

Cavi *Cables*

2025



The Next Wiring Way



Leader nella **produzione di cavi elettrici, connessioni speciali e sistemi di cablaggio** per applicazioni industriali e speciali.

Leader in **power cables, special connections and wiring systems** for industrial and special applications.



Certificazioni Certifications

Processo Produttivo

Production Process

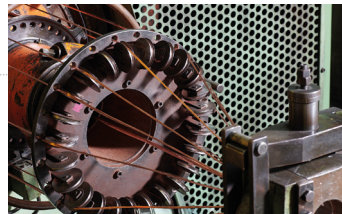
L'intero processo di produzione dei cavi si svolge internamente in ICC, partendo dalla lavorazione delle diverse materie prime, ai rivestimenti più complessi, fino alla fase ultima di confezionamento.

The entire cable production process takes place internally in ICC, starting from the processing of the various raw materials processing, to the more complex coatings, up to the final packaging stage.



SBOZZATURA
Roughing

1



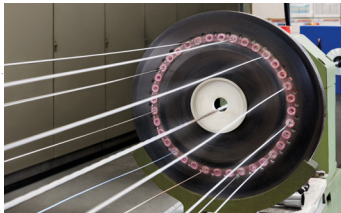
CORDATURA
Wire Bunching

2



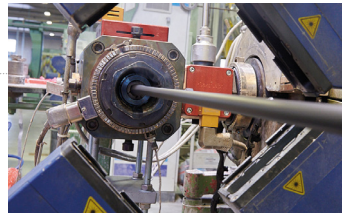
ISOLAMENTO
Insulation

3



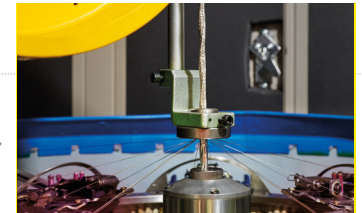
RIUNITURA
Stranding

4



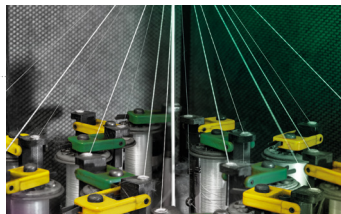
GUAINA
Sheath

5



SCHERMATURA
Screening

6



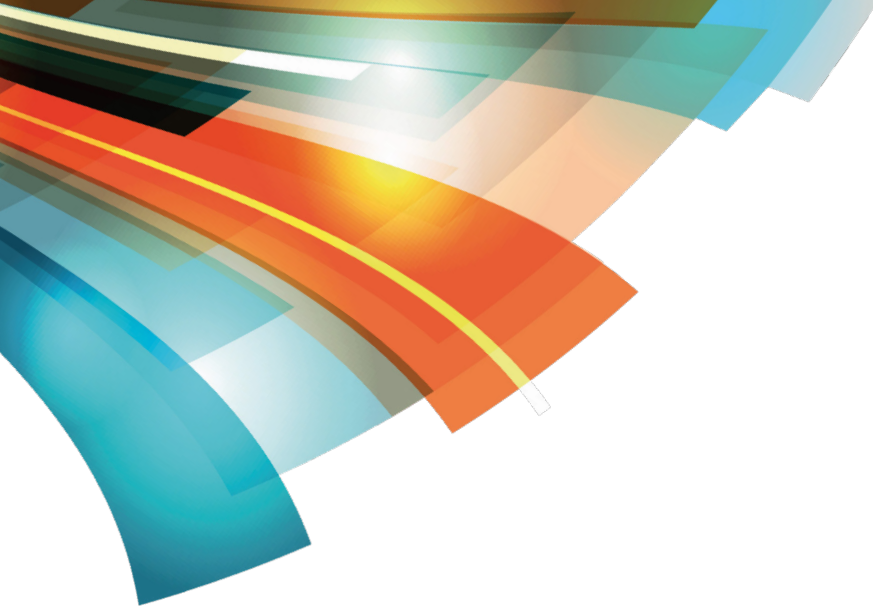
TRECCIATURA
Braiding

7



IMBALLAGGIO
Packaging

8



Caratteristiche dei Cavi Cables Capabilities

La molteplice varietà di materiali di rivestimento ci permette di offrire un'ampia gamma di prodotti, soddisfacendo le richieste di mercati e settori diversificati.

A very wide variety of coating materials allows us to offer many different products and satisfy the requests of different markets & sectors.

NASTRO: Nastri in mica, Plastica, Poliestere
TAPING: Mica, PVC, Polyester Tapes

CONDUTTORI: Rame (nudo, stagnato e argentato)
CONDUCTORS: Copper (bare, tin-plated and silver-plated)

ISOLAMENTO: Composti Termoplastici, Gomma, XLPE, Silicene, Polimeri Fluorurati, Tecnopolimeri Irradiati.
INSULATION: Thermoplastic Compounds, Rubber, XLPE, Silicene, Fluorinated Polymers, Irradiated Technopolymers

SCHERMATURA: Rame, Acciaio
SCREENING: Copper, Steel

ARMATURA: Rame, Acciaio
ARMOURING: Copper, Steel

TRECCIATURA: Poliestere, Fibra di vetro.
BRAIDING: Polyester, Fiber-Glass







POTENZA ED ENERGIA
POWER SUPPLY AND TRANSMISSION..... 26

CAVI PER INSTALLAZIONE
INSTALLATION CABLES

| | |
|--|----|
| FS17 | 30 |
| FG17 | 31 |
| FG16R16 FG16OR16 | 32 |
| RG16OM16 UG16OM16 | 34 |
| FG16M16 FG16OM16 | 36 |
| FG18M16 FG18OM16 | 38 |
| N1VV-K UE | 42 |
| N1VC7V-K UE | 44 |
| U-1000 R2-V | 46 |
| XVB | 52 |
| XGB | 54 |
| CU/PVC/PVC | 56 |
| CU/XLPE/PVC - CU/XLPE/LSF | 57 |
| (N)2XY | 58 |
| (N)2XH | 60 |
| (N)2XH (SECTORAL) | 62 |
| RV-K AENOR | 64 |
| RZ1-K AENOR | 66 |
| RZ1-K PRO | 70 |
| RV-K SEC | 72 |
| RZ1-K SEC | 74 |
| RZ1-K IEC60502 | 76 |
| SAFEFLEX DCA | 78 |
| H07V-R | 80 |
| H05Z-K H07Z-K | 81 |
| H05Z-U H07Z-U H07Z-R | 82 |
| H05Z1-K H07Z1-K TYPE 1 | 83 |
| H05Z1-U H07Z1-U H07Z1-R TYPE 1 | 84 |
| (N)07V-K | 85 |
| (N)07G9-K | 86 |
| FG70HH2R INVERTER CABLE | 87 |
| FROR 450/750V | 88 |
| FG7R FG7OR | 90 |
| FG7H2R FG7OH2R | 92 |
| FG7M1 FG7OM1 | 94 |
| FG7H2M1 FG7OH2M1 | 96 |

CAVI PER INSTALLAZIONE RESISTENTI AL FUOCO
INSTALLATION AND FIRE RESISTANT CABLES

| | |
|--------------------------------------|----|
| FTG18M16 FTG18OM16 | 40 |
| UNIFLAME®-M CR1-C1 | 48 |
| UNIFLAME®-T CR1-C1 | 50 |
| UNIFLAME®-T PRO CR1-C1/EN50200 | 51 |
| UNIFLAME® SZ1-K | 68 |

CAVI PER FOTOVOLTAICO
PHOTOVOLTAIC SOLAR CABLES

| | |
|---------------------|----|
| H1Z2Z2-K | 98 |
| CONTROL SOLAR | 99 |

AUTOMOTIVE
AUTOMOTIVE 100

CAVI PER CABLAGGIO
WIRING CABLES

| | |
|--|-----|
| FLY-B T2 | 104 |
| FLRY-A/B T2 | 105 |
| FLRYW-A/B T3 PVC | 106 |
| FLR9Y-A/B T3-PP | 107 |
| FLR13Y-A/B T4 | 108 |
| FLR13Y-A/B T4 HYDROLYSIS RESISTANT | 109 |
| FLU7Y-A T5 EFTE | 110 |
| FLU6Y-A T6 FEP | 111 |
| FLU51Y-A T8 PFA | 112 |
| FLRYF-A/B | 113 |
| FLRYA-A/B | 114 |
| FLRY11Y-A/B | 116 |
| FLR13Y11Y | 118 |
| FL4G11Y/FLR4G11Y | 119 |
| FLRY11Y-B ADR-PRO | 120 |
| FLRY11YF-B ADR-PRO FLAT | 122 |
| FLRYF-B ADR FLAT | 123 |
| FLRYB-ADR | 124 |

| | |
|------------------------|-----|
| AV AVS AVSS CAVS | 126 |
|------------------------|-----|

CAVI PER VEICOLI ELETTRICI ICCxEV®
EV/HEV CABLES

| | |
|--|-----|
| FHLR2G THIN-WALL T6-200°C | 128 |
| FHLR4G THIN-WALL T4-150°C | 129 |
| FHLR2GCB2G THIN-WALL T6-200°C | 130 |
| FHLR4GCB13X THIN-WALL T4-150° | 131 |
| DC EVC CABLE IEC 126 0.6/1KV A.C. [1.8KV D.C.] | 132 |
| AC EVC CABLE H07BZ5-F 450/750V | 134 |

APPARECCHIATURE ELETTRICHE
ELECTRICAL EQUIPMENT 136

CAVI PER ALIMENTAZIONE
POWER SUPPLY CABLES

| | |
|-------------------------------|-----|
| H03VV-F / H03VVH2-F | 140 |
| H05VV-F / H05VVH2-F | 141 |
| H03V2V2-F / H03V2V2H2-F | 142 |
| H05V2V2-F / H05V2V2H2-F | 143 |
| H05VVH8-F | 144 |
| H05Z1Z1-F / H05Z1Z1H2-F | 145 |
| H05RR-F | 146 |
| H05RN-F | 147 |
| H05BB-F | 148 |
| H05GG-F | 149 |
| H05SS-F | 150 |

CAVI PER CABLAGGIO
WIRING CABLES

| | |
|-----------------------|-----|
| H05V-U | 151 |
| H07V-U | 152 |
| H05V-K | 153 |
| H07V-K | 154 |
| H05V2-U | 155 |
| H07V2-U | 156 |
| H05V2-K | 157 |
| H07V2-K | 158 |
| H03S-K / H05S-K | 159 |
| H05SS-K | 160 |
| H05S-U | 161 |
| H05SJ-K | 162 |
| H05SJ-U | 163 |

CAVI UL PER ALIMENTAZIONE
UL POWER SUPPLY CABLES

| | |
|--|-----|
| CAVI PVC MULTIPOLARI UL | 164 |
| CAVI PUR MULTIPOLARI UL | 165 |
| CAVI SILICONE MULTIPOLARI UL-CSA | 166 |

CAVI UL PER CABLAGGIO
UL WIRING CABLES

| | |
|--|-----|
| CAVI IRRADIATI UL-CSA | 167 |
| CAVI PVC UL-CSA | 168 |
| CAVI SILICONE UL-CSA | 170 |
| CAVI SILICONE RIVESTITI CON CALZA UL-CSA | 172 |
| CAVI XL-EVA UL-CSA | 174 |
| CAVI FEP UL | 176 |

INDUSTRIA
INDUSTRY 179

CAVI PER ALIMENTAZIONE
POWER SUPPLY CABLES

| | |
|----------------------|-----|
| H07RN-F | 188 |
| H07BN4-F | 190 |
| H07ZZ-F | 192 |
| SIHF | 194 |
| SIHF/PVC | 196 |
| SIFL | 198 |
| SIFL/PVC | 199 |
| SIHF/PVC/VDE | 200 |
| SIFL/PVC/VDE | 201 |
| SIHF EWKF | 202 |
| SIHF THT | 204 |
| SIHF/S | 206 |
| SIHF/S EWKF | 208 |
| SIHF/S/SI | 210 |
| SIHF/S/SI EWKF | 212 |
| SIHF/GL | 214 |

| | |
|-----------------|-----|
| SIHF/GL/P | 216 |
| SIHF/P | 218 |
| SIHF/PCP | 220 |

CAVI PER CABLAGGIO

WIRING CABLES

| | |
|---------------------------|-----|
| HI-FLEX | 221 |
| HT 105° SINGLE-CORE | 222 |
| TWINFLEX | 223 |

CAVI SILICONE PER CABLAGGIO

SILICONE WIRING CABLES

| | |
|-----------------------|-----|
| EN 50143 | 224 |
| FG4G4 | 225 |
| FG4G4T2 | 226 |
| SIA | 227 |
| SIA/GL | 228 |
| SIA/VDE N2GFA | 229 |
| SIAF | 230 |
| SIAF/DI | 231 |
| SIAF/DI/VDE | 232 |
| SIAF/GL | 233 |
| SIAF/THT | 234 |
| SIAF/VDE N2GFAF | 235 |
| SIAF/Z | 236 |
| SIAF/Z/VDE | 236 |
| SIAFF | 237 |
| UG4G4 | 238 |
| UG4G4T2 | 239 |
| UG4T2 | 240 |
| SIAF/K EWKF | 241 |

CAVI UL PER CABLAGGIO

UL WIRING CABLES

| | |
|---------------------------------------|-----|
| TRI-RATED (PVC) | 242 |
| MULTI-RATED UL(MTW) ÷ HAR ÷ AWM | 243 |
| TRI-RATED LSOH | 244 |

CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI

SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

| | |
|--------------------------------|-----|
| AWM STYLE 10086 | 246 |
| ETFE | 247 |
| F6Y/VDE | 248 |
| F6Y6Y/VDE | 249 |
| F6YD6Y | 250 |
| F6Y06Y | 251 |
| FEP - MFA - PFA | 252 |
| FEP-HV / MFA-HV / PFA-HV | 253 |
| FR5F | 254 |
| FR5OG4 FR5OH2G4 | 255 |
| FR5OK (FEP/PVC) | 256 |
| FR5OR (FEP/PCP) | 257 |
| LI4G4G | 258 |
| UNILEV® UNILEV®/TW | 259 |
| UNILEV® D.I. | 260 |
| UNIRAY | 261 |
| UNIRAY/TW | 262 |

CAVI PER MOTORI E AVVOLGIMENTI

ELECTRIC MOTORS AND WINDERS CABLES

| | |
|---|-----|
| COIL END LEAD | 263 |
| NSGAFÖU | 264 |
| SIAF/POL | 265 |
| SIAF/MT/POL 1KV - 1,5KV - 3,7KV | 266 |
| SIAF/MT/POL 6,6KV - 13,8KV - 15KV | 268 |

CAVI PER SALDATURA

WELDING CABLES

| | |
|--------------------------------------|-----|
| H01N2-D | 270 |
| H01N2-E | 271 |
| WELDING CABLE EPR HOFR BS638.4 | 272 |

CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA

INDUSTRIAL AUTOMATION AND ROBOTICS CABLES

| | |
|----------------------------|-----|
| CONTROL 500 F | 274 |
| CONTROL 500 F-SC | 276 |
| CONTROL 750 F | 278 |
| CONTROL 750 F-SC | 280 |
| CONTROL 1000 F UL | 282 |
| CONTROL 1000 F-SC UL | 284 |
| CONTROL 1100-F UL | 286 |
| CONTROL 1100 F-SC UL | 288 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| CONTROL 500 D | 290 |
| CONTROL 500 D-SC | 292 |
| CONTROL 300 D UL | 294 |
| CONTROL 300 D-SC UL | 296 |
| CONTROL 1200 H UL | 298 |
| CONTROL 1200 H-SC UL | 300 |
| CONTROL 1300 H UL | 302 |
| CONTROL 1300 H-SC UL | 304 |
| CONTROL 500 H | 306 |
| CONTROL 500 H-SC | 308 |
| CONTROL 300 H UL | 310 |
| CONTROL 300 H-SC UL | 312 |
| CONTROL 300 H-SC-P UL | 314 |
| SERVO 1000 F UL | 316 |
| SERVO 1100 F UL | 318 |
| SERVO 1000 D UL | 320 |
| SERVO 1100 D UL | 322 |
| SERVO 1000 H UL | 324 |
| SERVO 1100 H UL | 326 |
| VFD 1000 F | 328 |
| VFD 1000 F UL | 329 |
| ENCODER/RESOLVER 300 H UL | 330 |
| PROFINET F UL TYPE A | 332 |
| PROFINET F UL TYPE B | 333 |
| PROFINET H UL TYPE C | 334 |
| BUS H | 335 |

CAVI STRUMENTAZIONE

INSTRUMENTATION CABLES

| | |
|-----------------------|-----|
| PVC/OS/PVC | 336 |
| PVC/IS/OS/PVC | 336 |
| XLPE/OS/PVC | 338 |
| XLPE/IS/OS/PVC | 338 |
| XLPE/OS/LSZH | 340 |
| XLPE/IS/OS/LSZH | 340 |
| EISF | 342 |
| EGSF | 343 |
| EIFA | 344 |
| EGFA | 345 |

CAVI PER APPLICAZIONI VERTICALI E SISTEMI A FESTONE

VERTICAL APPLICATIONS - FESTOON SYSTEMS CABLES

| | |
|-----------------------------|-----|
| H05VVH6-F H07VVH6-F | 346 |
| FLAT TPV | 347 |
| FLAT PVC | 348 |
| SELF-SUPPORTING I | 350 |
| SELF-SUPPORTING E | 351 |
| FLAT HYBRID | 352 |

ICC HT-CUSTOM

| | |
|---------------------|-----|
| ICC HT-CUSTOM | 354 |
|---------------------|-----|

DATI TECNICI

| | |
|----------------------|-----|
| TECHNICAL DATA | 358 |
|----------------------|-----|

Settore di applicazione | Application sector

| PRODOTTI PRODUCTS | PAGINA PAGE | Potenza ed energia Power supply and transmission | Automotive Automotive | Apparecchiature elettriche Electrical Equipment | Industria Industry |
|--|----------------|---|--------------------------|--|-----------------------|
| AC EVC CABLE H07BZ5-F 450/750V | 134 | | X | | |
| AV AVS AVSS CAVS | 126 | | X | | |
| AWM STYLE 10086 | 246 | | | | X |
| BUS H | 335 | | | | X |
| CAVI FEP UL | 176 | | | X | |
| CAVI IRRADIATI UL-CSA | 167 | | | X | |
| CAVI PVC MULTIPOLARI UL | 164 | | | X | |
| CAVI PUR MULTIPOLARI UL | 165 | | | X | |
| CAVI PVC UL-CSA | 168 | | | X | |
| CAVI SILICONE MULTIPOLARI UL-CSA | 166 | | | X | |
| CAVI SILICONE UL-CSA | 170 | | | X | |
| CAVI SILICONE RIVESTITI CON CALZA UL-CSA | 172 | | | X | |
| CAVI XL-EVA UL-CSA | 174 | | | X | |
| COIL END LEAD | 263 | | | | X |
| CONTROL 300 D-SC UL | 296 | | | | X |
| CONTROL 300 D UL | 294 | | | | X |
| CONTROL 300 H-SC-P UL | 314 | | | | X |
| CONTROL 300 H-SC UL | 312 | | | | X |
| CONTROL 300 H UL | 310 | | | | X |
| CONTROL 500 D | 290 | | | | X |
| CONTROL 500 D-SC | 292 | | | | X |
| CONTROL 500 F | 274 | | | | X |
| CONTROL 500 F-SC | 276 | | | | X |
| CONTROL 500 H | 306 | | | | X |
| CONTROL 500 H-SC | 308 | | | | X |
| CONTROL 750 F | 278 | | | | X |
| CONTROL 750 F-SC | 280 | | | | X |
| CONTROL 1000 F-SC UL | 284 | | | | X |
| CONTROL 1000 F UL | 282 | | | | X |
| CONTROL 1100 F-SC UL | 288 | | | | X |
| CONTROL 1100-F UL | 286 | | | | X |
| CONTROL 1200 H-SC UL | 300 | | | | X |
| CONTROL 1200 H UL | 298 | | | | X |
| CONTROL 1300 H-SC UL | 304 | | | | X |
| CONTROL 1300 H UL | 302 | | | | X |
| CONTROL SOLAR | 99 | X | | | |
| CU/PVC/PVC | 56 | X | | | |
| CU/XLPE/PVC - CU/XLPE/LSF | 57 | X | | | |
| DC EVC CABLE IEC 126 | 132 | | X | | |

Settore di applicazione | Application sector

| PRODOTTI PRODUCTS | PAGINA PAGE | Settore di applicazione Application sector | | | |
|------------------------------------|----------------|---|--------------------------|--|-----------------------|
| | | Potenza ed energia Power supply and transmission | Automotive Automotive | Apparecchiature elettriche Electrical Equipment | Industria Industry |
| EGFA | 345 | | | | X |
| EGSF | 343 | | | | X |
| EIFA | 344 | | | | X |
| EISF | 342 | | | | X |
| EN 50143 | 224 | | | | X |
| ENCODER/RESOLVER 300 H UL | 330 | | | | X |
| ETFE | 247 | | | | X |
| F6Y6Y/VDE | 249 | | | | X |
| F6YD6Y | 250 | | | | X |
| F6Y06Y | 251 | | | | X |
| F6Y/VDE | 248 | | | | X |
| FEP-HV / MFA-HV / PFA-HV | 253 | | | | X |
| FEP-MFA-PFA | 252 | | | | X |
| FG4G4 | 225 | | | | X |
| FG4G4T2 | 226 | | | | X |
| FG7H2M1 FG70H2M1 | 96 | X | | | |
| FG7H2R FG70H2R | 92 | X | | | |
| FG7M1 FG70M1 | 94 | X | | | |
| FG70HH2R INVERTER CABLE | 87 | X | | | |
| FG7R FG70R | 90 | X | | | |
| FG16M16 FG160M16 | 36 | X | | | |
| FG16R16 FG160R16 | 32 | X | | | |
| FG17 | 31 | X | | | |
| FG18M16 FG180M16 | 38 | X | | | |
| FHLR2G THIN WALL HV T6-200°C | 128 | | X | | |
| FHLR2GCB2G THIN WALL HV T6-200°C | 130 | | X | | |
| FHLR4G THIN WALL HV T4-150°C | 129 | | X | | |
| FHLR4GCB13X THIN WALL HV T4-150°C | 131 | | X | | |
| FL4G11Y/FLR4G11Y | 119 | | X | | |
| FLAT HYBRID | 352 | | | | X |
| FLAT PVC | 348 | | | | X |
| FLAT TPV | 347 | | | | X |
| FLR9Y-A/B T3-PP | 107 | | X | | |
| FLR13Y11Y | 118 | | X | | |
| FLR13Y-A/B T4 | 108 | | X | | |
| FLR13Y-A/B T4 HYDROLYSIS RESISTANT | 109 | | X | | |
| FLRY11Y-A/B | 116 | | X | | |
| FLRY11Y-B ADR-PRO | 120 | | X | | |
| FLRY11YF-B ADR-PRO FLAT | 122 | | X | | |

Settore di applicazione | Application sector

| PRODOTTI PRODUCTS | PAGINA PAGE | Potenza ed energia Power supply and transmission | Automotive Automotive | Apparecchiature elettriche Electrical Equipment | Industria Industry |
|-------------------------|----------------|---|--------------------------|--|-----------------------|
| FLRY-A/B T2 | 105 | | X | | |
| FLRY-A/B | 114 | | X | | |
| FLRYW-A/B T3 PVC | 106 | | X | | |
| FLRY-B ADR | 124 | | X | | |
| FLRYF-A/B | 113 | | X | | |
| FLRYF-B ADR FLAT | 123 | | X | | |
| FLU6Y-A T6 FEP | 111 | | X | | |
| FLU7Y-A T5 EFTE | 110 | | X | | |
| FLU51Y-A T8 PFA | 112 | | X | | |
| FLY-B T2 | 104 | | X | | |
| FR5F | 254 | | | | X |
| FR5OG4 FR5OH2G4 | 255 | | | | X |
| FR5OK (FEP/PVC) | 256 | | | | X |
| FR5OR (FEP/PCP) | 257 | | | | X |
| FROR 450/750V | 88 | X | | | |
| FS17 | 30 | X | | | |
| FTG18M16 FTG18OM16 | 40 | X | | | |
| H01N2-D | 270 | | | | X |
| H01N2-E | 271 | | | | X |
| H1Z2Z2-K | 98 | | X | | |
| H03S-K / H05S-K | 159 | | | X | |
| H03V2V2-F / H03V2V2H2-F | 142 | | | X | |
| H03VV-F / H03VVH2-F | 140 | | | X | |
| H05BB-F | 148 | | | X | |
| H05GG-F | 149 | | | X | |
| H05RN-F | 147 | | | X | |
| H05RR-F | 146 | | | X | |
| H05SJ-K | 162 | | | X | |
| H05SJ-U | 163 | | | X | |
| H05SS-F | 150 | | | X | |
| H05SS-K | 160 | | | X | |
| H05S-U | 161 | | | X | |
| H05V2-K | 157 | | | X | |
| H05V2-U | 155 | | | X | |
| H05V2V2-F / H05V2V2H2-F | 143 | | | X | |
| H05V-K | 153 | | | X | |
| H05V-U | 151 | | | X | |
| H05VV-F / H05VVH2-F | 141 | | | X | |
| H05VVH6-F H07VVH6-F | 346 | | | | X |

Settore di applicazione | Application sector

| PRODOTTI PRODUCTS | PAGINA PAGE | Settore di applicazione Application sector | | | |
|------------------------------------|----------------|---|--------------------------|--|-----------------------|
| | | Potenza ed energia Power supply and transmission | Automotive Automotive | Apparecchiature elettriche Electrical Equipment | Industria Industry |
| H05VVH8-F | 144 | | | X | |
| H05Z1-K H07Z1-K TYPE 1 | 83 | X | | | |
| H05Z1-U H07Z1-U H07Z1-R TYPE 1 | 84 | X | | | |
| H05Z1Z1-F / H05Z1Z1H2-F | 145 | | | X | |
| H05Z-K H07Z-K | 81 | X | | | |
| H05Z-U H07Z-U H07Z-R | 82 | X | | | |
| H07BN4-F | 190 | | | | X |
| H07RN-F | 188 | | | | X |
| H07V2-K | 158 | | | X | |
| H07V2-U | 156 | | | X | |
| H07V-K | 154 | | | X | |
| H07V-R | 80 | X | | | |
| H07V-U | 152 | | | X | |
| H07ZZ-F | 192 | | | | X |
| HI-FLEX | 221 | | | | X |
| HT 105° SINGLE-CORE | 222 | | | | X |
| LI4G4G | 258 | | | | X |
| MULTI-RATED UL(MTW) ÷ HAR ÷ AWM | 243 | | | | X |
| N1VC7V-K UE | 44 | X | | | |
| N1VV-K UE | 42 | X | | | |
| (N)2XH | 60 | X | | | |
| (N)2XH (SECTORAL) | 62 | X | | | |
| (N)2XY | 58 | X | | | |
| (N)07G9-K | 86 | X | | | |
| (N)07V-K | 85 | X | | | |
| NSGAFÖU | 264 | | | | X |
| PROFINET F UL TYPE A | 332 | | | | X |
| PROFINET F UL TYPE B | 333 | | | | X |
| PROFINET H UL TYPE C | 334 | | | | X |
| PVC/OS/ PVC | 336 | | | | X |
| PVC/IS/OS/ PVC | 336 | | | | |
| RG160M16 UG160M16 | 34 | X | | | |
| RV-K AENOR | 64 | X | | | |
| RV-K SEC | 72 | X | | | |
| RZ1-K AENOR | 66 | X | | | |
| RZ1-K IEC60502 | 76 | | | | |
| RZ1-K PRO | 70 | X | | | |
| RZ1-K SEC | 74 | X | | | |
| SAFEFLEX DCA | 78 | X | | | |

Settore di applicazione | Application sector

| PRODOTTI PRODUCTS | PAGINA PAGE | Potenza ed energia Power supply and transmission | Automotive Automotive | Apparecchiature elettriche Electrical Equipment | Industria Industry |
|-----------------------------------|----------------|---|--------------------------|--|-----------------------|
| SELF-SUPPORTING E | 351 | | | | X |
| SELF-SUPPORTING I | 350 | | | | X |
| SERVO 1000 D UL | 320 | | | | X |
| SERVO 1000 D UL | 322 | | | | X |
| SERVO 1000 F UL | 316 | | | | X |
| SERVO 1100 F UL | 318 | | | | X |
| SERVO 1000 H UL | 324 | | | | X |
| SERVO 1100 H UL | 326 | | | | X |
| SIA | 227 | | | | X |
| SIAF | 230 | | | | X |
| SIAF/DI | 231 | | | | X |
| SIAF/DI/VDE | 232 | | | | X |
| SIAFF | 237 | | | | X |
| SIAF/GL | 233 | | | | X |
| SIAF/K EWKF | 241 | | | | X |
| SIAF/MT/POL 1kV - 1,5kV - 3,7 kV | 266 | | | | X |
| SIAF/MT/POL 6,6kV - 13,8kV - 15kV | 268 | | | | X |
| SIAF/POL | 265 | | | | X |
| SIAF/THT | 234 | | | | X |
| SIAF/VDE N2GFAF | 235 | | | | X |
| SIAF/Z | 236 | | | | X |
| SIAF/Z/VDE | 236 | | | | X |
| SIA/GL | 228 | | | | X |
| SIA/VDE N2GFA | 229 | | | | X |
| SIFL | 198 | | | | X |
| SIFL/PVC | 199 | | | | X |
| SIFL/PVC/VDE | 201 | | | | X |
| SIHF | 194 | | | | X |
| SIHF EWKF | 202 | | | | X |
| SIHF/GL | 214 | | | | X |
| SIHF/GL/P | 216 | | | | X |
| SIHF/P | 218 | | | | X |
| SIHF/PCP | 220 | | | | X |
| SIHF/PVC | 196 | | | | X |
| SIHF/PVC/VDE | 200 | | | | X |
| SIHF/S | 206 | | | | X |
| SIHF/S EWKF | 208 | | | | X |
| SIHF/S/SI | 210 | | | | X |
| SIHF/S/SI EWKF | 212 | | | | X |

Settore di applicazione | Application sector

| PRODOTTI PRODUCTS | PAGINA PAGE | Settore di applicazione Application sector | | | |
|--------------------------------|----------------|---|--------------------------|--|-----------------------|
| | | Potenza ed energia Power supply and transmission | Automotive Automotive | Apparecchiature elettriche Electrical Equipment | Industria Industry |
| SIHF THT | 204 | | | | X |
| TRI-RATED LSOH | 244 | | | | X |
| TRI-RATED (PVC) | 242 | | | | X |
| TWINFLEX | 223 | | | | X |
| U-1000 R2-V | 46 | X | | | |
| UG4G4 | 238 | | | | X |
| UG4G4T2 | 239 | | | | X |
| UG4T2 | 240 | | | | X |
| UNIFLAME®-M CR1-C1 | 48 | X | | | |
| UNIFLAME®SZ1-K | 68 | X | | | |
| UNIFLAME®-T CR1-C1 | 50 | X | | | |
| UNIFLAME®-T PRO CR1-C1/EN50200 | 51 | X | | | |
| UNILEV® UNILEV®/TW | 259 | | | | X |
| UNILEV® D.I. | 260 | | | | X |
| UNIRAY | 261 | | | | X |
| UNIRAY/TW | 262 | | | | X |
| VFD 1000 F | 328 | | | | X |
| VFD 1000 F UL | 329 | | | | X |
| WELDING CABLE EPR HOFR BS638.4 | 272 | | | | X |
| XGB | 54 | X | | | |
| XLPE/OS/LSZH | 340 | | | | X |
| XLPE/IS/OS/LSZH | 340 | | | | X |
| XLPE/OS/PVC | 338 | | | | X |
| XLPE/IS/OS/PVC | 338 | | | | X |
| XVB | 52 | X | | | |

COME LEGGERE IL CATALOGO
HOW TO READ THE CATALOGUE

CAVI PER L'ALIMENTAZIONE
POWER SUPPLY CABLES

H05RN-F

Cavi flessibili isolati in gomma EPR sotto guaina media di polichloroprene.
 Flexible cables EPR rubber insulated, polychloroprene sheathed.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
 2. Gomma E14 | Rubber E14 + 3. Gomma EM2 | Rubber EM2

Applicazioni | Applications
 Uso in locali domestici, cucine e uffici, per applicazioni di lavoro ordinarie e fornitura di apparecchi in cui i cavi sono soggetti a basse sollecitazioni meccaniche (ad esempio aspirapolvere, apparecchi di cottura, saldatore, tostapane, strumenti portatili domestici, lampade).
 Use in domestic premises, kitchens and offices, for ordinary duty applications and supplying appliances where cables are subject to low mechanical stresses (e.g. vacuum cleaners, cooking appliances, soldering irons, toasters, domestic portable tools, hand held inspection lamps).

Norme | Standards
 EN 50525-2-21

Codice colori | Colours code
 CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics
 Temperatura di esercizio / Operating temperature: -25°C + +60°C sul conduttore / -25°C + +60°C on the conductor
 Tensione nominale / Rated voltage: 300/500 V
 Temp. max di cortocircuito / Max temp. of short circuit: 200°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) / 200°C on the conductor (max duration 5 seconds)
 Raggio di curvatura min. / Min. bending radius: Posa mobile: 4 x diametro esterno / Mobile installation: 4 x outer diameter / Posa fissa: 3 x diametro esterno / Fixed installation: 3 x outer diameter

Confezionamento | Packaging
 <HAR>

Approvazioni | Approvals

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x0,75 | 0,21 | 6,1 | 53 |
| 2x1,00 | 0,21 | 6,6 | 64 |
| 3G0,75 | 0,21 | 6,6 | 65 |
| 3G1,00 | 0,21 | 7 | 77 |
| 4G0,75 | 0,21 | 7,2 | 80 |
| 4G1,00 | 0,21 | 7,6 | 95 |

APPARECCHIATURE ELETTRICHE / ELECTRICAL EQUIPMENT

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
 Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

- A Destinazione d'uso**
Intended use
- B Denominazione cavo e descrizione**
Cable type and description
- C Immagine e composizione cavo**
Cable image and structure
- D Applicazioni**
Applications
- E Colori, norme, approvazioni e confezionamento**
Colours, standards, approvals and packaging

COLORI | COLORS



Secondo le norme CEI UNEL 00722/HD 308
According to standard CEI UNEL 00722/HD 308

Con conduttore di terra | With grounding conductor



2 conduttori
2 conductors



3 conduttori
3 conductors



4^a conduttori
4^a conductors



4^b conduttori
4^b conductors



5 conduttori
5 conductors



>=6 conduttori (neri numerati)
>=6 conductors (black numbered)

Senza conduttore di terra | Without grounding conductor



2 conduttori
2 conductors



3^a conduttori
3^a conductors



3^b conduttori
3^b conductors



4 conduttori
4 conductors



5 conduttori
5 conductors



>=6 conduttori (neri numerati)
>=6 conductors (black numbered)

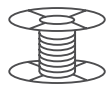
CERTIFICAZIONI | CERTIFICATIONS



CONFEZIONAMENTO | PACKAGING



Matassa
Coil



Rocchetto
Spool



Cono
Conipack



Bobina
Drum



Fusto
Barrel

- F Dati tecnici e dimensionali**
Technical and dimensional data
- G Icone caratteristiche prodotti e materiali**
Products characteristics icons and materials

- H Settore di applicazione**
Application sector



Potenza ed energia
Power supply
and transmission



Automotive
Automotive



Apparecchiature elettriche
Electrical Equipment



Industria
Industry

ICONE CARATTERISTICHE PRODOTTI E MATERIALI PRODUCTS CHARACTERISTICS AND MATERIALS ICONES

| | | | |
|--|---|--|---|
| | Non propagante la fiamma <i>Fire performance</i> IEC 60332/1/2 | | Uso dinamico <i>Dynamic use</i> |
| | Classe CPR - B2ca <i>CPR - B2ca Classe</i> | | Uso dinamico in condizioni gravose <i>Dynamic use in harsh conditions</i> |
| | Classe CPR - Cca <i>CPR - Cca Classe</i> | | Uso verticale <i>Vertical use</i> |
| | Classe CPR - Dca <i>CPR - Dca Classe</i> | | Uso verticale con elemento autoportante <i>Vertical use with self-supporting element</i> |
| | Classe CPR - Eca <i>CPR - Eca Classe</i> | | RoHS <i>Compliant</i> |
| | Non propagante l'incendio <i>Fire retardant</i> IEC 60332/3 | | Reach <i>Compliant</i> |
| | Resistente al fuoco <i>Fire resistant</i> | | PVC <i>PVC</i> |
| | Resistente all'olio <i>Oil/Hydrocarbons resistant</i> | | Gomma etilenpropilenica <i>Ethylene Propylene Rubber</i> |
| | Zero alogeni <i>Halogen free</i> | | Gomma etilenpropilenica alto modulo <i>Ethylene Propylene Rubber – high module</i> |
| | Basso contenuto di alogeni <i>Low halogen content</i> | | Mescola reticolata, senza alogeni e bassa emissione fumi <i>Cross linked low smoke halogeen free compound</i> |
| | Resistente UV <i>UV resistant</i> | | Mescola reticolata, senza alogeni e bassa emissione fumi <i>Cross linked low smoke halogeen free compound</i> |
| | Contatto con parti calde <i>Contact with hot particles</i> | | Silicone <i>Silicone</i> |
| | Resistenza agli agenti chimici <i>Resistant to chemicals</i> | | Polimero fluorurato <i>Fluorinated polymer</i> |
| | Basse temperature <i>Low temperature</i> | | Polimero fluorurato <i>Fluorinated polymer</i> |
| | Bassa emissione di fumi <i>Low smoke</i> | | Polimero fluorurato <i>Fluorinated polymer</i> |
| | Cavo flessibile <i>Flexible cable</i> | | Polimero fluorurato <i>Fluorinated polymer</i> |
| | Cavo rigido <i>Rigid cable</i> | | Tecnopolimero irraggiato <i>Irradiated technopolymer</i> |
| | Posa mobile <i>Mobile installation</i> | | Poliestere <i>Polyester</i> |
| | Posa fissa <i>Fixed installation</i> | | Polipropilene <i>Polypropylene</i> |

| | |
|-------------|--|
| PUR | Poliuretano <i>Polyurethane</i> |
| PE | Politene <i>Polyethylene</i> |
| FPE | Politene espanso <i>Foam polyethylene</i> |
| XLPE | Politene reticolato <i>Cross-linked polyethylene</i> |
| LSZH | Mescola a bassa emissione di fumi/zero alogeni <i>Low smoke halogen free compound</i> |
| TPV | Gomma termoplastica <i>Thermoplastic rubber</i> |
| SWB | Armatura a treccia di acciaio <i>Steel braid armour</i> |
| STA | Armatura a nastri di acciaio <i>Steel tape armour</i> |

GLOSSARIO HIGH-TECH HIGH-TECH GLOSSARY

| | |
|-----------|---|
| F | Uso in posa fissa <i>Fixed installation</i> |
| D | Uso dinamico <i>Dynamic installation</i> |
| H | Uso dinamico ad alte prestazioni <i>High performance dynamic installation</i> |
| SC | Schermato <i>Screened</i> |
| P | Coppie <i>Pairs</i> |
| IS | Schermo singolo a nastro di alluminio/poliestere <i>Aluminium/Polyester foil individual screen</i> |
| OS | Schermo totale a nastro di alluminio/poliestere <i>Aluminium/Polyester foil overall screen</i> |
| E | Elemento autoportante esterno <i>External self-supporting element</i> |
| I | Elemento autoportante interno <i>Internal self-supporting element</i> |

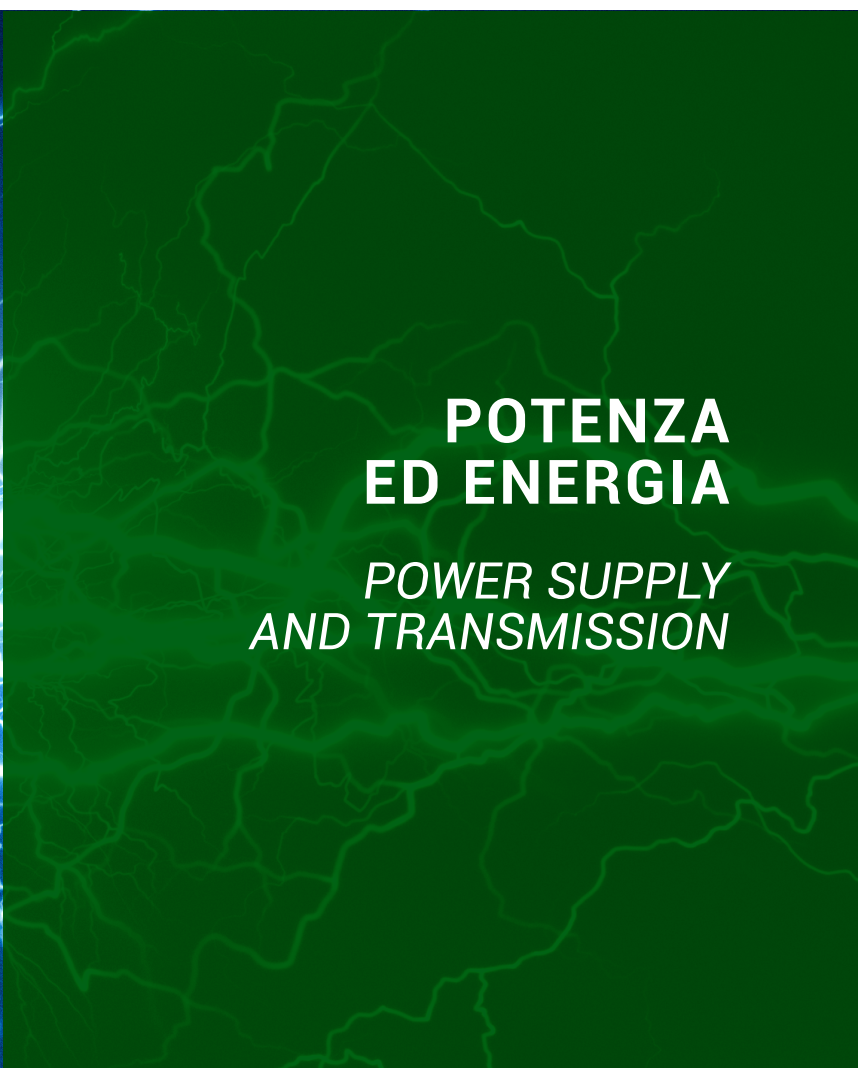
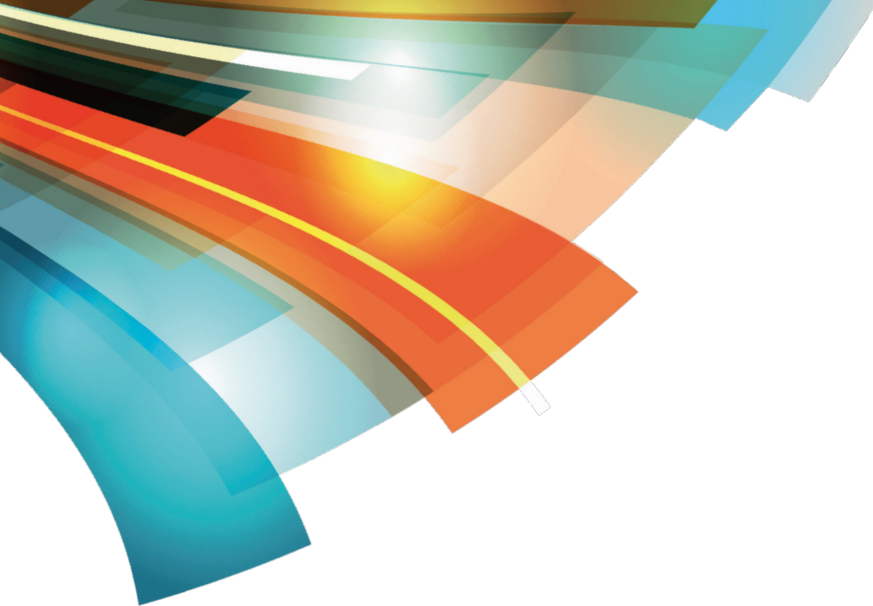
CPR – REGOLAMENTO EUROPEO PRODOTTI DA COSTRUZIONE CPR – EUROPEAN CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION.

Classi di Reazione al Fuoco per i Cavi Elettrici | *Fire Reaction Classes for Electrical Cables*

| | Classe Class | Classe Aggiuntiva Additional Class | | |
|---|------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | Fumo Smoke | Sgocciolamento Droplets | Acidità Acidity |
| Prestazioni alte High Performance | A _{ca} | | | |
| | B1 _{ca} | s1 | d0 | a1 |
| | B2 _{ca} | s1 | d0 | a1 |
| | | s1 _a | | |
| | | s1 _b | | |
| | C _{ca} | s2 | d1 | a2 |
| | D _{ca} | s3 | d2 | a3 |
| Prestazioni base Basic Performance | E _{ca} | | | |
| Prestazioni non dichiarate Flammable | F _{ca} | | | |

Attualmente in Europa sono state stabilite normative nazionali che specificano le classi CPR tra E_{ca} e B2_{ca}.
At present time national regulations have been established across Europe specifying CPR Classes between E_{ca} and B2_{ca}.

| | |
|-------------|---|
| B2ca | Cavo con scarsa combustibilità e bassa produzione di fumi. Adatto per l'installazione in ambienti interni dove sono richiesti determinati livelli di sicurezza contro gli incendi. <i>Cable with low combustibility and low smoke emission. Suitable for installation in indoor environments where specific fire safety standards are required.</i> |
| Cca | Cavo con combustibilità media, limitata produzione di fumi. <i>Cable with medium combustibility, limited smoke emission.</i> |
| Dca | Cavo con combustibilità elevata, adeguato per installazioni meno critiche. <i>Cable with high combustibility, suitable for less critical installations.</i> |
| Eca | Cavo che non soddisfa i requisiti minimi di resistenza al fuoco. Non idoneo a situazioni di incendio critiche. <i>Cable that does not meet the minimum fire resistance requirements. Not suitable for critical fire situations.</i> |



**POTENZA
ED ENERGIA**

**POWER SUPPLY
AND TRANSMISSION**

CAVI PER INSTALLAZIONE | *INSTALLATION CABLES*
CAVI PER INSTALLAZIONE RESISTENTI AL FUOCO | *INSTALLATION AND FIRE RESISTANT CABLES*
CAVI PER FOTOVOLTAICO | *PHOTOVOLTAIC SOLAR CABLES*

DETTAGLIO PRODOTTI PRODUCT DETAILS

| | TENSIONE DI ESERCIZIO VOLTAGE RATING | TEMPERATURA D'ESERCIZIO TEMPERATURE RATING | MATERIALE DI ISOLAMENTO INSULATION MATERIAL | MATERIALE DI GUAINA SHEATH MATERIAL |
|------------------------------------|--|--|---|---|
| FS17 | 450/750V | 5°C ÷ 60°C | PVC | N |
| FG17 | 450/470V | -15°C ÷ 90°C | HFX | N |
| FG16R16 FG16OR16 | 0,6/1kV | -25°C ÷ 90°C | HEPR | PVC |
| RG16OM16 | 0,6/1kV | -25°C ÷ 90°C | HEPR | LSZH |
| FG16M16 FG16OM16 | 0,6/1kV | -25°C ÷ 90°C | HEPR | LSZH |
| FG18M16 FG18OM16 | 0,6/1kV | -25°C ÷ 90°C | EPR | LSZH |
| FTG18M16 FTG18OM16 | 0,6/1kV | -25°C ÷ 90°C | EPR | LSZH |
| N1VV-K UE | 1,5kV - maximum voltage Um 0,6/1kV | -15°C ÷ 70°C | PVC | PVC |
| N1VC7V-K UE | 1,5kV - maximum voltage Um 0,6/1kV | -15°C ÷ 70°C | PVC | PVC |
| U-1000 R2-V | 0,6/1kV | -15°C ÷ 90°C | XLPE | PVC |
| UNIFLAME®-M CR1-C1 | 300/500V | -15°C ÷ 90°C | SIR | LSZH |
| UNIFLAME®-T CR1-C1 | 100/170V | -15°C ÷ 90°C | SIR | LSZH |
| UNIFLAME®-T PRO CR1-C1/EN50200 | 100/170V | -15°C ÷ 90°C | SIR | LSZH |
| XVB | 0,6/1kV | -15°C ÷ 90°C | XLPE | PVC |
| XGB | 0,6/1kV | -15°C ÷ 90°C | XLPE | LSZH |
| Cu/PVC/PVC | 300/500V | -15°C ÷ 70°C | PVC | PVC |
| CU/XLPE/PVC | 0,6/1kV | -15°C ÷ 90°C | XLPE | PVC |
| CU/XLPE/LSF | 0,6/1kV | -15°C ÷ 90°C | XLPE | PVC |
| (N)2XY | 300/500V | -15°C ÷ 90°C | XLPE | PVC |
| N2XH-O/J (tondo) | 0,6/1kV | -15°C ÷ 90°C | XLPE | LSZH |
| N2XH-O/J (sectoral) | 0,6/1kV | -15°C ÷ 90°C | XLPE | LSZH |
| Cu/XLPE/PVC | 0,6/1kV | -15°C ÷ 90°C | XLPE | LSZH |
| RV-K CPR AENOR | 0,6/1kV | -15°C ÷ 90°C | XLPE | PVC |
| RZ1-K AENOR | 0,6/1kV | -15°C ÷ 90°C | XLPE | LSZH |
| UNIFLAME® SZ1-K | 0,6/1kV | -15°C ÷ 90°C | SIR | LSZH |
| RZ1-K PRO | 0,6/1kV | -15°C ÷ 90°C | XLPE | LSZH |
| RV-K SEC | 0,6/1kV | -15°C ÷ 90°C | XLPE | PVC |
| RZ1-K SEC | 0,6/1kV | -15°C ÷ 90°C | XLPE | LSZH |
| RZ1-K IEC60502 | 0,6/1kV | -15°C ÷ 90°C | XLPE | LSZH |
| SAFEFLEX Dca | 1,5kV | -25°C ÷ 90°C | XLPE | LSZH |
| H07V-R | 450/750V | 5°C ÷ 70°C | PVC | N |
| H05Z-K H07Z-K | 300/500V ; 450/750V | -15°C ÷ 90°C | HFX | N |
| H05Z-U H07Z-U H07Z-R | 300/500V ; 450/750V | -15°C ÷ 90°C | LSZH | N |
| H05Z1-K H07Z1-K Type 1 | 300/500V ; 450/750V | 5°C ÷ 70°C | LSZH | N |
| H05Z1-U H07Z1-U H07Z1-R Type 1 | 300/500V ; 450/750V | 5°C ÷ 70°C | LSZH | N |
| (N)07V-K | 450/750V | 5°C ÷ 70°C | PVC | N |
| (N)07G9-K | 450/750V | 5°C ÷ 90°C | HFX | N |
| FG7OHH2R Inverter Cable | 450/750V | 5°C ÷ 60°C | PVC | PVC |
| FROR 300/500V e 450/750V | 0,6/1kV | -25°C ÷ 90°C | HEPR | PVC |
| FG7R FG7OR | 0,6/1kV | -25°C ÷ 90°C | HEPR | PVC |
| FG7H2R FG7OH2R | 0,6/1kV | -25°C ÷ 90°C | HEPR | PVC |
| FG7M1 FG7OM1 | 0,6/1kV | -25°C ÷ 90°C | HEPR | LSZH |
| FG7H2M1 FG7OH2M1 | 0,6/1kV | -25°C ÷ 90°C | HEPR | LSZH |
| H1Z2Z2-K | Uo/U c.a. 1,0/1,0 kV Uo/U c.c. 1,5/1,5 kV | -40°C ÷ 90°C | HFX | LSZH |
| CONTROL SOLAR | 0,6/1kV | -40°C ÷ 90°C | XLPE | PVC |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| ARMATURA ARMOUR | SCHERMO SCREEN | NON PROPAGANTE LA FIAMMA FLAME RETARDANT | CPR UE 305/11 | MARCHIO DI OMOLOGAZIONE APPROVAL MARK |
|--------------------|-------------------|--|------------------|---|
| N | N | N | Cca-s3; d1; a3 | IMQ-EFP |
| N | N | N | Cca-s1b1; d1; a1 | IMQ-EFP |
| N | N | Y | Cca-s3; d1; a3 | IMQ-EFP |
| N | N | Y | Cca-s1b; d1; a1 | N |
| N | N | Y | Cca-s1b1; d1; a1 | IMQ-EFP |
| N | N | Y | B2ca-s1a; d1; a1 | IMQ-EFP |
| N | N | Y | B2ca-s1a; d1; a1 | IMQ-EFP |
| N | N | Y | Cca-s3; d1; a3 | N |
| N | Y | Y | Cca-s3; d1; a3 | N |
| N | N | Y | Eca | LCIE NF-USE |
| N | N | Y | | LCIE NF-USE |
| N | N | Y | | LCIE NF-USE |
| N | N | Y | | LCIE NF-USE |
| N | N | Y | Cca-s3; d1; a3 | CEBEC |
| N | N | Y | Cca-s1b; d1; a1 | CEBEC |
| N | N | Y | | N |
| N | N | Y | Eca | N |
| N | N | Y | Eca | N |
| N | N | Y | Eca | N |
| N | N | Y | | N |
| N | N | Y | | N |
| N | N | Y | | N |
| N | N | Y | Eca | AENOR |
| N | N | Y | Cca-s1b; d1; a1 | AENOR |
| N | N | Y | | N |
| N | N | Y | B2ca-s1b; d1; a1 | AENOR |
| N | N | Y | | SEC |
| N | N | Y | | SEC |
| N | N | Y | | N |
| N | N | Y | Dca-s2; d2:a2 | N |
| N | N | Y | Eca | IMQ-HAR |
| N | N | Y | Eca | IMQ-HAR |
| N | N | Y | | IMQ-HAR |
| N | N | Y | | |
| N | N | N | | N |
| N | N | N | | N |
| N | N | Y | | N |
| N | N | Y | | N |
| N | Y | Y | | N |
| N | Y | Y | | N |
| N | N | Y | | N |
| N | Y | Y | | N |
| N | N | Y | Eca | IMQ-HAR |
| N | N | Y | | N |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

FS17

Cavi unipolari con conduttore flessibile, isolati in PVC avente caratteristiche speciali di reazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe di prestazione Cca-s3, d1, a3.

Single-core power cables with flexible conductors, PVC insulated with special requirements of reaction to fire performance according to the Construction Products Regulation (CPR) class of reaction to fire performance: Cca-s3, d1, a3.

Applicazioni | Applications

Adatto per la distribuzione di energia elettrica in installazioni fisse, in ambienti che richiedono speciali caratteristiche di reazione al fuoco, in accordo al Regolamento Europeo dei Prodotti di Costruzione (CPR). Non adatto all'uso in ambienti umidi.

Suitable for transmission and distribution of electricity in fixed installations, for locations that require special reaction to fire performances, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR). Not suitable for wet environments.

Norme | Standards

RoHS compliant | Reach compliant
CEI 20-14; V2 • CEI 20-11/0-1; V1 • CEI-UNEL 35011; V2
CEI-UNEL 35716 • CPR 305/2011 • CEI UNEL 35016
CEI EN 50575 + CEI EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



1. Rame rosso flessibile classe 5 EN 60228 | Flexible copper Class 5 EN 60228
2. PVC S17 | PVC S17

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | +5°C ÷ +70°C sul conduttore <i>+5°C ÷ +70°C on the conductor</i> |
| Tensione nominale <i>Rated voltage</i> | 450/750 V |
| Temp. max di cortocircuito <i>Max temp. of short circuit</i> | 160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) <i>160°C on the conductor (max duration 5 seconds)</i> |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | UNEL 35318: 4 x diam. esterno 4 x outer diam. UNEL 35322: 6 x diam. esterno 6 x outer diam. |

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|---|-----|--|-------------|
| Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i> | Cca | Acidità <i>Acidity</i> | a3 |
| Produzione fumi <i>Smoke production</i> | s3 | Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i> | NPD |
| Gocciolamento <i>Droplets</i> | d1 | Numero DoP <i>DoP Number</i> | DOP2017-036 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1 | 0,21 | 3,0 | 15 |
| 1x1,5 | 0,26 | 3,4 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 4,1 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,8 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 5,3 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6,8 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 8,7 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 10,2 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 11,7 | 340 |
| 1x50 | 0,41 | 13,9 | 480 |
| 1x70 | 0,51 | 16,0 | 670 |
| 1x95 | 0,51 | 18,2 | 890 |
| 1x120 | 0,51 | 20,2 | 1140 |
| 1x150 | 0,51 | 22,5 | 1410 |
| 1x185 | 0,51 | 24,9 | 1710 |
| 1x240 | 0,51 | 28,4 | 2270 |

PVC



I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

FG17

Cavi unipolari non propaganti l'incendio con conduttore flessibile, isolati in gomma e con bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, aventi caratteristiche speciali di reazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe di prestazione Cca-s1b, d1, a1.

Fire retardant, flexible single-core rubber insulated electric cables, with low emission of fumes and corrosives gases, sheathless with special requirements of reaction to fire according the European Construction Product Regulation Cca-s1b, d1, a1.

Applicazioni | Applications

Adatti per installazione fissa in ambienti chiusi, direttamente su pareti o strutture in acciaio, in tubi o condotti o in pannelli di segnalazione e controllo. Adatto In ambienti con rischio di incendio che richiedono speciali caratteristiche di reazione al fuoco, in accordo al Regolamento Europeo dei Prodotti da costruzione (CPR), in classe Cca-s1b, d1, a1. Non adatto all'uso in ambienti umidi.

For indoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or ducts, or in signal and control panels, switchgear etc. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) class Cca-s1b, d1, a1.

Norme | Standards



CEI 20-13 • CEI 20-13 V.2 • CPR UE 305/11
CEI EN 50575 + CEI EN 50575/A1 • UNEL 35310



Confezionamento | Packaging

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | -15°C ÷ +90°C sul conduttore <i>-15°C ÷ +90°C on the conductor</i> |
| Tensione nominale <i>Rated voltage</i> | 450/750 V |
| Temp. max di cortocircuito <i>Max temp. of short circuit</i> | 250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) <i>250°C on the conductor (max duration 5 seconds)</i> |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | UNEL 35368: 4 x diam. esterno <i>UNEL 35368: 4 x outer diam.</i> |

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|---|-----|--|-------------|
| Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i> | Cca | Acidità <i>Acidity</i> | a1 |
| Produzione fumi <i>Smoke production</i> | s1b | Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i> | NPD |
| Gocciolamento <i>Droplets</i> | d1 | Numero DoP <i>DoP Number</i> | DOP2018-018 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1 | 0,21 | 2,7 | 15 |
| 1x1,5 | 0,26 | 2,9 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,1 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 6,9 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 8,5 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 9,7 | 340 |
| 1x50 | 0,41 | 11,6 | 480 |
| 1x70 | 0,51 | 13,5 | 670 |
| 1x95 | 0,51 | 15,3 | 890 |
| 1x120 | 0,51 | 17 | 1140 |
| 1x150 | 0,51 | 18,9 | 1410 |
| 1x185 | 0,51 | 20,9 | 1710 |
| 1x240 | 0,51 | 23,8 | 2270 |



1. Rame rosso flessibile classe 5 EN 60228 | *Flexible copper Class 5 EN 60228*
2. Gomma G17 LSOH | *Rubber G17 LSOH*



CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

FG16R16 | FG16OR16

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, isolati in gomma di qualità G16 sotto guaina di PVC. Cavi con conduttori flessibili per posa fissa aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione. CPR class Cca-s3, d1, a3.

Fire restardant, LSF power, control and signalling cables, insulated in type G16 elastomeric compound and PVC sheathed with flexible conductors for fixed installation. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Cca-s3, d1, a3.

Applicazioni | Applications

Cavi energia, uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali. Resistenti ai raggi UV, adatti per uso esterno permanente. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi e fumi, in conformità con la Classificazione Cca-s3, d1, a3 del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR).

Norme | Standards



CEI 20-13 • CEI 20-13 V.2 • CPR UE 305/11
CEI EN 50575 • CEI UNEL 35318

Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-25°C ÷ +90°C sul conduttore
-25°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 KV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

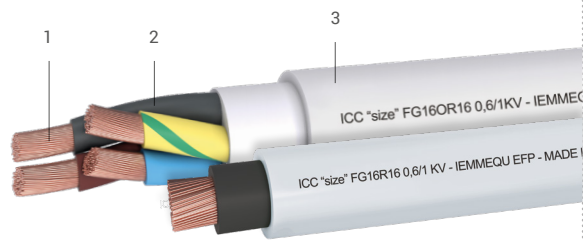
UNEL 35318: 4 x diam. esterno | 4 x outer diam.
UNEL 35322: 6 x diam. esterno | 6 x outer diam.

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|---|-----|--|-------------|
| Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i> | Cca | Acidità <i>Acidity</i> | a3 |
| Produzione fumi <i>Smoke production</i> | s3 | Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i> | NPD |
| Gocciolamento <i>Droplets</i> | d1 | Numero DoP <i>DoP Number</i> | DOP2018-037 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x10 | 0,41 | 9,6 | 210 |
| 1x16 | 0,41 | 10,5 | 270 |
| 1x25 | 0,41 | 12,1 | 380 |
| 1x35 | 0,41 | 13,3 | 460 |
| 1x50 | 0,41 | 15 | 630 |
| 1x70 | 0,51 | 17,1 | 850 |
| 1x95 | 0,51 | 18,7 | 1070 |
| 1x120 | 0,51 | 20,6 | 1350 |
| 1x150 | 0,51 | 22,7 | 1650 |
| 1x185 | 0,51 | 24,7 | 1990 |
| 1x240 | 0,51 | 27,6 | 2620 |
| 1x300 | 0,51 | 30 | 3240 |
| 1x400 | 0,51 | 35,5 | 4005 |
| 1x500 | 0,51 | 39,8 | 5060 |
| 1x630 | 0,51 | 44,7 | 6760 |
| 2x1,5 | 0,26 | 10,9 | 190 |
| 2x2,5 | 0,26 | 11,8 | 230 |



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | *Flexible copper Class 5 CEI EN 60228*
2. Gomma G16 | *Rubber G16* • 3. PVC R16 | *PVC R16*

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. UV resistant, suitable for permanent external use. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) Class Cca-s3, d1, a3.

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x4 | 0,31 | 12,9 | 290 |
| 2x6 | 0,31 | 14 | 360 |
| 2x10 | 0,41 | 15,8 | 500 |
| 2x16 | 0,41 | 17,6 | 660 |
| 2x25 | 0,41 | 20,8 | 950 |
| 2x35 | 0,41 | 23,2 | 1230 |
| 2x50 | 0,41 | 26,6 | 1690 |
| 2x70 | 0,51 | 30,8 | 2330 |
| 2x95 | 0,51 | 34 | 2930 |
| 2x120 | 0,51 | 38,6 | 3780 |
| 2x150 | 0,51 | 42,6 | 4640 |
| 2x185* | 0,51 | 46,8 | 5630 |
| 2x240* | 0,51 | 52,6 | 7350 |
| 3x1,5 | 0,26 | 11,4 | 210 |
| 3x2,5 | 0,26 | 12,4 | 260 |
| 3x4 | 0,31 | 13,5 | 330 |
| 3x6 | 0,31 | 14,7 | 420 |
| 3x10 | 0,41 | 16,7 | 590 |
| 3x16 | 0,41 | 18,6 | 800 |
| 3x25 | 0,41 | 22 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 24,6 | 1530 |
| 3x50 | 0,41 | 28,3 | 2110 |
| 3x70 | 0,51 | 33 | 2940 |
| 3x95 | 0,51 | 36,8 | 3760 |
| 3x120 | 0,51 | 41,1 | 4790 |
| 3x150 | 0,51 | 45,6 | 5910 |
| 3x185 | 0,51 | 50,1 | 7170 |
| 3x240 | 0,51 | 56,3 | 9400 |
| 3x300 | 0,51 | 61,4 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 12,1 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 13,2 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 14,5 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 15,9 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 18,1 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 20,2 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 24,1 | 1450 |
| 4x35* | 0,41 | 27,9 | 1960 |
| 4x50* | 0,41 | 31,3 | 2640 |
| 4x70* | 0,51 | 37,1 | 3790 |
| 4x95* | 0,51 | 40,7 | 4985 |
| 4x120* | 0,51 | 45,7 | 6255 |
| 4x150* | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4x185* | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4x240* | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4x300* | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 26,3 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 29,4 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 34,2 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,7 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,7 | 5600 |
| 3x150+1x95 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 52,2 | 8410 |
| 3x240+1x150 | 0,51 | 59,8 | 11305 |
| 3x300+1x150 | 0,51 | 64,2 | 13430 |
| 5x1,5 | 0,26 | 13 | 280 |
| 5x2,5 | 0,26 | 14,2 | 350 |
| 5x4 | 0,31 | 15,2 | 460 |
| 5x6 | 0,31 | 17,2 | 580 |
| 5x10 | 0,41 | 19,6 | 860 |
| 5x16 | 0,41 | 22,1 | 1190 |
| 5x25 | 0,41 | 26,4 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,6 | 2330 |
| 5x50 | 0,41 | 34,6 | 3300 |
| 5x70* | 0,51 | 41,1 | 4680 |
| 5x95* | 0,51 | 45,3 | 5930 |

*Misura non compresa nella norma CEI UNEL 35318, non recante il marchio IMQ EFP | Size not included in CEI UNEL 35318, not bearing IMQ EFP mark

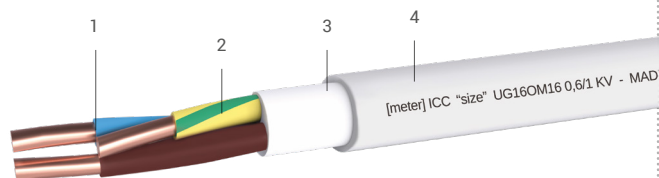


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

RG16OM16 | UG16OM16

Cavi energia, controllo e segnalamento, ritardanti la fiamma, senza alogeni e a bassa emissione di fumi. In conformità con il Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) classe Cca-s1b,d1,a1.

Fire retardant, Halogen free and low smoke signalling, control and power cables. According to the requirements of the European Construction Product Regulation. CPR class Cca-s1b,d1,a1.



- 1. Conduttore di rame rigido Classe 1 per sezioni $\leq 6 \text{ mm}^2$ - Classe 2 per sezioni $> 6 \text{ mm}^2$ | Solid/Rigid copper conductor: Class 1 for size $\leq 6 \text{ mm}^2$ - Class 2 for size $> 6 \text{ mm}^2$
- 2. Mescola elastomerica HEPR G16 | HEPR elastomeric compound type G16
- 3. Riempitivo LSOH | LSOH filler
- 4. Mescola termoplastica LSOH tipo M16 | LSOH thermoplastic compound type M16

Applicazioni | Applications

Cavi installazione, adatti per uso interno anche in ambienti umidi; uso esterno, posa fissa su pareti nude o strutture in acciaio, in tubi o nel sottosuolo. Resistenti ai raggi UV, adatti all'uso esterno permanente. Cavi per impianti di alimentazione elettrica in costruzioni e altri edifici di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di fuoco e fumo e la diffusione del fumo, in conformità con il Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR), classe Cca-s1b,d1,a1.

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. In places with risk of fire, to guarantee people's safety, like schools, hospitals, hotels, shopping malls, cinemas, offices etc. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) class Cca-s1b,d1,a1.

Norme | Standards



CEI 20-13 • CEI 20-13 V.2 • CEI UNEL 35326
CEI UNEL 35016 • CPR UE 305/11 • EN 50575
EN 50399 • EN 60332-1-2 • EN 60754-2 • EN 61034-2

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 0022 / HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-25°C ÷ +90° C sul conduttore
-25°C ÷ +90° C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore
250°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

6 x diametro esterno
6 x outer diameter

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|---|-----|--|-------------|
| Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i> | Cca | Acidità <i>Acidity</i> | a1 |
| Produzione fumi <i>Smoke production</i> | s1b | Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i> | NPD |
| Gocciolamento <i>Droplets</i> | d1 | Numero DoP <i>DoP Number</i> | DOP2019-011 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size</i> | Classe Conduttore <i>Conductor Class</i> | Spessore isolante <i>Insulation thickness</i> | Spessore guaina <i>Sheath thickness</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter</i> | Condizione max resistenza a 20° C <i>Max cond. resistance</i> | Peso cavo <i>Cable weight</i> |
|---|---|--|--|---|--|----------------------------------|
| <i>mm²</i> | <i>mm</i> | <i>mm</i> | <i>mm</i> | <i>mm</i> | <i>ohms/km</i> | <i>kg/km</i> |
| 2x1,5 | 1 | 0,7 | 1,8 | 10,7 | 12,1 | 166 |
| 2x2,5 | 1 | 0,7 | 1,8 | 11,4 | 7,41 | 202 |
| 2x4 | 1 | 0,7 | 1,8 | 12,3 | 4,61 | 251 |
| 2x6 | 2 | 0,7 | 1,8 | 13,8 | 3,08 | 328 |
| 2x10 | 2 | 0,7 | 1,8 | 15,5 | 1,83 | 472 |
| 2x16 | 2 | 0,7 | 1,8 | 17,4 | 1,15 | 643 |
| 2x25 | 2 | 0,9 | 1,8 | 20,6 | 0,727 | 932 |
| 2x35 | 2 | 0,9 | 1,8 | 22,4 | 0,524 | 1185 |
| 2x50 | 2 | 1,0 | 1,8 | 25,2 | 0,387 | 1566 |
| *2x240 | 2 | 1,7 | 2,5 | 50,4 | 0,0754 | 7168 |
| 3x1,5 | 1 | 0,7 | 1,8 | 11,1 | 13,3 | 184 |
| 3x2,5 | 1 | 0,7 | 1,8 | 11,9 | 7,98 | 228 |
| 3x4 | 1 | 0,7 | 1,8 | 12,9 | 4,95 | 291 |
| 3x6 | 2 | 0,7 | 1,8 | 14,5 | 3,30 | 385 |
| 3x10 | 2 | 0,7 | 1,8 | 16,3 | 1,91 | 569 |
| 3x16 | 2 | 0,7 | 1,8 | 18,4 | 1,21 | 790 |
| 3x25 | 2 | 0,9 | 1,8 | 21,8 | 0,780 | 1157 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe Conduttore Conductor Class mm | Spessore isolante Insulation thickness mm | Spessore guaina Sheath thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Condizione max resistenza a 20° C Max cond. resistance ohms/km | Peso cavo Cable weight kg/km |
|---|--|---|---|--|--|------------------------------------|
| 3x35 | 2 | 0,9 | 1,8 | 23,7 | 0,554 | 1494 |
| 3x50 | 2 | 1,0 | 1,8 | 26,7 | 0,382 | 1981 |
| 3x70 | 2 | 1,1 | 1,9 | 31,0 | 0,272 | 2782 |
| 3x95 | 2 | 1,1 | 2 | 35,5 | 0,206 | 3747 |
| 3x120 | 2 | 1,2 | 2,1 | 38,9 | 0,161 | 4633 |
| 3x150 | 2 | 1,4 | 2,3 | 43,4 | 0,129 | 5727 |
| 3x185 | 2 | 1,6 | 2,4 | 48,1 | 0,106 | 7165 |
| 3x240 | 2 | 1,7 | 2,6 | 53,9 | 0,0801 | 9306 |
| 3x300 | 2 | 1,8 | 2,8 | 59,6 | 0,0601 | 11508 |
| 3x400 | 2 | 2,0 | 3,1 | 66,2 | 0,0470 | 14471 |
| 4x1,5 | 1 | 0,7 | 1,8 | 11,8 | 13,3 | 214 |
| 4x2,5 | 1 | 0,7 | 1,8 | 12,7 | 7,98 | 266 |
| 4x4 | 1 | 0,7 | 1,8 | 13,8 | 4,95 | 347 |
| 4x6 | 2 | 0,7 | 1,8 | 15,7 | 3,30 | 463 |
| 4x10 | 2 | 0,7 | 1,8 | 17,7 | 1,91 | 696 |
| 4x16 | 2 | 0,7 | 1,8 | 20,0 | 1,21 | 979 |
| 4x25 | 2 | 0,9 | 1,8 | 23,8 | 0,780 | 1442 |
| *4x35 | 2 | 0,9 | 1,8 | 26,0 | 0,554 | 1870 |
| *4x50 | 2 | 1,0 | 1,9 | 29,6 | 0,382 | 2508 |
| *4x70 | 2 | 1,1 | 2 | 35,0 | 0,272 | 3592 |
| *4x95 | 2 | 1,1 | 2,1 | 39,3 | 0,206 | 4763 |
| *4x120 | 2 | 1,2 | 2,3 | 43,3 | 0,161 | 5923 |
| *4x150 | 2 | 1,4 | 2,4 | 48,1 | 0,129 | 7296 |
| *4x185 | 2 | 1,6 | 2,6 | 53,5 | 0,106 | 9146 |
| *4x240 | 2 | 1,7 | 2,8 | 59,9 | 0,0801 | 11909 |
| *4x300 | 2 | 1,8 | 3 | 66,4 | 0,0601 | 14724 |
| 3x35+1x25 | 2 | 0,9 | 1,8 | 25,6 | 0,554/0,780 | 1760 |
| 3x50+1x25 | 2 | 1 | 1,8 | 28,1 | 0,382/0,780 | 2216 |
| 3x70+1x35 | 2 | 1,1 | 1,9 | 32,9 | 0,272/0,554 | 3136 |
| 3x95+1x50 | 2 | 1,1 | 2,1 | 37,2 | 0,206/0,382 | 4189 |
| 3x120+1x70 | 2 | 1,2 | 2,2 | 41,3 | 0,161/0,272 | 5283 |
| 3x150+1x95 | 2 | 1,4 | 2,4 | 47,1 | 0,129/0,206 | 6619 |
| 3x185+1x95 | 2 | 1,6 | 2,5 | 50,2 | 0,106/0,206 | 7961 |
| 3x240+1x150 | 2 | 1,7 | 2,7 | 57,2 | 0,0801/0,129 | 10665 |
| 3x300+1x150 | 2 | 1,8 | 2,9 | 62,1 | 0,0641/0,129 | 12712 |
| 3x400+1x240 | 2 | 2,0 | 3,2 | 70,6 | 0,0470/0,0601 | 15786 |
| 5x1,5 | 1 | 0,7 | 1,8 | 16,9 | 13,3 | 242 |
| 5x2,5 | 1 | 0,7 | 1,8 | 19,2 | 7,98 | 306 |
| 5x4 | 1 | 0,7 | 1,8 | 12,6 | 4,95 | 399 |
| 5x6 | 2 | 0,7 | 1,8 | 13,6 | 3,30 | 537 |
| 5x10 | 2 | 0,7 | 1,8 | 21,7 | 1,91 | 822 |
| 5x16 | 2 | 0,7 | 1,8 | 14,8 | 1,21 | 1160 |
| 5x25 | 2 | 0,9 | 1,8 | 26,0 | 0,780 | 1713 |
| 5x35 | 2 | 0,9 | 1,8 | 28,5 | 0,554 | 2244 |
| 5x50 | 2 | 1 | 2 | 33,3 | 0,382 | 3083 |
| *5x70 | 2 | 1,1 | 2,1 | 38,6 | 0,272 | 4335 |
| *5x95 | 2 | 1,1 | 2,3 | 43,6 | 0,206 | 5781 |

* Misura non inclusa in CEI UNEL 35324 | * Size not included in CEI UNEL 35324

LSZH

RUBBER
HEPR



CPR
Cca

CE
0051

CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

FG16M16 | FG16OM16

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR in classe Cca-s1b, d1, a1.

Energy, control and signaling cables not propagating fire and with low emission of toxic and corrosive gases, having special fire performance characteristics in accordance with European Construction Products Regulation CPR class Cca-s1b, d1, a1.

Applicazioni | Applications

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato.

Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi, fumi o gas tossici e corrosivi, in conformità con la Classificazione del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) in classe Cca-s1b, d1, a1.

Norme | Standards



CEI 20-13 • CEI 20-13 V.2 • CPR UE 305/11
CEI EN 50575 + CEI EN 50575/A1 • UNEL 35324

Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-25°C ÷ +90°C sul conduttore
-25°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 KV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

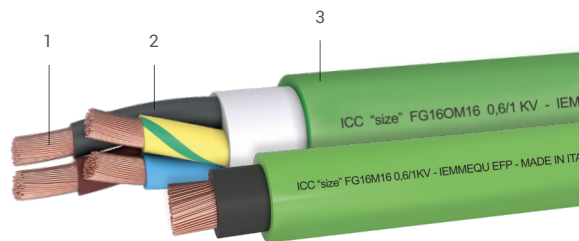
UNEL 35324: 4 x diam. esterno | 4 x outer diam.
UNEL 35328: 6 x diam. esterno | 6 x outer diam.

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|---|-----|--|-------------|
| Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i> | Cca | Acidità <i>Acidity</i> | a1 |
| Produzione fumi <i>Smoke production</i> | s1b | Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i> | NPD |
| Gocciolamento <i>Droplets</i> | d1 | Numero DoP <i>DoP Number</i> | DOP2018-021 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x6 | 0,41 | 7,6 | 110 |
| 1x10 | 0,41 | 9,6 | 210 |
| 1x16 | 0,41 | 10,5 | 270 |
| 1x25 | 0,41 | 12,1 | 380 |
| 1x35 | 0,41 | 13,3 | 460 |
| 1x50 | 0,41 | 15 | 630 |
| 1x70 | 0,51 | 17,1 | 850 |
| 1x95 | 0,51 | 18,7 | 1070 |
| 1x120 | 0,51 | 20,6 | 1350 |
| 1x150 | 0,51 | 22,7 | 1650 |
| 1x185 | 0,51 | 24,7 | 1990 |
| 1x240 | 0,51 | 27,6 | 2620 |
| 1x300 | 0,51 | 30 | 3240 |
| *1x400 | 0,51 | 35,5 | 4005 |
| *1x500 | 0,51 | 39,8 | 5060 |
| *1x630 | 0,51 | 44,7 | 6760 |
| 2x1,5 | 0,26 | 10,9 | 190 |
| 2x2,5 | 0,26 | 11,8 | 230 |



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | *Flexible copper Class 5 CEI EN 60228*
2. Gomma G16 | *Rubber G16*
3. Termoplastico LSOH M16 | *Thermoplastic LSOH M16*

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x4 | 0,31 | 12,9 | 290 |
| 2x6 | 0,31 | 14 | 360 |
| 2x10 | 0,41 | 15,8 | 500 |
| 2x16 | 0,41 | 17,6 | 660 |
| 2x25 | 0,41 | 20,8 | 950 |
| 2x35 | 0,41 | 23,2 | 1230 |
| 2x50 | 0,41 | 26,6 | 1690 |
| 2x70 | 0,51 | 30,8 | 2330 |
| 2x95 | 0,51 | 34 | 2930 |
| 2x120 | 0,51 | 38,6 | 3780 |
| 2x150 | 0,51 | 42,6 | 4640 |
| 2x185* | 0,51 | 46,8 | 5630 |
| 2x240* | 0,51 | 52,6 | 7350 |
| 3x1,5 | 0,26 | 11,4 | 210 |
| 3x2,5 | 0,26 | 12,4 | 260 |
| 3x4 | 0,31 | 13,5 | 330 |
| 3x6 | 0,31 | 14,7 | 420 |
| 3x10 | 0,41 | 16,7 | 590 |
| 3x16 | 0,41 | 18,6 | 800 |
| 3x25 | 0,41 | 22 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 24,6 | 1530 |
| 3x50 | 0,41 | 28,3 | 2110 |
| 3x70 | 0,51 | 33 | 2940 |
| 3x95 | 0,51 | 36,8 | 3760 |
| 3x120 | 0,51 | 41,1 | 4790 |
| 3x150 | 0,51 | 45,6 | 5910 |
| 3x185 | 0,51 | 50,1 | 7170 |
| 3x240 | 0,51 | 56,3 | 9400 |
| 3x300 | 0,51 | 61,4 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 12,1 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 13,2 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 14,5 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 15,9 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 18,1 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 20,2 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 24,1 | 1450 |
| 4x35* | 0,41 | 27,9 | 1960 |
| 4x50* | 0,41 | 31,3 | 2640 |
| 4x70* | 0,51 | 37,1 | 3790 |
| 4x95* | 0,51 | 40,7 | 4985 |
| 4x120* | 0,51 | 45,7 | 6255 |
| 4x150* | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4x185* | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4x240* | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4x300* | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 26,3 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 29,4 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 34,2 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,7 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,7 | 5600 |
| 3x150+1x95 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 52,2 | 8410 |
| 3x240+1x150 | 0,51 | 59,8 | 11305 |
| 3x300+1x150 | 0,51 | 64,2 | 13430 |
| 5x1,5 | 0,26 | 13 | 280 |
| 5x2,5 | 0,26 | 14,2 | 350 |
| 5x4 | 0,31 | 15,2 | 460 |
| 5x6 | 0,31 | 17,2 | 580 |
| 5x10 | 0,41 | 19,6 | 860 |
| 5x16 | 0,41 | 22,1 | 1190 |
| 5x25 | 0,41 | 26,4 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,6 | 2330 |
| 5x50 | 0,41 | 34,6 | 3300 |
| 5x70* | 0,51 | 41,1 | 4680 |
| 5x95* | 0,51 | 45,3 | 5930 |

*Misura non compresa nella norma CEI UNEL 35324, non recante il marchio IMQ EFP | Size not included in CEI UNEL 35324, not bearing IMQ EFP mark

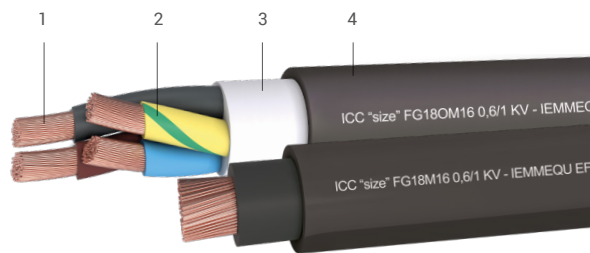


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION RESISTANT CABLES

FG18M16 | FG180M16

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR in classe B2ca-s1a, d1, a1.

Fire retardant, halogen free and low smoke signalling, control and power cables. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class B2ca-s1a, d1, a1.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma G18 | Rubber G18
3. Riempitivo LSOH | LSOH inner compound
4. Mescola termoplastica LSOH M16 | Thermoplastic compound LSOH M16

Applicazioni | Applications

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna con posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi, fumi o gas tossici e corrosivi, in conformità con la classificazione del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) in classe B2ca-s1a, d1, a1.

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or underground. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) class B2ca-s1a, d1, a1.

Norme | Standards



CEI 20-13 • CEI 20-13 V.2 • CPR UE 305/11
CEI EN 50575 • CEI UNEL 35312

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-25°C ÷ +90°C sul conduttore
-25°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore
250°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

UNEL 35324: 4 x diam. esterno | *4 x outer diam.*
UNEL 35328: 6 x diam. esterno | *6 x outer diam.*

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|---|------|--|-------------|
| Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i> | B2ca | Acidità <i>Acidity</i> | a1 |
| Produzione fumi <i>Smoke production</i> | s1a | Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i> | NPD |
| Gocciolamento <i>Droplets</i> | d1 | Numero DoP <i>DoP Number</i> | DOP2018-020 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 2x1,5 | 0,26 | 12 | 190 |
| 2x2,5 | 0,26 | 12,9 | 230 |
| 2x4 | 0,31 | 14 | 290 |
| 2x6 | 0,31 | 15,2 | 360 |
| 2x10 | 0,41 | 17 | 500 |
| 2x16* | 0,41 | 18,8 | 660 |
| 2x25* | 0,41 | 22 | 950 |
| 2x35* | 0,41 | 24,4 | 1230 |
| 2x50* | 0,41 | 28,2 | 1690 |
| 3x1,5 | 0,26 | 12,6 | 210 |
| 3x2,5 | 0,26 | 13,5 | 260 |
| 3x4 | 0,31 | 14,7 | 330 |
| 3x6 | 0,31 | 16 | 420 |
| 3x10 | 0,41 | 17,9 | 590 |
| 3x16* | 0,41 | 19,9 | 800 |
| 3x25* | 0,41 | 23,3 | 1160 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 3x35* | 0,41 | 25,9 | 1530 |
| 3x50* | 0,41 | 30,2 | 2110 |
| 3x70* | 0,51 | 34,5 | 2940 |
| 3x95* | 0,51 | 39,1 | 3760 |
| 3x120* | 0,51 | 43 | 4790 |
| 3x150* | 0,51 | 47,5 | 5910 |
| 3x185* | 0,51 | 52 | 7170 |
| 3x240* | 0,51 | 58,6 | 9400 |
| 3x300* | 0,51 | 64,2 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 13,5 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 14,6 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 15,9 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 17,3 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 19,5 | 685 |
| 4x16* | 0,41 | 21,7 | 970 |
| 4x25* | 0,41 | 25,5 | 1450 |
| 4x35* | 0,41 | 28,4 | 1960 |
| 4x50* | 0,41 | 33,4 | 2640 |
| 4x70* | 0,51 | 38,8 | 3790 |
| 4x95* | 0,51 | 43,3 | 4985 |
| 4x120* | 0,51 | 47,8 | 6255 |
| 4x150* | 0,51 | 52,6 | 7775 |
| 4x185* | 0,51 | 57,8 | 9640 |
| 4x240* | 0,51 | 65,2 | 12585 |
| 4x300* | 0,51 | 71,4 | 15475 |
| 5x1,5 | 0,26 | 14,5 | 280 |
| 5x2,5 | 0,26 | 15,7 | 350 |
| 5x4 | 0,31 | 17,2 | 460 |
| 5x6 | 0,31 | 18,8 | 580 |
| 5x10 | 0,41 | 21,2 | 860 |
| 5x16* | 0,41 | 23,7 | 1190 |
| 5x25* | 0,41 | 28 | 1760 |
| 5x35* | 0,41 | 31,4 | 2330 |
| 5x50* | 0,41 | 37,6 | 3300 |

*Misura non compresa nella norma CEI UNEL 35312, non recante il marchio IMQ EFP | Size not included in CEI UNEL 35312, not bearing IMQ EFP mark

LSZH

RUBBER
EPR



CPR
B2ca



CAVI PER INSTALLAZIONE RESISTENTI AL FUOCO INSTALLATION AND FIRE RESISTANT CABLES

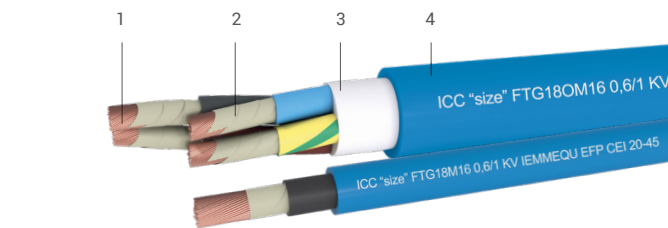
FTG18M16 | FTG18OM16

Cavi energia, controllo e segnalamento resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR in classe B2ca-s1a, d1, a1.

Fire resistant and fire retardant, halogen free and low smoke signalling, control and power cables. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class B2ca-s1a, d1, a1.

Applicazioni | Applications

Cavi energia, uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna con posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi, fumi o gas tossici e corrosivi, in conformità con la Classificazione del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) in classe B2ca-s1a, d1, a1.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Nastro vetro-mica + Gomma G18 | Mica-glass tape + Elastomeric compound G18
3. Riempitivo LSOH | Inner compound
4. Mescola termoplastica | Thermoplastic M1 LSOH

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) class B2ca-s1a, d1, a1.

Norme | Standards



CEI 20-45 • CEI EN 50200 • CEI EN 50362
CPR UE 305/11 • CEI EN 50575 • CEI UNEL 35312

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-25°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore
250°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

12 x diametro esterno
12 x outer diameter

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco | *Reaction to fire* B2ca

Acidità | *Acidity* a1

Produzione fumi | *Smoke production* s1a

Sost. pericolose | *Dangerous subst.* NPD

Gocciolamento | *Droplets* d1

Numero DoP | *DoP Number* DOP2019-010

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1,5 | 0,26 | 7,8 | 95 |
| 1x2,5 | 0,26 | 8,3 | 110 |
| 1x4 | 0,31 | 8,8 | 135 |
| 1x6 | 0,31 | 9,4 | 160 |
| 1x10 | 0,41 | 10,7 | 235 |
| 1x16 | 0,41 | 11,6 | 305 |
| 1x25 | 0,41 | 13,2 | 430 |
| 1x35 | 0,41 | 14,4 | 540 |
| 1x50 | 0,41 | 16,3 | 705 |
| 1x70 | 0,51 | 18,4 | 955 |
| 1x95 | 0,51 | 20,2 | 1240 |
| 1x120 | 0,51 | 22,1 | 1525 |
| 1x150 | 0,51 | 24 | 1860 |
| 1x185 | 0,51 | 26,2 | 2285 |
| 1x240 | 0,51 | 29,3 | 2960 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x300 | 0,51 | 31,9 | 3640 |
| 2x1,5 | 0,26 | 13 | 265 |
| 2x2,5 | 0,26 | 13,9 | 315 |
| 2x4 | 0,31 | 15 | 385 |
| 2x6 | 0,31 | 16,2 | 465 |
| 2x10 | 0,41 | 18 | 635 |
| 2x16 | 0,41 | 19,8 | 825 |
| 2x25 | 0,41 | 23 | 1165 |
| 2x35 | 0,41 | 25,4 | 1495 |
| 2x50 | 0,41 | 29,2 | 1990 |
| 3x1,5 | 0,26 | 13,6 | 295 |
| 3x2,5 | 0,26 | 14,6 | 355 |
| 3x4 | 0,31 | 15,8 | 435 |
| 3x6 | 0,31 | 17,1 | 535 |
| 3x10 | 0,41 | 19 | 750 |
| 3x16 | 0,41 | 21 | 990 |
| 3x25 | 0,41 | 24,4 | 1435 |
| 3x35 | 0,41 | 27 | 1835 |
| 3x50 | 0,41 | 31,3 | 2470 |
| 4x1,5 | 0,26 | 14,7 | 340 |
| 4x2,5 | 0,26 | 15,8 | 420 |
| 4x4 | 0,31 | 17,1 | 515 |
| 4x6 | 0,31 | 18,5 | 635 |
| 4x10 | 0,41 | 20,7 | 905 |
| 4x16 | 0,41 | 22,9 | 1225 |
| 4x25 | 0,41 | 26,7 | 1770 |
| 4x35 | 0,41 | 29,6 | 2285 |
| 4x50 | 0,41 | 34,6 | 3100 |
| 5x1,5 | 0,26 | 15,8 | 395 |
| 5x2,5 | 0,26 | 17,1 | 480 |
| 5x4 | 0,31 | 18,5 | 590 |
| 5x6 | 0,31 | 20,2 | 735 |
| 5x10 | 0,41 | 22,6 | 1065 |
| 5x16 | 0,41 | 25 | 1455 |
| 5x25 | 0,41 | 29,3 | 2090 |
| 5x35 | 0,41 | 32,8 | 2735 |
| 5x50 | 0,41 | 38,9 | 3795 |



CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

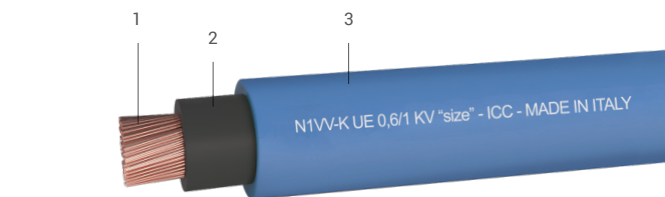
N1VV-K UE

Cavi energia, controllo e segnalamento, ritardanti l'incendio, isolati in PVC sotto guaina di PVC con conduttori flessibili per installazione fissa. Cavi conformi ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione CPR in classe Cca-s3, d1, a3.

Fire retardant, LSF power, control and signalling cables, PVC insulated and PVC sheathed with flexible conductors for fixed installation. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Cca-s3, d1, a3.

Applicazioni | Applications

Cavi energia, uso interno anche in ambienti umidi, adatti per installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali. Resistente ai raggi UV, adatto per uso esterno permanente. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi e fumi, in conformità con la Classificazione Cca-s3, d1, a3 del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR).



1. Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Isolamento PVC R2 | PVC R2
3. Riempitivo | Filler or inner sheath
4. PVC Rz | PVC Rz

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. UV resistant, suitable for permanent external use. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) class Cca-s3, d1, a3.

Norme | Standards



CEI 20-13 • CEI 20-13 V.2 • CPR UE 305/11
TERNA ING 2022 • TERNA ING 2023
EN 50575 + EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +70°C sul conduttore
-15°C ÷ +70°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

1,5 kV
Tensione massima | *Maximum voltage Um 0,6/1 kV*

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
160°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

UNEL 35756: 4 x diam. esterno | *4 x outer diam.*
UNEL 35755: 6 x diam. esterno | *6 x outer diam.*

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco | *Reaction to fire* Cca

Acidità | *Acidity* a3

Produzione fumi | *Smoke production* s3

Sost. pericolose | *Dangerous subst.* NPD

Gocciolamento | *Droplets* d1

Numero DoP | *DoP Number* DOP2017-034

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1,5 | 0,26 | 7 | 60 |
| 1x2,5 | 0,26 | 7,4 | 70 |
| 1x4 | 0,31 | 8,5 | 100 |
| 1x6 | 0,31 | 9,1 | 120 |
| 1x10 | 0,41 | 10,1 | 170 |
| 1x16 | 0,41 | 11,2 | 240 |
| 1x25 | 0,41 | 13 | 340 |
| 1x35 | 0,41 | 14,3 | 440 |
| 1x50 | 0,41 | 16,3 | 610 |
| 1x70 | 0,51 | 18 | 820 |
| 1x95 | 0,51 | 20,6 | 1.050 |
| 1x120 | 0,51 | 22,3 | 1.320 |
| 1x150 | 0,51 | 24,7 | 1.610 |
| 1x185 | 0,51 | 27,2 | 2.000 |
| 1x240 | 0,51 | 30,6 | 2.620 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x1,5 | 0,26 | 12,5 | 150 |
| 2x2,5 | 0,26 | 13,4 | 190 |
| 2x4 | 0,31 | 15,6 | 270 |
| 2x6 | 0,31 | 16,8 | 340 |
| 2x10 | 0,41 | 18,7 | 470 |
| 2x16 | 0,41 | 20,9 | 660 |
| 2x25 | 0,41 | 24,5 | 950 |
| 2x35 | 0,41 | 27,1 | 1.240 |
| 2x50 | 0,41 | 31,2 | 1.730 |
| 2x70 | 0,51 | 34,8 | 2.310 |
| 2x95 | 0,51 | 39 | 2.930 |
| 3x1,5 | 0,26 | 13,1 | 180 |
| 3x2,5 | 0,26 | 14,1 | 220 |
| 3x4 | 0,31 | 16,4 | 310 |
| 3x6 | 0,31 | 17,7 | 400 |
| 3x10 | 0,41 | 19,8 | 570 |
| 3x16 | 0,41 | 22,1 | 810 |
| 3x25 | 0,41 | 26 | 1.170 |
| 3x35 | 0,41 | 28,9 | 1.560 |
| 3x50 | 0,41 | 33,3 | 2.160 |
| 3x70 | 0,51 | 37,4 | 2.940 |
| 3x95 | 0,51 | 42,8 | 3.770 |
| 3X120 | 0,51 | 43,5 | 4.370 |
| 3X150 | 0,51 | 48 | 4.900 |
| 4x1,5 | 0,26 | 14 | 210 |
| 4x2,5 | 0,26 | 15,2 | 270 |
| 4x4 | 0,31 | 17,8 | 380 |
| 4x6 | 0,31 | 19,2 | 480 |
| 4x10 | 0,41 | 21,5 | 710 |
| 4x16 | 0,41 | 24,2 | 1.000 |
| 4x25 | 0,41 | 28,5 | 1.480 |
| 4x35 | 0,41 | 29,4 | 1.990 |
| 4x50 | 0,51 | 34,2 | 2.310 |
| 4x95 | 0,51 | 44,2 | 4.120 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 30,9 | 1.890 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 34,9 | 2.580 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 38,9 | 3.470 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 45 | 4.520 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 50 | 4.900 |
| 3x150+1x95 | 0,51 | 57,5 | 5.300 |
| 5x1,5 | 0,26 | 15 | 240 |
| 5x2,5 | 0,26 | 16,3 | 320 |
| 5x4 | 0,31 | 19,2 | 450 |
| 5x6 | 0,31 | 20,8 | 580 |
| 5x10 | 0,41 | 23,4 | 850 |
| 5x16 | 0,41 | 26,3 | 1.220 |
| 5x25 | 0,41 | 31,2 | 1.800 |

PVC

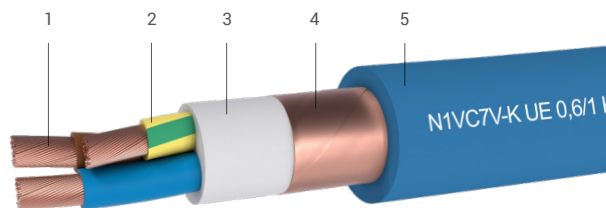


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

N1VC7V-K UE

Cavi energia, controllo e segnalamento, ritardanti l'incendio, isolati in PVC sotto guaina di PVC con conduttori flessibili per installazione fissa. Cavi conformi ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione CPR in classe Cca-s3, d1, a3.

Fire retardant, LSF power, control and signalling cables, PVC insulated and PVC sheathed with flexible conductors for fixed installation. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Cca-s3, d1, a3.



1. Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Isolamento PVC R2 | PVC R2
3. Riempitivo | Filler or inner sheath
4. Schermo a nastri rame rosso | Copper tape screen
5. PVC Rz | PVC Rz

Applicazioni | Applications

Cavi energia, uso interno anche in ambienti umidi, installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali. Resistente ai raggi UV, adatti per uso esterno permanente. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi e fumi, in conformità con la Classificazione Cca-s3, d1, a3 del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR).

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. UV resistant, suitable for permanent external use. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) class Cca-s3, d1, a3.

Norme | Standards



CEI 20-13 • CEI 20-13 V.2 • CPR UE 305/11
TERNA ING 2022 • TERNA ING 2023
EN 50575 + EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +70°C sul conduttore
-15°C ÷ +70°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
160°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

UNEL 35756: 4 x diam. esterno | 4 x outer diam.
UNEL 35755: 6 x diam. esterno | 6 x outer diam.

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|---|-----|--|-------------|
| Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i> | Cca | Acidità <i>Acidity</i> | a3 |
| Produzione fumi <i>Smoke production</i> | s3 | Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i> | NPD |
| Gocciolamento <i>Droplets</i> | d1 | Numero DoP <i>DoP Number</i> | DOP2017-034 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 2x1,5 | 0,26 | 13,2 | 240 |
| 2x2,5 | 0,26 | 14,2 | 280 |
| 2x4 | 0,31 | 16,3 | 380 |
| 2x6 | 0,31 | 17,8 | 480 |
| 2x10 | 0,41 | 19,7 | 640 |
| 2x16 | 0,41 | 21,8 | 810 |
| 2x25 | 0,41 | 25,4 | 1130 |
| 2x35 | 0,41 | 28,1 | 1430 |
| 2x50 | 0,41 | 32,4 | 1980 |
| 2x70 | 0,51 | 36 | 2660 |
| 2x95 | 0,51 | 42 | 3350 |
| 3x1,5 | 0,26 | 13,8 | 260 |
| 3x2,5 | 0,26 | 14,8 | 320 |
| 3x4 | 0,31 | 17,4 | 430 |
| 3x6 | 0,31 | 18,7 | 550 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 3x10 | 0,41 | 20,8 | |
| 3x16 | 0,41 | 23,1 | 970 |
| 3x25 | 0,41 | 27 | 1340 |
| 3x35 | 0,41 | 30,1 | 1750 |
| 3x50 | 0,41 | 34,5 | 2400 |
| 3x70 | 0,51 | 38,6 | 3270 |
| 3x95 | 0,51 | 44,2 | 4170 |
| 3x120 | 0,51 | 53 | 4.670 |
| 3x185 | 0,51 | 60 | 5.700 |
| 3x240 | 0,51 | 69 | 6.300 |
| 4x1,5 | 0,26 | 14,7 | 300 |
| 4x2,5 | 0,26 | 15,9 | 370 |
| 4x4 | 0,31 | 18,7 | 530 |
| 4x6 | 0,31 | 20,2 | 650 |
| 4x10 | 0,41 | 22,5 | 910 |
| 4x16 | 0,41 | 25,1 | 990 |
| 4x25 | 0,41 | 29,7 | 1350 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 32,1 | 2000 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 36,1 | 2620 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 40,1 | 3560 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 46,4 | 4600 |
| 5x1,5 | 0,26 | 15,7 | 350 |
| 5x2,5 | 0,26 | 17 | 410 |
| 5x4 | 0,31 | 20,2 | 590 |
| 5x6 | 0,31 | 21,8 | 740 |
| 5x10 | 0,41 | 24,4 | 1060 |
| 5x16 | 0,41 | 27,3 | 1390 |
| 5x25 | 0,41 | 32,4 | 2030 |
| 7x1,5 | 0,26 | 16,8 | 400 |
| 10x1,5 | 0,26 | 20,6 | 530 |
| 12x1,5 | 0,26 | 21,2 | 590 |
| 19x1,5 | 0,26 | 23,1 | 820 |
| 27x1,5 | 0,26 | 27,1 | 1070 |
| 37x1,5 | 0,26 | 31 | 1360 |
| 7x2,5 | 0,26 | 18,5 | 530 |
| 10x2,5 | 0,26 | 22,6 | 670 |
| 12x2,5 | 0,26 | 23,2 | 760 |
| 16x2,5 | 0,26 | 25,4 | 950 |

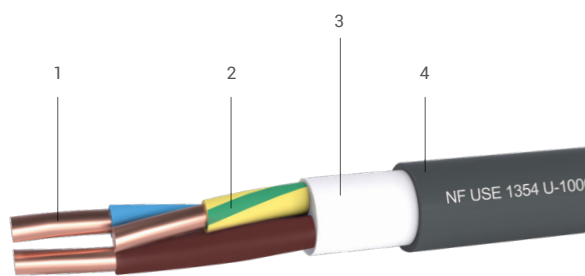


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

U-1000 R2-V

Cavi per energia e segnalamento isolati con polietilene reticolato, sotto guaina di PVC. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Power and signalling cables, XLPE insulated, PVC sheathed. According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.



1. Conduttore di rame rigido Classe 1 per sezioni $\leq 6 \text{ mm}^2$ - Classe 2 per sezioni $> 6 \text{ mm}^2$ | Solid/Rigid copper conductor: Class 1 for size $\leq 6 \text{ mm}^2$ - Class 2 for size $> 6 \text{ mm}^2$ 2. Polietilene reticolato (XLPE) | Cross-linked polyethylene (XLPE) 3. Riempitivo | Extruded filler 4. PVC | PVC

Applicazioni | Applications

Adatti per trasporto e distribuzione di elettricità in posa fissa, protetti o meno. Adatto per interni ed esterni, su supporti in aria, tubi o interrati. Non adatto per pompe sommerse di centrali elettriche.

Suitable for transport and electricity distribution facilities fixed, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air supports, pipes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps.

Norme | Standards



CPR UE 305/11 • NF C 32-321
EN 50575 + EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

$-15^\circ\text{C} \div +90^\circ\text{C}$ sul conduttore
 $-15^\circ\text{C} \div +90^\circ\text{C}$ on the conductor

Tensione nominale | Rated voltage

0,6/1 kV

Temp. max di cortocircuito | Max temp. of short circuit

200°C sul conduttore | 200°C on the conductor

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco | Reaction to fire

Eca

Acidità | Acidity

n.a.

Produzione fumi | Smoke production

n.a.

Sost. pericolose | Dangerous subst.

NPD

Gocciolamento | Droplets

n.a.

Numero DoP | DoP Number

DOP2017-011

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm^2 | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x1,5 | 1 | 5,5 | 50 |
| 1x2,5 | 1 | 5,9 | 60 |
| 1x4 | 1 | 6,3 | 80 |
| 1x6 | 2 | 7,2 | 100 |
| 1x10 | 2 | 8 | 155 |
| 1x16 | 2 | 9 | 215 |
| 1x25 | 2 | 10,6 | 315 |
| 1x35 | 2 | 11,5 | 415 |
| 1x50 | 2 | 12,9 | 545 |
| 1x70 | 2 | 14,8 | 770 |
| 1x95 | 2 | 16,7 | 1030 |
| 1x120 | 2 | 18,2 | 1280 |
| 1x150 | 2 | 20,3 | 1585 |
| 1x185 | 2 | 22,4 | 1960 |
| 1x240 | 2 | 25,1 | 2575 |
| 1x300 | 2 | 27,8 | 3195 |
| 1x400 | 2 | 30,8 | 3900 |
| 1x500 | 2 | 34,4 | 4950 |
| 1x630 | 2 | 39,3 | 6200 |
| 2x1,5 | 1 | 9,4 | 140 |
| 2x2,5 | 1 | 10,1 | 170 |
| 2x4 | 1 | 11 | 220 |
| 2x6 | 2 | 12,7 | 295 |
| 2x10 | 2 | 14,7 | 450 |
| 2x16 | 2 | 16,6 | 620 |
| 2x25 | 2 | 19,8 | 915 |
| 2x35 | 2 | 21,6 | 1175 |
| 2x50 | 2 | 24,8 | 1580 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x70 | 2 | 28,6 | 2200 |
| 3x1,5 | 1 | 9,9 | 155 |
| 3x2,5 | 1 | 10,6 | 195 |
| 3x4 | 1 | 11,5 | 260 |
| 3x6 | 2 | 13,4 | 350 |
| 3x10 | 2 | 15,5 | 545 |
| 3x16 | 2 | 17,5 | 770 |
| 3x25 | 2 | 21 | 1145 |
| 3x35 | 2 | 22,9 | 1490 |
| 3x50 | 2 | 26,3 | 2010 |
| 3x70 | 2 | 30,6 | 2835 |
| 3x95 | 2 | 34,5 | 3770 |
| 3x120 | 2 | 38,4 | 4745 |
| 3x150 | 2 | 42,9 | 5880 |
| 3x185 | 2 | 48,1 | 7390 |
| 3x240 | 2 | 53,9 | 9625 |
| 3x300 | 2 | 59,6 | 11910 |
| 4x1,5 | 1 | 10,5 | 185 |
| 4x2,5 | 1 | 11,4 | 235 |
| 4x4 | 1 | 12,5 | 315 |
| 4x6 | 2 | 14,8 | 440 |
| 4x10 | 2 | 16,9 | 675 |
| 4x16 | 2 | 19,1 | 960 |
| 4x25 | 2 | 23 | 1435 |
| 4x35 | 2 | 25,6 | 1910 |
| 4x50 | 2 | 29,1 | 2550 |
| 4x70 | 2 | 33,9 | 3605 |
| 4x95 | 2 | 38,7 | 4875 |
| 4x120 | 2 | 42,7 | 6075 |
| 4x150 | 2 | 48 | 7575 |
| 4x185 | 2 | 53,5 | 9435 |
| 4x240 | 2 | 59,9 | 12310 |
| 4x300 | 2 | 66,3 | 15245 |
| 3x35+1x25 | 2 | 25,2 | 1545 |
| 3x50+1x35 | 2 | 28,2 | 2280 |
| 3x70+1x50 | 2 | 32,9 | 3205 |
| 3x95+1x50 | 2 | 36,7 | 4275 |
| 3x120+1x70 | 2 | 40,8 | 5415 |
| 3x150+1x70 | 2 | 44,4 | 6710 |
| 3x185+1x70 | 2 | 49,2 | 8135 |
| 3x240+1x95 | 2 | 55,1 | 10830 |
| 3x300+1x150 | 2 | 62,1 | 13170 |
| 5x1,5 | 2 | 11,3 | 210 |
| 5x2,5 | 2 | 12,3 | 270 |
| 5x4 | 2 | 13,5 | 365 |
| 5x6 | 2 | 16,1 | 515 |
| 5x10 | 2 | 18,4 | 800 |
| 5x16 | 2 | 22,9 | 1145 |
| 5x25 | 2 | 25,7 | 1740 |
| 5x35 | 2 | 28,1 | 2290 |
| 5x50 | 2 | 32,3 | 3075 |
| 5x70 | 2 | 38,1 | 4415 |
| 5x95 | 2 | 43,1 | 5915 |
| 7x1,5 | 1 | 12,5 | 300 |
| 10x1,5 | 1 | 14,1 | 380 |
| 12x1,5 | 1 | 15 | 435 |
| 14x1,5 | 1 | 15,9 | 490 |
| 16x1,5 | 1 | 16,8 | 545 |
| 19x1,5 | 1 | 17,7 | 625 |
| 24x1,5 | 1 | 19,4 | 750 |
| 27x1,5 | 1 | 20,3 | 830 |
| 30x1,5 | 1 | 21,2 | 910 |
| 37x1,5 | 1 | 23,3 | 1105 |
| 7x2,5 | 1 | 16,6 | 385 |
| 10x2,5 | 1 | 15,5 | 500 |
| 12x2,5 | 1 | 16,45 | 575 |
| 14x2,5 | 1 | 17,4 | 650 |
| 16x2,5 | 1 | 18,4 | 725 |
| 19x2,5 | 1 | 19,4 | 830 |
| 24x2,5 | 1 | 21,4 | 1010 |
| 27x2,5 | 1 | 22,8 | 1145 |
| 30x2,5 | 1 | 23,8 | 1255 |
| 37x2,5 | 1 | 25,8 | 1500 |

*1. Oppure corda rigida di rame Classe 2 IEC 60228 | Or rigid stranded copper class 2 IEC 60228



POTENZA ED ENERGIA | POWER AND ENERGY

CAVI PER INSTALLAZIONE RESISTENTI AL FUOCO INSTALLATION AND FIRE RESISTANT CABLES

UNIFLAME®-M CR1-C1

Cavi per energia, comando e sicurezza, esenti da alogeni a bassa emissione di fumi, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio isolati in gomma siliconica resistente al fuoco, con guaina termoplastica LSOH di qualità M1.

Fire resistant, flame retardant, halogen free and low smoke signalling, control and power cables, fire resistant silicone insulated and LSOH thermoplastic compound type M1 sheathed.



1. Conduttore di rame rigido Classe 1 per sezioni $\leq 6\text{mm}^2$ - Classe 2 per sezioni $> 6\text{mm}^2$ | Solid/Rigid copper conductor: Class 1 for size $\leq 6\text{mm}^2$ - Class 2 for size $> 6\text{mm}^2$
2. Gomma siliconica resistente al fuoco | Fire resistant silicone rubber
3. Termoplastico M1 zero alogeni | Thermoplastic M1 LSZH

Applicazioni | Applications

Cavi che rispondono ai più severi requisiti in caso di incendio come ad esempio: illuminazione di emergenza, sistemi di allarme antincendio automatici, sistemi antincendio, uscite di emergenza automatiche, sistemi di sollevamento, attivazione di uscite fumi o tapparelle, ventilatori, climatizzazione, telefono e sistemi di videosorveglianza.

Suitable for the strictest safety requirements in case of fire, such as: emergency lightings, alarm and automatic fire detection systems, fire extinguishing systems, automatic emergency exits, lift systems, activation of smoke outlets or shutters, fans, air conditioning, telephone and videosurveillance systems.

Norme | Standards



NF C 32-310

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

6 x diametro esterno
6 x outer diameter

UNIFLAME® CR1-C1

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1,50 | 1 | 4,2 | 35 |
| 1x2,50 | 1 | 5 | 50 |
| 1x4,00 | 1 | 5,4 | 70 |
| 1x6,00 | 1 | 5,9 | 90 |
| 1x10 | 2 | 7,6 | 155 |
| 1x16 | 2 | 8,6 | 215 |
| 1x25 | 2 | 10,2 | 320 |
| 1x35 | 2 | 11,5 | 430 |
| 1x50 | 2 | 12,9 | 565 |
| 1x70 | 2 | 15 | 800 |
| 1x95 | 2 | 16,9 | 1070 |
| 1x120 | 2 | 18,8 | 1335 |
| 1x150 | 2 | 20,7 | 1640 |
| 1x185 | 2 | 23,2 | 2065 |
| 1x240 | 2 | 26,1 | 2710 |
| 1x300 | 2 | 29 | 3360 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

UNIFLAME®-M CR1-C1

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x1,50 | 1 | 7,2 | 70 |
| 2x2,50 | 1 | 8,5 | 105 |
| 2x4,00 | 1 | 9,6 | 140 |
| 2x6,00 | 1 | 10,6 | 185 |
| 2x10 | 2 | 14 | 325 |
| 2x16 | 2 | 16 | 455 |
| 2x25 | 2 | 19,2 | 680 |
| 2x35 | 2 | 21,8 | 920 |
| 2x50 | 2 | 25 | 1230 |
| 2x70 | 2 | 29 | 1720 |
| 2x95 | 2 | 32,6 | 2280 |
| 3x1,50 | 1 | 7,7 | 95 |
| 3x2,50 | 1 | 9,1 | 135 |
| 3x4,00 | 1 | 10,2 | 190 |
| 3x6,00 | 1 | 11,5 | 265 |
| 3x10 | 2 | 14,9 | 455 |
| 3x16 | 2 | 17,3 | 650 |
| 3x25 | 2 | 20,7 | 970 |
| 3x35 | 2 | 23,4 | 1325 |
| 3x50 | 2 | 26,9 | 1760 |
| 3x70 | 2 | 31,1 | 2475 |
| 3x95 | 2 | 35 | 3300 |
| 4x1,50 | 1 | 8,6 | 125 |
| 4x2,50 | 1 | 10,1 | 180 |
| 4x4,00 | 1 | 11,4 | 250 |
| 4x6,00 | 1 | 12,6 | 340 |
| 4x10 | 2 | 16,6 | 590 |
| 4x16 | 2 | 19,2 | 855 |
| 4x25 | 2 | 23 | 1275 |
| 4x35 | 2 | 26,1 | 1735 |
| 4x50 | 2 | 29,8 | 2305 |
| 4x70 | 2 | 34,6 | 3255 |
| 4x95 | 2 | 38,9 | 4335 |
| 5x1,50 | 1 | 9,4 | 145 |
| 5x2,50 | 1 | 11,1 | 215 |
| 5x4,00 | 1 | 12,5 | 305 |
| 5x6,00 | 1 | 14,1 | 420 |
| 5x10 | 2 | 18,5 | 735 |
| 5x16 | 2 | 21,4 | 1055 |
| 5x25 | 2 | 25,6 | 1580 |
| 5x35 | 2 | 29 | 2145 |
| 5x50 | 2 | 33,1 | 2855 |
| 5x70 | 2 | 38,5 | 4035 |
| 5x95 | 2 | 43,3 | 5380 |
| 6x1,50 | 1 | 10,4 | 170 |
| 6x2,50 | 1 | 12,3 | 250 |
| 7x1,50 | 1 | 10,4 | 200 |
| 7x2,50 | 1 | 12,3 | 295 |



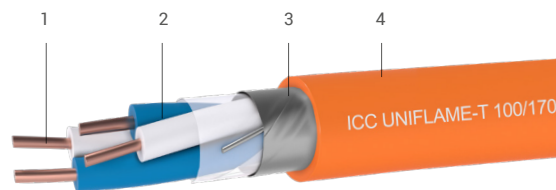


CAVI PER INSTALLAZIONE RESISTENTI AL FUOCO INSTALLATION AND FIRE RESISTANT CABLES

UNIFLAME®-T CR1-C1

Cavi telefonici multicoppia per impianti di sicurezza, esenti da alogeni a bassa emissione di fumi, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, isolati in gomma siliconica resistente al fuoco, con guaina termoplastica LSOH di qualità M1.

Fire resistant, flame retardant, halogen free and low smoke telephone multipair fire safety cables, fire resistant silicone insulated and LSOH thermoplastic compound type M1 sheathed.



1. Rame rigido Classe 1 | Rigid copper Class 1
2. Gomma siliconica resistente al fuoco | Fire resistant silicone rubber
3*. Schermo | Shield 4. Termoplastico M1 zero alogeni | Thermoplastic M1 LSZH

Applicazioni | Applications

Cavi che rispondono ai più severi requisiti in caso di incendio come ad esempio: illuminazione di emergenza, sistemi di allarme antincendio automatici, sistemi antincendio, uscite di emergenza automatiche, sistemi di sollevamento, attivazione di uscite fumi o tapparelle, ventilatori, climatizzazione, telefono e sistemi di videosorveglianza.

Suitable for the strictest safety requirements in case of fire, such as: emergency lightings, alarm and automatic fire detection systems, fire extinguishing systems, automatic emergency exits, lift systems, activation of smoke outlets or shutters, fans, air conditioning, and telephone and videosurveillance systems.

Norme | Standards



NF C 32-310 • EN 50363 • NF C 32-102-1
NF C32-323 • IEC 60754-1 • IEC 60754-2
IEC 61034-1 • IEC 61034-2

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

100/170 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

10 x diametro esterno
10 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Numero di conduttori <i>Number of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1 Pair | 1x2 x Ø0,90 | 6,5 | 45 |
| 2 Pair | 2x2 x Ø0,90 | 7,3 | 75 |
| 3 Pair | 3x2 x Ø0,90 | 8,7 | 110 |

*Schermo Drain wire + Nastro Alluminio/poliestere | *Drain wire + Aluminium/polyester tape shield*

LSZH

SIR



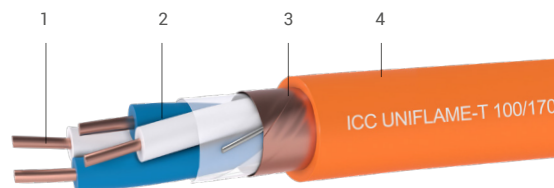
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER INSTALLAZIONE RESISTENTI AL FUOCO INSTALLATION AND FIRE RESISTANT CABLES

UNIFLAME®-T PRO CR1-C1/EN50200

Cavi telefonici multicoppia per impianti di sicurezza, CR1/C1 NF C 32-310, Ph120 EN50200 ed IEC 60331-24 90 min; esenti da alogeni a bassa emissione di fumi, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, isolati in gomma siliconica resistente al fuoco, con guaina termoplastica LSOH di qualità M1.

Fire resistant, flame retardant, halogen free and low smoke telephone multipair fire safety cables, CR1/C1 NF C 32-310, Ph120 EN50200 and IEC 60331-24 90 min. Fire resistant silicone insulated and LSOH thermoplastic compound type M1 sheathed.



1. Rame rigido Classe 1 | Rigid copper Class 1
2. Gomma siliconica resistente al fuoco | Fire resistant silicone rubber
- 3*. Schermo | Shield
4. Termoplastico M1 zero alogeni | Thermoplastic M1 LSZH

Applicazioni | Applications

Cavi che rispondono ai più severi requisiti in caso di incendio, come ad esempio: illuminazione di emergenza, sistemi di allarme antincendio automatici, sistemi antincendio, uscite di emergenza automatiche, sistemi di sollevamento, attivazione di uscite fumi o tapparelle, ventilatori, climatizzazione, telefono e sistemi di videosorveglianza.

Suitable for the strictest safety requirements in case of fire, such as: emergency lightings, alarm and automatic fire detection systems, fire extinguishing systems, automatic emergency exits, lift systems, activation of smoke outlets or shutters, fans, air conditioning, and telephone and video surveillance systems.

Norme | Standards



NF C 32-310 • EN 50200 • IEC 60331-21
EN 50363 • NF C 32-102-1 • NF C32-323
IEC 60754-1 • IEC 60754-2 • IEC 61034-1
IEC 61034-2

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|---|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | -15°C ÷ +90°C sul conduttore <i>-15°C ÷ +90°C on the conductor</i> |
| Tensione nominale <i>Rated voltage</i> | 100/170 V |
| Temp. max di cortocircuito <i>Max temp. of short circuit</i> | 350°C sul conduttore <i>350°C on the conductor</i> |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | 10 x diametro esterno <i>10 x outer diameter</i> |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Numero di conduttori <i>Number of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1 Pair | 1x2 x Ø0,90 | 6,5 | 45 |
| 2 Pair | 2x2 x Ø0,90 | 7,3 | 75 |
| 3 Pair | 3x2 x Ø0,90 | 8,7 | 110 |

*Schermo Drain wire + Nastro Rame/poliestere | *Drain wire + Copper/polyester tape shield*

LSZH

SIR



CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

XVB

Cavi energia non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, isolati in XLPE sotto guaina di PVC. Cavi con conduttori rigidi per posa fissa aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR in classe Cca-s3, d1, a3.

Fire retardant, LSF power cables, XLPE insulated and pvc sheathed with rigid conductors for fixed installation. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Cca-s3, d1, a3.

Applicazioni | Applications

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna con posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o canali. Resistenti ai raggi UV, adatti anche per uso esterno permanente. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi e fumi, in conformità con la Classificazione Cca-s3, d1, a3 del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR).

Norme | Standards



NBN HD 604 • EU 305/2011 (CPR)
EN 50575 + EN 50575/A1

Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

200°C sul conduttore
200°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

6 x diametro esterno
6 x outer diameter

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco | *Reaction to fire* Cca

Acidità | *Acidity* a3

Produzione fumi | *Smoke production* s3

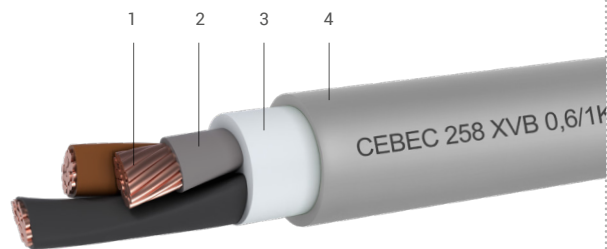
Sost. pericolose | *Dangerous subst.* NPD

Gocciolamento | *Droplets* d1

Numero DoP | *DoP Number* DOP2018-028

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe del conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 2x1,5 | 1 Re | 9,7 | 130 |
| 2x2,5 | 1 Re | 10,4 | 160 |
| 2x4 | 1 Re | 11,3 | 210 |
| 2x6 | 1 Re | 12,3 | 290 |
| 2x10 | 1 Re | 13,9 | 420 |
| 2x16 | 2 Rm | 16,6 | 575 |
| 2x25 | 2 Rm | 20,2 | 850 |
| 2x35 | 2 Rm | 22,5 | 1100 |
| 3x1,5 | 1 Re | 10,2 | 150 |
| 3x2,5 | 1 Re | 10,9 | 190 |
| 3x4 | 1 Re | 11,9 | 250 |
| 3x6 | 1 Re | 13 | 350 |
| 3x10 | 1 Re | 14,7 | 500 |
| 3x16 | 2 Rm | 17,8 | 730 |
| 3x25 | 2 Rm | 21,4 | 1050 |



1. Conduttore di rame rigido Classe 1 per sezioni ≤ 10mm² - Classe 2 per sezioni > 10mm² | Solid/Rigid copper conductor: Class 1 for size ≤ 10mm² - Class 2 for size > 10mm² 2. XLPE | XLPE 3. Riempitivo o guainetta interna | Filler or inner sheath 4. PVC | PVC

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. UV resistant, suitable for permanent external use. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) class Cca-s3, d1, a3.

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 3x35 | 2 Rm | 26,6 | 1400 |
| 3x50 | 2 Rm | 26,8 | 1800 |
| 3x70 | 2 Sm | 29,2 | 2600 |
| 3x95 | 2 Sm | 33 | 3500 |
| 3x120 | 2 Sm | 36,5 | 4400 |
| 3x150 | 2 Sm | 40,8 | 5450 |
| 3x185 | 2 Sm | 44,8 | 6800 |
| 4x1,5 | 1 Re | 10,9 | 180 |
| 4x2,5 | 1 Re | 11,7 | 220 |
| 4x4 | 1 Re | 12,8 | 300 |
| 4x6 | 1 Re | 14 | 420 |
| 4x10 | 1 Re | 16,1 | 630 |
| 4x16 | 2 Rm | 19,4 | 900 |
| 4x25 | 2 Rm | 23,6 | 1350 |
| 4x35 | 2 Rm | 26 | 1750 |
| 4x50 | 2 Rm | 29,6 | 2350 |
| 4x70 | 2 Sm | 31,5 | 3400 |
| 4x95 | 2 Sm | 35,9 | 4500 |
| 4x120 | 2 Sm | 39,8 | 5700 |
| 4x150 | 2 Sm | 43,3 | 7050 |
| 4x185 | 2 Sm | 48,3 | 8700 |
| 3x25+16 | 2 Rm / Rm | 22,6 | 2200 |
| 3x35+16 | 2 Rm / Rm | 24,4 | 3100 |
| 3x50+25 | 2 Rm / Rm | 17,8 | 2200 |
| 3x70+35 | 2 Sm / Rm | 29,6 | 3100 |
| 3x95+50 | 2 Sm / Rm | 34,1 | 3950 |
| 3x120+70 | 2 Sm / Sm | 37,7 | 5050 |
| 3x150+70 | 2 Sm / Sm | 40,9 | 6100 |
| 3x185+95 | 2 Sm / Sm | 45,7 | 7400 |
| 3x240+120 | 2 Sm / Sm | 50,7 | 9700 |
| 5x1,5 | 1 Re | 11,4 | 205 |
| 5x2,5 | 1 Re | 11,8 | 260 |
| 5x4 | 1 Re | 12,8 | 350 |
| 5x6 | 1 Re | 14 | 500 |
| 5x10 | 2 Rm | 16,1 | 760 |
| 5x16 | 2 Rm | 19,4 | 1100 |
| 5x25 | 2 Rm | 23,6 | 1600 |
| 5x1,5 | 1 Re | 11,4 | 205 |
| 5x2,5 | 1 Re | 11,8 | 260 |
| 5x4 | 1 Re | 12,8 | 350 |
| 5x6 | 1 Re | 14 | 500 |
| 5x10 | 2 Rm | 16,1 | 760 |
| 5x16 | 2 Rm | 19,4 | 1100 |
| 5x25 | 2 Rm | 23,6 | 1600 |

XLPE

PVC



CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

XGB

Cavi energia controllo e segnalamento ritardanti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi. Cavi adatti all'uso in ambienti soggetti a requisiti del regolamento prodotti da costruzione CPR in classe Cca-s1b, d1, a1.

Fire retardant, halogen free and low smoke signalling, control and power cables. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Cca-s1b, d1, a1.

Applicazioni | Applications

Cavi energia, uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi, fumi o gas tossici e corrosivi, in conformità con la Classificazione del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) in classe Cca-s1b, d1, a1.

Norme | Standards



NBN HD 604 • EU 305/2011 (CPR)
EN 50575 + EN 50575/A1

Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

200°C sul conduttore
200°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

6 x diametro esterno
6 x outer diameter

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco | *Reaction to fire* Cca

Acidità | *Acidity* a3

Produzione fumi | *Smoke production* s3

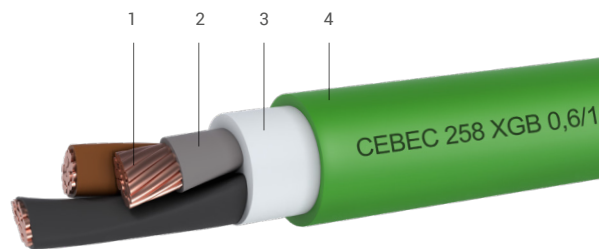
Sost. pericolose | *Dangerous subst.* NPD

Gocciolamento | *Droplets* d1

Numero DoP | *DoP Number* DOP2017-038

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe del conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x16 | 2 Rm | 10,1 | 210 |
| 1x25 | 2 Rm | 12 | 300 |
| 1x35 | 2 Rm | 12,9 | 400 |
| 1x50 | 2 Rm | 14,3 | 525 |
| 1x70 | 2 Rm | 16,2 | 735 |
| 1x95 | 2 Rm | 18,1 | 990 |
| 1x120 | 2 Rm | 19,6 | 1230 |
| 1x150 | 2 Rm | 21,7 | 1525 |
| 1x185 | 2 Rm | 23,8 | 1880 |
| 1x240 | 2 Rm | 26,5 | 2450 |
| 1x300 | 2 Rm | 29 | 3050 |
| 2x1,5 | 1 Re | 9,7 | 130 |
| 2x2,5 | 1 Re | 10,4 | 160 |
| 2x4 | 1 Re | 11,3 | 210 |
| 2x6 | 1 Re | 12,3 | 290 |
| 2x10 | 1 Re | 13,9 | 420 |
| 2x16 | 2 Rm | 16,6 | 575 |



1. Conduttore di rame rigido Classe 1 per sezioni <= 10mm² - Classe 2 per sezioni > 10mm² | Solid/Rigid copper conductor: Class 1 for size <= 10mm² - Class 2 for size > 10mm² • 2. XLPE | XLPE 3. Riempitivo o guaina interna LSOH | Filler or inner sheath LSOH 4. Termoplastico LSOH | Thermoplastic LSOH

Suitable for transmission and distribution of electricity in fixed installations, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air media in tubes or buried. Especially suitable for local installations that require a low emission of smoke and corrosive gases in case of fire, for example in public places, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) class Cca-s1b, d1, a1.

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x25 | 2 Rm | 20,2 | 850 |
| 2x35 | 2 Rm | 22,5 | 1100 |
| 3x1,5 | 1 Re | 10,2 | 150 |
| 3x25 | 2 Rm | 21,4 | 1050 |
| 3x35 | 2 Rm | 26,6 | 1400 |
| 3x50 | 2 Rm | 26,8 | 1800 |
| 3x70 | 2 Sm | 29,2 | 2600 |
| 3x95 | 2 Sm | 33 | 3500 |
| 3x120 | 2 Sm | 36,5 | 4400 |
| 3x150 | 2 Sm | 40,8 | 5450 |
| 3x185 | 2 Sm | 44,8 | 6800 |
| 3x70 | 2 Sm | 27,4 | 2600 |
| 3x95 | 2 Sm | 31,2 | 3500 |
| 3x120 | 2 Sm | 34,3 | 4400 |
| 3x150 | 2 Sm | 37,8 | 5450 |
| 3x185 | 2 Sm | 41,8 | 6800 |
| 4x1,5 | 1 Re | 10,9 | 180 |
| 4x2,5 | 1 Re | 11,7 | 220 |
| 4x4 | 1 Re | 12,8 | 300 |
| 4x6 | 1 Re | 14 | 420 |
| 4x10 | 1 Re | 16,1 | 630 |
| 4x16 | 2 Rm | 19,4 | 900 |
| 4x25 | 2 Rm | 23,6 | 1350 |
| 4x35 | 2 Rm | 26 | 1750 |
| 4x50 | 2 Rm | 29,6 | 2350 |
| 4x70 | 2 Sm | 31,5 | 3400 |
| 4x95 | 2 Sm | 35,9 | 4500 |
| 4x120 | 2 Sm | 39,8 | 5700 |
| 4x150 | 2 Sm | 43,3 | 7050 |
| 4x185 | 2 Sm | 48,3 | 8700 |
| 3x25+16 | 2 Rm / Rm | 22,6 | 2200 |
| 3x35+16 | 2 Rm / Rm | 24,4 | 3100 |
| 3x50+25 | 2 Rm / Rm | 17,8 | 2200 |
| 3x70+35 | 2 Sm / Rm | 29,6 | 3100 |
| 3x95+50 | 2 Sm / Rm | 34,1 | 3950 |
| 3x120+70 | 2 Sm / Sm | 37,7 | 5050 |
| 3x150+70 | 2 Sm / Sm | 40,9 | 6100 |
| 3x185+95 | 2 Sm / Sm | 45,7 | 7400 |
| 3x240+120 | 2 Sm / Sm | 50,7 | 9700 |
| 5x1,5 | 1 Re | 11,4 | 205 |
| 5x2,5 | 1 Re | 11,8 | 260 |
| 5x4 | 1 Re | 12,8 | 350 |
| 5x6 | 1 Re | 14 | 500 |
| 5x10 | 2 Rm | 16,1 | 760 |
| 5x16 | 2 Rm | 19,4 | 1100 |
| 5x25 | 2 Rm | 23,6 | 1600 |

LSZH

XLPE

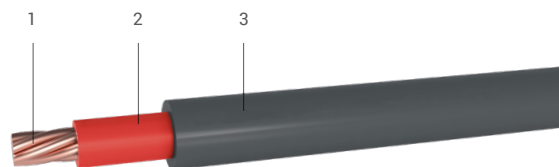


0051

CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

CU/PVC/PVC

Cavi unipolari rigidi isolati in PVC sotto guaina di PVC.
Stranded single-core electric cables PVC insulated and sheathed.



1. Corda rigida di rame Classe 2 EN 60228 | Rigid stranded copper Class 2 EN 60228
2. PVC | PVC • 3. PVC | PVC

Applicazioni | Applications

Cavi adatti per il trasporto e distribuzione di energia elettrica, in applicazioni fisse, protette o no. Adatti per ambienti esterni o interni, su supporti tubi o condotti, non adatto per pompe sommerse.

Cables suitable for transport and electricity in fixed installation, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air supports, pipes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps.

Norme | Standards



BS 6004 - fino a 35 mm² | up to 35 mm²
BS 6346 - oltre 50 mm² | over 50 mm²

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sezione di 35 mm²
0,6/1 kV per sezioni oltre 50 mm²
300/500 V for size up to 35 mm²
0,6/1 kV for size over 50 mm²

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

4 x diametro esterno
4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x1,5 | 2 | 4,7 | 40 |
| 1x2,5 | 2 | 5,2 | 45 |
| 1x4 | 2 | 6,2 | 70 |
| 1x6 | 2 | 6,8 | 90 |
| 1x10 | 2 | 8,2 | 145 |
| 1x16 | 2 | 9,4 | 220 |
| 1x25 | 2 | 11 | 330 |
| 1x35 | 2 | 12 | 430 |
| 1x50 | 2 | 14,3 | 580 |
| 1x70 | 2 | 15,9 | 800 |
| 1x95 | 2 | 18,3 | 1100 |
| 1x120 | 2 | 19,8 | 1300 |
| 1x150 | 2 | 21,7 | 1600 |
| 1x185 | 2 | 24,1 | 2000 |
| 1x240 | 2 | 27,2 | 2600 |
| 1x300 | 2 | 30,4 | 3250 |
| 1x400 | 2 | 33,4 | 4100 |
| 1x500 | 2 | 37,3 | 5200 |
| 1x630 | 2 | 41,3 | 6700 |

PVC

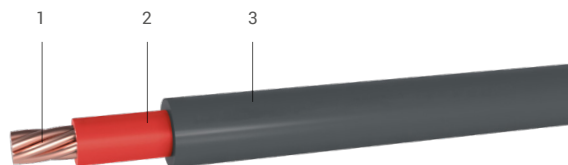


I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

CU/XLPE/PVC - CU/XLPE/LSF

Cavi unipolari rigidi isolati con polietilene reticolato sotto guaina di PVC.
Stranded single-core electric cables polyethylene insulated, PVC sheathed.



1. Corda rigida di rame Classe 2 IEC 60228 | Rigid stranded copper Class 2 IEC 60228
2. Polietilene reticolato (XLPE) | Cross-linked Polyethylene (XLPE)
3. CU/XLPE/PVC: PVC|PVC CU/XLPE/LSF: Miscela termoplastica (B6 6724) LSOH | Thermoplastic compound (BS 6724) LSOH

Applicazioni | Applications

Cavi adatti per il trasporto e distribuzione di energia elettrica in applicazioni fisse, protette o no. Adatti per ambienti esterni o interni, su supporti tubi o condotti, non adatto per pompe sommerse. Solo per la versione CU/XLPE/LSF. Adatto agli usi in ambienti in cui è prevista una bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi.

Cables suitable for transport and electricity in fixed installation, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air supports, pipes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps. Only for CU/XLPE/LSF type: suitable for use in environments where low emission of fumes and toxic gases is required.

Norme | Standards



IEC 502 - fino a 35 mm² | up to 35 mm²
BS 7889 - oltre 50 mm² | over 50 mm²

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 kV

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

4 x diametro esterno
4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x1,5 | 2 | 6,4 | 55 |
| 1x2,5 | 2 | 6,8 | 70 |
| 1x4 | 2 | 7,3 | 85 |
| 1x6 | 2 | 7,9 | 110 |
| 1x10 | 2 | 8,9 | 160 |
| 1x16 | 2 | 9,9 | 220 |
| 1x25 | 2 | 11,3 | 320 |
| 1x35 | 2 | 12,3 | 420 |
| 1x50 | 2 | 13,6 | 550 |
| 1x70 | 2 | 15,4 | 770 |
| 1x95 | 2 | 17,4 | 1030 |
| 1x120 | 2 | 19,1 | 1250 |
| 1x150 | 2 | 21,1 | 1550 |
| 1x185 | 2 | 23,3 | 1900 |
| 1x240 | 2 | 25,9 | 2500 |
| 1x300 | 2 | 29,1 | 3150 |
| 1x400 | 2 | 32,1 | 4000 |
| 1x500 | 2 | 35,8 | 5050 |
| 1x630 | 2 | 40,6 | 6400 |

LSZH

XLPE

PVC

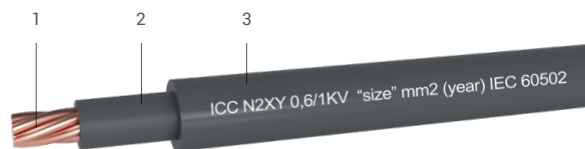


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

(N)2XY

Cavi energia e segnalamento ritardanti la fiamma isolati in XLPE sotto guaina di PVC, per posa fissa.

Flame retardant power and signal cable, XLPE insulated and PVC sheathed, for fixed laying.



1. Corda rigida di rame classe 2 CEI EN 60228 | Rigid stranded copper Class 2 CEI EN 60228
2. XLPE | XLPE • 3. PVC | PVC

Applicazioni | Applications

Cavi adatti per il trasporto e distribuzione di energia elettrica in applicazioni fisse, protette o no. Adatti per ambienti esterni o interni, su supporto di tubi o condotti, non adatto per pompe sommerse.

The cables described in this standard are suitable for transport and electricity in fixed installations, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air supports, pipes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps.

Norme | Standards



IEC 60502 • IEC 60228 • IEC 60332-3-24 Cat.C



Confezionamento | Packaging

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sezione di | for size up to 35 mm²
0,6/1 kV per sezioni oltre | for size over 50 mm²

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

6 x diametro esterno
6 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x1,5 | 2 | 5,7 | 50 |
| 1x2,5 | 2 | 6,1 | 60 |
| 1x4 | 2 | 6,3 | 80 |
| 1x6 | 2 | 7,2 | 100 |
| 1x10 | 2 | 8 | 155 |
| 1x16 | 2 | 9 | 215 |
| 1x25 | 2 | 10,6 | 315 |
| 1x35 | 2 | 11,5 | 415 |
| 1x50 | 2 | 12,9 | 545 |
| 1x70 | 2 | 14,8 | 770 |
| 1x95 | 2 | 16,7 | 1030 |
| 1x120 | 2 | 18,2 | 1280 |
| 1x150 | 2 | 20,3 | 1585 |
| 1x185 | 2 | 22,4 | 1960 |
| 1x240 | 2 | 25,1 | 2575 |
| 1x300 | 2 | 27,8 | 3195 |
| 1x400 | 2 | 30,8 | 3900 |
| 1x500 | 2 | 34,4 | 4950 |
| 1x630 | 2 | 39,3 | 6200 |
| 2x1,5 | 2 | 9,8 | 145 |
| 2x2,5 | 2 | 10,6 | 175 |
| 2x4 | 2 | 11,6 | 225 |
| 2x6 | 2 | 12,7 | 295 |
| 2x10 | 2 | 14,7 | 450 |
| 2x16 | 2 | 16,6 | 620 |
| 2x25 | 2 | 19,8 | 915 |
| 2x35 | 2 | 21,6 | 1175 |
| 2x50 | 2 | 24,8 | 1580 |
| 2x70 | 2 | 28,6 | 2200 |
| 3x1,5 | 2 | 10,3 | 160 |
| 3x2,5 | 2 | 11,2 | 205 |
| 3x4 | 2 | 12,2 | 265 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 3x6 | 2 | 13,4 | 350 |
| 3x10 | 2 | 15,5 | 545 |
| 3x16 | 2 | 17,5 | 770 |
| 3x25 | 2 | 21 | 1145 |
| 3x35 | 2 | 22,9 | 1490 |
| 3x50 | 2 | 26,3 | 2010 |
| 3x70 | 2 | 30,6 | 2835 |
| 3x95 | 2 | 34,5 | 3770 |
| 3x120 | 2 | 38,4 | 4745 |
| 3x150 | 2 | 42,9 | 5880 |
| 3x185 | 2 | 48,1 | 7390 |
| 3x240 | 2 | 53,9 | 9625 |
| 3x300 | 2 | 59,6 | 11910 |
| 4x1,5 | 2 | 11,1 | 190 |
| 4x2,5 | 2 | 12 | 245 |
| 4x4 | 2 | 13,2 | 315 |
| 4x6 | 2 | 14,8 | 440 |
| 4x10 | 2 | 16,9 | 675 |
| 4x16 | 2 | 19,1 | 960 |
| 4x25 | 2 | 23 | 1435 |
| 4x35 | 2 | 25,6 | 1910 |
| 4x50 | 2 | 29,1 | 2550 |
| 4x70 | 2 | 33,9 | 3605 |
| 4x95 | 2 | 38,7 | 4875 |
| 4x120 | 2 | 42,7 | 6075 |
| 4x150 | 2 | 48 | 7575 |
| 4x185 | 2 | 53,5 | 9435 |
| 4x240 | 2 | 59,9 | 12310 |
| 4x300 | 2 | 66,3 | 15245 |
| 3x35+1x25 | 2 | 25,2 | 1545 |
| 3x50+1x35 | 2 | 28,2 | 2280 |
| 3x70+1x50 | 2 | 32,9 | 3205 |
| 3x95+1x50 | 2 | 36,7 | 4275 |
| 3x120+1x70 | 2 | 40,8 | 5415 |
| 3x150+1x70 | 2 | 44,4 | 6710 |
| 3x185+1x70 | 2 | 49,2 | 8135 |
| 3x240+1x95 | 2 | 55,1 | 10830 |
| 3x300+1x150 | 2 | 62,1 | 13170 |
| 5x1,5 | 2 | 11,9 | 216 |
| 5x2,5 | 2 | 13 | 275 |
| 5x4 | 2 | 14,6 | 380 |
| 5x6 | 2 | 16,1 | 515 |
| 5x10 | 2 | 18,4 | 800 |
| 5x16 | 2 | 22,9 | 1145 |
| 5x25 | 2 | 25,7 | 1740 |
| 5x35 | 2 | 28,1 | 2290 |
| 5x50 | 2 | 32,3 | 3075 |
| 5x70 | 2 | 38,1 | 4415 |
| 5x95 | 2 | 43,1 | 5915 |
| 5x120 | 2 | 47,9 | 7200 |
| 5x150 | 2 | 53,4 | 8900 |
| 5x185 | 2 | 58,8 | 10900 |
| 4x25+1x16 | 2 | 25,7 | 1570 |
| 4x35+1x16 | 2 | 28,1 | 2000 |
| 4x50+1x25 | 2 | 32,3 | 2720 |
| 4x70+1x35 | 2 | 38,1 | 3880 |
| 4x95+1x50 | 2 | 43,1 | 5180 |
| 4x120+1x70 | 2 | 47,9 | 6600 |
| 4x150+1x70 | 2 | 53,4 | 7990 |
| 4x185+1x95 | 2 | 59,5 | 10020 |
| 4x240+1x120 | 2 | 66,6 | 12930 |
| 4x300+1x150 | 2 | 73,8 | 15990 |

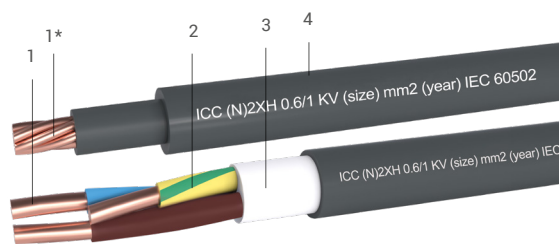


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

(N)2XH

Cavi per energia e segnalamento, isolati in XLPE, sotto guaina termoplastica LSOH non propagante la fiamma.

Power and signalling cables, XLPE insulated, flame retardant thermoplastic LSOH sheathed.



1.Corda di rame rigido | 1. Rigid copper • 2. Isolamento Polietilene reticolato XLPE | Cross-linked polyethylene XLPE • 3. Riempitivo o guaina interna | 3. Filler or inner sheath • 4. Guaina esterna LSOH termoplastico non propagante la fiamma | 4. Flame retardant thermoplastic LSOH

Applicazioni | Applications

Cavi adatti al trasporto e la distribuzione di energia elettrica, installazione posa fissa, in ambienti protetti o meno. Sono adatti per uso interno ed esterno, su supporti aerei, tubi o interrati. Non sono adatti per centrali elettriche sommerse e pompe. Adatti in luoghi a rischio di incendio, per garantire la sicurezza delle persone, come scuole, ospedali, alberghi, centri commerciali, cinema, uffici, ecc.

The cables described in this standard are suitable for transport and electricity distribution facilities fixed, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air supports, pipes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps. In places with risk of fire, to guarantee people's safety, like schools, hospitals, hotels, shopping malls, cinemas, offices etc.

Norme | Standards

IEC 60502 • IEC 60228 • IEC 60332-3-24 Cat.C - Series
IEC 60811(Common Test Methods) • IEC 60754-1
IEC 60754-2 • IEC 61034-1 • IEC 61034-2
IEC 60811 2-1 Art.8



Confezionamento | Packaging

Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Temperatura di esercizio Operating temperature | -15°C ÷ +90° C sul conduttore -15°C ÷ +90° C on the conductor |
| Tensione nominale Rated voltage | 0,6/1 kV |
| Temp. max di cortocircuito Max temp. of short circuit | 250°C sul conduttore 250°C on the conductor |
| Raggio di curvatura min. Min. bending radius | 6 x diametro esterno 6 x outer diameter |
| Comportamento alla fiamma Flame behaviour | Non propagante l'incendio IEC 60332-3-24 Cat.C Fire retardant according to IEC 60332-3-24 Cat.C |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x1,5 | 1 | 5,5 | 50 |
| 1x2,5 | 1 | 5,9 | 60 |
| 1x4 | 1 | 6,3 | 80 |
| 1x6 | 2 | 7,2 | 100 |
| 1x10 | 2 | 8,0 | 155 |
| 1x16 | 2 | 9,0 | 215 |
| 1x25 | 2 | 10,6 | 315 |
| 1x35 | 2 | 11,5 | 415 |
| 1x50 | 2 | 12,9 | 545 |
| 1x70 | 2 | 14,8 | 770 |
| 1x95 | 2 | 16,7 | 1030 |
| 1x120 | 2 | 18,2 | 1280 |
| 1x150 | 2 | 20,3 | 1585 |
| 1x185 | 2 | 22,4 | 1960 |
| 1x240 | 2 | 25,1 | 2575 |
| 1x300 | 2 | 27,8 | 3195 |
| 1x400 | 2 | 30,8 | 3900 |
| 1x500 | 2 | 34,4 | 4950 |
| 1x630 | 2 | 39,3 | 6200 |
| 2x1,5 | 1 | 9,4 | 140 |
| 2x2,5 | 1 | 10,1 | 170 |
| 2x4 | 1 | 11,0 | 220 |
| 2x6 | 2 | 12,7 | 295 |
| 2x10 | 2 | 14,7 | 450 |
| 2x16 | 2 | 16,6 | 620 |
| 2x25 | 2 | 19,8 | 915 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x35 | 2 | 21,6 | 1175 |
| 2x50 | 2 | 24,8 | 1580 |
| 2x70 | 2 | 28,6 | 2200 |
| 3x1,5 | 1 | 9,9 | 155 |
| 3x2,5 | 1 | 10,6 | 195 |
| 3x4 | 1 | 11,5 | 260 |
| 3x6 | 2 | 13,4 | 350 |
| 3x10 | 2 | 15,5 | 545 |
| 3x16 | 2 | 17,5 | 770 |
| 3x25 | 2 | 21,0 | 1145 |
| 3x35 | 2 | 22,9 | 1490 |
| 3x50 | 2 | 26,3 | 2010 |
| 3x70 | 2 | 30,6 | 2835 |
| 3x95 | 2 | 34,5 | 3770 |
| 3x120 | 2 | 38,4 | 4745 |
| 3x150 | 2 | 42,9 | 5880 |
| 3x185 | 2 | 48,1 | 7390 |
| 3x240 | 2 | 53,9 | 9625 |
| 3x300 | 2 | 59,6 | 11910 |
| 4x1,5 | 1 | 10,5 | 185 |
| 4x2,5 | 1 | 11,4 | 235 |
| 4x4 | 1 | 12,5 | 315 |
| 4x6 | 2 | 14,8 | 440 |
| 4x10 | 2 | 16,9 | 675 |
| 4x16 | 2 | 19,1 | 960 |
| 4x25 | 2 | 23,0 | 1435 |
| 4x35 | 2 | 25,6 | 1910 |
| 4x50 | 2 | 29,1 | 2550 |
| 4x70 | 2 | 33,9 | 3605 |
| 4x95 | 2 | 38,7 | 4875 |
| 4x120 | 2 | 42,7 | 6075 |
| 4x150 | 2 | 48,0 | 7575 |
| 4x185 | 2 | 53,5 | 9435 |
| 4x240 | 2 | 59,9 | 12310 |
| 4x300 | 2 | 66,3 | 15245 |
| 3x35+1x25 | 2 | 25,2 | 1545 |
| 3x50+1x35 | 2 | 28,2 | 2280 |
| 3x70+1x50 | 2 | 32,9 | 3205 |
| 3x95+1x50 | 2 | 36,7 | 4275 |
| 3x120+1x70 | 2 | 40,8 | 5415 |
| 3x150+1x70 | 2 | 44,4 | 6710 |
| 3x185+1x70 | 2 | 49,2 | 8135 |
| 3x240+1x95 | 2 | 55,1 | 10830 |
| 3x300+1x150 | 2 | 62,1 | 13170 |
| 5x1,5 | 2 | 11,3 | 210 |
| 5x2,5 | 2 | 12,3 | 270 |
| 5x4 | 2 | 13,5 | 365 |
| 5x6 | 2 | 16,1 | 515 |
| 5x10 | 2 | 18,4 | 800 |
| 5x16 | 2 | 22,9 | 1145 |
| 5x25 | 2 | 25,7 | 1740 |
| 5x35 | 2 | 28,1 | 2290 |
| 5x50 | 2 | 32,3 | 3075 |
| 5x70 | 2 | 38,1 | 4415 |
| 5x95 | 2 | 43,1 | 5915 |
| 5x120 | 2 | 47,9 | 7200 |
| 5x150 | 2 | 53,4 | 8900 |
| 5x185 | 2 | 58,8 | 10900 |
| 7x1,5 | 1 | 12,50 | 300 |
| 10x1,5 | 1 | 14,10 | 380 |
| 12x1,5 | 1 | 15,00 | 435 |
| 14x1,5 | 1 | 15,90 | 490 |
| 16x1,5 | 1 | 16,80 | 545 |
| 19x1,5 | 1 | 17,70 | 625 |
| 24x1,5 | 1 | 19,40 | 750 |
| 27x1,5 | 1 | 20,30 | 830 |
| 30x1,5 | 1 | 21,20 | 910 |
| 37x1,5 | 1 | 23,30 | 1105 |
| 7x2,5 | 1 | 16,60 | 385 |
| 10x2,5 | 1 | 15,50 | 500 |
| 12x2,5 | 1 | 16,45 | 575 |
| 14x2,5 | 1 | 17,40 | 650 |
| 16x2,5 | 1 | 18,40 | 725 |
| 19x2,5 | 1 | 19,40 | 830 |
| 24x2,5 | 1 | 21,40 | 1010 |
| 27x2,5 | 1 | 22,80 | 1145 |
| 30x2,5 | 1 | 23,80 | 1255 |
| 37x2,5 | 1 | 25,80 | 1500 |

LSZH

XLPE



CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

(N)2XH (SECTORAL)

Cavi per energia e segnalamento, non propaganti la fiamma. Isolati in XLPE sotto guaina LSOH, per utilizzo in posa fissa.

Flame retardant power and signal cable, XLPE insulated and LSOH sheathed, for fixed laying.



1. Sezioni $\leq 10\text{mm}^2$: Corda di rame rigido classe 1 CEI EN 60228 | 1. Size $< 10\text{mm}^2$: Rigid copper class 1 CEI EN 60228 • 1*: Sezioni $> 10\text{mm}^2$: Corda di rame rigido classe 2 CEI EN 60228 | 1*: Size $> 10\text{mm}^2$: Rigid stranded copper class 2 CEI EN 60228. Round or shaped | • 2. isolamento in polietilene reticolato XLPE | Cross-linked polyethylene XLPE • 3. Riempitivo o guaina interna | 3. Filler or inner sheath • 4. Guaina termoplastica LSOH non propagante la fiamma | 4. Flame retardant thermoplastic LSOH

Applicazioni | Applications

Cavi adatti all'uso protetto in impianti di distribuzione e trasporto di energia. Adatti a uso interno e esterno, supporti all'aria aperta, in tubazioni o interrati. Non adatti a installazione in impianti elettrici di pompe sommerse. Adatti in luoghi a rischio di incendio, per garantire la sicurezza delle persone, come scuole, ospedali, alberghi, centri commerciali, cinema, uffici, ecc.

The cables described in this standard are suitable for transport and electricity distribution facilities fixed, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air supports, pipes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps. In places with risk of fire, to guarantee people's safety, like schools, hospitals, hotels, shopping malls, cinemas, offices etc.

Norme | Standards



IEC 60502 • IEC 60228 • IEC 60332-3-24 Cat.C
Series IEC 60811 (Common Test Methods)
IEC 60754-1 • IEC 60754-2 • IEC 61034-1 • IEC 61034-2
IEC 60811 2-1 Art.8



Confezionamento | Packaging

Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

$-15^{\circ}\text{C} \div +90^{\circ}\text{C}$ sul conduttore
 $-15^{\circ}\text{C} \div +90^{\circ}\text{C}$ on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore
 250°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

6 x diametro esterno
6 x outer diameter

Comportamento alla fiamma
Flame behaviour

Non propagante l'incendio IEC 60332-3-24 Cat.C
Fire retardant according to IEC 60332-3-24 Cat.C

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm^2 | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|--|--|
| 1X1,5 | 1 Re | 6,7 | 50 |
| 1X2,5 | 1 Re | 7,2 | 60 |
| 1X4 | 1 Re | 8,0 | 75 |
| 1X6 | 1 Re | 8,6 | 100 |
| 1X10 | 1 Re | 10,0 | 150 |
| 1X16 | 2 Rm | 11,0 | 210 |
| 1X25 | 2 Rm | 12,8 | 300 |
| 1X35 | 2 Rm | 14,0 | 400 |
| 1X50 | 2 Rm | 15,8 | 525 |
| 1X70 | 2 Rm | 17,4 | 735 |
| 1X95 | 2 Rm | 20,0 | 990 |
| 1X120 | 2 Rm | 21,8 | 1230 |
| 1X150 | 2 Rm | 23,9 | 1525 |
| 1X185 | 2 Rm | 26,3 | 1880 |
| 1X240 | 2 Rm | 29,6 | 2450 |
| 1X300 | 2 Rm | 32,6 | 3050 |
| 2x1,5 | 1 Re | 11,1 | 130 |
| 2x2,5 | 1 Re | 12,1 | 160 |
| 2x4 | 1 Re | 13,7 | 210 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x6 | 1 Re | 14,8 | 290 |
| 2x10 | 1 Re | 17,6 | 420 |
| 2x16 | 2 Rm | 20,0 | 575 |
| 2x25 | 2 Rm | 23,7 | 850 |
| 2x35 | 2 Rm | 26,4 | 1100 |
| 3X1,5 | 1 Re | 11,7 | 150 |
| 3X2,5 | 1 Re | 12,6 | 190 |
| 3X4 | 1 Re | 14,5 | 250 |
| 3X6 | 1 Re | 15,7 | 350 |
| 3X10 | 1 Re | 18,9 | 500 |
| 3X16 | 2 Rm | 21,2 | 730 |
| 3X25 | 2 Rm | 25,2 | 1050 |
| 3X35 | 2 Rm | 28,2 | 1400 |
| 3X50 | 2 Sm | 31,9 | 1800 |
| 3X70 | 2 Sm | 35,4 | 2600 |
| 3X95 | 2 Sm | 40,4 | 3500 |
| 3X120 | 2 Sm | 43,4 | 4400 |
| 3X150 | 2 Sm | 48,1 | 5450 |
| 3X185 | 2 Sm | 54,1 | 6800 |
| 3X240 | 2 Sm | 60,8 | 8900 |
| 3X300 | 2 Sm | 66,7 | 11150 |
| 4X1,5 | 1 Re | 12,6 | 180 |
| 4X2,5 | 1 Re | 13,7 | 220 |
| 4X4 | 1 Re | 15,7 | 300 |
| 4X6 | 1 Re | 17,1 | 420 |
| 4X10 | 1 Re | 20,6 | 630 |
| 4X16 | 2 Rm | 23,4 | 900 |
| 4X25 | 2 Rm | 27,8 | 1350 |
| 4X35 | 2 Rm | 31,4 | 1750 |
| 4X50 | 2 Sm | 36,2 | 2350 |
| 4X70 | 2 Sm | 40,6 | 3400 |
| 4X95 | 2 Sm | 46,4 | 4500 |
| 4X120 | 2 Sm | 50,3 | 5700 |
| 4X150 | 2 Sm | 55,9 | 7050 |
| 4X185 | 2 Sm | 61,8 | 11400 |
| 4X240 | 2 Sm | 71,8 | 14200 |
| 4X300 | 2 Sm | 74,2 | 11150 |
| 3X25+16 | 2 Rm / Re | 26,8 | 2200 |
| 3X35+16 | 2 Rm / Re | 29,2 | 3100 |
| 3X50+25 | 2 Sm / Rm | 34,6 | 2200 |
| 3X70+35 | 2 Sm / Rm | 38,5 | 3100 |
| 3X95+50 | 2 Sm / Sm | 44,5 | 3950 |
| 3X120+70 | 2 Sm / Sm | 48,2 | 5050 |
| 3X150+70 | 2 Sm / Sm | 53,7 | 6100 |
| 3X185+95 | 2 Sm / Sm | 59,7 | 7400 |
| 3X240+120 | 2 Sm / Sm | 69,7 | 9700 |
| 3X300+150 | 2 Sm / Sm | 77,0 | 13200 |
| 5X1,5 | 1 Re | 13,6 | 205 |
| 5X2,5 | 1 Re | 14,8 | 260 |
| 5X4 | 1 Re | 17,1 | 350 |
| 5X6 | 1 Re | 18,8 | 500 |
| 5X10 | 1 Re | 22,9 | 760 |
| 5X16 | 2 Rm | 25,9 | 1100 |
| 5X25 | 2 Rm | 30,9 | 1600 |



I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

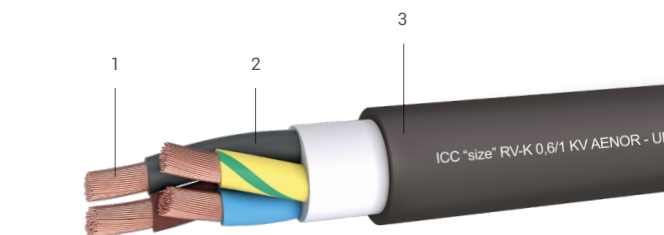
RV-K AENOR

Cavi per energia comandi e segnalazioni isolati in XLPE, sotto guaina PVC, per posa fissa soggetta a requisiti di prestazione al fuoco. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Signalling, control and power cables XLPE insulated, PVC sheathed, for fixed installation of general applications in construction works subject to reaction to fire requirements. According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.

Applicazioni | Applications

Adatti per trasporto e distribuzione di elettricità in posa fissa, protetti o meno. Adatto per interni ed esterni, supporti in aria, tubi o interrati. Non adatto per pompe sommerse di centrali elettriche. Cavo per applicazioni generali in lavori di costruzione soggetti a requisiti di reazione al fuoco.



1. Rame flessibile Classe 5 IEC 60228 | Flexible copper Class 5 IEC 60228
2. Polietilene reticolato (XLPE) | Cross-linked Polyethylene (XLPE) • 3. PVC | PVC

Suitable for transport and electricity distribution in fixed installation, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air supports, pipes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps. Cable for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements.

Norme | Standards



UNE 21123-2 • IEC 60502
EU 305/2011 (CPR) • EN 50575 + EN 50575/A1

Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|---|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | -15°C ÷ +90°C sul conduttore <i>-15°C ÷ +90°C on the conductor</i> |
| Tensione nominale <i>Rated voltage</i> | 0,6/1 kV; Tensione massima Um 0,6/1 kV <i>0,6/1 kV; Maximum voltage Um 0,6/1 kV</i> |
| Temp. max di cortocircuito <i>Max temp. of short circuit</i> | 250°C sul conduttore (max duration 5 seconds) <i>250°C on the conductor (max duration 5 seconds)</i> |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | Secondo UNE 21123-2* <i>According to UNE 21123-2*</i> |

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|---|------|--|-------------|
| Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i> | Eca | Acidità <i>Acidity</i> | n.a. |
| Produzione fumi <i>Smoke production</i> | n.a. | Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i> | NPD |
| Gocciolamento <i>Droplets</i> | n.a. | Numero DoP <i>DoP Number</i> | DOP2017-028 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1,5 | 0,26 | 5,7 | 50 |
| 1x2,5 | 0,26 | 6,2 | 65 |
| 1x4 | 0,31 | 6,7 | 80 |
| 1x6 | 0,31 | 7,3 | 105 |
| 1x10 | 0,41 | 8,2 | 155 |
| 1x16 | 0,41 | 9,1 | 220 |
| 1x25 | 0,41 | 10,7 | 320 |
| 1x35 | 0,41 | 11,9 | 420 |
| 1x50 | 0,41 | 13,6 | 560 |
| 1x70 | 0,51 | 15,7 | 785 |
| 1x95 | 0,51 | 17,3 | 1050 |
| 1x120 | 0,51 | 19,2 | 1305 |
| 1x150 | 0,51 | 21,3 | 1610 |
| 1x185 | 0,51 | 23,3 | 1985 |
| 1x240 | 0,51 | 26,2 | 2610 |
| 1x300 | 0,51 | 28,6 | 3225 |
| 1x400 | 0,51 | 32,6 | 4005 |
| 1x500 | 0,51 | 37,1 | 5060 |
| 1x630 | 0,51 | 42,7 | 6760 |
| 2x1,5 | 0,26 | 9,7 | 145 |
| 2x2,5 | 0,26 | 10,6 | 185 |

* < 25 mm = 4 x diam. esterno | 25 ÷ 50 mm = 5 x diam. esterno | > 50 mm = 6 x diam. esterno
* < 25 mm = 4 x outer cable diam. | 25 ÷ 50 mm = 5 x outer cable diam. | > 50 mm = 6 x outer cable diam.

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x4 | 0,31 | 11,7 | 235 |
| 2x6 | 0,31 | 12,9 | 300 |
| 2x10 | 0,41 | 15 | 460 |
| 2x16 | 0,41 | 16,8 | 635 |
| 2x25 | 0,41 | 20 | 930 |
| 2x35 | 0,41 | 22,4 | 1220 |
| 2x50 | 0,41 | 26,2 | 1665 |
| 2x70 | 0,51 | 30,4 | 2320 |
| 2x95 | 0,51 | 33,6 | 3025 |
| 2x120 | 0,51 | 38,1 | 3845 |
| 2x150 | 0,51 | 42,1 | 4720 |
| 2x185 | 0,51 | 46,8 | 5910 |
| 2x240 | 0,51 | 52,6 | 7665 |
| 3x1,5 | 0,26 | 10,2 | 165 |
| 3x2,5 | 0,26 | 11,2 | 210 |
| 3x4 | 0,31 | 12,3 | 275 |
| 3x6 | 0,31 | 13,6 | 355 |
| 3x10 | 0,41 | 15,9 | 560 |
| 3x16 | 0,41 | 17,8 | 780 |
| 3x25 | 0,41 | 21,2 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 23,8 | 1535 |
| 3x50 | 0,41 | 27,9 | 2090 |
| 3x70 | 0,51 | 32,6 | 2945 |
| 3x95 | 0,51 | 36,3 | 3925 |
| 3x120 | 0,51 | 40,6 | 4905 |
| 3x150 | 0,51 | 45,1 | 6055 |
| 3x185 | 0,51 | 50,1 | 7570 |
| 3x240 | 0,51 | 56,3 | 9865 |
| 3x300 | 0,51 | 61,4 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 10,9 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 12 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 13,3 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 15,1 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 17,3 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 19,4 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 23,3 | 1450 |
| 4x35 | 0,41 | 26,6 | 1960 |
| 4x50 | 0,41 | 30,9 | 2640 |
| 4x70 | 0,51 | 36,6 | 3790 |
| 4x95 | 0,51 | 40,2 | 4985 |
| 4x120 | 0,51 | 45,2 | 6255 |
| 4x150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4x185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4x240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4x300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x16 | 0,41 | 25,9 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 29 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 34,3 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,2 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,2 | 5600 |
| 3x150+1x70 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 3x185+1x70 | 0,51 | 52,2 | 8410 |
| 3x240+1x70 | 0,51 | 59,8 | 11305 |
| 5x1,5 | 0,26 | 11,8 | 215 |
| 5x2,5 | 0,26 | 13 | 285 |
| 5x4 | 0,31 | 14,8 | 390 |
| 5x6 | 0,31 | 16,4 | 515 |
| 5x10 | 0,41 | 18,8 | 810 |
| 5x16 | 0,41 | 21,3 | 1150 |
| 5x25 | 0,41 | 26 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,2 | 2345 |
| 5x50 | 0,41 | 34,2 | 3175 |
| 5x70 | 0,51 | 40,6 | 4560 |
| 5x95 | 0,51 | 44,8 | 6035 |
| 7x1,5 | 0,26 | 14,1 | 300 |
| 10x1,5 | 0,26 | 16,6 | 390 |
| 12x1,5 | 0,26 | 17,7 | 440 |
| 16x1,5 | 0,26 | 19,8 | 550 |
| 19x1,5 | 0,26 | 20,9 | 620 |
| 24x1,5 | 0,26 | 23 | 760 |
| 7x2,5 | 0,26 | 12,8 | 390 |
| 10x2,5 | 0,26 | 15 | 520 |
| 12x2,5 | 0,26 | 16,9 | 590 |
| 16x2,5 | 0,26 | 17,8 | 750 |
| 19x2,5 | 0,26 | 18,7 | 850 |
| 24x2,5 | 0,26 | 20,6 | 1040 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

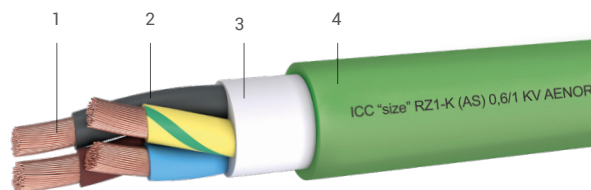


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

RZ1-K AENOR

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR in classe Cca-s1b, d1, a1.

Fire retardant, halogen free and low smoke signalling, control and power cables. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Cca-s1b, d1, a1.



1. Rame flessibile Classe 5 IEC 60228 | Flexible copper Class 5 IEC 60228
2. XLPE DIX 3 | XLPE DIX 3. Riempitivo | Extruded filler
4. Termoplastico DMZ-E-LSOH | Thermoplastic DMZ-E-LSOH

Applicazioni | Applications

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi, fumi o gas tossici e corrosivi, in conformità con la Classificazione del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) in classe Cca-s1b, d1, a1.

Suitable for transmission and distribution of electricity in fixed installations, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air media in tubes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps. Especially suitable for local installations that require a low emission of smoke and corrosive gases in case of fire, for example in public places, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) class Cca-s1b, d1, a1.

Norme | Standards

UNE 21123-4 • EU 305/2011 (CPR)
EN 50575 + EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 KV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (max duration 5 seconds)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Secondo UNE 21123-4*
*According to UNE 21123-4**

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|---|-----|--|-------------|
| Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i> | Cca | Acidità <i>Acidity</i> | a1 |
| Produzione fumi <i>Smoke production</i> | s1b | Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i> | NPD |
| Gocciolamento <i>Droplets</i> | d1 | Numero DoP <i>DoP Number</i> | DOP2017-039 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x10 | 0,41 | 9,2 | 210 |
| 1x16 | 0,41 | 10,1 | 270 |
| 1x25 | 0,41 | 11,7 | 380 |
| 1x35 | 0,41 | 12,9 | 460 |
| 1x50 | 0,41 | 14,6 | 630 |
| 1x70 | 0,51 | 16,7 | 850 |
| 1x95 | 0,51 | 18,3 | 1070 |
| 1x120 | 0,51 | 20,2 | 1350 |
| 1x150 | 0,51 | 22,3 | 1650 |
| 1x185 | 0,51 | 24,3 | 1990 |
| 1x240 | 0,51 | 27,1 | 2620 |
| 1x300 | 0,51 | 29,5 | 3240 |
| 1x400 | 0,51 | 35,5 | 4005 |
| 1x500 | 0,51 | 39,8 | 5060 |
| 1x630 | 0,51 | 44,7 | 6760 |

* < 25 mm = 4 x diam. esterno | 25 ÷ 50 mm = 5 x diam. esterno | > 50 mm = 6 x diam. esterno
* < 25 mm = 4 x outer cable diam. | 25 ÷ 50 mm = 5 x outer cable diam. | > 50 mm = 6 x outer cable diam.

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x1,5 | 0,26 | 10,1 | 190 |
| 2x2,5 | 0,26 | 11 | 230 |
| 2x4 | 0,31 | 12,1 | 290 |
| 2x6 | 0,31 | 13,3 | 360 |
| 2x10 | 0,41 | 15,3 | 500 |
| 2x16 | 0,41 | 17,1 | 660 |
| 2x25 | 0,41 | 20,3 | 950 |
| 2x35 | 0,41 | 22,7 | 1230 |
| 2x50 | 0,41 | 26,1 | 1690 |
| 2x70 | 0,51 | 30,3 | 2330 |
| 2x95 | 0,51 | 33,4 | 2930 |
| 2x120 | 0,51 | 38 | 3780 |
| 2x150 | 0,51 | 42 | 4640 |
| 2x185 | 0,51 | 46,2 | 5630 |
| 2x240 | 0,51 | 51,9 | 7350 |
| 3x1,5 | 0,26 | 10,6 | 210 |
| 3x2,5 | 0,26 | 11,6 | 260 |
| 3x4 | 0,31 | 12,7 | 330 |
| 3x6 | 0,31 | 14 | 420 |
| 3x10 | 0,41 | 16,2 | 590 |
| 3x16 | 0,41 | 18,1 | 800 |
| 3x25 | 0,41 | 21,5 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 24,1 | 1530 |
| 3x50 | 0,41 | 27,8 | 2110 |
| 3x70 | 0,51 | 32,5 | 2940 |
| 3x95 | 0,51 | 36,2 | 3760 |
| 3x120 | 0,51 | 40,5 | 4790 |
| 3x150 | 0,51 | 45 | 5910 |
| 3x185 | 0,51 | 49,4 | 7170 |
| 3x240 | 0,51 | 55,6 | 9400 |
| 3x300 | 0,51 | 60,6 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 12,1 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 13,2 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 14,5 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 15,9 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 18,1 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 20,2 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 24,1 | 1450 |
| 4x35 | 0,41 | 27,9 | 1960 |
| 4x50 | 0,41 | 31,3 | 2640 |
| 4x70 | 0,51 | 37,1 | 3790 |
| 4x95 | 0,51 | 40,7 | 4985 |
| 4x120 | 0,51 | 45,7 | 6255 |
| 4x150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4x185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4x240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4x300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x16 | 0,41 | 24,9 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 28,9 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 33,7 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,1 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,1 | 5600 |
| 3x150+1x70 | 0,51 | 46,8 | 7065 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 51,5 | 8410 |
| 3x240+1x120 | 0,51 | 57,8 | 11305 |
| 3x300+1x150 | 0,51 | 63,4 | 13430 |
| 5x1,5 | 0,26 | 12,2 | 280 |
| 5x2,5 | 0,26 | 13,4 | 350 |
| 5x4 | 0,31 | 14,9 | 460 |
| 5x6 | 0,31 | 16,5 | 580 |
| 5x10 | 0,41 | 19,1 | 860 |
| 5x16 | 0,41 | 21,6 | 1190 |
| 5x25 | 0,41 | 25,9 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,1 | 2330 |
| 5x50 | 0,41 | 34 | 3300 |
| 5x70 | 0,51 | 40,5 | 4680 |
| 5x95 | 0,51 | 44,7 | 5930 |



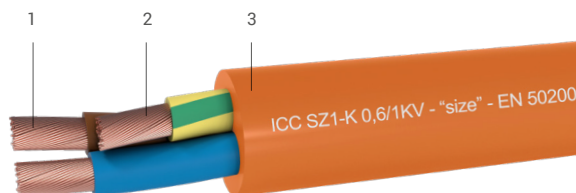
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER INSTALLAZIONE RESISTENTI AL FUOCO INSTALLATION AND FIRE RESISTANT CABLES

UNIFLAME® SZ1-K

Cavi per energia, comando e sicurezza, esenti da alogeni a bassa emissione di fumi, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, isolati in gomma siliconica resistente al fuoco, con guaina termoplastica LSOH di qualità Z1.

Fire resistant, flame retardant, halogen free and low smoke signalling, control and power cables, fire resistant silicone insulated and LSOH thermoplastic compound type Z1 sheathed.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica resistente al fuoco | Fire resistant silicone rubber
3. Termoplastico Z1 zero alogeni | Thermoplastic Z1 LSHZ

Applicazioni | Applications

Cavi che rispondono ai più severi requisiti in caso di incendio, come ad esempio: illuminazione di emergenza, sistemi di allarme antincendio automatici, sistemi antincendio, uscite di emergenza automatiche, sistemi di sollevamento, attivazione di uscite fumi o tapparelle, ventilatori, climatizzazione, telefono e sistemi di videosorveglianza.

Suitable for the strictest safety requirements in case of fire, such as: emergency lightings, alarm and automatic fire detection systems, fire extinguishing systems, automatic emergency exits, lift systems, activation of smoke outlets or shutters, fans, air conditioning, telephone and videosurveillance systems.

Norme | Standards

UNE 211025:2007



Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

6 x diametro esterno
6 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1,50 | 5 | 5,9 | 50 |
| 1x2,50 | 5 | 6,4 | 64 |
| 1x4,00 | 5 | 7,3 | 86 |
| 1x6,00 | 5 | 7,9 | 110 |
| 1x10 | 5 | 8,9 | 160 |
| 1x16 | 5 | 10,1 | 220 |
| 1x25 | 5 | 11,7 | 320 |
| 1x35 | 5 | 12,9 | 415 |
| 1x50 | 5 | 14,8 | 580 |
| 1x70 | 5 | 16,6 | 780 |
| 1x95 | 5 | 18,7 | 1045 |
| 1x120 | 5 | 20,5 | 1310 |
| 1x150 | 5 | 22,6 | 1600 |
| 1x185 | 5 | 25,2 | 1970 |
| 1x240 | 5 | 28,3 | 2580 |
| 1x300 | 5 | 31,1 | 3210 |
| 2x1,50 | 5 | 10,2 | 150 |
| 2x2,50 | 5 | 11,2 | 190 |
| 2x4,00 | 5 | 13 | 260 |
| 2x6,00 | 5 | 14,2 | 330 |
| 2x10 | 5 | 16,2 | 465 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x16 | 5 | 18,2 | 625 |
| 2x25 | 5 | 21,4 | 910 |
| 2x35 | 5 | 23,8 | 1180 |
| 2x50 | 5 | 27,4 | 1630 |
| 2x70 | 5 | 30,8 | 2170 |
| 2x95 | 5 | 35 | 2820 |
| 2x120 | 5 | 38,8 | 3550 |
| 2x150 | 5 | 42,8 | 4350 |
| 3x1,50 | 5 | 10,7 | 170 |
| 3x2,50 | 5 | 11,7 | 215 |
| 3x4,00 | 5 | 13,7 | 305 |
| 3x6,00 | 5 | 15 | 390 |
| 3x10 | 5 | 17,1 | 565 |
| 3x16 | 5 | 19,3 | 765 |
| 3x25 | 5 | 22,7 | 1125 |
| 3x35 | 5 | 25,5 | 1485 |
| 3x50 | 5 | 29,1 | 2050 |
| 3x70 | 5 | 33 | 2770 |
| 3x95 | 5 | 37,3 | 3580 |
| 3x120 | 5 | 41,3 | 4520 |
| 3x150 | 5 | 45,8 | 5580 |
| 3x185 | 5 | 50,5 | 6780 |
| 3x240 | 5 | 57,2 | 8950 |
| 4x1,50 | 5 | 11,5 | 200 |
| 4x2,50 | 5 | 12,7 | 260 |
| 4x4,00 | 5 | 14,8 | 365 |
| 4x6,00 | 5 | 16,3 | 470 |
| 4x10 | 5 | 18,7 | 690 |
| 4x16 | 5 | 21,1 | 950 |
| 4x25 | 5 | 25 | 1400 |
| 4x35 | 5 | 28,1 | 1865 |
| 4x50 | 5 | 32,4 | 2600 |
| 4x70 | 5 | 36,7 | 3520 |
| 4x95 | 5 | 41,4 | 4550 |
| 4x120 | 5 | 46,2 | 5780 |
| 4x150 | 5 | 50,9 | 7100 |
| 4x185 | 5 | 56,4 | 8700 |
| 4x240 | 5 | 63,8 | 11500 |
| 5x1,50 | 5 | 12,4 | 225 |
| 5x2,50 | 5 | 13,7 | 300 |
| 5x4,00 | 5 | 16,1 | 425 |
| 5x6,00 | 5 | 17,8 | 550 |
| 5x10 | 5 | 20,5 | 815 |
| 5x16 | 5 | 23,2 | 1130 |
| 5x25 | 5 | 27,7 | 1700 |
| 5x35 | 5 | 30,9 | 2250 |
| 5x50 | 5 | 35,9 | 3150 |
| 5x70 | 5 | 40,7 | 4300 |
| 5x95 | 5 | 46,2 | 5600 |



POTENZA ED ENERGIA | POWER AND ENERGY

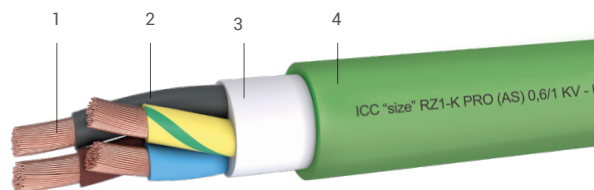
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

RZ1-K PRO

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR in classe B2ca; s1b; d1; a1.

Fire retardant, halogen free and low smoke signalling, control and power cables. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class B2ca; s1b; d1; a1.



1. Rame flessibile Classe 5 IEC 60228 | Flexible copper Class 5 IEC 60228
2. XLPE DIX 3 | XLPE DIX 3
3. Riempitivo | Extruded filler
4. Termoplastico DMZ-E-LSOH | Thermoplastic DMZ-E-LSOH

Applicazioni | Applications

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi, fumi o gas tossici e corrosivi, in conformità con la Classificazione del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) in classe B2ca-s1b, d1, a1.

Suitable for transmission and distribution of electricity in fixed installations, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air media in tubes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps. Especially suitable for local installations that require a low emission of smoke and corrosive gases in case of fire, for example in public places, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) class B2ca-s1b, d1, a1.

Norme | Standards

UNE 21123-4 • EU 305/2011 (CPR)
EN 50575 + EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 KV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

200°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
200°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Secondo UNE 21123-4*
According to UNE 21123-4*

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|--------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| Reazione al fuoco Reaction to fire | B2ca | Acidità Acidity | a1 |
| Produzione fumi Smoke production | s1b | Sost. pericolose Dangerous subst. | NPD |
| Gocciolamento Droplets | d1 | Numero DoP DoP Number | DOP2018-010 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x10 | 0,41 | 9,2 | 210 |
| 1x16 | 0,41 | 10,1 | 270 |
| 1x25 | 0,41 | 11,7 | 380 |
| 1x35 | 0,41 | 12,9 | 460 |
| 1x50 | 0,41 | 14,6 | 630 |
| 1x70 | 0,51 | 16,7 | 850 |
| 1x95 | 0,51 | 18,3 | 1070 |
| 1x120 | 0,51 | 20,2 | 1350 |
| 1x150 | 0,51 | 22,3 | 1650 |
| 1x185 | 0,51 | 24,3 | 1990 |
| 1x240 | 0,51 | 27,1 | 2620 |
| 1x300 | 0,51 | 29,5 | 3240 |
| 1x400 | 0,51 | 35,5 | 4005 |
| 1x500 | 0,51 | 39,8 | 5060 |
| 1x630 | 0,51 | 39,8 | 5060 |
| 2x1,5 | 0,26 | 10,1 | 190 |

* < 25 mm = 4 x diam. esterno | 25 ÷ 50 mm = 5 x diam. esterno | > 50 mm = 6 x diam. esterno
* < 25 mm = 4 x outer cable diam. | 25 ÷ 50 mm = 5 x outer cable diam. | > 50 mm = 6 x outer cable diam.

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x2,5 | 0,26 | 11 | 230 |
| 2x4 | 0,31 | 12,1 | 290 |
| 2x6 | 0,31 | 13,3 | 360 |
| 2x10 | 0,41 | 15,3 | 500 |
| 2x16 | 0,41 | 17,1 | 660 |
| 2x25 | 0,41 | 20,3 | 950 |
| 2x35 | 0,41 | 22,7 | 1230 |
| 2x50 | 0,41 | 26,1 | 1690 |
| 2x70 | 0,51 | 30,3 | 2330 |
| 2x95 | 0,51 | 33,4 | 2930 |
| 2x120 | 0,51 | 38 | 3780 |
| 2x150 | 0,51 | 42 | 4640 |
| 2x185 | 0,51 | 46,2 | 5630 |
| 2x240 | 0,51 | 51,9 | 7350 |
| 3x1,5 | 0,26 | 10,6 | 210 |
| 3x2,5 | 0,26 | 11,6 | 260 |
| 3x4 | 0,31 | 12,7 | 330 |
| 3x6 | 0,31 | 14 | 420 |
| 3x10 | 0,41 | 16,2 | 590 |
| 3x16 | 0,41 | 18,1 | 800 |
| 3x25 | 0,41 | 21,5 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 24,1 | 1530 |
| 3x50 | 0,41 | 27,8 | 2110 |
| 3x70 | 0,51 | 32,5 | 2940 |
| 3x95 | 0,51 | 36,2 | 3760 |
| 3x120 | 0,51 | 40,5 | 4790 |
| 3x150 | 0,51 | 45 | 5910 |
| 3x185 | 0,51 | 49,4 | 7170 |
| 3x240 | 0,51 | 55,6 | 9400 |
| 3x300 | 0,51 | 60,6 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 12,1 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 13,2 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 14,5 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 15,9 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 18,1 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 20,2 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 24,1 | 1450 |
| 4x35 | 0,41 | 27,9 | 1960 |
| 4x50 | 0,41 | 31,3 | 2640 |
| 4x70 | 0,51 | 37,1 | 3790 |
| 4x95 | 0,51 | 40,7 | 4985 |
| 4x120 | 0,51 | 45,7 | 6255 |
| 4x150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4x185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4x240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4x300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x16 | 0,41 | 24,9 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 28,9 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 33,7 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,1 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,1 | 5600 |
| 3x150+1x70 | 0,51 | 46,8 | 7065 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 51,5 | 8410 |
| 3x240+1x120 | 0,51 | 57,8 | 11305 |
| 3x300+1x150 | 0,51 | 63,4 | 13430 |
| 5x1,5 | 0,26 | 12,2 | 280 |
| 5x2,5 | 0,26 | 13,4 | 350 |
| 5x4 | 0,31 | 14,9 | 460 |
| 5x6 | 0,31 | 16,5 | 580 |
| 5x10 | 0,41 | 19,1 | 860 |
| 5x16 | 0,41 | 21,6 | 1190 |
| 5x25 | 0,41 | 25,9 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,1 | 2330 |
| 5x50 | 0,41 | 34 | 3300 |
| 5x70 | 0,51 | 40,5 | 4680 |
| 5x95 | 0,51 | 44,7 | 5930 |



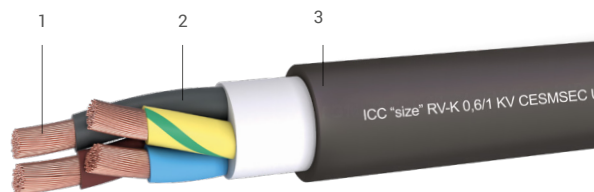
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

RV-K SEC

Cavi per energia e segnalamento isolati in XLPE sotto guaina di PVC.
Cavi flessibili per applicazioni generali in posa fissa.

Signalling, control and power cables XLPE insulated, PVC sheathed.
Flexible cables for fixed installation and general applications.



1. Rame flessibile Classe 5 IEC 60228 | Flexible copper Class 5 IEC 60228
2. Polietilene reticolato (XLPE) | Cross-linked Polyethylene (XLPE)
3. Riempitivo | Filler
4. PVC | PVC

Applicazioni | Applications

Adatti per trasporto e distribuzione di elettricità in posa fissa, protetti o meno. Adatti per interni ed esterni, supporti in aria, tubi o interrati, non adatti per pompe sommerse di centrali elettriche.

Suitable for transport and electricity distribution in fixed installations, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air supports, pipes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps.

Norme | Standards

IEC 60502



Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 kV; Tensione massima Um 1,2 kV
0,6/1 kV; Maximum voltage Um 1,2 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

200°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
200°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Secondo UNE 21123-2*
According to UNE 21123-2*

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x1,5 | 0,26 | 5,7 | 50 |
| 1x2,5 | 0,26 | 6,2 | 65 |
| 1x4 | 0,31 | 6,7 | 80 |
| 1x6 | 0,31 | 7,3 | 105 |
| 1x10 | 0,41 | 8,2 | 155 |
| 1x16 | 0,41 | 9,1 | 220 |
| 1x25 | 0,41 | 10,7 | 320 |
| 1x35 | 0,41 | 11,9 | 420 |
| 1x50 | 0,41 | 13,6 | 560 |
| 1x70 | 0,51 | 15,7 | 785 |
| 1x95 | 0,51 | 17,3 | 1050 |
| 1x120 | 0,51 | 19,2 | 1305 |
| 1x150 | 0,51 | 21,3 | 1610 |
| 1x185 | 0,51 | 23,3 | 1985 |
| 1x240 | 0,51 | 26,2 | 2610 |
| 1x300 | 0,51 | 28,6 | 3225 |
| 1x500 | 0,51 | 37,1 | 5060 |
| 1x630 | 0,51 | 42,7 | 6760 |
| 2x1,5 | 0,26 | 9,4 | 145 |
| 2x2,5 | 0,26 | 10,3 | 185 |
| 2x4 | 0,31 | 11,4 | 235 |
| 2x6 | 0,31 | 12,6 | 300 |
| 2x10 | 0,41 | 15 | 460 |
| 2x16 | 0,41 | 16,8 | 635 |
| 2x25 | 0,41 | 20 | 930 |
| 2x35 | 0,41 | 22,4 | 1220 |
| 2x50 | 0,41 | 26,2 | 1665 |
| 2x70 | 0,51 | 30,4 | 2320 |
| 2x95 | 0,51 | 33,6 | 3025 |

* < 25 mm = 4 x diam. esterno | 25 ÷ 50 mm = 5 x diam. esterno | > 50 mm = 6 x diam. esterno
* < 25 mm = 4 x outer cable diam. | 25 ÷ 50 mm = 5 x outer cable diam. | > 50 mm = 6 x outer cable diam.

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x120 | 0,51 | 38,1 | 3845 |
| 2x150 | 0,51 | 42,1 | 4720 |
| 2x185 | 0,51 | 46,8 | 5910 |
| 2x240 | 0,51 | 52,6 | 7665 |
| 3x1,5 | 0,26 | 9,9 | 165 |
| 3x2,5 | 0,26 | 10,9 | 210 |
| 3x4 | 0,31 | 12 | 275 |
| 3x6 | 0,31 | 13,3 | 355 |
| 3x10 | 0,41 | 15,9 | 560 |
| 3x16 | 0,41 | 17,8 | 780 |
| 3x25 | 0,41 | 21,2 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 23,8 | 1535 |
| 3x50 | 0,41 | 27,9 | 2090 |
| 3x70 | 0,51 | 32,6 | 2945 |
| 3x95 | 0,51 | 36,3 | 3925 |
| 3x120 | 0,51 | 40,6 | 4905 |
| 3x150 | 0,51 | 45,1 | 6055 |
| 3x185 | 0,51 | 50,1 | 7570 |
| 3x240 | 0,51 | 56,3 | 9865 |
| 3x300 | 0,51 | 61,4 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 10,6 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 11,7 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 13 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 14,5 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 17,3 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 19,4 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 23,3 | 1450 |
| 4x35 | 0,41 | 26,6 | 1960 |
| 4x50 | 0,41 | 30,9 | 2640 |
| 4x70 | 0,51 | 36,6 | 3790 |
| 4x95 | 0,51 | 40,2 | 4985 |
| 4x120 | 0,51 | 45,2 | 6255 |
| 4x150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4x185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4x240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4x300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x16 | 0,41 | 25,9 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 29 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 34,3 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,2 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,2 | 5600 |
| 3x150+1x70 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 52,2 | 8410 |
| 3x240+1x120 | 0,51 | 59,8 | 11305 |
| 3x300+1x150 | 0,51 | 64,2 | 13430 |
| 5x1,5 | 0,26 | 11,5 | 215 |
| 5x2,5 | 0,26 | 12,7 | 285 |
| 5x4 | 0,31 | 14,2 | 390 |
| 5x6 | 0,31 | 15,8 | 515 |
| 5x10 | 0,41 | 18,8 | 810 |
| 5x16 | 0,41 | 21,3 | 1150 |
| 5x25 | 0,41 | 26 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,2 | 2345 |
| 5x50 | 0,41 | 34,2 | 3175 |
| 5x70 | 0,51 | 40,6 | 4560 |
| 5x95 | 0,51 | 44,8 | 6035 |
| 7x1,5 | 0,26 | 12,2 | 300 |
| 10x1,5 | 0,26 | 14 | 390 |
| 12x1,5 | 0,26 | 15 | 440 |
| 16x1,5 | 0,26 | 16,8 | 550 |
| 19x1,5 | 0,26 | 17,7 | 620 |
| 24x1,5 | 0,26 | 19,6 | 760 |
| 7x2,5 | 0,26 | 13,5 | 390 |
| 10x2,5 | 0,26 | 15,6 | 520 |
| 12x2,5 | 0,26 | 16,7 | 590 |
| 16x2,5 | 0,26 | 18,8 | 750 |
| 19x2,5 | 0,26 | 19,9 | 850 |
| 24x2,5 | 0,26 | 22 | 1040 |







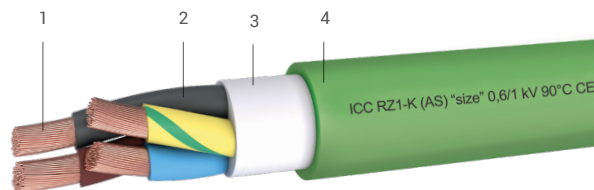


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

RZ1-K SEC

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi. Cavi flessibili per posa fissa.

Fire retardant, halogen free and low smoke signalling, control and power cables. Flexible cables for fixed installation.



1. Rame flessibile Classe 5 IEC 60228 | Flexible copper Class 5 IEC 60228
2. XLPE | XLPE 3. Riempitivo | Extruded filler
4. Termoplastico SHF1 LSOH | Thermoplastic SHF1 LSOH

Applicazioni | Applications

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di fumi o gas tossici e corrosivi in caso di incendio.

Suitable for transmission and distribution of electricity in fixed installations, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air media in tubes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps. Especially suitable for local installations that require a low emission of smoke and corrosive gases in case of fire, for example in public places.

Norme | Standards

IEC 60502 • IEC 60754-1 • IEC 60754-2 • IEC 60228 • IEC 60332-1
IEC 60332-3-24 • IEC 61034-1 • IEC 61034-2

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 KV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

UNE 21123-4:
< 25 mm = 4 x diam. esterno | *outer cable diam.*
25 ÷ 50 mm = 5 x diam. esterno | *outer cable diam.*
> 50 mm = 6 x diam. esterno | *outer cable diam.*

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1,5 | 0,26 | 5,7 | 50 |
| 1x2,5 | 0,26 | 6,2 | 65 |
| 1x4 | 0,31 | 6,7 | 80 |
| 1x6 | 0,31 | 7,3 | 105 |
| 1x10 | 0,41 | 8,2 | 155 |
| 1x16 | 0,41 | 10,1 | 270 |
| 1x25 | 0,41 | 11,7 | 380 |
| 1x35 | 0,41 | 12,9 | 460 |
| 1x50 | 0,41 | 14,6 | 630 |
| 1x70 | 0,51 | 16,7 | 850 |
| 1x95 | 0,51 | 18,3 | 1070 |
| 1x120 | 0,51 | 20,2 | 1350 |
| 1x150 | 0,51 | 22,3 | 1650 |
| 1x185 | 0,51 | 24,3 | 1990 |
| 1x240 | 0,51 | 27,1 | 2620 |
| 1x300 | 0,51 | 29,5 | 3240 |
| 1x400 | 0,51 | 35,5 | 4005 |
| 1x500 | 0,51 | 39,8 | 5060 |
| 1x630 | 0,51 | 44,7 | 6760 |
| 2x1,5 | 0,26 | 10,1 | 190 |
| 2x2,5 | 0,26 | 11 | 230 |
| 2x4 | 0,31 | 12,1 | 290 |
| 2x6 | 0,31 | 13,3 | 360 |
| 2x10 | 0,41 | 15,3 | 500 |
| 2x16 | 0,41 | 17,1 | 660 |
| 2x25 | 0,41 | 20,3 | 950 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x35 | 0,41 | 22,7 | 1230 |
| 2x50 | 0,41 | 26,1 | 1690 |
| 2x70 | 0,51 | 30,3 | 2330 |
| 2x95 | 0,51 | 33,4 | 2930 |
| 2x120 | 0,51 | 38 | 3780 |
| 2x150 | 0,51 | 42 | 4640 |
| 2x185 | 0,51 | 46,2 | 5630 |
| 2x240 | 0,51 | 51,9 | 7350 |
| 3x1,5 | 0,26 | 10,6 | 210 |
| 3x2,5 | 0,26 | 11,6 | 260 |
| 3x4 | 0,31 | 12,7 | 330 |
| 3x6 | 0,31 | 14 | 420 |
| 3x10 | 0,41 | 16,2 | 590 |
| 3x16 | 0,41 | 18,1 | 800 |
| 3x25 | 0,41 | 21,5 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 24,1 | 1530 |
| 3x50 | 0,41 | 27,8 | 2110 |
| 3x70 | 0,51 | 32,5 | 2940 |
| 3x95 | 0,51 | 36,2 | 3760 |
| 3x120 | 0,51 | 40,5 | 4790 |
| 3x150 | 0,51 | 45 | 5910 |
| 3x185 | 0,51 | 49,4 | 7170 |
| 3x240 | 0,51 | 55,6 | 9400 |
| 3x300 | 0,51 | 60,6 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 12,1 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 13,2 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 13 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 14,5 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 17,3 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 19,4 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 23,3 | 1450 |
| 4x35 | 0,41 | 26,6 | 1960 |
| 4x50 | 0,41 | 30,9 | 2640 |
| 4x70 | 0,51 | 36,6 | 3790 |
| 4x95 | 0,51 | 40,2 | 4985 |
| 4x120 | 0,51 | 45,2 | 6255 |
| 4x150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4x185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4x240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4x300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x16 | 0,41 | 25,9 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 29 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 34,3 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,2 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,2 | 5600 |
| 3x150+1x70 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 52,2 | 8410 |
| 3x240+1x120 | 0,51 | 59,8 | 11305 |
| 3x300+1x150 | 0,51 | 64,2 | 13430 |
| 5x1,5 | 0,26 | 11,5 | 215 |
| 5x2,5 | 0,26 | 12,7 | 285 |
| 5x4 | 0,31 | 14,2 | 390 |
| 5x6 | 0,31 | 15,8 | 515 |
| 5x10 | 0,41 | 18,8 | 810 |
| 5x16 | 0,41 | 21,3 | 1150 |
| 5x25 | 0,41 | 26 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,2 | 2345 |
| 5x50 | 0,41 | 34,2 | 3175 |
| 5x70 | 0,51 | 40,6 | 4560 |
| 5x95 | 0,51 | 44,8 | 6035 |
| 7x1,5 | 0,26 | 12,2 | 300 |
| 10x1,5 | 0,26 | 14 | 390 |
| 12x1,5 | 0,26 | 15 | 440 |
| 16x1,5 | 0,26 | 16,8 | 550 |
| 19x1,5 | 0,26 | 17,7 | 620 |
| 24x1,5 | 0,26 | 19,6 | 760 |
| 7x2,5 | 0,26 | 13,5 | 390 |
| 10x2,5 | 0,26 | 15,6 | 520 |
| 12x2,5 | 0,26 | 16,7 | 590 |
| 16x2,5 | 0,26 | 18,8 | 750 |
| 19x2,5 | 0,26 | 19,9 | 850 |
| 24x2,5 | 0,26 | 22 | 1040 |

LSZH

XLPE

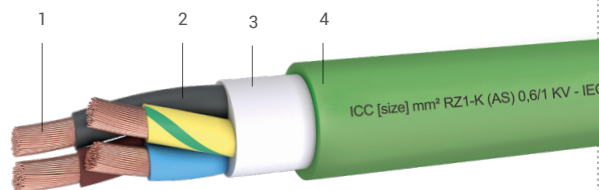


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

RZ1-K IEC60502

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi. Cavi flessibili per posa fissa.

Fire retardant, halogen free and low smoke signalling, control and power cables. Flexible cables for fixed installation.



1. Rame flessibile Classe 5 IEC 60228 | Flexible copper Class 5 IEC 60228
2. XLPE | XLPE 3. Riempitivo | Extruded filler
4. Termoplastico SHF1 LSOH | Thermoplastic SHF1 LSOH

Applicazioni | Applications

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di fumi o gas tossici e corrosivi in caso di incendio.

Suitable for transmission and distribution of electricity in fixed installations, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air media in tubes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps. Especially suitable for local installations that require a low emission of smoke and corrosive gases in case of fire, for example in public places.

Norme | Standards

IEC 60502 • IEC 60754-1 • IEC 60754-2 • IEC 60228
IEC 60332-1 • IEC 60332-3-24 • IEC 61034-1 • IEC 61034-2

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+15°C ÷ +90°C sul conduttore
+15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 KV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

200°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
200°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

UNE 21123-4:
< 25 mm = 4 x diam. esterno | *outer cable diam.*
25 ÷ 50 mm = 5 x diam. esterno | *outer cable diam.*
> 50 mm = 6 x diam. esterno | *outer cable diam.*

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1,5 | 0,26 | 5,7 | 50 |
| 1x2,5 | 0,26 | 6,2 | 65 |
| 1x4 | 0,31 | 6,7 | 80 |
| 1x6 | 0,31 | 7,3 | 105 |
| 1x10 | 0,41 | 8,2 | 155 |
| 4x4 | 0,31 | 13 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 14,5 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 17,3 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 19,4 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 23,3 | 1450 |
| 4x35 | 0,41 | 26,6 | 1960 |
| 4x50 | 0,41 | 30,9 | 2640 |
| 4x70 | 0,51 | 36,6 | 3790 |
| 4x95 | 0,51 | 40,2 | 4985 |
| 4x120 | 0,51 | 45,2 | 6255 |
| 4x150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4x185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4x240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4x300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x16 | 0,41 | 25,9 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 29 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 34,3 | 3310 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,2 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,2 | 5600 |
| 3x150+1x70 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 52,2 | 8410 |
| 3x240+1x120 | 0,51 | 59,8 | 11305 |
| 3x300+1x150 | 0,51 | 64,2 | 13430 |
| 5x1,5 | 0,26 | 11,5 | 215 |
| 5x2,5 | 0,26 | 12,7 | 285 |
| 5x4 | 0,31 | 14,2 | 390 |
| 5x6 | 0,31 | 15,8 | 515 |
| 5x10 | 0,41 | 18,8 | 810 |
| 5x16 | 0,41 | 21,3 | 1150 |
| 5x25 | 0,41 | 26 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,2 | 2345 |
| 5x50 | 0,41 | 34,2 | 3175 |
| 5x70 | 0,51 | 40,6 | 4560 |
| 5x95 | 0,51 | 44,8 | 6035 |
| 7x1,5 | 0,26 | 12,2 | 300 |
| 10x1,5 | 0,26 | 14 | 390 |
| 12x1,5 | 0,26 | 15 | 440 |
| 16x1,5 | 0,26 | 16,8 | 550 |
| 19x1,5 | 0,26 | 17,7 | 620 |
| 24x1,5 | 0,26 | 19,6 | 760 |
| 7x2,5 | 0,26 | 13,5 | 390 |
| 10x2,5 | 0,26 | 15,6 | 520 |
| 12x2,5 | 0,26 | 16,7 | 590 |
| 16x2,5 | 0,26 | 18,8 | 750 |
| 19x2,5 | 0,26 | 19,9 | 850 |
| 24x2,5 | 0,26 | 22 | 1040 |

LSZH

XLPE

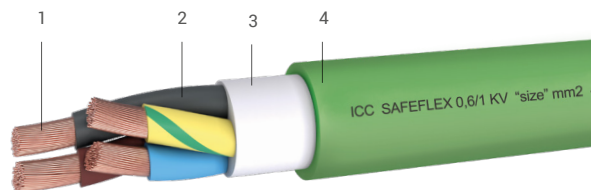


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

SAFEFLEX Dca

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR in class Dca – s2, d2, a2.

Fire retardant, halogen free and low smoke signalling, control and power cables. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR in class Dca – s2, d2, a2.



1. Rame flessibile Classe 5 IEC 60228 | Flexible copper Class 5 IEC 60228
2. HEPR | HEPR • 3. Riempitivo | Extruded filler
4. Termoplastico LSOH | Thermoplastic LSOH

Applicazioni | Applications

Cavi energia per uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Guaina esterna resistente agli U.V. adatta all'installazione esterna. Cavi adatti per impianti energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi, fumi o gas tossici e corrosivi, in conformità con la Classificazione del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) in classe Dca-s2, d2, a2.

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. U.V. resistant outer sheath, suitable for outdoor installation. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) Class Dca-s2, d2, a2.

Norme | Standards

EN 50575 + EN 50575/A1 • CPR UE 305/2011

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-25°C ÷ +90°C sul conduttore
-25°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

1,5 KV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

UNEL 35382: 4 x diam. esterno | 4 x outer diam.
UNEL 35384: 6 x diam. esterno | 6 x outer diam.

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco | Reaction to fire

Dca

Acidità | Acidity

a2

Produzione fumi | Smoke production

s2

Sost. pericolose | Dangerous subst.

NPD

Gocciolamento | Droplets

d2

Numero DoP | DoP Number

DOP2017-020

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x10 | 0,41 | 8,2 | 155 |
| 1x16 | 0,41 | 9,1 | 220 |
| 1x25 | 0,41 | 10,7 | 320 |
| 1x35 | 0,41 | 11,9 | 420 |
| 1x50 | 0,41 | 13,6 | 560 |
| 1x70 | 0,51 | 15,7 | 785 |
| 1x95 | 0,51 | 17,3 | 1050 |
| 1x120 | 0,51 | 19,2 | 1305 |
| 1x150 | 0,51 | 21,3 | 1610 |
| 1x185 | 0,51 | 23,3 | 1985 |
| 1x240 | 0,51 | 26,2 | 2610 |
| 1x300 | 0,51 | 28,6 | 3225 |
| 2x10 | 0,41 | 15,0 | 460 |
| 2x16 | 0,41 | 16,8 | 635 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x25 | 0,41 | 20,0 | 930 |
| 3x10 | 0,41 | 15,9 | 560 |
| 3x16 | 0,41 | 17,8 | 780 |
| 3x25 | 0,41 | 21,2 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 23,8 | 1535 |
| 3x50 | 0,41 | 27,9 | 2090 |
| 3x70 | 0,51 | 32,6 | 2945 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 25,9 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 29,0 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 34,3 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,2 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,2 | 5600 |
| 3x150+1x95 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 4x25 | 0,41 | 23,3 | 1450 |
| 4x35 | 0,41 | 26,6 | 1960 |
| 4x50 | 0,41 | 30,9 | 2640 |
| 4x70 | 0,51 | 36,6 | 3790 |
| 4x95 | 0,51 | 40,2 | 4985 |
| 5x25 | 0,41 | 26,0 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,2 | 2345 |
| 5x50 | 0,41 | 34,2 | 3175 |
| 5x70 | 0,51 | 40,6 | 4560 |
| 5x95 | 0,51 | 44,8 | 6035 |

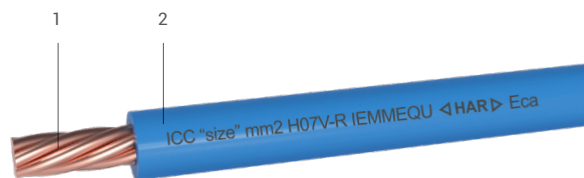


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

H07V-R

Cavi unipolari rigidi per energia isolati con PVC, senza guaina, per cavetteria interna e per uso generale. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Rigid single-core PVC insulated electric cables, sheathless, for internal wiring and for general use. According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.



1. Corda rigida di rame Classe 2 CEI EN 60228 | Rigid stranded copper class 2 CEI EN 60228 • 2-PVC T11 | PVC T11

Applicazioni | Applications

Adatto per l'installazione in condutture montate in superficie o incorporate o sistemi chiusi simili.

Suitable for installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems.

Norme | Standards



UE 305/2011 (CPR) • EN 50525-2-31
EN 50575+EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +70°C sul conduttore
+5°C ÷ +70°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore | 160°C on the conductor
140°C sul conduttore, sez. > 300 mm²
140°C on the conductor, size > 300 mm²

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|---|------|--|-------------|
| Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i> | Eca | Acidità <i>Acidity</i> | n.a. |
| Produzione fumi <i>Smoke production</i> | n.a. | Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i> | NPD |
| Gocciolamento <i>Droplets</i> | n.a. | Numero DoP <i>DoP Number</i> | DOP2017-024 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe del conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1,5 | 2 | 3 | 20 |
| 1x2,5 | 2 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 2 | 4,1 | 50 |
| 1x6 | 2 | 4,6 | 70 |
| 1x10 | 2 | 5,9 | 115 |
| 1x16 | 2 | 6,8 | 170 |
| 1x25 | 2 | 8,4 | 260 |
| 1x35 | 2 | 9,3 | 350 |
| 1x50 | 2 | 10,9 | 480 |
| 1x70 | 2 | 12,6 | 680 |
| 1x95 | 2 | 14,7 | 930 |
| 1x120 | 2 | 16 | 1160 |
| 1x150 | 2 | 17,9 | 1430 |
| 1x185 | 2 | 20 | 1780 |
| 1x240 | 2 | 22,7 | 2360 |
| 1x300 | 2 | 25,4 | 2950 |
| 1x400 | 2 | 28,2 | 3740 |

PVC



I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

H05Z-K | H07Z-K

Cavi unipolari flessibili per energia isolati con gomma a bassa emissione di fumi e gas corrosivi, senza guaina, per uso generale. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Flexible single-core rubber insulated electric cables, with low emission of fumes and corrosive gases, sheathless, for general use. According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class Eca.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma EI5 LSOH | Rubber EI5 LSOH

Applicazioni | Applications

luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco; H05Z-K: installazione all'interno di apparecchi e dispositivi di illuminazione. H07Z-K: installazione in condutture montate in superficie o incorporate o sistemi chiusi simili.

Locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning; H05Z-K: installation inside appliances and in lighting fittings. H07Z-K: installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems.

Norme | Standards



EN 50525-3-41
BS 7211 Type 2491B

Approvazioni | Approvals



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

H05Z-K: 300/500 V
H07Z-K: 450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|---|------|--|-------------|
| Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i> | Eca | Acidità <i>Acidity</i> | n.a. |
| Produzione fumi <i>Smoke production</i> | n.a. | Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i> | NPD |
| Gocciolamento <i>Droplets</i> | n.a. | Numero DoP <i>DoP Number</i> | DOP2017-010 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| H05Z-K | | | |
| 1x0,5 | 0,21 | 2,1 | 9 |
| 1x0,75 | 0,21 | 2,3 | 12 |
| 1x1 | 0,21 | 2,5 | 15 |
| H07Z-K | | | |
| 1x1,5 | 0,26 | 2,9 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,1 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 6,9 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 8,5 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 9,7 | 340 |
| 1x50 | 0,41 | 11,6 | 480 |
| 1x70 | 0,51 | 13,5 | 670 |
| 1x95 | 0,51 | 15,3 | 890 |
| 1x120 | 0,51 | 17 | 1140 |
| 1x150 | 0,51 | 18,9 | 1410 |
| 1x185 | 0,51 | 20,9 | 1710 |
| 1x240 | 0,51 | 23,8 | 2270 |

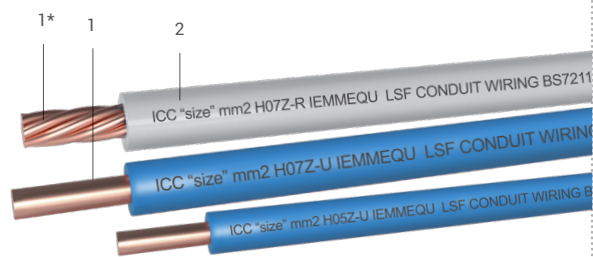


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

H05Z-U | H07Z-U | H07Z-R

Cavi unipolari rigidi per energia isolati con gomma a bassa emissione di fumi e gas corrosivi, senza guaina, per caverteria interna e per uso generale.

Rigid single-core rubber insulated electric cables, with low emission of fumes and corrosives gases, sheathless, for internal wiring and for general use.



1 – Filo unico di rame Classe 1CEI | Solid copper class 1 CEI EN 60228
1* – Corda rigida di rame Classe 2 CEI | Rigid stranded copper Class 2 CEI EN 60228
2. Gomma EI5 LSOH | Rubber type EI5 LSOH

Applicazioni | Applications

Luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco; **H05Z-U**: installazione all'interno di apparecchi e dispositivi di illuminazione. **H07Z-U H07Z-R**: installazione in condutture montate in superficie o incorporate, o sistemi chiusi simili.

*Locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning; **H05Z-U**: installation inside appliances and in lighting fittings. **H07Z-U H07Z-R**: installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems.*

Norme | Standards



EN 50525-3-41 • BS 7211 Type 6491B

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

H05Z-U: 300/500 V
H07Z-U H07Z-R: 450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| H05Z-U | | | |
| 1x0,5 | 1 | 2 | 8 |
| 1x0,75 | 1 | 2,2 | 12 |
| 1x1 | 1 | 2,3 | 14 |
| H07Z-U | | | |
| 1x1,5 | 1 | 2,8 | 20 |
| 1x2,5 | 1 | 3,3 | 30 |
| 1x4 | 1 | 3,8 | 45 |
| 1x6 | 1 | 4,3 | 65 |
| 1x10 | 1 | 5,5 | 105 |
| H07Z-R | | | |
| 1x1,5 | 2 | 3 | 20 |
| 1x2,5 | 2 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 2 | 4,1 | 50 |
| 1x6 | 2 | 4,6 | 70 |
| 1x10 | 2 | 5,9 | 115 |
| 1x16 | 2 | 6,8 | 170 |
| 1x25 | 2 | 8,4 | 260 |
| 1x35 | 2 | 9,3 | 350 |
| 1x50 | 2 | 10,9 | 480 |
| 1x70 | 2 | 12,6 | 680 |
| 1x95 | 2 | 14,7 | 930 |
| 1x120 | 2 | 16 | 1160 |
| 1x150 | 2 | 17,9 | 1430 |
| 1x185 | 2 | 20 | 1780 |
| 1x240 | 2 | 22,7 | 2360 |
| 1x300 | 2 | 25,4 | 2950 |
| 1x400 | 2 | 28,2 | 3740 |

*1. Filo unico di rame Classe 1 CEI EN 60228 | Solid copper Class 1 CEI EN 60228

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.



CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

H05Z1-K | H07Z1-K Type 1

Cavi unipolari flessibili per energia con isolamento termoplastico, senza guaina, senza alogeni per installazione fissa.

Flexible single-core thermoplastic insulated electric cables, sheathless, halogen free for fixed installation.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Mescola termoplastica T17 LSOH | Thermoplastic compound T17 LSOH

Applicazioni | Applications

luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco; **H05Z1-K**: installazione protetta fissa all'interno di apparecchi e dispositivi di illuminazione. **H07Z1-K**: installazione in condutture montate in superficie o incorporate, o sistemi chiusi simili.

*Locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning; **H05Z1-K**: fixed protected installation inside appliances and in lighting fittings. **H07Z1-K**: installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems.*

Norme | Standards



EN 50525-3-31

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +70°C sul conduttore
+5°C ÷ +70°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

H05Z1-K: 300/500 V
H07Z1-K: 450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore
160°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| H05Z1-K | | | |
| 1x0,5 | 0,21 | 2,1 | 9 |
| 1x0,75 | 0,21 | 2,3 | 12 |
| 1x1 | 0,21 | 2,5 | 15 |
| H07Z1-K | | | |
| 1x1,5 | 0,26 | 2,9 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,1 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6,1 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 7,1 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 8,7 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 9,9 | 340 |
| 1x50 | 0,41 | 11,6 | 480 |
| 1x70 | 0,51 | 13,3 | 670 |
| 1x95 | 0,51 | 15,2 | 890 |
| 1x120 | 0,51 | 17 | 1140 |
| 1x150 | 0,51 | 18,9 | 1410 |
| 1x185 | 0,51 | 21 | 1710 |
| 1x240 | 0,51 | 23,9 | 2270 |

LSZH



CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

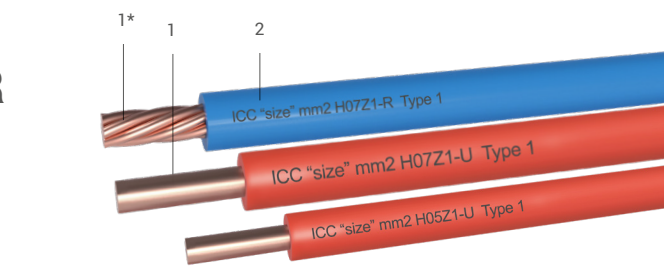
H05Z1-U | H07Z1-U | H07Z1-R Type 1

Cavi unipolari rigidi per energia con isolamento termoplastico, senza guaina, senza alogeni per installazione fissa.

Rigid single-core thermoplastic insulated electric cables, sheathless, halogen free for fixed installation.

Applicazioni | Applications

H05Z1-U: luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco; installazione protetta fissa all'interno di apparecchi e dispositivi di illuminazione. H07Z1-U H07Z1-R luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco; installazione in condutture montate in superficie o incorporate o sistemi chiusi simili.



1 – Filo unico di rame Classe 1 CEI EN 60228 | Solid copper class 1 CEI EN 60228 • 1*. Corda rigida di rame Classe 2 CEI EN 60228 | Rigid stranded copper Class 2 CEI EN 60228 • 2. Miscela termoplastica T17 LSOH | Thermoplastic compound T17 LSOH

H05Z1-U: locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning; fixed protected installation inside appliances and in lighting fittings.

H07Z1-U H07Z1-R locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning; installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems.

Norme | Standards

EN 50525-3-31



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio | Operating temperature

+5°C ÷ +70°C sul conduttore | on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

H05Z1-U: 300/500 V
H07Z1-U H07Z1-R: 450/750 V

Temp. max di cortocircuito | Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore | on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| H05Z1-U | | | |
| 1x0,5 | 1 | 2 | 8 |
| 1x0,75 | 1 | 2,2 | 12 |
| 1x1 | 1 | 2,3 | 14 |
| H07Z1-U | | | |
| 1x1,5 | 1 | 2,8 | 20 |
| 1x2,5 | 1 | 3,3 | 30 |
| 1x4 | 1 | 3,8 | 45 |
| 1x6 | 1 | 4,3 | 65 |
| H07Z1-R | | | |
| 1x1,5 | 2 | 3 | 20 |
| 1x2,5 | 2 | 3,6 | 30 |
| 3,0 | 2 | 4,1 | 50 |
| 20 | 2 | 4,6 | 70 |
| 1x10 | 2 | 5,9 | 115 |
| 1x16 | 2 | 6,8 | 170 |
| 1x25 | 2 | 8,4 | 260 |
| 1x35 | 2 | 9,3 | 350 |
| 1x50 | 2 | 10,9 | 480 |
| 1x70 | 2 | 12,6 | 680 |
| 1x95 | 2 | 14,7 | 930 |
| 1x120 | 2 | 16 | 1160 |
| 1x150 | 2 | 17,9 | 1430 |
| 1x185 | 2 | 20 | 1780 |
| 1x240 | 2 | 22,7 | 2360 |
| 1x300 | 2 | 25,4 | 2950 |
| 1x400 | 2 | 28,2 | 3740 |

*1. Filo unico di rame Classe 1 CEI EN 60228 | Solid copper Class 1 CEI EN 60228

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

LSZH

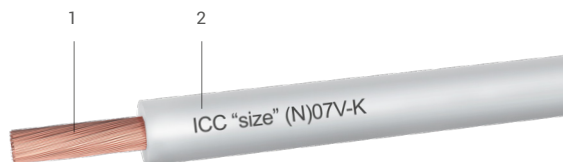


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

(N)07V-K

Cavi per energia, isolati con PVC, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi.

PVC single-core insulated electric cables, flame retardant and with reduced emission of corrosive gases.



1. Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. PVC R2 | PVC R2

Applicazioni | Applications

Adatti per installazione in tubazioni montate in superficie o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino a 1.000 V in c.a. compreso o fino a 750 V in c.c.

Suitable for installation in pipes on wall or other close systems. For fixed and protected installation inside lighting and control fitting for voltage up to 1000 V a.c. or 750 V in c.c.

Norme | Standards

IEC EN 602228 • EN 50363



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +70°C sul conduttore
+5°C ÷ +70°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
160°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1 | 0,21 | 2,7 | 15 |
| 1x1,5 | 0,26 | 2,9 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,1 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 6,9 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 8,5 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 9,7 | 340 |
| 1x50 | 0,41 | 11,6 | 480 |
| 1x70 | 0,51 | 13,5 | 670 |
| 1x95 | 0,51 | 15,3 | 890 |
| 1x120 | 0,51 | 17 | 1140 |
| 1x150 | 0,51 | 18,9 | 1410 |
| 1x185 | 0,51 | 20,9 | 1710 |
| 1x240 | 0,51 | 23,8 | 2270 |

PVC



CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

(N)07G9-K

Cavi unipolari flessibili per energia isolati con gomma a bassa emissione di fumi e gas corrosivi, senza guaina, non propaganti l'incendio, per uso generale.

Fire retardant flexible single-core rubber insulated electric cables, with low emission of fumes and corrosive gases, sheathless, for general use.



1. Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228

2. Gomma G9 LSOH | Rubber G9 LSOH

Applicazioni | Applications

Adatti per installazione interna, posa fissa su pareti nude o strutture in acciaio, in tubi, condotti, pannelli di segnalazione e controllo, quadri elettrici ecc. Adatti per applicazioni in luoghi a rischio di incendio come scuole, ospedali, hotel, centri commerciali, cinema, uffici, per garantire la sicurezza delle persone.

For indoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or ducts, or in signal and control panels, switchgear etc. In places with risk of fire, to guarantee people safety, like schools, hospitals, hotels, shopping malls, cinemas, offices etc.

Norme | Standards

IEC EN 60228 • EN 50363



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +90°C sul conduttore
+5°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x1 | 0,21 | 2,7 | 15 |
| 1x1,5 | 0,26 | 2,9 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,1 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 6,9 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 8,5 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 9,7 | 340 |
| 1x50 | 0,41 | 11,6 | 480 |
| 1x70 | 0,51 | 13,5 | 670 |
| 1x95 | 0,51 | 15,3 | 890 |
| 1x120 | 0,51 | 17 | 1140 |
| 1x150 | 0,51 | 18,9 | 1410 |
| 1x185 | 0,51 | 20,9 | 1710 |
| 1x240 | 0,51 | 23,8 | 2270 |

CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

FG70HH2R Inverter Cable

Cavi multipolari, per controllo e segnali, ritardanti la fiamma, a bassa emissione di fumi, per installazione fissa, con conduttore flessibile in rame rosso, isolati con mescola elastomerica HEPR di qualità G7, schermati con AL/MY e treccia di rame, sotto guaina termoplastica in PVC.

Multi-core cable, suitable for control and signalling, fire retardant, LSF, fixed installation, with flexible copper conductor, HEPR rubber compound type G7 insulated, screened with AL/MY and copper braid, PVC sheathed.

Applicazioni | Applications

Cavi energia, uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali. Resistente ai raggi UV, adatto per uso esterno permanente.

Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi e fumi.

Norme | Standards



IEC EN 60228 • EN 50363

Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura max. di esercizio
Max operating temperature

-25°C ÷ +90°C sul conduttore
-25°C ÷ +90 °C on the conductor

Temp. min. di installazione
Minimum installation temperature:

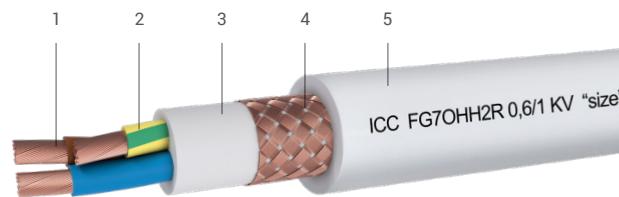
0°C

Tensione nominale U_o/U/U
Rated voltage U_o/U/U

0,6/1 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)



1. Rame flessibile Classe 5 | Flexible plain annealed copper wires Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma G7 | Rubber compound G7
3. Riempitivo | Inner sheath
4. Schermo metallico (treccia rame) + schermo AL/MY | Copper braid screen + AL/MY
5. PVC Rz | PVC shield

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. UV resistant, suitable for permanent external use.

Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread.

Confezionamento | Packaging



Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 3x1,5+1,5C | 0,26 | 11,8 | 200 |
| 3x2,5+2,5C | 0,26 | 12,8 | 300 |
| 3x4+4C | 0,31 | 14,1 | 380 |
| 3x6+6C | 0,31 | 15,6 | 500 |
| 3x10+10C | 0,41 | 18,8 | 720 |
| 3x16+16C | 0,41 | 21,1 | 1050 |
| 3x25+16C | 0,41 | 24,5 | 1400 |
| 3x35+16C | 0,41 | 27,5 | 1800 |
| 3x50+25C | 0,41 | 31,6 | 2450 |
| 3x70+35C | 0,51 | 36,3 | 3350 |
| 3x95+50C | 0,51 | 40,8 | 4350 |
| 3x120+70C | 0,51 | 47,1 | 5600 |
| 3x150+95C | 0,51 | 52 | 6950 |
| 3x185+95C | 0,51 | 57 | 8350 |
| 3x240+120C | 0,51 | 63,2 | 11100 |

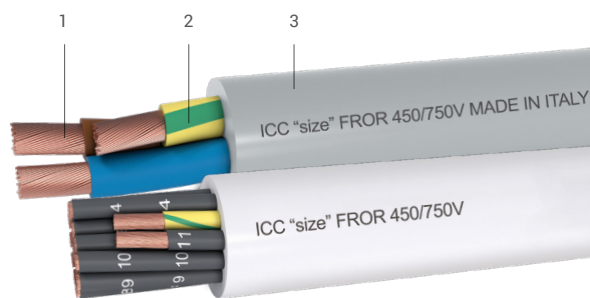


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

FROR 450/750V

Cavo multipolare flessibile, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi.

Flexible multi-core cable, flame retardant and with reduced emission of corrosive gases.



1. Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. PVC T12 | PVC T12 • 3. PVC TM2 | PVC TM2

Applicazioni | Applications

Adatti per installazione all'interno in locali secchi o umidi, all'esterno per uso intermittente. Adatto per posa fissa e per collegamenti ad apparecchi mobili.

For indoor use, in dry or damp rooms, outdoors for intermittent use. Suitable for fixed installation and for connection to mobile appliances.

Norme | Standards



IEC EN 60228 • EN 50363

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +60°C sul conduttore
+5°C ÷ +60°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
160°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 6 x diametro esterno
Fixed installation: 6 x outer diameter
Posa mobile: 12 x diam. esterno
Mobile installation: 12 x outer diam

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x1 | 0,21 | 6,5 | 68 |
| 2x1,5 | 0,26 | 7,4 | 90 |
| 2x2,5 | 0,26 | 9,1 | 138 |
| 2x4 | 0,31 | 10,4 | 188 |
| 2x6 | 0,31 | 12,0 | 259 |
| 3x1 | 0,21 | 6,9 | 82 |
| 3x1,5 | 0,26 | 8,1 | 112 |
| 3x2,5 | 0,26 | 9,9 | 172 |
| 3x4 | 0,31 | 11,3 | 236 |
| 3x6 | 0,31 | 12,8 | 320 |
| 4x1 | 0,21 | 7,8 | 104 |
| 4x1,5 | 0,26 | 9,0 | 141 |
| 4x2,5 | 0,26 | 10,8 | 212 |
| 4x4 | 0,31 | 12,3 | 291 |
| 4x6 | 0,31 | 14,0 | 396 |
| 5x1 | 0,21 | 8,5 | 122 |
| 5x1,5 | 0,26 | 10,1 | 171 |
| 5x2,5 | 0,26 | 12,0 | 255 |
| 5x4 | 0,31 | 13,9 | 359 |
| 5x6 | 0,31 | 15,7 | 486 |
| 7x1 | 0,21 | 9,4 | 176 |
| 10x1 | 0,21 | 11,2 | 247 |
| 12x1 | 0,21 | 12,0 | 286 |
| 14x1 | 0,21 | 13,0 | 332 |
| 16x1 | 0,21 | 13,8 | 371 |
| 19x1 | 0,21 | 14,6 | 427 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 24x1 | 0,21 | 16,3 | 527 |
| 7x1,5 | 0,26 | 11,1 | 255 |
| 10x1,5 | 0,26 | 13,0 | 343 |
| 12x1,5 | 0,26 | 14,0 | 399 |
| 14x1,5 | 0,26 | 14,9 | 455 |
| 16x1,5 | 0,26 | 16,0 | 515 |
| 19x1,5 | 0,26 | 16,9 | 594 |
| 24x1,5 | 0,26 | 19,0 | 738 |
| 7x2,5 | 0,26 | 13,0 | 375 |
| 10x2,5 | 0,26 | 15,5 | 516 |
| 12x2,5 | 0,26 | 16,7 | 603 |
| 14x2,5 | 0,26 | 17,8 | 685 |
| 16x2,5 | 0,26 | 19,1 | 780 |
| 19x2,5 | 0,26 | 20,3 | 909 |
| 24x2,5 | 0,26 | 22,7 | 1125 |

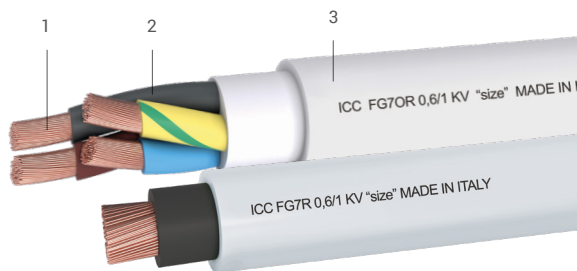


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

FG7R | FG7OR

Cavi per energia, comandi e segnalazioni, isolati con mescola elastomerica alto modulo di qualità G7, sotto guaina di PVC, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Cavi con conduttori flessibili per posa fissa.

Fire retardant, LSF power, control and signalling cables, insulated in type G7 elastomeric compound and PVC sheathed with flexible conductors for fixed installation.



1. Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Mescola elastomerica G7 | Elastomeric compound G7 • 3. PVC Rz | PVC Rz

Applicazioni | Applications

Cavi energia per uso interno anche in ambienti umidi, installazione esterna, posa fissa su pareti nude o strutture in acciaio, in tubi o in sotterraneo. Resistenti ai raggi UV, adatti per uso esterno permanente.

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. UV resistant, suitable for permanent external use.

Norme | Standards



IEC EN 60228 • EN 50363



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-25°C ÷ +90°C sul conduttore
-25°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

4 x diam. esterno
4 x outer diam.

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x1,5 | 0,26 | 5,7 | 50 |
| 1x2,5 | 0,26 | 6,2 | 65 |
| 1x4 | 0,31 | 6,7 | 80 |
| 1x6 | 0,31 | 7,3 | 105 |
| 1x10 | 0,41 | 8,2 | 155 |
| 1x16 | 0,41 | 9,1 | 220 |
| 1x25 | 0,41 | 10,7 | 320 |
| 1x35 | 0,41 | 11,9 | 420 |
| 1x50 | 0,41 | 13,6 | 560 |
| 1x70 | 0,51 | 15,7 | 785 |
| 1x95 | 0,51 | 17,3 | 1050 |
| 1x120 | 0,51 | 19,2 | 1305 |
| 1x150 | 0,51 | 21,3 | 1610 |
| 1x185 | 0,51 | 23,3 | 1985 |
| 1x240 | 0,51 | 26,2 | 2610 |
| 1x300 | 0,51 | 28,6 | 3225 |
| 1x400 | 0,51 | 32,6 | 4005 |
| 1x500 | 0,51 | 37,1 | 5060 |
| 1x630 | 0,51 | 42,7 | 6760 |
| 2x1,5 | 0,26 | 9,7 | 145 |
| 2x2,5 | 0,26 | 10,6 | 185 |
| 2x4 | 0,31 | 11,7 | 235 |
| 2x6 | 0,31 | 12,9 | 300 |
| 2x10 | 0,41 | 15 | 460 |
| 2x16 | 0,41 | 16,8 | 635 |
| 2x25 | 0,41 | 20 | 930 |
| 2x35 | 0,41 | 22,4 | 1220 |
| 2x50 | 0,41 | 26,2 | 1665 |
| 2x70 | 0,51 | 30,4 | 2320 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x95 | 0,51 | 33,6 | 3025 |
| 2x120 | 0,51 | 38,1 | 3845 |
| 2x150 | 0,51 | 42,1 | 4720 |
| 2x185 | 0,51 | 46,8 | 5910 |
| 2x240 | 0,51 | 52,6 | 7665 |
| 3x1,5 | 0,26 | 10,2 | 165 |
| 3x2,5 | 0,26 | 11,2 | 210 |
| 3x4 | 0,31 | 12,3 | 275 |
| 3x6 | 0,31 | 13,6 | 355 |
| 3x10 | 0,41 | 15,9 | 560 |
| 3x16 | 0,41 | 17,8 | 780 |
| 3x25 | 0,41 | 21,2 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 23,8 | 1535 |
| 3x50 | 0,41 | 27,9 | 2090 |
| 3x70 | 0,51 | 32,6 | 2945 |
| 3x95 | 0,51 | 36,3 | 3925 |
| 3x120 | 0,51 | 40,6 | 4905 |
| 3x150 | 0,51 | 45,1 | 6055 |
| 3x185 | 0,51 | 50,1 | 7570 |
| 3x240 | 0,51 | 56,3 | 9865 |
| 3x300 | 0,51 | 61,4 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 10,9 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 12 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 13,3 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 15,1 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 17,3 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 19,4 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 23,3 | 1450 |
| 4x35 | 0,41 | 26,6 | 1960 |
| 4x50 | 0,41 | 30,9 | 2640 |
| 4x70 | 0,51 | 36,6 | 3790 |
| 4x95 | 0,51 | 40,2 | 4985 |
| 4x120 | 0,51 | 45,2 | 6255 |
| 4x150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4x185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4x240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4x300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 25,9 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 29 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 34,3 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,2 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,2 | 5600 |
| 3x150+1x95 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 52,2 | 8410 |
| 3x240+1x150 | 0,51 | 59,8 | 11305 |
| 3x300+1x150 | 0,51 | 64,2 | 13430 |
| 5x1,5 | 0,26 | 11,8 | 215 |
| 5x2,5 | 0,26 | 13 | 285 |
| 5x4 | 0,31 | 14,8 | 390 |
| 5x6 | 0,31 | 16,4 | 515 |
| 5x10 | 0,41 | 18,8 | 810 |
| 5x16 | 0,41 | 21,3 | 1150 |
| 5x25 | 0,41 | 26 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,2 | 2345 |
| 5x50 | 0,41 | 34,2 | 3175 |
| 5x70 | 0,51 | 40,6 | 4560 |
| 5x95 | 0,51 | 44,8 | 6035 |
| 7x1,5 | 0,26 | 14,1 | 300 |
| 10x1,5 | 0,26 | 16,6 | 390 |
| 12x1,5 | 0,26 | 17,7 | 440 |
| 16x1,5 | 0,26 | 19,8 | 550 |
| 19x1,5 | 0,26 | 20,9 | 620 |
| 24x1,5 | 0,26 | 23 | 760 |
| 7x2,5 | 0,26 | 12,8 | 390 |
| 10x2,5 | 0,26 | 15 | 520 |
| 12x2,5 | 0,26 | 16,9 | 590 |
| 16x2,5 | 0,26 | 17,8 | 750 |
| 19x2,5 | 0,26 | 18,7 | 850 |
| 24x2,5 | 0,26 | 20,6 | 1040 |

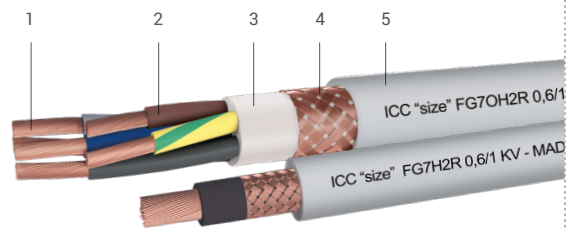


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

FG7H2R | FG70H2R

Cavi per energia e segnalazioni, ritardanti la fiamma, a bassa emissione di fumi, per installazione fissa, con conduttore flessibile in rame rosso, isolati con mescola elastomerica HEPR di qualità G7, schermati a treccia di rame, sotto guaina termoplastica in PVC.

Fire retardant, LSF power, control and signalling cables, insulated in HEPR elastomeric compound type G7, with flexible copper conductor, copper braid screened and PVC sheathed.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Mescola elastomerica G7 | Elastomeric compound G7
3. Riempitivo estruso | Extruded filler
4. Schermo metallico a treccia di rame rosso | Copper braid screen
5. PVC Rz | PVC Rz

Applicazioni | Applications

Cavi energia per uso interno anche in ambienti umidi, installazione esterna, posa fissa su pareti nude o strutture in acciaio, in tubi o in sotterraneo. Resistenti ai raggi UV, adatti per uso esterno permanente.

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. UV resistant, suitable for permanent external use.

Norme | Standards

EN 60228 • EN 50363



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-25°C ÷ +90°C sul conduttore
-25°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale | *Rated voltage*

0,6/1 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

4 x diam. esterno
4 x outer diam.

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1,5 | 0,26 | 7,8 | 100 |
| 1x2,5 | 0,26 | 8,2 | 115 |
| 1x4 | 0,31 | 8,8 | 140 |
| 1x6 | 0,31 | 9,4 | 165 |
| 1x10 | 0,41 | 10,3 | 225 |
| 1x16 | 0,41 | 11,2 | 290 |
| 1x25 | 0,41 | 12,8 | 400 |
| 1x35 | 0,41 | 14 | 505 |
| 1x50 | 0,41 | 16,5 | 735 |
| 1x70 | 0,51 | 18,6 | 975 |
| 1x95 | 0,51 | 20,2 | 1210 |
| 1x120 | 0,51 | 22,1 | 1505 |
| 1x150 | 0,51 | 24,2 | 1815 |
| 1x185 | 0,51 | 26,6 | 2200 |
| 1x240 | 0,51 | 29,5 | 2845 |
| 1x300 | 0,51 | 31,9 | 350 |
| 2x1,5 | 0,26 | 11,4 | 205 |
| 2x2,5 | 0,26 | 12,3 | 245 |
| 2x4 | 0,31 | 13,4 | 305 |
| 2x6 | 0,31 | 14,6 | 375 |
| 2x10 | 0,41 | 17,4 | 600 |
| 2x16 | 0,41 | 19,2 | 785 |
| 2x25 | 0,41 | 22,4 | 1110 |
| 2x35 | 0,41 | 24,8 | 1420 |
| 2x50 | 0,41 | 29,4 | 2005 |
| 2x70 | 0,51 | 33,6 | 2710 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x95 | 0,51 | 36,8 | 3450 |
| 3x1,5 | 0,26 | 11,9 | 225 |
| 3x2,5 | 0,26 | 12,9 | 280 |
| 3x4 | 0,31 | 14 | 350 |
| 3x6 | 0,31 | 15,3 | 435 |
| 3x10 | 0,41 | 18,3 | 705 |
| 3x16 | 0,41 | 20,2 | 945 |
| 3x25 | 0,41 | 23,6 | 1350 |
| 3x35 | 0,41 | 26,6 | 1780 |
| 3x50 | 0,41 | 31,1 | 2450 |
| 3x70 | 0,51 | 35,8 | 3370 |
| 3x95 | 0,51 | 39,9 | 4435 |
| 3x120 | 0,51 | 44,2 | 5465 |
| 3x150 | 0,51 | 49,1 | 6730 |
| 3x185 | 0,51 | 54,1 | 8330 |
| 3x240 | 0,51 | 60,3 | 10710 |
| 4x1,5 | 0,26 | 12,6 | 255 |
| 4x2,5 | 0,26 | 13,7 | 320 |
| 4x4 | 0,31 | 15 | 410 |
| 4x6 | 0,31 | 16,9 | 540 |
| 4x10 | 0,41 | 19,7 | 845 |
| 4x16 | 0,41 | 21,8 | 1150 |
| 4x25 | 0,41 | 25,7 | 1660 |
| 4x35 | 0,41 | 29,8 | 2305 |
| 4x50 | 0,41 | 34,1 | 3040 |
| 4x70 | 0,51 | 40,2 | 4305 |
| 4x95 | 0,51 | 43,8 | 5545 |
| 4x120 | 0,51 | 49,2 | 6930 |
| 4x150 | 0,51 | 54,5 | 8525 |
| 4x185 | 0,51 | 59,7 | 10485 |
| 4x240 | 0,51 | 66,6 | 13525 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 29,7 | 2230 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 33,8 | 2830 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 39,9 | 3985 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 43,7 | 5100 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 48,8 | 6415 |
| 3x150+1x95 | 0,51 | 54,3 | 8060 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 59,3 | 9650 |
| 3x240+1x150 | 0,51 | 66,2 | 12635 |
| 5x1,5 | 0,26 | 13,5 | 290 |
| 5x2,5 | 0,26 | 14,7 | 365 |
| 5x4 | 0,31 | 16,6 | 490 |
| 5x6 | 0,31 | 18,2 | 620 |
| 5x10 | 0,41 | 21,2 | 985 |
| 5x16 | 0,41 | 23,7 | 1345 |
| 5x25 | 0,41 | 29,2 | 2095 |
| 5x35 | 0,41 | 32,4 | 2720 |
| 5x50 | 0,41 | 37,8 | 3660 |
| 7x1,5 | 0,26 | 14,4 | 355 |
| 10x1,5 | 0,26 | 16,5 | 460 |
| 12x1,5 | 0,26 | 17,5 | 515 |
| 16x1,5 | 0,26 | 19,3 | 625 |
| 19x1,5 | 0,26 | 20,2 | 695 |
| 24x1,5 | 0,26 | 22,1 | 825 |
| 7x2,5 | 0,26 | 15,7 | 455 |
| 10x2,5 | 0,26 | 18,1 | 590 |
| 12x2,5 | 0,26 | 19,2 | 670 |
| 16x2,5 | 0,26 | 21,3 | 820 |
| 19x2,5 | 0,26 | 22,4 | 925 |
| 24x2,5 | 0,26 | 24,5 | 1105 |

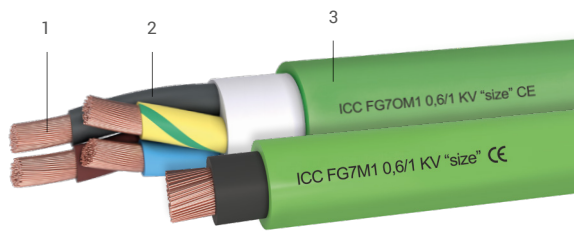


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

FG7M1 | FG7OM1

Cavi per energia, comandi e segnalazioni, isolati con mescola elastomerica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina termoplastica di qualità M1, esenti da alogeni, non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumo. Cavi con conduttori flessibili per posa fissa.

Fire retardant, halogen free and low smoke signalling, control and power cables insulated in type G7 elastomeric compound, M1 - sheathed. Flexible cables for fixed laying.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Mescola elastomerica G7 | Elastomeric compound G7
3. Mescola termoplastica M1 LSOH | Type M1 LSOH thermoplastic compound

Applicazioni | Applications

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi, installazione esterna, posa fissa su pareti nude o strutture in acciaio, in tubi o in sotterraneo. Uso in luoghi a rischio di incendio, per garantire la sicurezza delle persone, come scuole, ospedali, hotel, centri commerciali, cinema, uffici, ecc.

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. In places with risk of fire, to guarantee people's safety, like schools, hospitals, hotels, shopping malls, cinemas, offices etc.

Norme | Standards

IEC EN 60228 • EN 50363



Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-25°C ÷ +90°C sul conduttore
-25°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale | *Rated voltage*

0,6/1 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

4 x diam. esterno
4 x outer diam.

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1,5 | 0,26 | 5,7 | 50 |
| 1x2,5 | 0,26 | 6,2 | 65 |
| 1x4 | 0,31 | 6,7 | 80 |
| 1x6 | 0,31 | 7,3 | 105 |
| 1x10 | 0,41 | 8,2 | 155 |
| 1x16 | 0,41 | 9,1 | 220 |
| 1x25 | 0,41 | 10,7 | 320 |
| 1x35 | 0,41 | 11,9 | 420 |
| 1x50 | 0,41 | 13,6 | 560 |
| 1x70 | 0,51 | 15,7 | 785 |
| 1x95 | 0,51 | 17,3 | 1050 |
| 1x120 | 0,51 | 19,2 | 1305 |
| 1x150 | 0,51 | 21,3 | 1610 |
| 1x185 | 0,51 | 23,3 | 1985 |
| 1x240 | 0,51 | 26,2 | 2610 |
| 1x300 | 0,51 | 28,6 | 3225 |
| 1x400 | 0,51 | 32,6 | 4005 |
| 1x500 | 0,51 | 37,1 | 5060 |
| 1x630 | 0,51 | 42,7 | 6760 |
| 2x1,5 | 0,26 | 9,7 | 145 |
| 2x2,5 | 0,26 | 10,6 | 185 |
| 2x4 | 0,31 | 11,7 | 235 |
| 2x6 | 0,31 | 12,9 | 300 |
| 2x10 | 0,41 | 15 | 460 |
| 2x16 | 0,41 | 16,8 | 635 |
| 2x25 | 0,41 | 20 | 930 |
| 2x35 | 0,41 | 22,4 | 1220 |
| 2x50 | 0,41 | 26,2 | 1665 |
| 2x70 | 0,51 | 30,4 | 2320 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x95 | 0,51 | 33,6 | 3025 |
| 2x120 | 0,51 | 38,1 | 3845 |
| 2x150 | 0,51 | 42,1 | 4720 |
| 2x185 | 0,51 | 46,8 | 5910 |
| 2x240 | 0,51 | 52,6 | 7665 |
| 3x1,5 | 0,26 | 10,2 | 165 |
| 3x2,5 | 0,26 | 11,2 | 210 |
| 3x4 | 0,31 | 12,3 | 275 |
| 3x6 | 0,31 | 13,6 | 355 |
| 3x10 | 0,41 | 15,9 | 560 |
| 3x16 | 0,41 | 17,8 | 780 |
| 3x25 | 0,41 | 21,2 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 23,8 | 1535 |
| 3x50 | 0,41 | 27,9 | 2090 |
| 3x70 | 0,51 | 32,6 | 2945 |
| 3x95 | 0,51 | 36,3 | 3925 |
| 3x120 | 0,51 | 40,6 | 4905 |
| 3x150 | 0,51 | 45,1 | 6055 |
| 3x185 | 0,51 | 50,1 | 7570 |
| 3x240 | 0,51 | 56,3 | 9865 |
| 3x300 | 0,51 | 61,4 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 10,9 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 12 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 13,3 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 15,1 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 17,3 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 19,4 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 23,3 | 1450 |
| 4x35 | 0,41 | 26,6 | 1960 |
| 4x50 | 0,41 | 30,9 | 2640 |
| 4x70 | 0,51 | 36,6 | 3790 |
| 4x95 | 0,51 | 40,2 | 4985 |
| 4x120 | 0,51 | 45,2 | 6255 |
| 4x150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4x185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4x240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4x300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 25,9 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 29 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 34,3 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,2 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,2 | 5600 |
| 3x150+1x95 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 52,2 | 8410 |
| 3x240+1x150 | 0,51 | 59,8 | 11305 |
| 3x300+1x150 | 0,51 | 64,2 | 13430 |
| 5x1,5 | 0,26 | 11,8 | 215 |
| 5x2,5 | 0,26 | 13 | 285 |
| 5x4 | 0,31 | 14,8 | 390 |
| 5x6 | 0,31 | 16,4 | 515 |
| 5x10 | 0,41 | 18,8 | 810 |
| 5x16 | 0,41 | 21,3 | 1150 |
| 5x25 | 0,41 | 26 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,2 | 2345 |
| 5x50 | 0,41 | 34,2 | 3175 |
| 5x70 | 0,51 | 40,6 | 4560 |
| 5x95 | 0,51 | 44,8 | 6035 |
| 7x1,5 | 0,26 | 14,1 | 300 |
| 10x1,5 | 0,26 | 16,6 | 390 |
| 12x1,5 | 0,26 | 17,7 | 440 |
| 16x1,5 | 0,26 | 19,8 | 550 |
| 19x1,5 | 0,26 | 20,9 | 620 |
| 24x1,5 | 0,26 | 23 | 760 |
| 7x2,5 | 0,26 | 12,8 | 390 |
| 10x2,5 | 0,26 | 15 | 520 |
| 12x2,5 | 0,26 | 16,9 | 590 |
| 16x2,5 | 0,26 | 17,8 | 750 |
| 19x2,5 | 0,26 | 18,7 | 850 |
| 24x2,5 | 0,26 | 20,6 | 1040 |



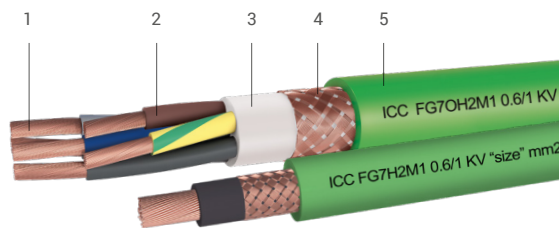
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

FG7H2M1 | FG7OH2M1

Cavi per energia e segnalazioni, esenti da alogeni, ritardanti la fiamma, a bassa emissione di fumi, per installazione fissa, con conduttore flessibile in rame rosso, isolati con mescola elastomerica HEPR di qualità G7, schermati a treccia di rame, sotto guaina termoplastica in M1.

Fire retardant, halogen free, power, control and signalling cables, insulated in HEPR elastomeric compound type G7, with flexible copper conductor, copper braid screened and M1 sheathed.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma G7 | Rubber G7
3. Riempitivo estruso | Extruded filler
4. Schermo metallico a treccia di rame rosso | Copper braid screen
5. Mescola termoplastica M1 LSOH | Thermoplastic LSOH M1

Applicazioni | Applications

Cavi adatti per il trasporto di energia e la trasmissione segnali in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospese. Cavi a ridotta emissione di gas tossici e corrosivi, questi cavi sono particolarmente adatti per applicazioni in luoghi in cui in caso di incendio o fuoco si vogliono evitare danni a cose o persone.

Cables suitable for transport of energy and transmission of signals in free air, in pipes, on walls and metal structures or suspended. Cables with low emission of toxic and corrosive gases for installation where there is a need to prevent damage to exposed structures, tools and equipment.

Norme | Standards

EN 60228 • EN 50363



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-25°C ÷ +90°C sul conduttore
-25°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale | *Rated voltage*

0,6/1 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

4 x diam. esterno
4 x outer diam.

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x1,5 | 0,26 | 7,8 | 100 |
| 1x2,5 | 0,26 | 8,2 | 115 |
| 1x4 | 0,31 | 8,8 | 140 |
| 1x6 | 0,31 | 9,4 | 165 |
| 1x10 | 0,41 | 10,3 | 225 |
| 1x16 | 0,41 | 11,2 | 290 |
| 1x25 | 0,41 | 12,8 | 400 |
| 1x35 | 0,41 | 14 | 505 |
| 1x50 | 0,41 | 16,5 | 735 |
| 1x70 | 0,51 | 18,6 | 975 |
| 1x95 | 0,51 | 20,2 | 1210 |
| 1x120 | 0,51 | 22,1 | 1505 |
| 1x150 | 0,51 | 24,2 | 1815 |
| 1x185 | 0,51 | 26,6 | 2200 |
| 1x240 | 0,51 | 29,5 | 2845 |
| 1x300 | 0,51 | 31,9 | 3505 |
| 2x1,5 | 0,26 | 11,4 | 205 |
| 2x2,5 | 0,26 | 12,3 | 245 |
| 2x4 | 0,31 | 13,4 | 305 |
| 2x6 | 0,31 | 14,6 | 375 |
| 2x10 | 0,41 | 17,4 | 600 |
| 2x16 | 0,41 | 19,2 | 785 |
| 2x25 | 0,41 | 22,4 | 1110 |
| 2x35 | 0,41 | 24,8 | 1420 |
| 2x50 | 0,41 | 29,4 | 2005 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x70 | 0,51 | 33,6 | 2710 |
| 2x95 | 0,51 | 36,8 | 3450 |
| 3x1,5 | 0,26 | 11,9 | 225 |
| 3x2,5 | 0,26 | 12,9 | 280 |
| 3x4 | 0,31 | 14 | 350 |
| 3x6 | 0,31 | 15,3 | 435 |
| 3x10 | 0,41 | 18,3 | 705 |
| 3x16 | 0,41 | 20,2 | 945 |
| 3x25 | 0,41 | 23,6 | 1350 |
| 3x35 | 0,41 | 26,6 | 1780 |
| 3x50 | 0,41 | 31,1 | 2450 |
| 3x70 | 0,51 | 35,8 | 3370 |
| 3x95 | 0,51 | 39,9 | 4435 |
| 3x120 | 0,51 | 44,2 | 5465 |
| 3x150 | 0,51 | 49,1 | 6730 |
| 3x185 | 0,51 | 54,1 | 8330 |
| 3x240 | 0,51 | 60,3 | 10710 |
| 4x1,5 | 0,26 | 12,6 | 255 |
| 4x2,5 | 0,26 | 13,7 | 320 |
| 4x4 | 0,31 | 15 | 410 |
| 4x6 | 0,31 | 16,9 | 540 |
| 4x10 | 0,41 | 19,7 | 845 |
| 4x16 | 0,41 | 21,8 | 1150 |
| 4x25 | 0,41 | 25,7 | 1660 |
| 4x35 | 0,41 | 29,8 | 2305 |
| 4x50 | 0,41 | 34,1 | 3040 |
| 4x70 | 0,51 | 40,2 | 4305 |
| 4x95 | 0,51 | 43,8 | 5545 |
| 4x120 | 0,51 | 49,2 | 6930 |
| 4x150 | 0,51 | 54,5 | 8525 |
| 4x185 | 0,51 | 59,7 | 10485 |
| 4x240 | 0,51 | 66,6 | 13525 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 29,7 | 2230 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 33,8 | 2830 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 39,9 | 3985 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 43,7 | 5100 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 48,8 | 6415 |
| 3x150+1x95 | 0,51 | 54,3 | 8060 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 59,3 | 9650 |
| 3x240+1x150 | 0,51 | 66,2 | 12635 |
| 5x1,5 | 0,26 | 13,5 | 290 |
| 5x2,5 | 0,26 | 14,7 | 365 |
| 5x4 | 0,31 | 16,6 | 490 |
| 5x6 | 0,31 | 18,2 | 620 |
| 5x10 | 0,41 | 21,2 | 985 |
| 5x16 | 0,41 | 23,7 | 1345 |
| 5x25 | 0,41 | 29,2 | 2095 |
| 5x35 | 0,41 | 32,4 | 2720 |
| 5x50 | 0,41 | 37,8 | 3660 |
| 7x1,5 | 0,26 | 14,4 | 355 |
| 10x1,5 | 0,26 | 16,5 | 460 |
| 12x1,5 | 0,26 | 17,5 | 515 |
| 16x1,5 | 0,26 | 19,3 | 625 |
| 19x1,5 | 0,26 | 20,2 | 695 |
| 24x1,5 | 0,26 | 22,1 | 825 |
| 7x2,5 | 0,26 | 15,7 | 455 |
| 10x2,5 | 0,26 | 18,1 | 590 |
| 12x2,5 | 0,26 | 19,2 | 670 |
| 16x2,5 | 0,26 | 21,3 | 820 |
| 19x2,5 | 0,26 | 22,4 | 925 |
| 24x2,5 | 0,26 | 24,5 | 1105 |



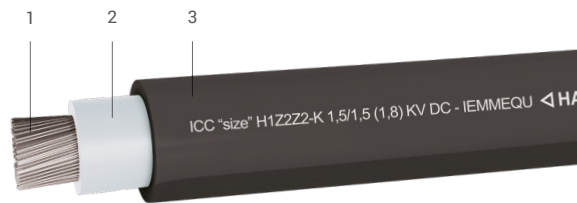


CAVI PER FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC SOLAR CABLES

H1Z2Z2-K

Cavi elettrici unipolari a bassa emissione di fumi, privi di alogeni, flessibili, con isolamento e guaina reticolati.

Low smoke halogen free flexible single-core power cables with cross-linked insulation and sheath.



1. Rame stagnato flessibile Classe 5 EN 60228 | Flexible tin plated copper Class 5 EN 60228
- 2-3. Mescola elastomerica LSOH | LSOH Rubber compound

Applicazioni | Applications

Cavi indicati per interconnessione dei vari elementi degli impianti fotovoltaici, adatti per l'installazione fissa all'esterno o all'interno senza protezione o all'interno di tubazioni a vista o incassate o in sistemi chiusi similari, alla posa direttamente o indirettamente interrata ed in ambienti soggetti a copertura parziale o totale da parte dell'acqua. Resistenti all'ozono, ai raggi U.V., agli oli, all'umidità ed alle intemperie; non propaganti la fiamma secondo Norma EN 60332-1-2; adatti per impiego fino ad un temperatura ambiente di 90°C (120°C sovraccarico), grazie all'utilizzo di materiali con indice di temperatura di 120 °C, determinato secondo la Norma IEC 60216 (20.000 h e 50 % di allungamento residuo). Il periodo di utilizzo stimato di questi cavi è di almeno 25 anni.

Cable suitable for the interconnection of the various elements of photovoltaic systems. Suitable for fixed installation outside and inside without protection or inside pipes, ducts or similar closed systems, in direct or indirect buried installation and in environment subjected to partial or total water submersion. High resistance against ozone, U.V rays, oils, moisture and weather inclemencies; flame Retardant according EN 60332-1-2; suitable for use at an ambient temperature up to 90°C (120°C overload), thanks to the use of materials with temperature-index of 120 °C, determined according to Norm IEC 60216 (20,000 h and 50% of residual elongation). The estimated lifetime of these cables is at least 25 years.

Norme | Standards



EN 50618

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



< HAR >

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Temperatura di esercizio Operating temperature | -40°C ÷ +90° C sul conduttore -40°C ÷ +90° C on the conductor |
| Tensione nominale Rated voltage | Uo/U c.a. 1,0/1,0 kV Uo/U c.c. 1,5/1,5 kV |
| Temp. max di cortocircuito Max temp. of short circuit | 250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) 250°C on the conductor (max duration 5 seconds) |
| Raggio di curvatura min. Min. bending radius | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|--------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| Reazione al fuoco Reaction to fire | Eca | Acidità Acidity | n.a. |
| Produzione fumi Smoke production | n.a. | Sost. pericolose Dangerous subst. | NPD |
| Gocciolamento Droplets | n.a. | Numero DoP DoP Number | DOP2017-027 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x1.5 | 0.26 | 4.5 | 35 |
| 1x2.5 | 0.26 | 5.0 | 46 |
| 1x4 | 0.31 | 5.5 | 62 |
| 1x6 | 0.31 | 6.3 | 85 |
| 1x10 | 0.41 | 7.5 | 135 |
| 1x16 | 0.41 | 8.5 | 200 |
| 1x25 | 0.41 | 10.3 | 295 |
| 1x35 | 0.41 | 11.5 | 390 |
| 1x50 | 0.41 | 13.2 | 560 |
| 1x70 | 0.51 | 15.1 | 770 |
| 1x95 | 0.51 | 16.8 | 980 |
| 1x120 | 0.51 | 18.8 | 1250 |
| 1x150 | 0.51 | 20.9 | 1550 |
| 1x185 | 0.51 | 23.4 | 1950 |
| 1x240 | 0.51 | 26.3 | 2550 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

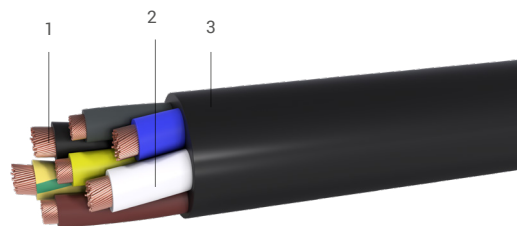


CAVI PER FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC SOLAR CABLES

CONTROL SOLAR

Cavo multipolare flessibile, adatto all'uso flessibile occasionale o all'installazione fissa.

Flexible multi-core cable, suitable for occasional flexible use or fixed installation.



1. Rame rosso flessibile Classe 5 | *Flexible bare copper wires class 5*
2. Polietilene reticolato – XLPE tipo DIX3 | *Cross-Linked Polyethylene – XLPE type DIX3*
3. PVC tipo SNV18 resistente agli UV – HD 605 | *PVC type DMV18 UV Res. HD 605*

Applicazioni | Applications

Cavo destinato al collegamento dei circuiti di controllo dei sistemi di inseguimento solare dei pannelli fotovoltaici, cosiddetti "solar tracker".

Cable intended for connecting the control circuits of solar tracking systems of photovoltaic panels, called "solar trackers".

Norme | Standards



UNE 21123-2 2017 • IEC 60502-1 • HD 603.1
IEC 60228



Confezionamento | Packaging

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Tensione d'esercizio <i>Voltage rating</i> | 0.6/1 kV |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C <i>Min. insulation resistance at 20°C</i> | 1000 Mohms x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C <i>Max. conductor resistance at 20°C</i> | 39.0 Ohms/Km (0,5 mm ²) 13.3 Ohms/Km (1,5 mm ²) |
| Prova di Tensione <i>Voltage Test</i> | 3500 V x 5' |
| Temperatura di esercizio (movimento occasionale) <i>Temperature rating (occasional flexing)</i> | -5°C ÷ +80° |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) <i>Temperature rating (fixed installation)</i> | -40°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (movimento occasionale) <i>Min. bending radius (occasional flexing)</i> | 15 x diametro esterno 15 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) <i>Min. bending radius (fixed installation)</i> | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma <i>Flame retardant</i> | IEC 60332-1-2 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> |
|--|--|
| 4G1,50 + 3x0.50 | 11.0±0.3 |

Altre configurazioni su richiesta | *other configuration on request*

XLPE

PVC





La proposta ICC per l'industria Automotive copre pressoché tutte le applicazioni a bordo veicolo, dal cablaggio elettrico delle utenze varie, all' alimentazione e accensione motore sino ai sistemi frenanti ABS/EBS e al mondo EV-HEV.

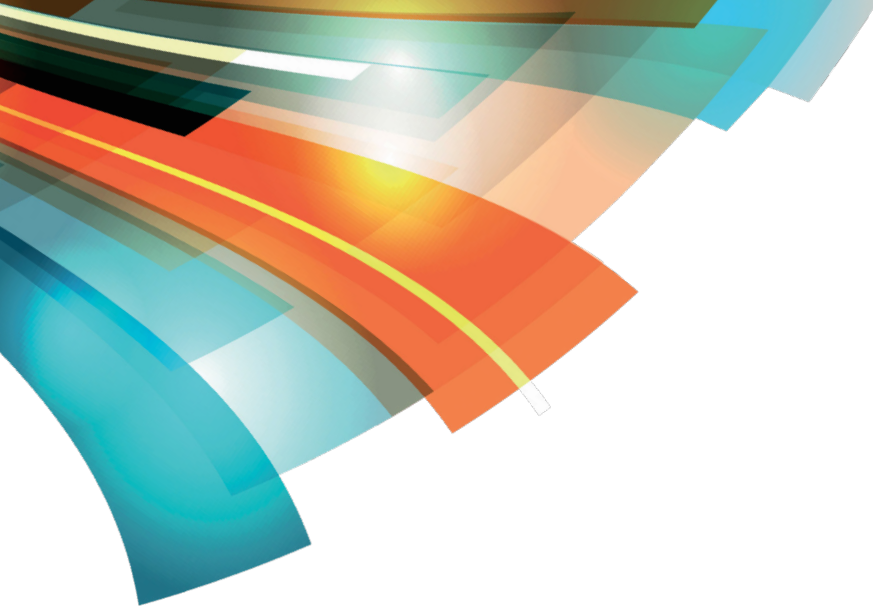
I cavi Automotive ICC vengono impiegati in diversi settori, quali veicoli per il trasporto di persone, veicoli industriali, mezzi d'opera ed agricoli, applicazioni speciali e militari.

L'ampia gamma di materiali e tecnologie produttive disponibili, consentono di realizzare prodotti customizzati sulle specifiche richieste del cliente e secondo gli standard delle principali case automobilistiche.

ICC offer for the automotive industry covers almost every vehicle applications: from electrical wiring of various utilities, engine power and ignition to ABS/EBS braking systems and the EV-HEV world.

ICC Automotive cables are used in different fields, such as passenger vehicles, industrial vehicles, construction and agricultural vehicles, special and military applications.

The wide range of materials and production technologies available allow for the manufacture of customized products according to specific customer requirements and to the standards of major automotive manufacturers.



AUTOMOTIVE
AUTOMOTIVE

CAVI PER CABLAGGIO | *WIRING CABLES*
CAVI PER VEICOLI ELETTRICI | *CABLES FOR ELECTRIC VEHICLES*

CAVI AUTOMOTIVE: SIGLE DI DESIGNAZIONE DIN 76722

Automotive cables: coding key DIN 76722

| | | |
|--|---|----------------|
| 1. Tipo di cavo <i>Type of cable</i> | Cavi automotive <i>Automotive cable</i> | FL |
| | Cavo d'accensione per automotive <i>Automotive ignition cable</i> | FZL |
| 2. Materiale del conduttore <i>Conductor material</i> | Rame <i>Copper</i> | No designation |
| | Alluminio <i>Aluminium</i> | AL |
| | Altri materiali <i>Other conductor materials</i> | M |
| 3. Costruzione geometrica dell'isolamento <i>Geometric construction of insulation</i> | Spessore ultrasottile dell'isolamento <i>Ultrathin thickness of insulation acc. to ISO 6722-1</i> | U |
| | Spessore ridotto dell'isolamento <i>Reduced thickness of insulation acc. to ISO 6722-1</i> | R |
| | Spessore non definito da designazione specifica, secondo ISO 6722-1 <i>Thick wall acc. to ISO 6722-1 (is not identified)</i> | No designation |
| | Isolamento ultra-spesso (spessore superiore a quello specificato in ISO 6722-1) <i>Ultrathick insulation (thickness bigger than specified in ISO 6722-1)</i> | S |
| 4. Codici per i materiali di isolamento e guaina <i>Codes for insulations and sheathing materials</i> | Soft-PVC (Cloruro di polivinile plastificato) <i>Soft-PVC (Polyvinyl chloride plasticized)</i> | Y |
| | Soft-PVC (Cloruro di polivinile, resistente al calore) <i>Soft-PVC (Polyvinyl chloride, heat-resistant)</i> | YW |
| | FEP (Tetrafluoroetilene/esafluoropropilene) <i>FEP (Tetrafluoroethylene / Hexafluoropropylene)</i> | 6Y |
| | ETFE (Etilene/tetrafluoroetilene) <i>ETFE (Ethylene / Tetrafluoroethylene)</i> | 7Y |
| | PP (Polipropilene) <i>PP (Polypropylene)</i> | 9Y |
| | TPE-U (Elastomero termoplastico su base poliuretanic, PUR) <i>TPE-U (Thermoplastic elastomer on polyurethane basis, PUR)</i> | 11Y |
| | TPE-E (Elastomero termoplastico su base di estere poliestere) <i>TPE-E (Thermoplastic polyester elastomer on polyester ester basis)</i> | 13Y |
| | PFA (Copolimero perfluoroalcoossico) <i>PFA (Perfluoroalkoxy copolymer)</i> | 51Y |
| | SIR (Gomma silicone) <i>SIR (Silicone rubber)</i> | 2G |
| | EVA (Acetato di etilene e vinile) <i>EVA (Ethylene/vinyl acetate)</i> | 4G |
| 5. Codici per altri elementi costruttivi <i>Codes for other constructional elements</i> | Schermatura in lamina <i>Foil shield</i> | B |
| | Treccia di rame <i>Copper wire braiding</i> | C |
| | Schermatura a spirale con filo di rame <i>Copper wire spiral shield</i> | D |
| | Treccia in fibra di vetro <i>Fiber-Glass braiding</i> | G |
| | Nastro isolante <i>Insulation foil</i> | P |
| | Treccia in tessuto <i>Textile braiding</i> | T |
| 6. Tipologie di conduttori <i>Conductor designs</i> | Struttura simmetrica del conduttore <i>Symmetric conductor structure</i> | A |
| | Struttura asimmetrica del conduttore <i>Asymmetric conductor structure</i> | B |
| | Struttura del conduttore multifilo <i>Multi-strand conductor structure</i> | C |
| 7. Tipologie speciali di conduttori <i>Special design features</i> | Cavo piatto <i>Flat cable</i> | F |
| | Cavo Multi-polare, divisibile <i>Multi-core, divisible cable</i> | Z |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

Gamma prodotti e materiali Product Range and materials

| Tipo Type | Classe Class ISO6722 | Temp. esercizio / sovraccarico termico Operating Temp. / OverloadTemp ISO6722 | | | Pieatura a freddo Cold winding test °C | Materiale Isolante Insulation material DIN 76722 | |
|--------------|----------------------------|---|----------|-------|--|--|-----|
| | | °C/3000 h | °C/240 h | °C/6h | | | |
| T1 | A | 85 | 110 | 135 | PVC | PVC | Y |
| T2 | B | 100 | 125 | 150 | PVC | PVC | Y |
| T3 | C | 125 | 150 | 175 | PVC | PVC | YW |
| | C | 125 | 150 | 175 | PP | PP | 9Y |
| T4 | D | 150 | 175 | 200 | TPE-E | TPE-E | 13Y |
| | D | 150 | 175 | 200 | EVA | EVA | 4G |
| T5 | E | 175 | 200 | 225 | ETFE | ETFE | 7Y |
| T6 | F | 200 | 225 | 250 | FEP | FEP | 6Y |
| | F | 200 | 225 | 250 | SR | SR | 2G |
| T7 | G | 225 | 250 | 275 | MFA | MFA | 52Y |
| T8 | H | 250 | 275 | 300 | PFA | PFA | 51Y |

Impiego tipico

- T1** Vano abitacolo e posteriore del veicolo
Cabin and rear area of the vehicle
- T2** Esposizione a fonti di calore senza contatto termico diretto sul cavo
In hot environment with no direct heat contact on the cable
- T3** Molto esposto a fonti di calore ma non fisse sul cavo
Very exposed to heat sources but not fixed on the cable
- T4** Molto esposto a fonti di calore fisse sul cavo
Very exposed to heat sources fixed on the cable
- T5-T8** Soggetto ad elevate sorgenti di calore in contatto diretto con il fascio di cavi
Subject to high heat sources in direct contact with the bundle of cables

CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FLY-B T2

Cavi unipolari automotive isolati in PVC a spessore elevato.
Automotive single-core cables with thick wall PVC insulation.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo B | Flexible copper ISO 6722 type B
2. PVC ISO 6722 tipo B | PVC type B ISO 6722

Applicazioni | Applications

Cavi isolati in PVC per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo. Adatti all'uso come cavi batteria.

PVC insulated cables suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments, with no direct contact of heat sources on the cable. Also suitable as battery cables.

Norme | Standards



ISO 6722-1 DIN 72551/2 • FCA MS.90034
FIAT 91107/13 • FIAT 91107/18

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Isolamento
Insulation

PVC Classe B ISO 6722-1
PVC Class B ISO 6722-1

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C ÷ +105°C (3000 h)

Temperatura di sovraccarico
Overload temperature

+125°C (48 h)

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore ISO 6722 Conductor construction* ISO 6722 Nr x Ø mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C ISO 6722 Max. conductor resistance at 20°C ISO 6722 ohms/Km | | Max diametro cavo esterno ISO 6722 Max Outer cable diameter ISO 6722 mm | Spess. nominale isolamento ISO 6722 Nominal ins. Thickness ISO 6722 mm | Spess. min. isolamento ISO 6722 Min. ins. Thickness ISO 6722 mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|--|---|-----------------|--|---|--|---------------------------------|
| | | Nudo Bare | Stagno Tinned | | | | |
| 0.50 | 16 x 0.2 | 37.1 | 38.2 | 2.3 | 0.60 | 0.48 | 9 |
| 0.75 | 24 x 0.2 | 24.7 | 25.4 | 2.5 | 0.60 | 0.48 | 12 |
| 1 | 32 x 0.2 | 18.5 | 19.1 | 2.7 | 0.60 | 0.48 | 15 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 12.7 | 13.0 | 3.0 | 0.60 | 0.48 | 20 |
| 2 | 40 x 0.25 | 9.42 | 9.69 | 3.3 | 0.60 | 0.48 | 26 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 7.6 | 7.82 | 3.6 | 0.70 | 0.56 | 32 |
| 3 | 44 x 0.3 | 6.15 | 6.36 | 4.1 | 0.70 | 0.56 | 38 |
| 4 | 56 x 0.3 | 4.81 | 4.85 | 4.4 | 0.8 | 0.64 | 49 |
| 5 | 65 x 0.3 | 3.94 | 4.02 | 4.9 | 0.8 | 0.64 | 60 |
| 6 | 84 x 0.3 | 3.14 | 3.23 | 5.0 | 0.8 | 0.64 | 69 |
| 8 | 50 x 0.45 | 2.38 | 2.52 | 5.9 | 0.8 | 0.64 | 90 |
| 10 | 80 x 0.4 | 1.82 | 1.85 | 6.5 | 1.00 | 0.8 | 113 |
| 12 | 96 x 0.41 | 1.52 | 1.60 | 7.4 | 1.00 | 0.8 | 144 |
| 16 | 126 x 0.4 | 1.16 | 1.18 | 8.3 | 1.00 | 0.8 | 181 |
| 20 | 152 x 0.4 | 0.955 | 0.999 | 9.1 | 1.10 | 0.88 | 221 |
| 25 | 196 x 0.4 | 0.743 | 0.757 | 10.4 | 1.30 | 1.04 | 288 |
| 30 | 224 x 0.4 | 0.647 | 0.684 | 10.9 | 1.30 | 1.04 | 325 |
| 35 | 276 x 0.4 | 0.527 | 0.538 | 11.6 | 1.30 | 1.04 | 361 |
| 40 | 308 x 0.4 | 0.473 | 0.500 | 12.4 | 1.40 | 1.12 | 438 |
| 50 | 396 x 0.4 | 0.368 | 0.375 | 13.5 | 1.50 | 1.20 | 521 |
| 60 | 296 x 0.5 | 0.315 | 0.333 | 14.6 | 1.50 | 1.20 | 644 |
| 70 | 360 x 0.5 | 0.259 | 0.264 | 15.5 | 1.50 | 1.20 | 716 |
| 95 | 475 x 0.5 | 0.196 | 0.200 | 18.0 | 1.60 | 1.28 | 918 |
| 120 | 608 x 0.5 | 0.153 | 0.156 | 19.7 | 1.60 | 1.28 | 1220 |

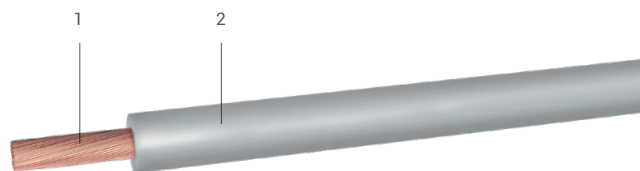
* Questi sono esempi di configurazioni. È possibile scegliere altre costruzioni, purché soddisfino i requisiti di resistenza e siano concordate con il costruttore.
*These are examples of configurations. Other constructions can be chosen, provided they meet the resistance requirements and are agreed with the manufacturer.



CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FLRY-A/B T2

Cavi unipolari automotive isolati in PVC a spessore sottile.
Automotive single-core cables with thin wall PVC insulation.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo A / tipo B | Flexible copper ISO 6722 type A / type B
2. PVC ISO 6722 tipo B | PVC ISO 6722 type B

Applicazioni | Applications

Cavi isolati in PVC per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo.

PVC insulated cables suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments, with no direct contact of heat sources on the cable.

Norme | Standards



ISO 6722-1 • DIN 72551/6 • VW 60306-1 (LV112)
BMW GS 95007-1 • FORD ES-AU5T-1A348
FCA MS.90034 • FIAT 91107/18 • PSA B25 1110
RENAULT 36-05-009 • GM GMW15626

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Isolamento
Insulation

PVC Classe B ISO 6722-1
PVC Class B ISO 6722-1

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C ÷ +105°C (3000 h)

Temperatura di sovraccarico
Overload temperature

+125°C (48 h)

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore ISO 6722 Conductor construction* ISO 6722 Nr x Ø mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C ISO 6722 Max. conductor resistance at 20°C ISO 6722 ohms/Km | | Max diametro cavo esterno ISO 6722 Max Outer cable diameter ISO 6722 mm | Spess. nominale isolamento ISO 6722 Nominal ins. Thickness ISO 6722 mm | Spess. min. isolamento ISO 6722 Min. ins. Thickness ISO 6722 mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|---|---|-----------------|---|---|--|---------------------------------|
| | | Nudo Bare | Stagno Tinned | | | | |

FLRY-A

| | | | | | | | |
|------|---------|------|------|-----|------|------|----|
| 0.22 | 7x0.2 | 84.8 | 86.5 | 1.2 | 0.25 | 0.20 | 3 |
| 0.35 | 7x0.25 | 54.4 | 55.5 | 1.3 | 0.25 | 0.20 | 5 |
| 0.50 | 19x0.18 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 19x0.23 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 19x0.26 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 19x0.32 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.35 | 0.28 | 16 |
| 2.5 | 19x0.41 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |

FLRY-B

| | | | | | | | |
|------|---------|-------|-------|-----|------|------|-----|
| 0.50 | 16x0.2 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 24x0.2 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 32x0.2 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 30x0.25 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.3 | 0.24 | 16 |
| 2 | 40x0.25 | 9.42 | 9.69 | 2.8 | 0.35 | 0.28 | 23 |
| 2.5 | 50x0.25 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |
| 3 | 44x0.3 | 6.15 | 6.36 | 3.4 | 0.40 | 0.32 | 35 |
| 4 | 56x0.3 | 4.81 | 4.85 | 3.7 | 0.40 | 0.32 | 42 |
| 5 | 65x0.3 | 3.94 | 4.02 | 4.2 | 0.40 | 0.32 | 52 |
| 6 | 84x0.3 | 3.14 | 3.23 | 4.3 | 0.40 | 0.32 | 61 |
| 8 | 50x0.45 | 2.38 | 2.52 | 5.0 | 0.40 | 0.32 | 87 |
| 10 | 80x0.4 | 1.82 | 1.85 | 6.0 | 0.60 | 0.48 | 110 |
| 12 | 96x0.41 | 1.52 | 1.60 | 6.0 | 0.60 | 0.48 | 125 |
| 16 | 126x0.4 | 1.16 | 1.18 | 7.8 | 0.65 | 0.52 | 170 |
| 20 | 152x0.4 | 0.955 | 0.999 | 7.8 | 0.65 | 0.52 | 195 |
| 25 | 196x0.4 | 0.743 | 0.757 | 8.7 | 0.65 | 0.52 | 265 |

* Questi sono esempi di configurazioni. È possibile scegliere altre costruzioni, purché soddisfino i requisiti di resistenza e siano concordate con il costruttore.
*These are examples of configurations. Other constructions can be chosen, provided they meet the resistance requirements and are agreed with the manufacturer.

PVC

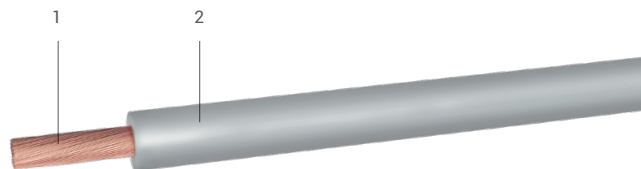


CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FLRYW-A/B T3 PVC

Cavi unipolari automotive isolati in PVC a spessore sottile per alta temperatura.

Automotive single-core cables with thin wall PVC insulation, high temperature resistant.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo A / tipo B | Flexible copper ISO 6722 type A / type B
2. PVC ISO 6722 tipo C | PVC ISO 6722 type C

Applicazioni | Applications

Cavi isolati in PVC per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo.

PVC insulated cables suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments, with no direct contact of heat sources on the cable.

Norme | Standards



ISO 6722-1 • FIAT 91107/15 • FORD ES-AU5T-1A348



Caratteristiche | Characteristics

Isolamento
Insulation

PVC Classe C ISO 6722-1
PVC Class C ISO 6722-1

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C ÷ +125°C (3000 h)

Temperatura di sovraccarico
Overload temperature

+150°C (48 h)

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore ISO 6722 Conductor construction* ISO 6722 Nr x Ø mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C ISO 6722 Max. conductor resistance at 20°C ISO 6722 ohms/Km Nudo Bare Stagno Tinned | Max diametro cavo esterno ISO 6722 Max Outer cable diameter ISO 6722 mm | Spess. nominale isolamento ISO 6722 Nominal ins. Thickness ISO 6722 mm | Spess. min. isolamento ISO 6722 Min. ins. Thickness ISO 6722 mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|--|---|---|---|--|---------------------------------|
|--|--|---|---|---|--|---------------------------------|

FLRYW-A

| | | | | | | | |
|------|-----------|------|------|-----|------|------|----|
| 0.22 | 7 x 0.2 | 84.8 | 86.5 | 1.2 | 0.25 | 0.20 | 3 |
| 0.35 | 7 x 0.25 | 54.4 | 55.5 | 1.3 | 0.25 | 0.20 | 5 |
| 0.50 | 19 x 0.18 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 19 x 0.23 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 19 x 0.26 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 19 x 0.32 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.35 | 0.28 | 16 |
| 2.5 | 19 x 0.41 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |

FLRYW-B

| | | | | | | | |
|------|-----------|-------|-------|-----|------|------|-----|
| 0.50 | 16 x 0.2 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 24 x 0.2 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 32 x 0.2 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.3 | 0.24 | 16 |
| 2 | 40 x 0.25 | 9.42 | 9.69 | 2.8 | 0.35 | 0.28 | 23 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |
| 3 | 44 x 0.3 | 6.15 | 6.36 | 3.4 | 0.40 | 0.32 | 35 |
| 4 | 56 x 0.3 | 4.81 | 4.85 | 3.7 | 0.40 | 0.32 | 42 |
| 5 | 65 x 0.3 | 3.94 | 4.02 | 4.2 | 0.40 | 0.32 | 52 |
| 6 | 84 x 0.3 | 3.14 | 3.23 | 4.3 | 0.40 | 0.32 | 61 |
| 8 | 50 x 0.45 | 2.38 | 2.52 | 5.0 | 0.40 | 0.32 | 87 |
| 10 | 80 x 0.4 | 1.82 | 1.85 | 6.0 | 0.60 | 0.48 | 110 |
| 12 | 96 x 0.41 | 1.52 | 1.60 | 6.0 | 0.60 | 0.48 | 125 |
| 16 | 126 x 0.4 | 1.16 | 1.18 | 7.8 | 0.65 | 0.52 | 170 |
| 20 | 152 x 0.4 | 0.955 | 0.999 | 7.8 | 0.65 | 0.52 | 195 |
| 25 | 196 x 0.4 | 0.743 | 0.757 | 8.7 | 0.65 | 0.52 | 265 |

* Questi sono esempi di configurazioni. È possibile scegliere altre costruzioni, purché soddisfino i requisiti di resistenza e siano concordate con il costruttore.
*These are examples of configurations. Other constructions can be chosen, provided they meet the resistance requirements and are agreed with the manufacturer.



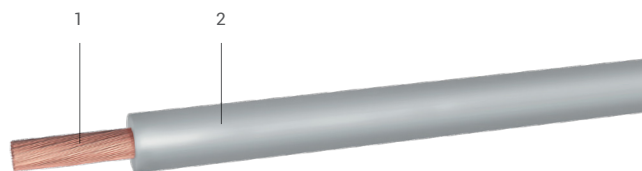
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER IL CABLAGGIO WIRING CABLES

FLR9Y-A/B T3-PP

Cavi unipolari automotive isolati in PP-FR a spessore sottile per alta temperatura.

Automotive single-core cables with thin wall PP-FR insulation, high temperature resistant.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo A / tipo B | Flexible copper ISO 6722 type A / type B
2. Polipropilene ritardante fiamma | Flame retardant polypropylene (PP-FR)

Applicazioni | Applications

Cavi isolati in polipropilene antifiamma, per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo. Cavi resistenti al calore, adatti all'impiego nel vano motore.

Flame retardant polypropylene insulated cables, suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments, with no direct contact of heat sources on the cable. Heat-resistant cable, suitable for applications inside the engine compartment.

Norme | Standards



ISO 6722-1 • VW 60306-1 (LV112) • FORD ES-AU5T-1A348 FCA MS.90034 • FIAT 91107/17
PSA B25 1110 • RENAULT 36-05-009

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Isolamento
Insulation

Polipropilene ritardante fiamma
Classe C ISO 6722-1
PP-FR Flame retardant polypropylene
Class C ISO 6722-1

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C ÷ +125°C (3000 h)

Temperatura di sovraccarico
Overload temperature

+150°C (48 h)

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore ISO 6722 Conductor construction* ISO 6722 Nr x Ø mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C ISO 6722 Max. conductor resistance at 20°C ISO 6722 ohms/Km | | Max diametro cavo esterno ISO 6722 Max Outer cable diameter ISO 6722 mm | Spess. nominale isolamento ISO 6722 Nominal ins. Thickness ISO 6722 mm | Spess. min. isolamento ISO 6722 Min. ins. Thickness ISO 6722 mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|--|---|-----------------|--|---|--|---------------------------------|
| | | Nudo Bare | Stagno Tinned | | | | |

FLR9Y-A

| | | | | | | | |
|------|-----------|------|------|-----|------|------|----|
| 0.22 | 7 x 0.2 | 84.8 | 86.5 | 1.2 | 0.25 | 0.20 | 3 |
| 0.35 | 7 x 0.25 | 54.4 | 55.5 | 1.3 | 0.25 | 0.20 | 5 |
| 0.50 | 19 x 0.18 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 19 x 0.23 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 19 x 0.26 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 19 x 0.32 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.35 | 0.28 | 16 |
| 2.5 | 19 x 0.41 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |

FLR9Y-B

| | | | | | | | |
|------|-----------|-------|-------|-----|------|------|-----|
| 0.50 | 16 x 0.2 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 24 x 0.2 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 32 x 0.2 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.3 | 0.24 | 16 |
| 2 | 40 x 0.25 | 9.42 | 9.69 | 2.8 | 0.35 | 0.28 | 23 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |
| 3 | 44 x 0.3 | 6.15 | 6.36 | 3.4 | 0.40 | 0.32 | 35 |
| 4 | 56 x 0.3 | 4.81 | 4.85 | 3.7 | 0.40 | 0.32 | 42 |
| 5 | 65 x 0.3 | 3.94 | 4.02 | 4.2 | 0.40 | 0.32 | 52 |
| 6 | 84 x 0.3 | 3.14 | 3.23 | 4.3 | 0.40 | 0.32 | 61 |
| 8 | 50 x 0.45 | 2.38 | 2.52 | 5.0 | 0.40 | 0.32 | 87 |
| 10 | 80 x 0.4 | 1.82 | 1.85 | 6.0 | 0.60 | 0.48 | 110 |
| 12 | 96 x 0.41 | 1.52 | 1.60 | 6.0 | 0.60 | 0.48 | 125 |
| 16 | 126 x 0.4 | 1.16 | 1.18 | 7.8 | 0.65 | 0.52 | 170 |
| 20 | 152 x 0.4 | 0.955 | 0.999 | 7.8 | 0.65 | 0.52 | 195 |
| 25 | 196 x 0.4 | 0.743 | 0.757 | 8.7 | 0.65 | 0.52 | 265 |

* Questi sono esempi di configurazioni. È possibile scegliere altre costruzioni, purché soddisfino i requisiti di resistenza e siano concordate con il costruttore.

*These are examples of configurations. Other constructions can be chosen, provided they meet the resistance requirements and are agreed with the manufacturer.



CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FLR13Y-A/B T4

Cavi unipolari automotive isolati in TPE a spessore sottile per alta temperatura.

Automotive single-core cables with thin wall TPE-E insulation, high temperature resistant.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo A / tipo B | Flexible copper ISO 6722 type A / type B
2. Elastometro termoplastico base poliestere | Thermoplastic polyester elastomer TPE-E

Applicazioni | Applications

Cavi isolati in TPE-E (elastomero termoplastico a base poliestere) antifiamma, per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, molto esposti alle fonti di calore dirette. Cavi resistenti al calore, adatti all'impiego nel vano motore. Eccellente resistenza alla lacerazione, buona resistenza agli oli, agli agenti chimici ed ambientali. Limitata resistenza all'idrolisi.

Flame retardant TPE-E (Thermoplastic polyester elastomer) insulated cables, suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments, with high exposure to heat sources on the cables. Heat-resistant cable, suitable for applications inside the engine compartment. Excellent tearing resistance, good resistance to most oils, chemicals and weather conditions. Limited resistance to hydrolysis.

Norme | Standards



ISO 6722-1

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Isolamento
Insulation

TPE-E (Elastomero termoplastico base poliestere)
Classe D ISO 6722-1
TPE-E (Thermoplastic polyester elastomer)
Class D ISO 6722-1

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C ÷ +150°C (3000 h)

Temperatura di sovraccarico
Overload temperature

+180°C (48 h)

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore ISO 6722 Conductor construction* ISO 6722 Nr x Ø mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C ISO 6722 Max. conductor resistance at 20°C ISO 6722 ohms/Km | | Max diametro cavo esterno ISO 6722 Max Outer cable diameter ISO 6722 mm | Spess. nominale isolamento ISO 6722 Nominal ins. Thickness ISO 6722 mm | Spess. min. isolamento ISO 6722 Min. ins. Thickness ISO 6722 mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|-----------------|--|---|--|---------------------------------|
| | | Nudo Bare | Stagno Tinned | | | | |

FLR13Y-A

| | | | | | | | |
|------|-----------|------|------|-----|------|------|----|
| 0.22 | 7 x 0.2 | 84.8 | 86.5 | 1.2 | 0.25 | 0.20 | 3 |
| 0.35 | 7 x 0.25 | 54.4 | 55.5 | 1.3 | 0.25 | 0.20 | 5 |
| 0.50 | 19 x 0.18 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 19 x 0.23 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 19 x 0.26 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 19 x 0.32 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.35 | 0.28 | 16 |
| 2.5 | 19 x 0.41 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |

FLR13Y-B

| | | | | | | | |
|------|-----------|------|------|-----|------|------|-----|
| 0.50 | 16 x 0.2 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 24 x 0.2 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 32 x 0.2 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.3 | 0.24 | 16 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |
| 4 | 56 x 0.3 | 4.81 | 4.85 | 3.7 | 0.40 | 0.32 | 42 |
| 6 | 84 x 0.3 | 3.14 | 3.23 | 4.3 | 0.40 | 0.32 | 61 |
| 10 | 80 x 0.4 | 1.82 | 1.85 | 6.0 | 0.60 | 0.48 | 110 |

* Questi sono esempi di configurazioni. È possibile scegliere altre costruzioni, purché soddisfino i requisiti di resistenza e siano concordate con il costruttore.

*These are examples of configurations. Other constructions can be chosen, provided they meet the resistance requirements and are agreed with the manufacturer.

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.

Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

TPE



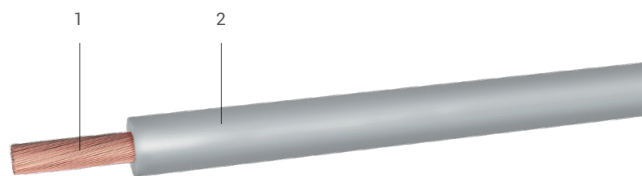
CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FLR13Y-A/B T4

HYDROLYSIS RESISTANT

Cavi unipolari automotive isolati in TPE-E a spessore sottile per alta temperatura.

Automotive single-core cables with thin wall TPE-E insulation, high temperature resistant.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo A / tipo B | Flexible copper ISO 6722 type A / type B
2. Elastometro termoplastico base poliestere | Thermoplastic polyester elastomer (TPE-E)

Applicazioni | Applications

Cavi isolati in TPE-E (elastomero termoplastico a base poliestere) antifiama, per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, molto esposti alle fonti di calore dirette. Cavi resistenti al calore, adatti all'impiego nel vano motore. Eccellente resistenza alla lacerazione, buona resistenza agli oli, agli agenti chimici ed ambientali. Eccellente resistenza all'idrolisi. Adatto in applicazioni di fanaleria.

Flame retardant TPE-E (Thermoplastic polyester elastomer) insulated cables, suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments, with high exposure to heat sources on the cables. Heat-resistant cable, suitable for applications inside the engine compartment. Excellent tearing resistance, good resistance to most oils, chemicals and weather conditions. Excellent hydrolysis resistance. Use in headlight application.

Norme | Standards



ISO 6722-1 • FIAT 91107/17

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Isolamento
Insulation

TPE-E: Elastometro termoplastico base poliestere
Classe D ISO 6722-1
TPE-E: Thermoplastic polyester elastomer
Class. D ISO 6722-1

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C ÷ +150°C (3000 h)

Temperatura di sovraccarico
Overload temperature

+180°C (48 h)

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore ISO 6722 Conductor construction* ISO 6722 Nr x Ø mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C ISO 6722 Max. conductor resistance at 20°C ISO 6722 ohms/Km | | Max diametro cavo esterno ISO 6722 Max Outer cable diameter ISO 6722 mm | Spess. nominale isolamento ISO 6722 Nominal ins. Thickness ISO 6722 mm | Spess. min. isolamento ISO 6722 Min. ins. Thickness ISO 6722 mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|--|---|-------------|--|--|---|------------------------------|
| | | | Nudo Bare | Stagno Tinned | | | |

FLR13Y-A

| | | | | | | | |
|------|-----------|------|------|-----|------|------|----|
| 0.22 | 7 x 0.2 | 84.8 | 86.5 | 1.2 | 0.25 | 0.20 | 3 |
| 0.35 | 7 x 0.25 | 54.4 | 55.5 | 1.3 | 0.25 | 0.20 | 5 |
| 0.50 | 19 x 0.18 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 19 x 0.23 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 19 x 0.26 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 19 x 0.32 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.35 | 0.28 | 16 |
| 2.5 | 19 x 0.41 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |

FLR13Y-B

| | | | | | | | |
|------|-----------|------|------|-----|------|------|-----|
| 0.50 | 16 x 0.2 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 24 x 0.2 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 32 x 0.2 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.3 | 0.24 | 16 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |
| 4 | 56 x 0.3 | 4.81 | 4.85 | 3.7 | 0.40 | 0.32 | 42 |
| 6 | 84 x 0.3 | 3.14 | 3.23 | 4.3 | 0.40 | 0.32 | 61 |
| 10 | 80 x 0.4 | 1.82 | 1.85 | 6.0 | 0.60 | 0.48 | 110 |

* Questi sono esempi di configurazioni. È possibile scegliere altre costruzioni, purché soddisfino i requisiti di resistenza e siano concordate con il costruttore.

*These are examples of configurations. Other constructions can be chosen, provided they meet the resistance requirements and are agreed with the manufacturer.

TPE

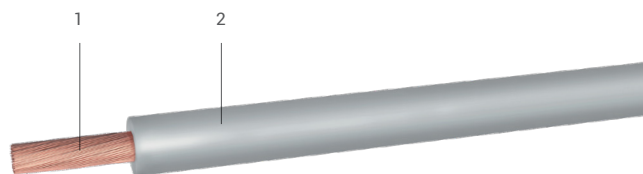


CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FLU7Y-A T5 ETFE

ULTRA-THIN WALL

Cavi unipolari automotive isolati in ETFE a spessore ultra sottile.
Automotive single-core cables with ultra-thin wall ETFE insulation.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo A | Flexible copper ISO 6722 type A
2. Etilene tetrafluoroetilene | Ethylene tetrafluoroethylene (ETFE)

Applicazioni | Applications

Cavi isolati in ETFE (etilene tetrafluoroetilene), per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, in ambienti ad alte temperature. Particolarmente adatti per usi all'interno del vano motore ed in indicatori di livello carburante. Buone caratteristiche termiche e meccaniche, con ottima resistenza agli agenti chimici. Disponibili anche in versione a spessore sottile.

ETFE (Ethylene tetrafluoroethylene) insulated cables, suitable for automotive use on low voltage applications and systems, in hot environments. Particularly suitable for wiring inside the engine compartment and as a fuel level indicator wire. Good thermal and mechanical properties with excellent chemicals resistance. Available also in thin-wall insulation version.

Norme | Standards



ISO 6722-1

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Isolamento
Insulation

ETFE: Etilene tetrafluoroetilene
Classe E ISO 6722-1
ETFE: Ethylene tetrafluoroethylene
Class E ISO 6722-1

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-65°C ÷ +180°C (3000 h)

Temperatura di sovraccarico
Overload temperature

+200°C (48 h)

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore ISO 6722 Conductor construction* ISO 6722 Nr x Ø mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C ISO 6722 Max. conductor resistance at 20°C ISO 6722 ohms/Km | | Max diametro cavo esterno ISO 6722 Max Outer cable diameter ISO 6722 mm | Spess. nominale isolamento ISO 6722 Nominal ins. Thickness ISO 6722 mm | Spess. min. isolamento ISO 6722 Min. ins. Thickness ISO 6722 mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|-----------------|--|--|---|------------------------------|
| | | Nudo Bare | Stagno Tinned | | | | |
| 0.13 | 7 x 0.16 | 136 | 140 | 0.95 | 0.20 | 0.16 | 3 |
| 0.22 | 7 x 0.2 | 84.8 | 86.5 | 1.05 | 0.20 | 0.16 | 4 |
| 0.35 | 7 x 0.25 | 54.4 | 55.5 | 1.2 | 0.20 | 0.16 | 5 |
| 0.50 | 19 x 0.18 | 37.1 | 38.2 | 1.4 | 0.20 | 0.16 | 7 |
| 0.75 | 19 x 0.23 | 24.7 | 25.4 | 1.6 | 0.20 | 0.16 | 10 |
| 1 | 19 x 0.26 | 18.5 | 19.1 | 1.75 | 0.20 | 0.16 | 12 |
| 1.5 | 19 x 0.32 | 12.7 | 13.0 | 2.1 | 0.20 | 0.16 | 18 |
| 2.5 | 19 x 0.41 | 7.6 | 7.82 | 2.7 | 0.25 | 0.20 | 28 |

* Questi sono esempi di configurazioni. È possibile scegliere altre costruzioni, purché soddisfino i requisiti di resistenza e siano concordate con il costruttore.
*These are examples of configurations. Other constructions can be chosen, provided they meet the resistance requirements and are agreed with the manufacturer.

ETFE



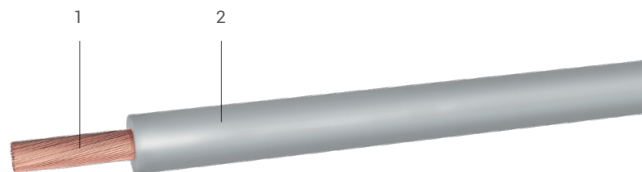
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FLU6Y-A T6 FEP

ULTRA-THIN WALL

Cavi unipolari automotive isolati in FEP a spessore ultra sottile.
Automotive single-core cables with ultra-thin wall FEP insulation.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo A | Flexible copper ISO 6722 type A
2. Tetrafluoro esafluoropropilene | Tetrafluoroethylene Hexafluoropropylene (FEP)

Applicazioni | Applications

Cavi isolati in FEP (tetrafluoroetilene esafluoropropilene), per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, in ambienti ad alta temperatura. Particolarmente adatti all'uso interno del vano motore. Buone caratteristiche termiche e meccaniche, con ottima resistenza agli agenti chimici. Disponibili anche in versione a spessore sottile.

FEP (Tetrafluoroethylene Hexafluoropropylene) insulated cables, suitable for automotive use on low voltage applications and systems, in hot environment. Particularly suitable for wiring inside the engine compartments. Good thermal and mechanical properties with excellent chemicals resistance. Available also in thin-wall insulation version.

Norme | Standards



ISO 6722-1

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Isolamento
Insulation

FEP, Tetrafluoroetilene Esafluoropropilene
Classe F ISO 6722-1
FEP: Tetrafluoroethylene Hexafluoropropylene
Class F ISO 6722-1

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-65°C ÷ +210°C (3000 h)

Temperatura di sovraccarico
Overload temperature

+260°C (48 h)

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore ISO 6722 Conductor construction* ISO 6722 Nr x Ø mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C ISO 6722 Max. conductor resistance at 20°C ISO 6722 ohms/Km | | Max diametro cavo esterno ISO 6722 Max Outer cable diameter ISO 6722 mm | Spess. nominale isolamento ISO 6722 Nominal ins. Thickness ISO 6722 mm | Spess. min. isolamento ISO 6722 Min. ins. Thickness ISO 6722 mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|--|---|-----------------|--|--|---|------------------------------|
| | | Nudo Bare | Stagno Tinned | | | | |
| 0.13 | 7 x 0.16 | 136 | 140 | 0.95 | 0.20 | 0.16 | 3 |
| 0.22 | 7 x 0.2 | 84.8 | 86.5 | 1.05 | 0.20 | 0.16 | 4 |
| 0.35 | 7 x 0.25 | 54.4 | 55.5 | 1.2 | 0.20 | 0.16 | 5 |
| 0.50 | 19 x 0.18 | 37.1 | 38.2 | 1.4 | 0.20 | 0.16 | 7 |
| 0.75 | 19 x 0.23 | 24.7 | 25.4 | 1.6 | 0.20 | 0.16 | 10 |
| 1 | 19 x 0.26 | 18.5 | 19.1 | 1.75 | 0.20 | 0.16 | 12 |
| 1.5 | 19 x 0.32 | 12.7 | 13.0 | 2.1 | 0.20 | 0.16 | 18 |
| 2.5 | 19 x 0.41 | 7.6 | 7.82 | 2.7 | 0.25 | 0.20 | 28 |

* Questi sono esempi di configurazioni. È possibile scegliere altre costruzioni, purché soddisfino i requisiti di resistenza e siano concordate con il costruttore.
*These are examples of configurations. Other constructions can be chosen, provided they meet the resistance requirements and are agreed with the manufacturer.

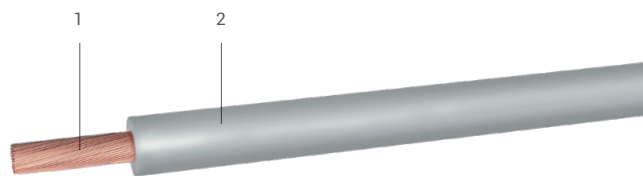


CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FLU51Y-A T8 PFA

ULTRA-THIN WALL

Cavi unipolari automotive isolati in PFA a spessore ultra sottile.
Automotive single-core cables with ultra-thin wall PFA insulation.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo A | Flexible copper ISO 6722 type A
2. Perfluoroalcoxi copolimero | Perfluoroalkoxy copolymer (PFA)

Applicazioni | Applications

Cavi isolati in PFA, per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, in ambienti ad alte temperature. Particolarmente adatti all'uso interno del vano motore. Ottime caratteristiche termiche e meccaniche, con ottima resistenza agli agenti chimici. Disponibili anche in versione a spessore sottile.

PFA (Perfluoroalkoxy copolymer) insulated cables, suitable for automotive use on low voltage applications and systems, in hot environments. Particularly suitable for wiring inside the engine compartment. Excellent thermal and mechanical properties with excellent chemicals resistance. Available also in thin-wall insulation version.

Norme | Standards



ISO 6722-1

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Isolamento
Insulation

PFA: Perfluoroalcoxi copolimero
Classe H ISO 6722-1
PFA: Perfluoroalkoxy copolymer
Class H ISO 6722-1

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-90°C ÷ +250°C (3000 h)

Temperatura di sovraccarico
Overload temperature

+300°C (48 h)

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore ISO 6722 Conductor construction* ISO 6722 Nr x Ø mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C ISO 6722 Max. conductor resistance at 20°C ISO 6722 ohms/Km | | Max diametro cavo esterno ISO 6722 Max Outer cable diameter ISO 6722 mm | Spess. nominale isolamento ISO 6722 Nominal ins. Thickness ISO 6722 mm | Spess. min. isolamento ISO 6722 Min. ins. Thickness ISO 6722 mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|--|---|-----------------|--|--|---|------------------------------|
| | | Nudo Bare | Stagno Tinned | | | | |
| 0.13 | 7 x 0.16 | 136 | 140 | 0.95 | 0.20 | 0.16 | 3 |
| 0.22 | 7 x 0.2 | 84.8 | 86.5 | 1.05 | 0.20 | 0.16 | 4 |
| 0.35 | 7 x 0.25 | 54.4 | 55.5 | 1.2 | 0.20 | 0.16 | 5 |
| 0.50 | 19 x 0.18 | 37.1 | 38.2 | 1.4 | 0.20 | 0.16 | 7 |
| 0.75 | 19 x 0.23 | 24.7 | 25.4 | 1.6 | 0.20 | 0.16 | 10 |
| 1 | 19 x 0.26 | 18.5 | 19.1 | 1.75 | 0.20 | 0.16 | 12 |
| 1.5 | 19 x 0.32 | 12.7 | 13.0 | 2.1 | 0.20 | 0.16 | 18 |
| 2.5 | 19 x 0.41 | 7.6 | 7.82 | 2.7 | 0.25 | 0.20 | 28 |

* Questi sono esempi di configurazioni. È possibile scegliere altre costruzioni, purché soddisfino i requisiti di resistenza e siano concordate con il costruttore.

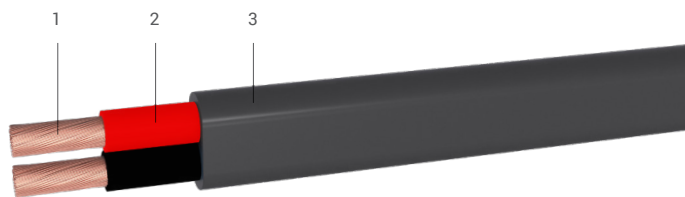
*These are examples of configurations. Other constructions can be chosen, provided they meet the resistance requirements and are agreed with the manufacturer.

CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FLRYF-A/B

Cavi automotive multipolari piatti con isolamento e guaina in PVC.

Flat Automotive Flexible Cable, PVC insulated and PVC sheathed.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo A / tipo B | Flexible copper ISO 6722 type A / type B
2. PVC ISO 6722 tipo B | PVC ISO 6722 type B
3. PVC ISO 6722 tipo A | PVC ISO 6722 type A

Applicazioni | Applications

Cavi con isolamento e guaina in PVC per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo.

PVC insulated and sheathed flexible cords suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments with no direct heat contact on the cable.

Norme | Standards



ISO 6722-1 • ISO 14572 • DIN 47100

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Colore guaina
Sheath colour

A richiesta
On request

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C + 105°C sull'isolamento
-40°C + 105°C on the insulation
-25°C + 85°C su cavo completo
-25°C + 85°C on complete cable

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Tensione di esercizio
Rated voltage

220 V a.c. ÷ 300 V d.c.

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Conductor construction mm | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer dimensions HxL mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|---|--|---|--|---------------------------------|
| 2x0,35* | 7x0,25 | 0,25 | 2,2X3,5 | 54,4 | 16 |
| 2x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 2,7X4,2 | 37,1 | 23 |
| 2x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 3,1X5,0 | 24,7 | 32 |
| 2x1 | 32x0,2 | 0,3 | 3,1X5,0 | 18,5 | 35 |
| 2x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 3,6X6,0 | 12,7 | 50 |
| 2x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 4,1X7,0 | 7,6 | 73 |
| 2x4 | 56x0,3 | 0,4 | 4,9X8,3 | 4,71 | 107 |
| 2x6 | 84x0,3 | 0,4 | 5,7X9,8 | 3,14 | 156 |
| 2x2 | 40x0,25 | 0,35 | 3,7X6,2 | 9,42 | 58 |
| 2x3 | 44x0,3 | 0,4 | 4,9X8,3 | 6,15 | 95 |
| 2x5 | 68x0,3 | 0,4 | 5,7X9,8 | 3,94 | 137 |

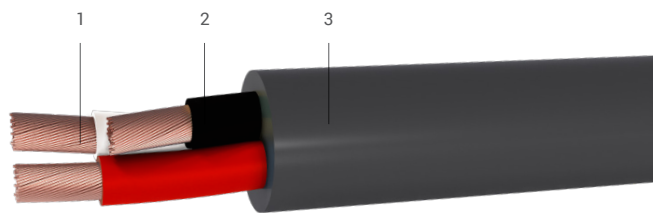
PVC



CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FLRYY-A/B

Cavi automotive multipolari con isolamento e guaina in PVC.
Automotive multi-core flexible cable PVC insulated and PVC sheathed.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo A / tipo B | Flexible copper ISO 6722 type A / type B
2. PVC ISO 6722 tipo B | PVC ISO 6722 type B
3. PVC ISO 6722 tipo A | PVC ISO 6722 type A

Applicazioni | Applications

Cavi con isolamento e guaina in PVC per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo.

PVC insulated and sheathed flexible cords suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments with no direct heat contact on the cable.

Norme | Standards



ISO 6722-1 • ISO 14572 • DIN 47100

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Colore guaina
Sheath colour

A richiesta
On request

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C + 105°C sull'isolamento
-40°C + 105°C on the insulation
-25°C + 85°C su cavo completo
-25°C + 85°C on complete cable

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Tensione di esercizio
Rated voltage

220 V a.c. ÷ 300 V d.c.

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Conductor construction mm | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight kg/km |
|---|---|--|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| 2x0,22* | 7x0,2 | 0,25 | 3,6 | 84,8 | 18 |
| 2x0,35* | 7x0,25 | 0,25 | 3,7 | 54,5 | 21 |
| 2x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 4,2 | 37,1 | 27 |
| 2x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 4,8 | 24,7 | 37 |
| 2x1 | 32x0,2 | 0,3 | 5 | 18,5 | 42 |
| 2x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 5,7 | 12,7 | 58 |
| 2x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 7 | 7,6 | 89 |
| 3x0,22* | 7x0,2 | 0,25 | 3,8 | 84,8 | 21 |
| 3x0,35* | 7x0,25 | 0,25 | 3,9 | 54,5 | 25 |
| 3x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 4,45 | 37,1 | 33 |
| 3x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 5,1 | 24,7 | 45 |
| 3x1 | 32x0,2 | 0,3 | 5,3 | 18,5 | 53 |
| 3x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 6,05 | 12,7 | 73 |
| 3x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 7,45 | 7,6 | 114 |
| 4x0,22* | 7x0,2 | 0,25 | 4,1 | 84,8 | 25 |
| 4x0,35* | 7x0,25 | 0,25 | 4,25 | 54,5 | 31 |
| 4x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 4,85 | 37,1 | 41 |
| 4x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 5,55 | 24,7 | 55 |
| 4x1 | 32x0,2 | 0,3 | 5,8 | 18,5 | 65 |
| 4x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 6,85 | 12,7 | 94 |
| 4x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 8,15 | 7,6 | 142 |
| 5x0,22* | 7x0,2 | 0,25 | 4,45 | 84,8 | 30 |
| 5x0,35* | 7x0,25 | 0,25 | 4,6 | 54,5 | 37 |
| 5x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 5,25 | 37,1 | 49 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

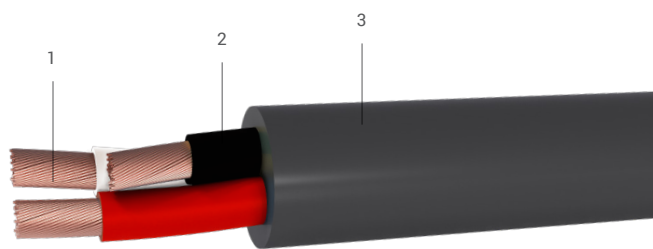
| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Conductor construction mm | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight kg/km |
|---|---|--|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| 5x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 6,1 | 24,7 | 68 |
| 5x1 | 32x0,2 | 0,3 | 6,55 | 18,5 | 83 |
| 5x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 7,5 | 12,7 | 115 |
| 5x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 9,2 | 7,6 | 180 |
| 6x0,22* | 7x0,2 | 0,25 | 4,8 | 84,8 | 35 |
| 6x0,35* | 7x0,25 | 0,25 | 4,95 | 54,5 | 43 |
| 6x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 5,7 | 37,1 | 58 |
| 6x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 6,8 | 24,7 | 83 |
| 6x1 | 32x0,2 | 0,3 | 7,1 | 18,5 | 98 |
| 6x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 8,15 | 12,7 | 137 |
| 6x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 10 | 7,6 | 214 |
| 7x0,22* | 7x0,2 | 0,25 | 4,8 | 84,8 | 37 |
| 7x0,35* | 7x0,25 | 0,25 | 4,95 | 54,5 | 45 |
| 7x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 5,7 | 37,1 | 61 |
| 7x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 6,8 | 24,7 | 88 |
| 7x1 | 32x0,2 | 0,3 | 7,1 | 18,5 | 105 |
| 7x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 8,15 | 12,7 | 147 |
| 7x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 10 | 7,6 | 231 |
| 8x0,22 (*) | 7x0,2 | 0,25 | 5,45 | 84,8 | 46 |
| 8x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 5,65 | 54,5 | 56 |
| 8x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 6,5 | 37,1 | 76 |
| 8x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 7,5 | 24,7 | 106 |
| 8x1 | 32x0,2 | 0,3 | 8,5 | 18,5 | 130 |
| 10x0,22 (*) | 7x0,2 | 0,25 | 5,8 | 84,8 | 52 |
| 10x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 6 | 54,5 | 66 |
| 10x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 6,9 | 37,1 | 86 |
| 10x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 8,1 | 24,7 | 124 |
| 10x1 | 32x0,2 | 0,3 | 8,5 | 18,5 | 150 |
| 12x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 6,2 | 84,8 | 60 |
| 12x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 6,4 | 54,5 | 76 |
| 12x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 7,3 | 37,1 | 100 |
| 12x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 8,7 | 24,7 | 146 |
| 12x1 | 32x0,2 | 0,3 | 9,1 | 18,5 | 174 |
| 14x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 6,6 | 84,8 | 68 |
| 14x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 6,8 | 54,5 | 84 |
| 14x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 8 | 37,1 | 118 |
| 14x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 9,3 | 24,7 | 166 |
| 14x1 | 32x0,2 | 0,3 | 9,7 | 18,5 | 198 |
| 16x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 7 | 84,8 | 76 |
| 16x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 7,2 | 54,5 | 96 |
| 16x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 8,5 | 37,1 | 132 |
| 16x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 9,9 | 24,7 | 188 |
| 16x1 | 32x0,2 | 0,3 | 10,3 | 18,5 | 228 |
| 19x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 7,3 | 84,8 | 88 |
| 19x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 7,6 | 54,5 | 110 |
| 19x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 9 | 37,1 | 154 |
| 19x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 10,4 | 24,7 | 218 |
| 19x1 | 32x0,2 | 0,3 | 11,1 | 18,5 | 266 |
| 24x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 8,3 | 84,8 | 110 |
| 24x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 8,6 | 54,5 | 138 |
| 24x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 9,9 | 37,1 | 188 |
| 24x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 11,8 | 24,7 | 274 |
| 24x1 | 32x0,2 | 0,3 | 12,3 | 18,5 | 330 |




CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FLRY11Y-A/B

Cavi automotive multipolari isolati in PVC con guaina in PUR.
Automotive multi-core flexible cable PVC insulated and PUR sheathed.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo A / tipo B | Flexible copper ISO 6722 type A / type B
2. PVC ISO 6722 tipo B | PVC ISO 6722 type B
3. TPE-U Elastomero termoplastico di poliuretano | Thermoplastic polyurethane elastomer (TPE-U)

Applicazioni | Applications

Cavi con guaina in TPE-U (Poliuretano) ed isolamento in PVC per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo. Guaina resistente all'abrasione con buone caratteristiche meccaniche e buona resistenza chimica.

TPE-U (Thermoplastic polyurethane elastomer) sheathed and PVC insulated flexible cords suitable for automotive use on low voltage application and systems, also in hot environment with no direct heat contact on the cable. Abrasion resistant sheath with good mechanical properties and good chemical resistance.

Norme | Standards



ISO 6722-1 • ISO 14572 • DIN 47100

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Colore guaina
Sheath colour

A richiesta
On request

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C + 100°C sull'isolamento
-40°C + 100°C on the insulation
-40°C + 100°C su cavo completo
-40°C + 100°C on complete cable

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Tensione di esercizio
Rated voltage

220 V a.c. ÷ 300 V d.c.

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Conductor construction mm | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight kg/km |
|---|---|--|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| 2x0,22* | 7x0,2 | 0,25 | 3,6 | 84,8 | 18 |
| 2x0,35* | 7x0,25 | 0,25 | 3,7 | 54,5 | 21 |
| 2x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 4,2 | 37,1 | 27 |
| 2x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 4,8 | 24,7 | 37 |
| 2x1 | 32x0,2 | 0,3 | 5 | 18,5 | 42 |
| 2x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 5,7 | 12,7 | 58 |
| 2x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 7 | 7,6 | 89 |
| 3x0,22* | 7x0,2 | 0,25 | 3,8 | 84,8 | 21 |
| 3x0,35* | 7x0,25 | 0,25 | 3,9 | 54,5 | 25 |
| 3x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 4,45 | 37,1 | 33 |
| 3x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 5,1 | 24,7 | 45 |
| 3x1 | 32x0,2 | 0,3 | 5,3 | 18,5 | 53 |
| 3x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 6,05 | 12,7 | 73 |
| 3x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 7,45 | 7,6 | 114 |
| 4x0,22* | 7x0,2 | 0,25 | 4,1 | 84,8 | 25 |
| 4x0,35* | 7x0,25 | 0,25 | 4,25 | 54,5 | 31 |
| 4x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 4,85 | 37,1 | 41 |
| 4x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 5,55 | 24,7 | 55 |
| 4x1 | 32x0,2 | 0,3 | 5,8 | 18,5 | 65 |
| 4x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 6,85 | 12,7 | 94 |
| 4x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 8,15 | 7,6 | 142 |
| 5x0,22* | 7x0,2 | 0,25 | 4,45 | 84,8 | 30 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

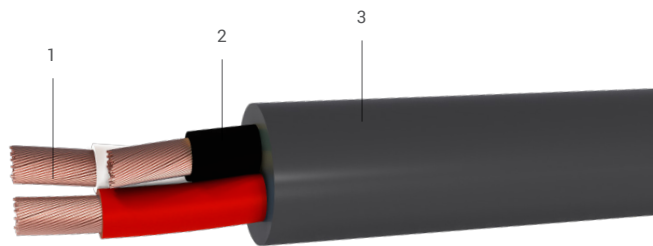
| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Conductor construction mm | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight kg/km |
|---|---|--|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| 5x0,35* | 7x0,25 | 0,25 | 4,6 | 54,5 | 37 |
| 5x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 5,25 | 37,1 | 49 |
| 5x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 6,1 | 24,7 | 68 |
| 5x1 | 32x0,2 | 0,3 | 6,55 | 18,5 | 83 |
| 5x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 7,5 | 12,7 | 115 |
| 5x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 9,2 | 7,6 | 180 |
| 6x0,22* | 7x0,2 | 0,25 | 4,8 | 84,8 | 35 |
| 6x0,35* | 7x0,25 | 0,25 | 4,95 | 54,5 | 43 |
| 6x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 5,7 | 37,1 | 58 |
| 6x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 6,8 | 24,7 | 83 |
| 6x1 | 32x0,2 | 0,3 | 7,1 | 18,5 | 98 |
| 6x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 8,15 | 12,7 | 137 |
| 6x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 10 | 7,6 | 214 |
| 7x0,22* | 7x0,2 | 0,25 | 4,8 | 84,8 | 37 |
| 7x0,35* | 7x0,25 | 0,25 | 4,95 | 54,5 | 45 |
| 7x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 5,7 | 37,1 | 61 |
| 7x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 6,8 | 24,7 | 88 |
| 7x1 | 32x0,2 | 0,3 | 7,1 | 18,5 | 105 |
| 7x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 8,15 | 12,7 | 147 |
| 7x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 10 | 7,6 | 231 |
| 8x0,22 (*) | 7x0,2 | 0,25 | 5,45 | 84,8 | 46 |
| 8x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 5,65 | 54,5 | 56 |
| 8x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 6,5 | 37,1 | 76 |
| 8x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 7,5 | 24,7 | 106 |
| 8x1 | 32x0,2 | 0,3 | 8,5 | 18,5 | 130 |
| 10x0,22 (*) | 7x0,2 | 0,25 | 5,8 | 84,8 | 52 |
| 10x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 6 | 54,5 | 66 |
| 10x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 6,9 | 37,1 | 86 |
| 10x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 8,1 | 24,7 | 124 |
| 10x1 | 32x0,2 | 0,3 | 8,5 | 18,5 | 150 |
| 12x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 6,2 | 84,8 | 60 |
| 12x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 6,4 | 54,5 | 76 |
| 12x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 7,3 | 37,1 | 100 |
| 12x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 8,7 | 24,7 | 146 |
| 12x1 | 32x0,2 | 0,3 | 9,1 | 18,5 | 174 |
| 14x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 6,6 | 84,8 | 68 |
| 14x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 6,8 | 54,5 | 84 |
| 14x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 8 | 37,1 | 118 |
| 14x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 9,3 | 24,7 | 166 |
| 14x1 | 32x0,2 | 0,3 | 9,7 | 18,5 | 198 |
| 16x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 7 | 84,8 | 76 |
| 16x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 7,2 | 54,5 | 96 |
| 16x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 8,5 | 37,1 | 132 |
| 16x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 9,9 | 24,7 | 188 |
| 16x1 | 32x0,2 | 0,3 | 10,3 | 18,5 | 228 |
| 19x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 7,3 | 84,8 | 88 |
| 19x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 7,6 | 54,5 | 110 |
| 19x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 9 | 37,1 | 154 |
| 19x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 10,4 | 24,7 | 218 |
| 19x1 | 32x0,2 | 0,3 | 11,1 | 18,5 | 266 |
| 24x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 8,3 | 84,8 | 110 |
| 24x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 8,6 | 54,5 | 138 |
| 24x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 9,9 | 37,1 | 188 |
| 24x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 11,8 | 24,7 | 274 |
| 24x1 | 32x0,2 | 0,3 | 12,3 | 18,5 | 330 |



CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FLR13Y11Y

Cavi automotive multipolari isolati in TPE-E con guaina in PUR.
Automotive multi-core flexible cable TPE-E insulated and PUR sheathed.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo B | Flexible copper ISO 6722 type B • 2. TPE-E Elastomero termoplastico di poliestere | TPE-E Thermoplastic polyester elastomer
• 3. TPE-U Elastomero termoplastico di poliuretano | Thermoplastic polyurethane elastomer TPE-U

Applicazioni | Applications

FLR13Y11Y: Cavi con guaina in TPE-U (Poliuretano) ed isolamento in TPE-E per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, molto esposti alle fonti di calore dirette. Guaina resistente all'abrasione con buone caratteristiche meccaniche e buona resistenza chimica.

FLR13Y11Y: TPE-U (Thermoplastic polyurethane elastomer) sheathed and TPE-E insulated flexible cords suitable for automotive use on low voltage application and systems, also in hot environment, with high exposure to heat sources on the cables. Abrasion resistant sheath with good mechanical properties and good chemical resistance.

Norme | Standards



ISO 6722-1 • ISO 14572 • DIN 47100

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Colore guaina
Sheath colour

Temperatura di esercizio
Operating temperature

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Tensione di esercizio
Rated voltage

A richiesta
On request

-40°C + 150°C sull'isolamento
-40°C + 150°C on the insulation
-40°C + 100°C su cavo completo
-40°C + 100°C on complete cable

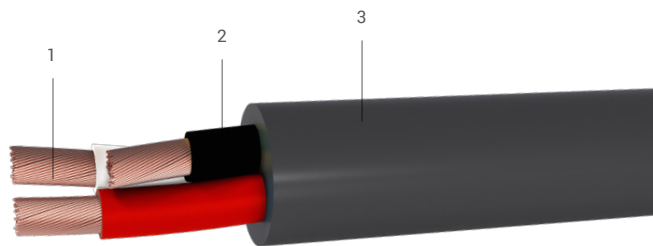
Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

220 V a.c. ÷ 300 V d.c.

CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FL4G11Y/FLR4G11Y

Cavi automotive multipolari isolati in EVA con guaina in PUR.
Automotive multi-core flexible cable EVA insulated and PUR sheathed.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo A | Flexible copper ISO 6722 type A • 2. EVA Acetato di etile/vinile | EVA Ethylene/vinyl acetate • 3. TPE-U Termoplastico elastomero di poliuretano | TPE-U Thermoplastic polyurethane elastomer

Applicazioni | Applications

FL4G11Y/FLR4G11Y: Cavi con guaina in TPE-U (Poliuretano) ed isolamento in EVA per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, molto esposti alle fonti di calore dirette. Guaina resistente all'abrasione con buone caratteristiche meccaniche e buona resistenza chimica.

FL4G11Y/FLR4G11Y: TPE-U (Thermoplastic polyurethane elastomer) sheathed and EVA insulated flexible cords suitable for automotive use on low voltage application and systems, also in hot environment, with high exposure to heat sources on the cables. Abrasion resistant sheath with good mechanical properties and good chemical resistance.

Norme | Standards



ISO 6722-1 • ISO 14572 • DIN 47100

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Colore guaina
Sheath colour

Temperatura di esercizio
Operating temperature

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Tensione di esercizio
Rated voltage

A richiesta
On request

-40°C + 150°C sull'isolamento
-40°C + 150°C on the insulation
-40°C + 100°C su cavo completo
-40°C + 100°C on complete cable

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

220 V a.c. ÷ 300 V d.c.

PUR

RUB
BER
HFX

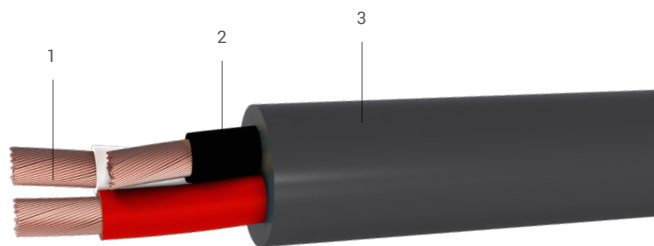


CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FLRY11Y-B ADR-PRO

Cavi automotive multipolari con isolamento in PVC e guaina in PUR per veicoli destinati al trasporto di merci pericolose.

Automotive multi-core flexible cable PVC insulated and PUR sheathed for trailer-trucks transporting dangerous goods.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo A / tipo B | Flexible copper ISO 6722 type A / type B
2. PVC ISO 6722 tipo B | PVC ISO 6722 type B • 3. Elastometro termoplastico base poliuretano (TPE-U) | Thermoplastic polyurethane elastomer (TPE-U)

Applicazioni | Applications

I cavi flessibili ICC ADR-PRO sono adatti per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo.

Questi cavi sono adatti per il cablaggio di installazioni elettriche sugli autotreni destinati al trasporto di merci pericolose se utilizzati in conformità con l'accordo europeo ADR 1/1/2017, sezione 9.2.2.2. Guaina speciale in TPE-U resistente all'abrasione con buone caratteristiche meccaniche e buona resistenza chimica.

ICC ADR-PRO flexible cords are suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments with no direct heat contact on the cable.

These cables are suitable for wire harnessing of electric installations on all trailer-trucks used for transport of dangerous goods when used in compliance with the ADR european agreement 1/1/2017, section 9.2.2.2. Special TPE-U abrasion resistant sheath with good mechanical properties and good chemical resistance.

Norme | Standards



ADR 2017 Section 9.2.2.2 • VdTÜV-Merkblatt 5205
Ed.03.2015 • ISO 6722:2011 (incl. Cor.:2012)
ISO 14572:2011

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Colore guaina
Sheath colour

A richiesta
On request

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C + 100°C sull'isolamento
-40°C + 100°C on the insulation
-40°C + 80°C su cavo completo
-40°C + 80°C on complete cable

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Tensione di esercizio
Rated voltage

220 V a.c. ÷ 300 V d.c.

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Conductor construction mm | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Spessore guaina Sheath thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight kg/km |
|---|---|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| 2x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,6 | 4,2 | 37,1 | 27 |
| 2x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 0,6 | 4,8 | 24,7 | 37 |
| 2x1 | 32x0,2 | 0,3 | 0,6 | 5 | 18,5 | 42 |
| 2x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 0,6 | 5,7 | 12,7 | 58 |
| 2x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,7 | 7 | 7,6 | 89 |
| 3x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,6 | 4,45 | 37,1 | 33 |
| 3x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 0,6 | 5,1 | 24,7 | 45 |
| 3x1 | 32x0,2 | 0,3 | 0,6 | 5,3 | 18,5 | 53 |
| 3x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 0,6 | 6,05 | 12,7 | 73 |
| 3x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,7 | 7,45 | 7,6 | 114 |
| 4x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,6 | 4,85 | 37,1 | 41 |
| 4x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 0,6 | 5,55 | 24,7 | 55 |
| 4x1 | 32x0,2 | 0,3 | 0,6 | 5,8 | 18,5 | 65 |
| 4x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 0,6 | 6,85 | 12,7 | 94 |
| 4x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,7 | 8,15 | 7,6 | 142 |
| 5x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,6 | 5,25 | 37,1 | 49 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Conductor construction mm | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Spessore guaina Sheath thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight kg/km |
|---|---|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| 5x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 0,6 | 6,1 | 24,7 | 68 |
| 5x1 | 32x0,2 | 0,3 | 0,6 | 6,55 | 18,5 | 83 |
| 5x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 0,6 | 7,5 | 12,7 | 115 |
| 5x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,7 | 9,2 | 7,6 | 180 |
| 6x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,6 | 5,7 | 37,1 | 58 |
| 6x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 0,6 | 6,8 | 24,7 | 83 |
| 6x1 | 32x0,2 | 0,3 | 0,6 | 7,1 | 18,5 | 98 |
| 6x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 0,6 | 8,15 | 12,7 | 137 |
| 6x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,7 | 10 | 7,6 | 214 |
| 7x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,6 | 5,7 | 37,1 | 61 |
| 7x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 0,6 | 6,8 | 24,7 | 88 |
| 7x1 | 32x0,2 | 0,3 | 0,6 | 7,1 | 18,5 | 105 |
| 7x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 0,6 | 8,15 | 12,7 | 147 |
| 7x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,7 | 10 | 7,6 | 231 |
| 6x1 + 1x2 | 32x0,240X0,25 | 0,30/0,30 | 0,7 | 8,9 | 18,5/9,42 | 160 |
| 2x4 + 3x1,5 | 56x0,3/30X0,25 | 0,40/0,30 | 0,7 | 10,4 | 12,7/4,7 | 210 |
| 2x4 + 5x1,5 | 56x0,3/30X0,25 | 0,40/0,30 | 0,7 | 11,9 | 12,7/4,7 | 280 |
| 6x1,5+3x2,5 | 30x0,25/50X0,25 | 0,30/0,35 | 0,7 | 11,1 | 12,7/7,6 | 260 |
| 12x1,5 + 3x2,5 | 30x0,25/50X0,25 | 0,30/0,35 | 0,7 | 14 | 12,7/7,6 | 370 |
| 2X4+3X1,5+(2X1,5) | 54X0,3/30x0,25/30X0,25 | 0,40/0,30/0,30 | 0,7 | 12,2 | 4,7/12,7/12,7 | 320 |
| 10X1,5+3X2,5+(2X1,5) | 30X0,25/50x0,25/30X0,25 | 0,30 / 0,35/0,30 | 0,7 | 16,3 | 4,7/7,6/12,7 | 480 |
| 5X0,75+1X1,5+1x2,5 | 24X0,2/30x0,25/50X0,25 | 0,30/0,30/0,35 | 0,7 | 9,8 | 24,7 /12,7/7,6 | 170 |
| 12x1 + 3x2,5 | 32x0,2/50X0,25 | 0,30/0,35 | 0,7 | 12,3 | 18,5/7,6 | 390 |

PUR

PVC

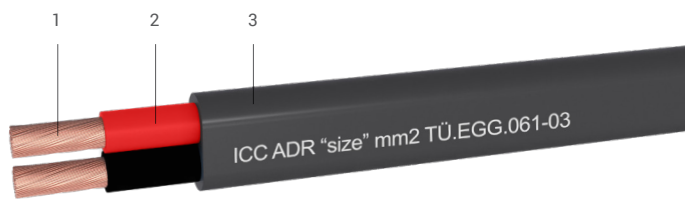


CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FLRY11YF-B ADR-PRO flat

Cavi automotive multipolari piatti con isolamento PVC e guaina PUR per veicoli destinati al trasporto di merci pericolose per rimorchi che trasportano merci pericolose.

Automotive multi-core flexible flat cable PVC insulated and PUR sheathed for trailer-trucks transporting dangerous goods.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo B | Flexible copper ISO 6722 type B • 2. PVC ISO 6722 tipo B | PVC ISO 6722 type B • 3. Elastometro termoplastico base poliuretano (TPE-U) | Thermoplastic polyurethane elastomer (TPE-U)

Applicazioni | Applications

I cavi flessibili ICCADR sono adatti per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo. Questi cavi sono adatti per il cablaggio di installazioni elettriche sugli autotreni destinati al trasporto di merci pericolose se utilizzati in conformità con l'accordo europeo ADR 1/1/2017, sezione 9.2.2.2. Guaina speciale in TPE-U resistente all'abrasione con buone caratteristiche meccaniche e buona resistenza chimica.

ICCADR-PRO flexible cords are suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments with no direct heat contact on the cable. These cables are suitable for wire harnessing of electric installations on all trailer-trucks used for transport of dangerous goods when used in compliance with the ADR European Agreement 1/1/2017, Section 9.2.2.2.

Special TPE-U abrasion resistant sheath with good mechanical properties and good chemical resistance.

Norme | Standards



ADR 2017 Section 9.2.2.2 • VdTÜV-Merkblatt 5205
Ed.03.2015 • ISO 6722:2011 (incl. Cor.:2012)
ISO 14572:2011

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Colore guaina
Sheath colour

A richiesta
On request

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C + 105°C sull'isolamento
-40°C + 105°C on the insulation
-40°C + 85°C su cavo completo
-40°C + 85°C on complete cable

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Tensione di esercizio
Rated voltage

220 V a.c. ÷ 300 V d.c.

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Conductor construction mm | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Spessore guaina Sheath thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|---|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| 2x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,4 | 3,6x5,7 | 37,1 | 30 |
| 2x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 0,4 | 3,6x5,7 | 24,7 | 40 |
| 2x1 | 32x0,2 | 0,3 | 0,4 | 4,0x6,7 | 18,5 | 45 |
| 2x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 0,4 | 4,0x6,7 | 12,7 | 60 |
| 2x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,4 | 4,0x6,7 | 7,6 | 90 |

PUR

PVC



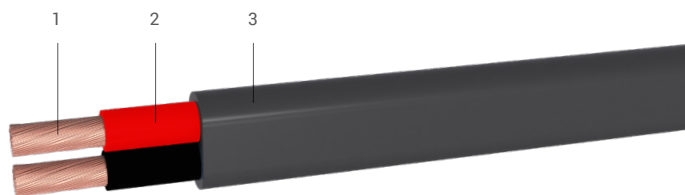
Altre sezioni e dimensioni a richiesta | Other sizes and dimensions upon request

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FLRYF-B ADR flat

Cavi automotive multipolari piatti con isolamento e guaina in PVC per veicoli destinati al trasporto di merci pericolose.
Automotive multi-core flexible flat cable PVC insulated and PVC sheathed for trailer-trucks transporting dangerous goods.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo B | Flexible copper ISO 6722 type B • 2. PVC ISO 6722 tipo B | PVC ISO 6722 type B • 3. PVC ISO 6722 tipo A (caratteristiche speciali) | PVC ISO 6722 type A (special performances)

Applicazioni | Applications

I cavi flessibili ICC ADR sono adatti per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo. Questi cavi sono adatti per il cablaggio di installazioni elettriche sugli autotreni destinati al trasporto di merci pericolose se utilizzati in conformità con l'accordo europeo ADR 1/1/2017, sezione 9.2.2.2.

ICC ADR flexible cords are suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments with no direct heat contact on the cable.

These cables are suitable for wire harnessing of electric installations on all trailer-trucks used for transport of dangerous goods when used in compliance with the ADR European Agreement 1/1/2017, Section 9.2.2.2.

Norme | Standards



ADR 2017 Section 9.2.2.2 • VdTÜV-Merkblatt 5205 Ed.03.2015 • ISO 6722:2011 (incl. Cor.:2012) ISO 14572:2011

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Colore guaina
Sheath colour

A richiesta
On request

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C + 105°C sull'isolamento
-40°C + 105°C on the insulation
-40°C + 85°C su cavo completo
-40°C + 85°C on complete cable

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Tensione di esercizio
Rated voltage

220 V a.c. ÷ 300 V d.c.

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Conductor construction mm | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Spessore guaina Sheath thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| 2x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,4 | 3,6 X 5,7 | 37,1 | 30 |
| 2x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 0,4 | 3,6 X 5,7 | 24,7 | 40 |
| 2x1 | 32x0,2 | 0,3 | 0,4 | 4,0 X 6,7 | 18,5 | 45 |
| 2x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 0,4 | 4,0 X 6,7 | 12,7 | 60 |
| 2x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,4 | 4,0 X 6,7 | 7,6 | 90 |

Altre sezioni e dimensioni a richiesta | Other sizes and dimensions upon request

PVC

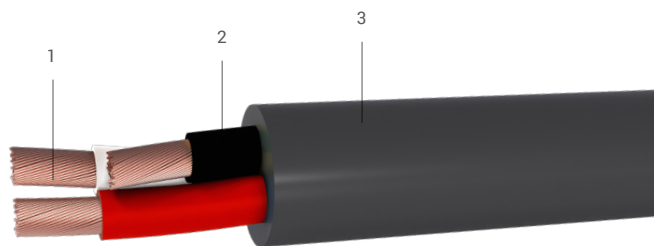


CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

FLRYY-B ADR

Cavi automotive multipolari con isolamento e guaina in PVC per veicoli destinati al trasporto di merci pericolose.

Automotive multi-core flexible cable PVC insulated and PVC sheathed for trailer-trucks transporting dangerous goods.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo B | Flexible copper ISO 6722 type B • 2. PVC ISO 6722 tipo B | PVC ISO 6722 type B • 3. PVC ISO 6722 tipo A (caratteristiche speciali) | PVC ISO 6722 type A (special performances)

Applicazioni | Applications

I cavi flessibili ICC ADR sono adatti per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo.

Questi cavi sono adatti per il cablaggio di installazioni elettriche sugli autotreni destinati al trasporto di merci pericolose se utilizzati in conformità con l'accordo europeo ADR 1/1/2017, sezione 9.2.2.2.

ICC ADR flexible cords are suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments with no direct heat contact on the cable.

These cables are suitable for wire harnessing of electric installations on all trailer-trucks used for transport of dangerous goods when used in compliance with the ADR european agreement 1/1/2017, section 9.2.2.2.

Norme | Standards



ADR 2017 Section 9.2.2.2 • VdTÜV-Merkblatt 5205
Ed.03.2015 • ISO 6722:2011 (incl. Cor.:2012)
ISO 14572:2011

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Colore guaina
Sheath colour

A richiesta
On request

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C + 105°C sull'isolamento
-40°C + 105°C on the insulation
-40°C + 85°C su cavo completo
-40°C + 85°C on complete cable

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Tensione di esercizio
Rated voltage

220 V a.c. ÷ 300 V d.c.

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Conductor construction mm | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Spessore guaina Sheath thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| 2x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,6 | 4,2 | 37,1 | 27 |
| 2x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 0,6 | 4,8 | 24,7 | 37 |
| 2x1 | 32x0,2 | 0,3 | 0,6 | 5 | 18,5 | 42 |
| 2x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 0,6 | 5,7 | 12,7 | 58 |
| 2x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,7 | 7 | 7,6 | 89 |
| 3x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,6 | 4,45 | 37,1 | 33 |
| 3x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 0,6 | 5,1 | 24,7 | 45 |
| 3x1 | 32x0,2 | 0,3 | 0,6 | 5,3 | 18,5 | 53 |
| 3x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 0,6 | 6,05 | 12,7 | 73 |
| 3x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,7 | 7,45 | 7,6 | 114 |
| 4x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,6 | 4,85 | 37,1 | 41 |
| 4x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 0,6 | 5,55 | 24,7 | 55 |
| 4x1 | 32x0,2 | 0,3 | 0,6 | 5,8 | 18,5 | 65 |
| 4x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 0,6 | 6,85 | 12,7 | 94 |
| 4x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,7 | 8,15 | 7,6 | 142 |
| 5x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,6 | 5,25 | 37,1 | 49 |
| 5x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 0,6 | 6,1 | 24,7 | 68 |
| 5x1 | 32x0,2 | 0,3 | 0,6 | 6,55 | 18,5 | 83 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Conductor construction mm | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Spessore guaina Sheath thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| 5x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 0,6 | 7,5 | 12,7 | 115 |
| 5x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,7 | 9,2 | 7,6 | 180 |
| 6x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,6 | 5,7 | 37,1 | 58 |
| 6x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 0,6 | 6,8 | 24,7 | 83 |
| 6x1 | 32x0,2 | 0,3 | 0,6 | 7,1 | 18,5 | 98 |
| 6x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 0,6 | 8,15 | 12,7 | 137 |
| 6x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,7 | 10 | 7,6 | 214 |
| 7x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,6 | 5,7 | 37,1 | 61 |
| 7x0,75 | 24x0,2 | 0,3 | 0,6 | 6,8 | 24,7 | 88 |
| 7x1 | 32x0,2 | 0,3 | 0,6 | 7,1 | 18,5 | 105 |
| 7x1,5 | 30x0,25 | 0,3 | 0,6 | 8,15 | 12,7 | 147 |
| 7x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,7 | 10 | 7,6 | 231 |
| 6x1 + 1x2 | 32x0,2 / 40x0,25 | 0,30 / 0,30 | 0,7 | 8,9 | 18,5 / 9,42 | 160 |
| 2x4 + 3x1,5 | 56x0,3 / 30x0,25 | 0,40 / 0,30 | 0,7 | 10,4 | 12,7 / 4,7 | 210 |
| 2x4 + 5x1,5 | 56x0,3 / 30x0,25 | 0,40 / 0,30 | 0,7 | 11,9 | 12,7 / 4,7 | 280 |
| 6x1,5 + 3x2,5 | 30x0,25 / 50x0,25 | 0,30 / 0,35 | 0,7 | 11,1 | 12,7 / 7,6 | 260 |
| 12x1,5 + 3x2,5 | 30x0,25 / 50x0,25 | 0,30 / 0,35 | 0,7 | 14 | 12,7 / 7,6 | 370 |
| 2x4 + 3x1,5 + (2x1,5) | 54x0,3 / 30x0,25 / 30x0,25 | 0,40 / 0,30 / 0,30 | 0,7 | 12,2 | 4,7 / 12,7 / 12,7 | 320 |
| 10x1,5 + 3x2,5 + (2x1,5) | 30x0,25 / 50x0,25 / 30x0,25 | 0,30 / 0,35 / 0,30 | 0,7 | 16,3 | 4,7 / 7,6 / 12,7 | 480 |
| 5x0,75 + 1x1,5 + 1x2,5 | 24x0,2 / 30x0,25 / 50x0,25 | 0,30 / 0,30 / 0,35 | 0,7 | 9,8 | 24,7 / 12,7 / 7,6 | 170 |
| 12x1 + 3x2,5 | 32x0,2 / 50x0,25 | 0,30 / 0,35 | 0,7 | 12,3 | 18,5 / 7,6 | 390 |

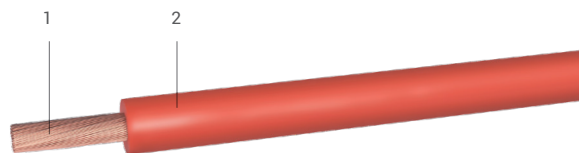


CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

AV AVS AVSS CAVS

JAPANESE AUTOMOTIVE CABLES

Cavi unipolari isolati in PVC per l'industria automobilistica.
Single-core PVC insulated cables for automotive industry.



1. Rame rosso flessibile Cu-ETP1 (JASO D 609-90) | Flexible bare copper Cu-ETP1 (JASO D 609-90) • 2. PVC (polivinilcloruro) esente piombo | Lead free PVC (polyvinylchloride)

Applicazioni | Applications

Cavi unipolari in PVC per cablaggio in circuiti di bassa tensione in automobili, veicoli a motore e motocicli.

Cavi elettrici per bassa tensione (AV); Cavi elettrici per bassa tensione a diametro ridotto e spessore normale (AVS); Cavi elettrici per bassa tensione a diametro ridotto e spessore sottile (AVSS); Cavi elettrici per bassa tensione a diametro ridotto e spessore normale e conduttore compatto (CAVS).

PVC insulated cables used for low voltage circuits in automobiles, vehicles and motorcycles.

Low voltage electric cables (AV); Low voltage electric cables with reduced outer diameter, general wall thickness (AVS); Low voltage electric cables with reduced outer diameter, thin wall thickness (AVSS); Low voltage electric cables with reduced outer diameter, general wall thickness and compressed shape conductor (CAVS).

Norme | Standards



JASO D 611-2009 • JASO D 618-2008
JIS C 3406-1993

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C ÷ +80°C (120°C x 48h) sul conduttore
-40°C ÷ +80°C (120°C x 48h) on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

< 50 V c.a.
< 75 V c.c.

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore
160°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

AV

Cavi elettrici per bassa tensione; tipo (f)
Low tension electric cables; (f) type

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resist. max cond. a 20°C Max cond. resist. at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|---|---|---|--|--|------------------------------------|
| 1x5 (f) | 7x9x0,32 | 0,8 | 4,7 | 3,71 | 63 |
| 1x8 (f) | 7x22x0,26 | 0,9 | 6 | 2,32 | 101 |
| 1x10 (f) | 19x6x0,32 | 1 | 6,2 | 2,05 | 111 |
| 1x15 (f) | 19x9x0,32 | 1,1 | 7,5 | 1,37 | 164 |
| 1x20 (f) | 19x13x0,32 | 1,1 | 8,7 | 0,946 | 231 |
| 1x30 (f) | 19x19x0,32 | 1,4 | 10,6 | 0,647 | 338 |
| 1x40 (f) | 19x26x0,32 | 1,4 | 11,9 | 0,473 | 448 |
| 1x50 (f) | 19x32x0,32 | 1,6 | 13,3 | 0,384 | 556 |
| 1x60 (f) | 19x39x0,32 | 1,6 | 14,3 | 0,315 | 664 |
| 1x85 (f) | 19x56x0,32 | 2 | 17,1 | 0,22 | 948 |
| 1x100 (f) | 19x71x0,32 | 2 | 18,9 | 0,173 | 1186 |

AVS

Cavi elettrici per bassa tensione a diametro ridotto e spessore normale; tipo (f)
Low tension electric cables with reduced outside diameter, general wall thickness; (f) type

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resist. max cond. a 20°C Max cond. resist. at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|---|---|---|--|--|------------------------------------|
| 1x0,5 (f) | 20x0,18 | 0,5 | 2 | 36,7 | 9 |
| 1x0,75 (f) | 30x0,18 | 0,5 | 2,2 | 24,4 | 12 |
| 1x1,25 (f) | 50x0,18 | 0,5 | 2,5 | 14,7 | 17 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resist. max cond. a 20°C Max cond. resist. at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|---|---|---|--|--|------------------------------------|
| 1x2 (f) | 37x0,26 | 0,5 | 2,9 | 9,5 | 25 |
| 1x3 (f) | 61x0,26 | 0,6 | 3,5 | 5,76 | 38 |
| 1x5 (f) | 7x30x0,18 | 0,7 | 4,8 | 3,56 | 66 |
| 1x8 (f) | 7x22x0,26 | 0,8 | 5,3 | 2,32 | 92 |

AVSS

Cavi elettrici per bassa tensione a diametro ridotto e spessore sottile; tipo (f)
Low tension electric cables with reduced outside diameter, thin wall thickness; (f) type

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resist. max cond. a 20°C Max cond. resist. at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|---|---|---|--|--|------------------------------------|
| 1x0,5 (f) | 19X0,18 | 0,3 | 1,6 | 34,6 | 8 |
| 1x0,75 (f) | 19X0,23 | 0,3 | 1,8 | 23,6 | 10 |
| 1x0,85 (f) | 19X0,24 | 0,3 | 1,8 | 21,7 | 11 |
| 1x1,25 (f) | 37X0,21 | 0,3 | 2,1 | 14,6 | 15 |
| 1x2 (f) | 37X0,26 | 0,4 | 2,6 | 9,5 | 23 |

CAVS

Cavi elettrici per bassa tensione a diametro ridotto e spessore normale
Low tension electric cables with reduced outside diameter, thin wall thickness

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resist. max cond. a 20°C Max cond. resist. at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|---|---|---|--|--|------------------------------------|
| 1x0,5 | 7x0,32 | 0,3 | 1,6 | 32,7 | 8 |
| 1x0,85 | 11x0,32 | 0,4 | 1,8 | 20,8 | 11 |
| 1x1,25 | 16x0,32 | 0,4 | 2,1 | 14,3 | 15 |



CAVI PER VEICOLI ELETTRICI CABLES FOR ELECTRIC VEHICLES

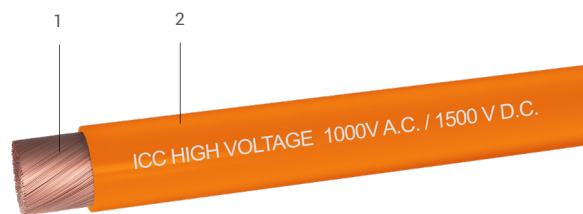
FHLR2G

1000 V A.C. / 1500 V D.C.

THIN-WALL HV AUTOMOTIVE CABLES T6-200°C

Cavi unipolari isolati in mescola elastomerica speciale resistente al calore, ritardanti di fiamma, privi di alogeni e a bassa emissione di fumi.

Heat-resistant special elastomeric compound insulated single-core cables, flame retardant, halogen free and low smoke.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo B/C | Flexible copper ISO 6722 type B/C
2. Mescola elastomerica speciale in SILICONE LSOH | Special SILICONE elastomeric compound LSOH

Applicazioni | Applications

Cavo non propagante la fiamma e privo di alogeni, con bassa emissione di fumi e gas corrosivi in caso di incendio. Cavo di collegamento per macchine ad alta tensione, trasformatori, generatori e motori, ecc. Adatto a costruzione di sistemi di cablaggio HV per veicoli ibridi ed elettrici. Compatibile con vernici di classe F, ozono, UV, olio minerale. Eccellente resistenza allo strappo, buona resistenza alla maggior parte degli oli, delle sostanze chimiche e delle condizioni atmosferiche.

Flame retardant and halogen-free cable with low emission of smoke and corrosive gases in case of fire. Connecting cable for high-voltage machines, transformers, generators and motors, etc. Suitable for construction of HV wiring systems for hybrid and electric vehicles. Compatible with class F varnishes, ozone, UV, mineral oil. Excellent tear resistance, good resistance to most oils, chemicals and weather conditions.

Norme | Standards



ISO 6722 • ISO 19642 Where applicable • IEC 60754
IEC 61034 • IEC 60332-1-2

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | -65°C ÷ 200°C (3000 h) |
| Temperatura di sovraccarico <i>Overload temperature</i> | 225°C (48 h) |
| Tensione nominale <i>Rated voltage</i> | 1000 V A.C. / 1500 V D.C. |
| Temperatura max. di corto circuito <i>Max. temperature (short circuit)</i> | 350°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) <i>350°C on the conductor (max duration 5 seconds)</i> |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | Posa fissa: 4 x diametro esterno <i>Fixed installation: 4 x outer diameter</i> |
| Temperatura minima di installazione <i>Min. installation temperature</i> | -40° C |
| Max sollecitazione di posa durante l'installazione <i>Max laying stress during installation</i> | 50 N/mm ² |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Costruzione conduttore <i>Conductor construction mm</i> | Diametro Conduttore <i>Conductor diameter mm</i> | Spessore isolamento* <i>Insulation thickness* mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Resistenza max. del conduttore a 20°C <i>Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|---|---|--|---|--|
| 1X10 | 308 x 0.2 | 4.3 | 0.6 | 5.7 ±0.2 | 1.82 | 110 |
| 1X16 | 496 x 0.2 | 5.4 | 0.65 | 6.9 ±0.2 | 1.16 | 170 |
| 1X25 | 776 x 0.2 | 6.8 | 0.65 | 8.4 ±0.2 | 0.743 | 260 |
| 1X35 | 1088 x 0.2 | 8.0 | 0.8 | 10.0 ±0.3 | 0.527 | 365 |
| 1X50 | 1552 x 0.2 | 9.6 | 0.9 | 11.8 ±0.3 | 0.368 | 515 |
| 1X70 | 2176 x 0.2 | 11.4 | 1.0 | 13.7 ±0.3 | 0.259 | 720 |
| 1X95 | 2944 x 0.2 | 13.2 | 1.1 | 16.2 ±0.4 | 0.196 | 975 |
| 1X120 | 3712 x 0.2 | 14.8 | 1.1 | 18.0 ±0.4 | 0.153 | 1220 |

* Valore nominale secondo ISO 19642 | *Nominal Value, acc.to ISO 19642*

CAVI PER VEICOLI ELETTRICI CABLES FOR ELECTRIC VEHICLES

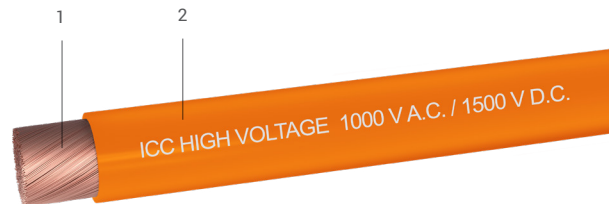
FHLR4G

1000 V A.C. / 1500 V D.C.

THIN-WALL HV AUTOMOTIVE CABLES T4-150°C

Cavi unipolari isolati in mescola elastomerica speciale resistente al calore, ritardanti di fiamma, privi di alogeni e a bassa emissione di fumi.

Heat-resistant special elastomeric compound insulated single-core cables, flame retardant, halogen free and low smoke.



1. Rame flessibile tipo B/C ISO 6722 / ISO19642 | Flexible bare copper class B/C ISO 6722 / ISO19642

2. Mescola elastomerica speciale LSOH | Special elastomeric compound LSOH

Applicazioni | Applications

Cavo non propagante la fiamma e privo di alogeni, con bassa emissione di fumi e gas corrosivi in caso di incendio. Cavo di collegamento per macchine ad alta tensione, trasformatori, generatori e motori, ecc. Adatto a costruzione di sistemi di cablaggio HV per veicoli ibridi ed elettrici. Compatibile con vernici di classe F, ozono, UV, olio minerale. Eccellente resistenza allo strappo, buona resistenza alla maggior parte degli oli, delle sostanze chimiche e delle condizioni atmosferiche.

Flame retardant and halogen-free cable with low emission of smoke and corrosive gases in case of fire. Connecting cable for high-voltage machines, transformers, generators and motors, etc. Suitable for construction of HV wiring systems for hybrid and electric vehicles. Compatible with class F varnishes, ozone, UV, mineral oil. Excellent tear resistance, good resistance to most oils, chemicals and weather conditions.

Norme | Standards



ISO6722 • ISO19642 Where applicable • IEC 60754
IEC 61034 • IEC 60332-1-2

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | -50°C ÷ 150°C (3000 h) |
| Temperatura di sovraccarico <i>Overload temperature</i> | 180°C (48 h) |
| Tensione nominale <i>Rated voltage</i> | 1000 V A.C. / 1500 V D.C. |
| Temperatura max. di corto circuito <i>Max. temperature (short circuit)</i> | 250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) 350°C on the conductor (max duration 5 seconds) |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | Posa fissa: 4 x diametro esterno Fixed installation: 4 x outer diameter |
| Temperatura minima di installazione <i>Min. installation temperature</i> | -25° C |
| Max sollecitazione di posa durante l'installazione <i>Max laying stress during installation</i> | 50 N/mm ² |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Costruzione conduttore <i>Conductor construction mm</i> | Diametro Conduttore <i>Conductor diameter mm</i> | Spessore isolamento* <i>Insulation thickness* mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Resistenza max. del conduttore a 20°C <i>Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|---|---|--|---|--|
| 1X10 | 308 x 0.2 | 4.3 | 0.6 | 5.7 ±0.2 | 1.82 | 115 |
| 1X16 | 496 x 0.2 | 5.4 | 0.65 | 6.9 ±0.2 | 1.16 | 175 |
| 1X25 | 776 x 0.2 | 6.8 | 0.65 | 8.4 ±0.2 | 0.743 | 265 |
| 1X35 | 1088 x 0.2 | 8.0 | 0.8 | 10.0 ±0.3 | 0.527 | 380 |
| 1X50 | 1552 x 0.2 | 9.6 | 0.9 | 11.8 ±0.3 | 0.368 | 530 |
| 1X70 | 2176 x 0.2 | 11.4 | 1.0 | 13.7 ±0.3 | 0.259 | 730 |
| 1X95 | 2944 x 0.2 | 13.2 | 1.1 | 16.2 ±0.4 | 0.196 | 1000 |
| 1X120 | 3712 x 0.2 | 14.8 | 1.1 | 18.0 ±0.4 | 0.153 | 1240 |

* Valore Nominale, acc.to ISO 19642 | Nominal Value, acc.to ISO 19642



CAVI PER VEICOLI ELETTRICI
CABLES FOR ELECTRIC VEHICLES

FHLR2GCB2G

1000 V A.C. / 1500 V D.C.

THIN-WALL HV AUTOMOTIVE SCREENED CABLES T6-200°C

Cavi unipolari schermati flessibili a doppio isolamento, isolati e rivestiti con mescola elastomerica speciale resistente al calore, ritardanti di fiamma, privi di alogeni e a bassa emissione di fumi.

Double insulated flexible screened single-core cables, heat-resistant special silicone elastomeric compound insulated and sheathed, flame retardant, halogen free and low smoke.

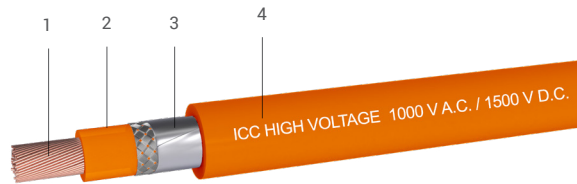
Applicazioni | Applications

Cavo non propagante la fiamma e privo di alogeni, con bassa emissione di fumi e gas corrosivi in caso di incendio. Cavo di collegamento per macchine ad alta tensione, trasformatori, generatori e motori, ecc. Adatto a costruzione di sistemi di cablaggio HV per veicoli ibridi ed elettrici. Compatibile con vernici di classe F, ozono, UV, olio minerale. Eccellente resistenza allo strappo, buona resistenza alla maggior parte degli oli, delle sostanze chimiche e delle condizioni atmosferiche.

Norme | Standards



ISO6722 • ISO19642 Where applicable • IEC 60754
IEC 61034 • IEC 60332-1-2



1. Rame flessibile tipo B/C ISO 6722 / ISO 19642 | Flexible bare copper class B/C ISO 6722/ISO19642 • 2. Mescola elastomerica speciale in SILICONE LSOH | Special SILICONE elastomeric compound LSOH • 3. Schermo a treccia di rame stagnato & nastro AL/PET | Tin plated copper braided screen & Al/PET tape • 4. Mescola elastomerica speciale in SILICONE LSOH | Special SILICONE elastomeric compound LSOH

Flame retardant and halogen-free cable with low emission of smoke and corrosive gases in case of fire. Connecting cable for high-voltage machines, transformers, generators and motors, etc. Suitable for construction of HV wiring systems for hybrid and electric vehicles. Compatible with class F varnishes, ozone, UV, mineral oil. Excellent tear resistance, good resistance to most oils, chemicals and weather conditions.

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|---|
| Temperatura di esercizio Operating temperature | -65°C ÷ 200°C (3000 h) |
| Temperatura di sovraccarico Overload temperature | 225°C (48 h) |
| Tensione nominale Rated voltage | 1000 V A.C. / 1500 V D.C. |
| Temperatura max. di corto circuito Max. temperature (short circuit) | 350°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) 350°C on the conductor (max duration 5 seconds) |
| Raggio di curvatura min. Min. bending radius | Posa fissa: 4 x diametro esterno Fixed installation: 4 x outer diameter |
| Temperatura minima di installazione Min. installation temperature | -40° C |
| Max. sollecitazione di posa durante l'installazione Max. laying stress during installation | 50 N/mm ² |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili dei rame Max diameter of copper wires mm | Spessore isolamento* Insulation thickness* mm | Diametro Isolamento Insulation diameter mm | Spessore Guaina* Sheath Thickness* mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resistenza max. del conduttore a 20°C Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|--|---|--|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| 1X4 | 0.31 | 0.4 | 3.6 | 0.6 | 5.4 ±0.4 | 4.81 | 85 |
| 1X6 | 0.31 | 0.4 | 4.2 | 0.6 | 6.3 ±0.4 | 3.14 | 105 |
| 1X10 | 0.21 | 0.6 | 5.7 | 1.0 | 8.6 ±0.4 | 1.82 | 190 |
| 1X10 | 0.21 | 0.6 | 5.7 | 0.65 | 7.8 ±0.4 | 1.82 | 180 |
| 1X16 | 0.21 | 0.65 | 6.9 | 1.1 | 10.0 ±0.4 | 1.16 | 270 |
| 1X16 | 0.21 | 0.65 | 6.9 | 0.8 | 9.4 ±0.4 | 1.16 | 260 |
| 1X25 | 0.21 | 0.65 | 8.4 | 1.2 | 12.0 ±0.6 | 0.743 | 400 |
| 1X25 | 0.21 | 0.65 | 8.4 | 0.9 | 11.0 ±0.6 | 0.743 | 390 |
| 1X35 | 0.21 | 0.8 | 10.0 | 1.4 | 14.2 ±0.6 | 0.527 | 550 |
| 1X35 | 0.21 | 0.8 | 10.0 | 1.0 | 12.9 ±0.6 | 0.527 | 530 |
| 1X50 | 0.21 | 0.9 | 11.8 | 1.4 | 15.6 ±0.6 | 0.368 | 720 |
| 1X50 | 0.21 | 0.9 | 11.8 | 1.1 | 14.9 ±0.6 | 0.368 | 690 |
| 1X70 | 0.21 | 1.0 | 13.8 | 1.6** | 17.9 ±0.8 | 0.259 | 940 |
| 1X70 | 0.21 | 1.0 | 13.8 | 1.1 | 17.0 ±0.8 | 0.259 | 920 |
| 1X95 | 0.21 | 1.1 | 16.0 | 1.7** | 20.6 ±0.8 | 0.196 | 1250 |
| 1X95 | 0.21 | 1.1 | 16.0 | 1.1 | 19.6 ±0.8 | 0.196 | 1210 |
| 1X120 | 0.21 | 1.1 | 18.0 | 1.1 | 22.5 ±0.8 | 0.153 | 1550 |

* Valore Nominale, secondo ISO 19642 | Nominal Value, acc.to ISO 19642

** Costruzione a parete spessa secondo ISO tab A.4 | Thick-wall (construction) value, acc.to ISO tab A.4

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.

Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER VEICOLI ELETTRICI
CABLES FOR ELECTRIC VEHICLES

FHLR4GCB13X

1000 V A.C. / 1500 V D.C.

THIN-WALL HV AUTOMOTIVE SCREENED CABLES T4-150°

Cavi unipolari schermati flessibili a doppio isolamento, isolati e rivestiti con mescola elastomerica speciale resistente al calore, ritardanti di fiamma, privi di alogeni e a bassa emissione di fumi.

Double insulated flexible screened single-core cables, heat-resistant special elastomeric compound insulated and sheathed, flame retardant, halogen free and low smoke.

Applicazioni | Applications

Cavo non propagante la fiamma e privo di alogeni, con bassa emissione di fumi e gas corrosivi in caso di incendio. Cavo di collegamento per macchine ad alta tensione, trasformatori, generatori e motori, ecc. Adatto a costruzione di sistemi di cablaggio HV per veicoli ibridi ed elettrici. Compatibile con vernici di classe F, ozono, UV, olio minerale. Eccellente resistenza allo strappo, buona resistenza alla maggior parte degli oli, delle sostanze chimiche e delle condizioni atmosferiche.

Norme | Standards



ISO6722 • ISO19642 Where applicable • IEC 60754
IEC 61034 • IEC 60332-1-2

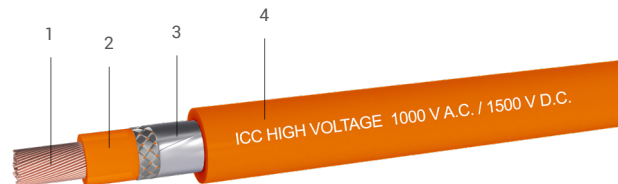
Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | -50°C ÷ 150°C (3000 h) |
| Temperatura di sovraccarico <i>Overload temperature</i> | 180°C (48 h) |
| Tensione nominale <i>Rated voltage</i> | 1000 V A.C. / 1500 V D.C. |
| Temperatura max. di corto circuito <i>Max. temperature (short circuit)</i> | 250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) 350°C on the conductor (max duration 5 seconds) |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | Posa fissa: 4 x diametro esterno Fixed installation: 4 x outer diameter |
| Temperatura minima di installazione <i>Min. installation temperature</i> | -25° C |
| Max sollecitazione di posa durante l'installazione <i>Max laying stress during installation</i> | 50 N/mm ² |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili dei di rame <i>Max diameter of copper wires mm</i> | Spessore isolamento* <i>Insulation thickness* mm</i> | Diametro Isolamento <i>Insulation diameter mm</i> | Spessore Guaina* <i>Sheath Thickness* mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Resistenza max. del conduttore a 20°C <i>Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|---|---|--|---|--|---|--|
| 1X4 | 0.31 | 0.4 | 3.6 | 0.6 | 5.4 ±0.4 | 4.81 | 85 |
| 1X6 | 0.31 | 0.4 | 4.2 | 0.6 | 6.3 ±0.4 | 3.14 | 105 |
| 1X10 | 0.21 | 0.6 | 5.7 | 0.65 | 7.8 ±0.4 | 1.82 | 190 |
| 1X16 | 0.21 | 0.65 | 6.9 | 0.8 | 9.4 ±0.4 | 1.16 | 270 |
| 1X25 | 0.21 | 0.65 | 8.4 | 0.9 | 11.0 ±0.6 | 0.743 | 400 |
| 1X35 | 0.21 | 0.8 | 10.0 | 1.0 | 12.9 ±0.6 | 0.527 | 550 |
| 1X50 | 0.21 | 0.9 | 11.8 | 1.1 | 14.9 ±0.6 | 0.368 | 720 |
| 1X70 | 0.21 | 1.0 | 13.8 | 1.1 | 17.0 ±0.8 | 0.259 | 940 |
| 1X95 | 0.21 | 1.1 | 16.0 | 1.1 | 19.6 ±0.8 | 0.196 | 1250 |
| 1X120 | 0.21 | 1.1 | 18.0 | 1.1 | 22.5 ±0.8 | 0.153 | 1550 |

* Valore Nominale, acc.to ISO 19642 | *Nominal Value, acc.to ISO 19642*



1. Rame flessibile tipo B/C ISO 6722 / ISO 19642 | *Flexible bare copper class B/C ISO 6722/ISO19642* • 2. Mescola elastomerica speciale LSOH | *Elastomeric compound LSOH* • 3. Schermo a treccia di rame stagnato & nastro AL/PET | *Tin plated copper braided screen & AL/PET tape* • 4. Mescola elastomerica speciale LSOH | *Special elastomeric compound LSOH*

Flame retardant and halogen-free cable with low emission of smoke and corrosive gases in case of fire. Connecting cable for high-voltage machines, transformers, generators and motors, etc. Suitable for construction of HV wiring systems for hybrid and electric vehicles. Compatible with class F varnishes, ozone, UV, mineral oil. Excellent tear resistance, good resistance to most oils, chemicals and weather conditions.

Confezionamento | Packaging



CAVI PER VEICOLI ELETTRICI CABLES FOR ELECTRIC VEHICLES

DC EVC Cable IEC 126

0.6/1kV A.C. [1.8kV D.C.]

CAVO EVC per la ricarica di veicoli elettrici basato su IEC 62893-4-1, adatto per la ricarica con alimentazione DC. Utilizzato per l'alimentazione tra il punto di alimentazione elettrica o la stazione di ricarica e il veicolo elettrico.

EVC CABLE for charging electric vehicles based on IEC 62893-4-1, suitable for charging with DC power. Used for power supply between the electrical power point or charging station and the electric vehicle.

Applicazioni | Applications

Alimentazione tra il punto di alimentazione elettrica o la stazione di ricarica e il veicolo elettrico, adatto per l'installazione all'aperto, sotto la luce del sole o a contatto con sostanze chimiche o acqua, per l'installazione fissa e per la libera circolazione.

Il cavo di ricarica EV è destinato a fornire alimentazione e, se necessario, comunicazione (per i dettagli, vedere la norma EN 61851-1 e la serie EN 62196) a un veicolo elettrico. Cavi per la ricarica in corrente continua secondo la modalità 4 della norma IEC 61851-1 (senza l'uso di un sistema di gestione termica).

Norme | Standards



IEC 62893-1 • IEC 62893-2 • IEC 62893-4-1
Fire Performances IEC 60332-1-2

Approvazioni | Approvals



IEC 62893-4-1 type IEC 126 UL-EU
certification

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio max.
Max. operating temperature

+90°C sul conduttore
+90°C on the conductor

Temperatura di esercizio min.
Min. operating temperature

-25°C (installazione ed utilizzo)
-25°C (installation and handling)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter
Posa mobile: 6 x diametro esterno
Mobile installation: 6 x outer diameter

Tensione nominale
Rated voltage

U₀/U (Um) c.a. 0.6/1 kV (1.2kV)
U₀/U (Um) c.c. 0.9/1,5 kV (1.8 kV)

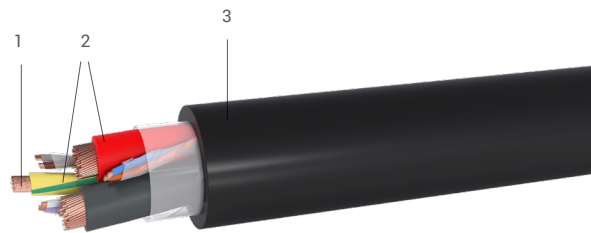
Temperatura max. di corto circuito
Max. temperature (short circuit)

250°C sul conduttore; durata max. 5 secondi
250°C on the conductor; max duration 5 seconds

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale (Conduttori di potenza e controllo) <i>Nominal sizes (Power + Control cores) mm² (b)</i> | Spessore isolamento <i>Insulation thickness mm^(c)</i> | Spessore guaina <i>Sheath thickness mm</i> | Dimensioni complessive medie <i>Average overall dimensions (d)</i> | |
|---|---|---|---|---|
| | | | valore inferiore <i>Lower Value mm</i> | valore superiore <i>Upper Value mm</i> |
| CAVO 2X6+1G6 + (3x2x0,75) 62893 IEC 126 | 0,7 | 1,2 | 11,4 | 14,3 |
| CAVO 2X10+1G10 + (3x2x0,75) 62893 IEC 126 | 0,7 | 1,3 | 13,9 | 17,4 |
| CAVO 2X16+1G16 + (3x2x0,75) 62893 IEC 126 | 0,8 | 1,5 | 16,6 | 20,7 |
| CAVO 2x25+1G16 + (3x2x0,75) 62893 IEC 126 | 1,0 | 1,7 | 20,7 | 25,9 |
| CAVO 2x35+1G16 + (3x2x0,75) 62893 IEC 126 | 1,0 | 1,9 | 23,8 | 29,7 |
| CAVO 2x50+1G25 + (3x2x0,75) 62893 IEC 126 | 1,1 | 2,2 | 27,9 | 34,8 |
| CAVO 2x70+1G35 + (3x2x0,75) 62893 IEC 126 | 1,2 | 2,5 | 32,6 | 40,7 |
| CAVO 2x95+1G50 + (3x2x0,75) 62893 IEC 126 | 1,2 | 2,7 | 36,1 | 45,1 |
| CAVO 2X6+1G6 + (4x2x0,75) 62893 IEC 126 | 0,7 | 1,2 | 11,4 | 14,3 |
| CAVO 2X10+1G10 + (4x2x0,75) 62893 IEC 126 | 0,7 | 1,3 | 13,9 | 17,4 |
| CAVO 2X16+1G16 + (4x2x0,75) 62893 IEC 126 | 0,8 | 1,5 | 16,6 | 20,7 |
| CAVO 2x25+1G16 + (4x2x0,75) 62893 IEC 126 | 1,0 | 1,7 | 20,7 | 25,9 |
| CAVO 2x35+1G16 + (4x2x0,75) 62893 IEC 126 | 1,0 | 1,9 | 23,8 | 29,7 |
| CAVO 2x50+1G25 + (4x2x0,75) 62893 IEC 126 | 1,1 | 2,2 | 27,9 | 34,8 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.



1. Rame rosso flessibile classe 5/6 IEC 60228 | Flexible bare copper class 5/6 IEC 60228 • 2. Miscela senza alogeni EVI-2 IEC 62893-1 | Halogen-free compound EVI-2 IEC 62893-1 • 3. Miscela TPU EVM-1 IEC 62893-1 | TPU compound EVM-1 IEC 62893-1

Power supply between the electricity supply point or the charging station and the electric vehicle, suitable for outdoors installation, under sunlight exposure or in contact with chemicals or water, for fixed installation and for free movements.

The EV charging cable is intended to supply power and if needed communication (details see EN 61851-1 and the EN 62196 series) to an electric vehicle. Cables for DC charging according to mode 4 of IEC 61851-1 (without use of a thermal management system).

Confezionamento | Packaging



| Sezione nominale (Conduttori di potenza e controllo) Nominal sizes (Power + Control cores) mm ^{2(b)} | Spessore isolamento Insulation thickness mm ^(c) | Spessore guaina Sheath thickness mm | Dimensioni complessive medie Mean overall dimensions ^(a) | |
|--|--|---|--|------------------------------------|
| | | | valore inferiore Lower Value mm | valore superiore Upper Value mm |
| CAVO 2x70+1G35 + (4x2x0,75) 62893 IEC 126 | 1,2 | 2,5 | 32,6 | 40,7 |
| CAVO 2x95+1G50 + (4x2x0,75) 62893 IEC 126 | 1,2 | 2,7 | 36,1 | 45,1 |
| CAVO 2X6+1G6 + (8X0,5) 62893 IEC 126 | 0,7 | 1,2 | 11,4 | 14,3 |
| CAVO 2X10+1G10 + (8X0,5) 62893 IEC 126 | 0,7 | 1,3 | 13,9 | 17,4 |
| CAVO 2X16+1G16 + (8X0,5) 62893 IEC 126 | 0,8 | 1,5 | 16,6 | 20,7 |
| CAVO 2x25+1G16 + (8X0,5) 62893 IEC 126 | 1,0 | 1,7 | 20,7 | 25,9 |
| CAVO 2x35+1G16 + (8X0,5) 62893 IEC 126 | 1,0 | 1,9 | 23,8 | 29,7 |
| CAVO 2x50+1G25 + (8X0,5) 62893 IEC 126 | 1,1 | 2,2 | 27,9 | 34,8 |
| CAVO 2x70+1G35 + (8X0,5) 62893 IEC 126 | 1,2 | 2,5 | 32,6 | 40,7 |
| CAVO 2x95+1G50 + (8X0,5) 62893 IEC 126 | 1,2 | 2,7 | 36,1 | 45,1 |
| CAVO 2X6+1G6 + (6X0,75) 62893 IEC 126 | 0,7 | 1,2 | 11,4 | 14,3 |
| CAVO 2X10+1G10 + (6X0,75) 62893 IEC 126 | 0,7 | 1,3 | 13,9 | 17,4 |
| CAVO 2X16+1G16 + (6X0,75) 62893 IEC 126 | 0,8 | 1,5 | 16,6 | 20,7 |
| CAVO 2x25+1G16 + (6X0,75) 62893 IEC 126 | 1,0 | 1,7 | 20,7 | 25,9 |
| CAVO 2x35+1G16 + (6X0,75) 62893 IEC 126 | 1,0 | 1,9 | 23,8 | 29,7 |
| CAVO 2x50+1G25 + (6X0,75) 62893 IEC 126 | 1,1 | 2,2 | 27,9 | 34,8 |
| CAVO 2x70+1G35 + (6X0,75) 62893 IEC 126 | 1,2 | 2,5 | 32,6 | 40,7 |
| CAVO 2x95+1G50 + (6X0,75) 62893 IEC 126 | 1,2 | 2,7 | 36,1 | 45,1 |
| CAVO 4x50+1G50+(4X2X0,75) 62893 IEC 126 | 1,1 | 2,7 | 36,1 | 45,1 |

(a) Valori indicativi | Indicative values

(b) I conduttori di potenza possono essere suddivisi in due nuclei più piccoli | Power cores could be split in two smaller cores

(c) Gli spessori indicati sono per i conduttori di potenza. Per i conduttori PE si applica lo spessore corrispondente alla stessa sezione trasversale del conduttore di potenza | Thicknesses are given for power conductors. For PE conductors the thickness corresponding to the same cross-section as per power conductor applies

Costruzione a coppie twistate per conduttori pilota/di controllo
Construction with twisted pairs for Pilot/Control cores

Costruzione a fascio per conduttori pilota/di controllo
Construction with bundled for Pilot/Control cores

| 3 coppie 3 pair | 4 coppie 4 pair | 8 conduttori 8 cores | 6 conduttori 6 cores |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| | | | |

Disegno indicativo | Indicative drawing

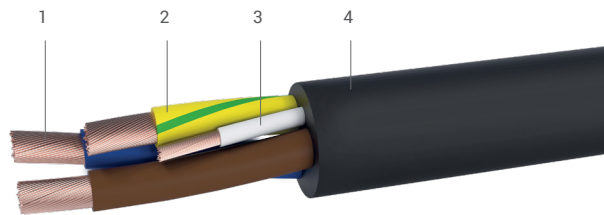


CAVI PER VEICOLI ELETTRICI CABLES FOR ELECTRIC VEHICLES

AC EVC Cable H07BZ5-F

Cavo flessibile senza alogeni per applicazioni in condizioni severe per l'alimentazione tra il punto di rifornimento dell'elettricità o la stazione di ricarica e il veicolo elettrico (EV).

Halogen free cable for flexible applications under severe condition for the power supply between the electricity supply point or the charging station and the electric vehicle (EV).



1. Rame flessibile classe 5 | Flexible bare copper class 5 EN 60228
2/3. Mescola senza alogeni | Halogen-free compound EVI-2 EN 50620
4. Mescola TPU EVM-1 EN 50620 | Compound TPU EVM-1 EN 50620

Applicazioni | Applications

Alimentazione tra il punto di rifornimento dell'elettricità o la stazione di ricarica ed il veicolo elettrico, adatto per installazioni all'aperto, sotto esposizione della luce solare o a contatto con sostanze chimiche o acqua, per installazione in posa fissa e per libera movimentazione. Il cavo di ricarica per veicoli elettrici è destinato a fornire alimentazione e se necessario comunicazione (per dettagli vedi EN 61851-1 e la serie EN 62196) ad un veicolo elettrico. I cavi di ricarica sono applicabili per modalità di ricarica 1-3 della EN 61851-1.

Power supply between the electricity supply point or the charging station and the electric vehicle, suitable for outdoors installation, under sunlight exposure or in contact with chemicals or water, for fixed installation and for free movements. The EV charging cable is intended to supply power and if needed communication (for details see EN 61851-1 and the EN 62196 series) to an electric vehicle. The charging cables are applicable for charging modes 1-3 of EN 61851-1.

Norme | Standards



EN 50620 IEC/EN 60228
Fire Performances IEC 60332-1-2

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals

◀HAR▶

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-35°C (installazione ed utilizzo)
-35°C (installation and handling)

Temperatura di esercizio max.
Max. operating temperature

+90°C sul conduttore
+90°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter
Posa mobile: 6 x diametro esterno
Mobile installation: 6 x outer diameter

Tensione nominale Uo/U
Rated voltage Uo/U

450/750V

Temperatura max. di corto circuito
Max. temperature (short circuit)

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale (Conduttori di potenza e controllo) Nominal sizes (Power + Control cores) mm ² | Spessore isolamento Insulation thickness mm | Spessore guaina Sheath thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|---|---|---|--|------------------------------------|
| 3G1.5 ÷ 1x0.5 | 0,7 | 1.0 | 9.3±0.2 | 120 |
| 3G2.5 + 1x0,5 | 0,7 | 1 | 9,8±0.2 | 150 |
| 3G4 + 1x0.5 | 0,7 | 1,1 | 11.0±0.3 | 205 |
| 3G6 + 1x0.5 | 0,7 | 1,2 | 12,2±0.3 | 270 |
| 5x2.5 ÷ 1x0.5 | 0,7 | 1.2 | 12,4±0.3 | 240 |
| 5G4 + 1x0.5 | 0,7 | 1.1 | 13,8±0.3 | 330 |
| 5x6 + 1x0.5 | 0,7 | 1,4 | 15.8±0.4 | 440 |
| 3x2,5 + 2x0,5 | 0,7 | 1.0 | 9,8±0.2 | 155 |
| 3x6 + 2x0.5 | 0,7 | 1.2 | 12.2±0.3 | 270 |
| 5x2.5 ÷ 2x0.5 | 0,7 | 1,2 | 12.4±0.3 | 245 |
| 5x6 + 2x0.5 | 0,7 | 1,4 | 15,8±0.4 | 440 |
| 5x10 + 2x0,5 | 0,7 | 1.5 | 19,4±0.4 | 730 |
| 5x16 + 2x0.5 | 0,7 | 1,7 | 22,5±0.5 | 1030 |
| 3x10 + 1x1 | 0,7 | 1.5 | 15.9±0.4 | 480 |
| 3x35+1x1 | 0,9 | 1,9 | 24,3±0.5 | 1340 |

PUR

RUBBER
HEPR



I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.



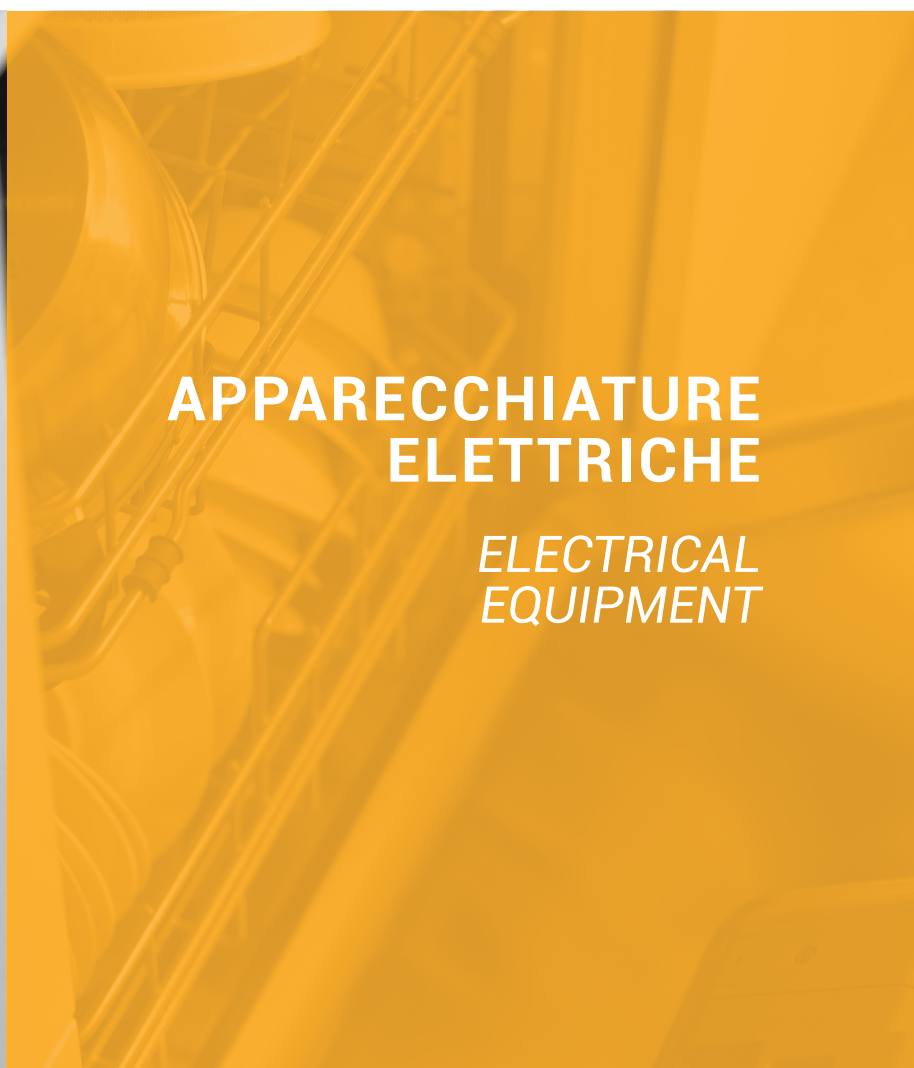
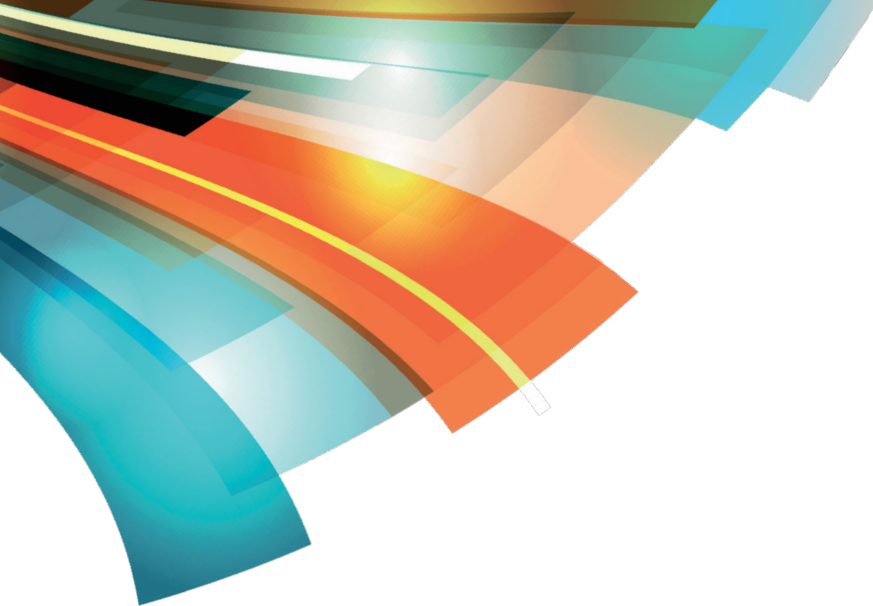
ICC offre un'ampia gamma di cavi destinati all'alimentazione e al cablaggio degli elettrodomestici e delle apparecchiature elettriche, sia per uso domestico che professionale.

Cavi unipolari o multipolari, disponibili con o senza guaina, isolati PVC, gomma o materiale termoplastico LSOH, anche resistenti al calore e alle basse temperature. I cavi ICC rivolti al mercato elettrodomestico sono certificati secondo le principali normative Europee e internazionali del settore.

I materiali e le tecnologie produttive disponibili consentono di realizzare prodotti customizzati sulle specifiche richieste del cliente e possono essere forniti anche connettorizzati, o muniti di spina e presa di alimentazione.

ICC offers a wide range of cables intended for power supply and wiring of household appliances and electrical equipment, for both domestic and professional use. These products can be single-core or multi-core cables available with or without sheathing and insulated with PVC, rubber or LSOH thermoplastic material, also resistant to heat and low temperatures. ICC cables aimed at the household appliance market are certified according to the main European and international standards of the field.

The available materials and production technologies allow the manufacture of customized products according to customer requirements, and they can also be supplied connected or fitted with a plug and power socket.



APPARECCHIATURE ELETTRICHE

*ELECTRICAL
EQUIPMENT*

CAVI PER ALIMENTAZIONE | POWER SUPPLY CABLES
CAVI PER CABLAGGIO | WIRING CABLES
CAVI UL PER ALIMENTAZIONE | UL POWER SUPPLY CABLES
CAVI UL PER CABLAGGIO | UL WIRING CABLES

DETTAGLIO PRODOTTI PRODUCT DETAILS

| NOME PRODOTTO PRODUCT TYPE | TENSIONE DI ESERCIZIO VOLTAGE RAITING | TEMPERATURA D'ESERCIZIO TEMPERATURE RATING | MATERIALE DI ISOLAMENTO INSULATION MATERIAL |
|-------------------------------|--|---|--|
| H03VV-F / H03VVH2-F | 300/300V | 5°C ≠ 90°C | PVC |
| H05VV-F / H05VVH2-F | 300/500V | 5°C ≠ 60°C | PVC |
| H03V2V2-F / H03V2V2H2-F | 300/300V | 5°C ≠ 90°C | PVC |
| H05V2V2-F / H05V2V2H2-F | 300/500V | -5°C ≠ 90°C | PVC |
| H05VVH8-F | 300/500V | 5°C ≠ 60°C | PVC |
| H05Z1Z1-F / H05Z1Z1H2-F | 300/500V | 5°C ≠ 90°C | LSZH |
| H05RR-F | 300/500V | -25°C ≠ 60°C | EPR |
| H05RN-F | 300/500V | -25°C ≠ 60°C | EPR |
| H05BB-F | 300/500V | -40°C ≠ 90°C | EPR |
| H05GG-F | 300/500V | -40°C ≠ 90°C | EVA |
| H05SS-F | 300/500V | -60°C ≠ 180°C | SIR |
| H05V-U | 300/500V | 5°C ≠ 70°C | PVC |
| H07V-U | 450/750V | 5°C ≠ 70°C | PVC |
| H05V-K | 300/500V | 5°C ≠ 70°C | PVC |
| H07V-K | 450/750V | 5°C ≠ 70°C | PVC |
| H05V2-U | 300/500V | 5°C ≠ 90°C | PVC |
| H07V2-U | 450/750V | 5°C ≠ 90°C | PVC |
| H05V2-K | 300/500V | 5°C ≠ 90°C | PVC |
| H07V2-K | 450/750V | 5°C ≠ 90°C | PVC |
| H03S-K H05S-K | 300/300V | -60°C ≠ 180°C | SIR |
| H05SS-K | 300/500V | -60°C ≠ 180°C | SIR |
| H05S-U | 300/500V | -60°C ≠ 180°C | SIR |
| H05SJ-K | 300/500V | -60°C ≠ 180°C | SIR |
| H05SJ-U | 300/500V | -60°C ≠ 180°C | SIR |

MATERIALE DI GUAINA
SHEATH MATERIAL
NON PROPAGANTE LA FIAMMA FLAME
RETARDANT
MARCHIO DI OMOLAGIOZNE
APPROVAL MARK

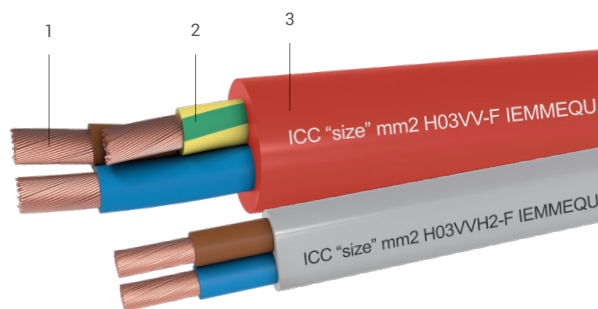
| MATERIALE DI GUAINA SHEATH MATERIAL | NON PROPAGANTE LA FIAMMA FLAME RETARDANT | MARCHIO DI OMOLAGIOZNE APPROVAL MARK |
|--|---|---|
| PVC | Y | IMQ-HAR |
| PVC | Y | IMQ-HAR |
| PVC | Y | IMQ-HAR |
| PVC | Y | IMQ-HAR |
| PVC | Y | IMQ-HAR |
| LSZH | Y | N |
| EPR | Y | IMQ-HAR |
| PCP (Polychloroprene) | Y | IMQ-HAR |
| EPR | Y | IMQ-HAR |
| EVA | Y | IMQ-HAR |
| SIR | Y | IMQ-HAR |
| N | Y | IMQ-HAR |
| N | Y | IMQ-HAR |
| N | Y | IMQ-HAR |
| N | Y | IMQ-HAR |
| N | Y | IMQ-HAR |
| N | Y | IMQ-HAR |
| N | Y | IMQ-HAR |
| N | Y | IMQ-HAR |
| N | Y | IMQ-HAR |
| N | N | IMQ-HAR |
| SIR | Y | IMQ-HAR |
| N | Y | IMQ-HAR |
| N | Y | IMQ-HAR |
| N | Y | IMQ-HAR |

CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

H03VV-F / H03VVH2-F

CAVI per energia flessibili isolati in PVC, sotto guaina leggera di PVC.

Flexible electric cables PVC insulated, under medium light PVC sheath.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. PVC TI2 | PVC TI2 • 3. PVC TM2 | PVC TM2

Applicazioni | Applications

Uso in locali e uffici domestici, per applicazioni e apparecchi in servizio leggero.

Use in domestic premises and offices, for light duty applications and appliances.

Norme | Standards



EN 50525-2-11

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722/ HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +60°C sul conduttore
+5°C ÷ +60°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/300 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

150°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
150°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

H03VV-F

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x0,5 | 0,21 | 5 | 39 |
| 2x0,75 | 0,21 | 5,4 | 49 |
| 3G0,5 | 0,21 | 5,3 | 49 |
| 3G0,75 | 0,21 | 5,75 | 59 |
| 4G0,5 | 0,21 | 5,8 | 57 |
| 4G0,75 | 0,21 | 6,3 | 74 |

H03VVH2-F

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x0,5 | 0,21 | 3,1X5,0 | 30 |
| 2x0,75 | 0,21 | 3,3X5,4 | 35 |

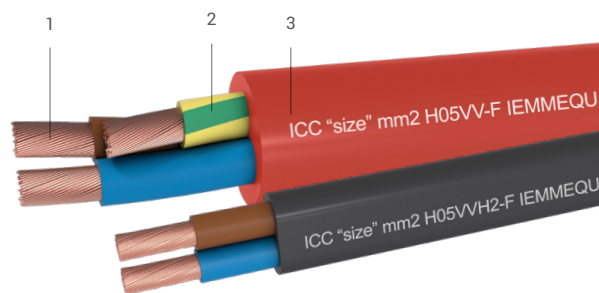


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

H05VV-F / H05VVH2-F

Cavi per energia flessibili isolati in PVC, sotto guaina media di PVC. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Flexible electric cables PVC insulated, under medium weight PVC sheath, according to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. PVC TI2 | PVC TI2 • 3. PVC TM2 | PVC TM2

Applicazioni | Applications

Uso in locali e uffici domestici per applicazioni ordinarie ed elettrodomestici, anche in locali umidi. Uso all'aperto per periodi temporanei di breve durata.

Use in domestic premises and offices, for ordinary duty applications and household appliances, including damp premises; use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



EN 50525-2-11 • UE 305/2011 (CPR)
EN 50575+EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722/ HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +60°C sul conduttore
+5°C ÷ +60°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

150°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
150°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|--------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| Reazione al fuoco Reaction to fire | Eca | Acidità Acidity | n.a. |
| Produzione fumi Smoke production | n.a. | Sost. pericolose Dangerous subst. | NPD |
| Gocciolamento Droplets | n.a. | Numero DoP DoP Number | DOP2017-013 |

Configurazioni | Configurations

H05VV-F

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x0,75 | 0,21 | 6,2 | 59 |
| 2x1,00 | 0,21 | 6,5 | 67 |
| 2x1,5 | 0,26 | 7,4 | 91 |
| 2x2,5 | 0,26 | 9,1 | 139 |
| 2x4 | 0,31 | 10,4 | 159 |
| 3G0,75 | 0,21 | 6,55 | 71 |
| 3G1,00 | 0,21 | 6,9 | 83 |
| 3G1,5 | 0,26 | 8,05 | 114 |
| 3G2,5 | 0,26 | 9,85 | 175 |
| 3G4 | 0,31 | 11,25 | 244 |
| 4G0,75 | 0,21 | 7,2 | 88 |
| 4G1,00 | 0,21 | 7,75 | 104 |
| 4G1,5 | 0,26 | 9 | 146 |
| 4G2,5 | 0,26 | 10,8 | 217 |
| 4G4 | 0,31 | 12,3 | 305 |
| 5G0,75 | 0,21 | 8,05 | 114 |
| 5G1,00 | 0,21 | 8,45 | 131 |
| 5G1,5 | 0,26 | 10,05 | 188 |
| 5G2,5 | 0,26 | 12 | 279 |
| 5G4 | 0,26 | 13,9 | 398 |

H05VVH2-F

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x0,75 | 0,21 | 3,9x6,2 | 41 |
| 2x1,00 | 0,21 | 4,05x6,5 | 56 |
| 2x1,50 | 0,26 | 4,5x7,4 | 72 |

* Raggio di curvatura min: 4 x diametro esterno (posa mobile); 3 x diametro esterno (posa fissa)
Min. bending radius: 4 x outer diameter (mobile installation); 3 x outer diameter (fixed installation)

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

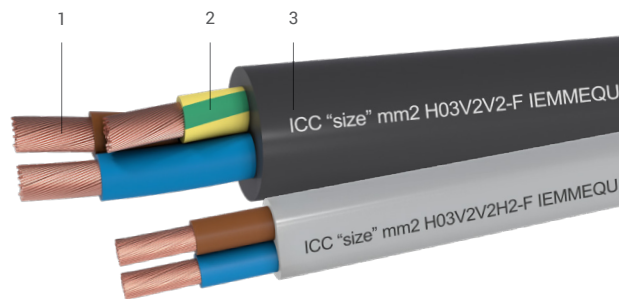


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

H03V2V2-F / H03V2V2H2-F

Cavi flessibili sotto guaina leggera di PVC, resistenti al calore, per una temperatura massima del conduttore di 90°C.

Flexible cables under light PVC sheath, heat-resistant to a max temperature of 90°C on the conductor.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. PVC T13 | PVC T13 • 3. PVC TM3 | PVC TM3

Applicazioni | Applications

Utilizzo in locali domestici, cucine e uffici, per servizio leggero e apparecchi portatili leggeri.

Adatto ad utilizzi in ambienti con temperature elevate e uso interno in apparecchiature in cui non vi è il rischio di contatto con parti calde.

Use in domestic premises, kitchens and offices, for light duty applications and light portable appliances.

Use in high ambient temperatures and internal use in equipment where there is no risk of contact with hot parts.

Norme | Standards



EN 50525-2-11

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722/ HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +90°C sul conduttore
+5°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/300 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

150°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
150°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

H03V2V2-F

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x0,5 | 0,21 | 5 | 39 |
| 2x0,75 | 0,21 | 5,4 | 49 |
| 3G0,5 | 0,21 | 5,3 | 49 |
| 3G0,75 | 0,21 | 5,75 | 59 |
| 4G0,5 | 0,21 | 5,8 | 57 |
| 4G0,75 | 0,21 | 6,3 | 74 |

H03V2V2H2-F

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x0,5 | 0,21 | 3,1X5,0 | 30 |
| 2x0,75 | 0,21 | 3,3X5,4 | 35 |

PVC



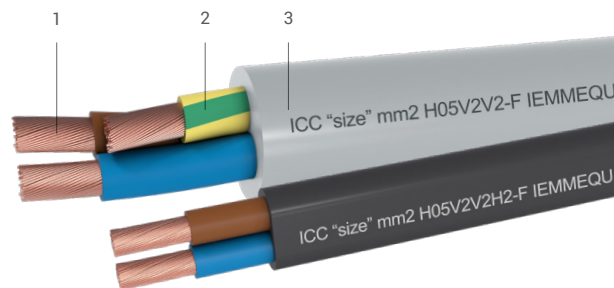
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

H05V2V2-F / H05V2V2H2-F

Cavi flessibili sotto guaina media di PVC, resistenti al calore, per una temperatura massima del conduttore di 90°C.

Flexible cables under medium PVC sheath, heat-resistant to a max temperature of 90°C on the conductor.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. PVC T13 | PVC T13 • 3. PVC TM3 | PVC TM3

Applicazioni | Applications

Uso in locali e uffici domestici, per applicazioni ordinarie ed elettrodomestici, anche in locali umidi; uso a temperature ambiente elevate e uso interno in apparecchiature in cui non vi è il rischio di contatto con parti calde; utilizzo all'aperto per periodi temporanei di breve durata.

Use in domestic premises and offices, for ordinary duty applications and household appliances, including in damp premises; use in high ambient temperatures and internal use in equipment where there is no risk of contact with hot parts; use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



EN 50525-2-11

Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722/ HD 308

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +90°C sul conduttore
+5°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

150°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
150°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

H05V2V2-F

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x0,75 | 0,21 | 6,2 | 59 |
| 2x1,00 | 0,21 | 6,5 | 67 |
| 2x1,5 | 0,26 | 7,4 | 91 |
| 2x2,5 | 0,26 | 9,1 | 139 |
| 2x4 | 0,31 | 10,4 | 159 |
| 3G0,75 | 0,21 | 6,55 | 71 |
| 3G1,00 | 0,21 | 6,9 | 83 |
| 3G1,5 | 0,26 | 8,05 | 114 |
| 3G2,5 | 0,26 | 9,85 | 175 |
| 3G4 | 0,31 | 11,25 | 244 |
| 4G0,75 | 0,21 | 7,2 | 88 |
| 4G1,00 | 0,21 | 7,75 | 104 |
| 4G1,5 | 0,26 | 9 | 146 |
| 4G2,5 | 0,26 | 10,8 | 217 |
| 4G4 | 0,31 | 12,3 | 305 |
| 5G0,75 | 0,21 | 8,05 | 114 |
| 5G1,00 | 0,21 | 8,45 | 131 |
| 5G1,5 | 0,26 | 10,05 | 188 |
| 5G2,5 | 0,26 | 12 | 279 |
| 5G4 | 0,26 | 13,9 | 398 |

H05V2V2H2-F

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x0,75 | 0,21 | 3,9x6,2 | 41 |
| 2x1,00 | 0,21 | 4,05x6,5 | 56 |
| 2x1,50 | 0,26 | 4,5x7,4 | 72 |

PVC



CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

H05VVH8-F

Cavo spiralizzato estensibile. Cavi per energia flessibili isolati in PVC, sotto guaina media di PVC.

Extensible spiral cable. Flexible electric cables PVC insulated, under medium weight pvc sheath.



1. Rame flessibile Classe 6 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 6 CEI EN 60228
2. PVC T12 | PVC T12 • 3. PVC TM2 | PVC TM2

Applicazioni | Applications

Adatti a utilizzi in locali e uffici domestici, per applicazioni ordinarie ed elettrodomestici, anche in locali umidi come lavatrici, centrifughe e frigoriferi. Utilizzo all'aperto per periodi temporanei di breve durata.

Use in domestic premises and offices, for ordinary duty applications and household appliances, including damp premises (e.g. washing machines, spin dryers, and refrigerators). Use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



EN 50525-2-12

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals

<HAR>

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +60°C sul conduttore
+5°C ÷ +60°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

150°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
150°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 2x0,75 | 0,16 | 6,2 | 56 |
| 2x1,00 | 0,16 | 6,5 | 63 |
| 2x1,5 | 0,16 | 7,4 | 89 |
| 3G0,75 | 0,16 | 6,55 | 67 |
| 3G1,00 | 0,16 | 6,9 | 78 |
| 3G1,5 | 0,16 | 8,05 | 109 |

PVC

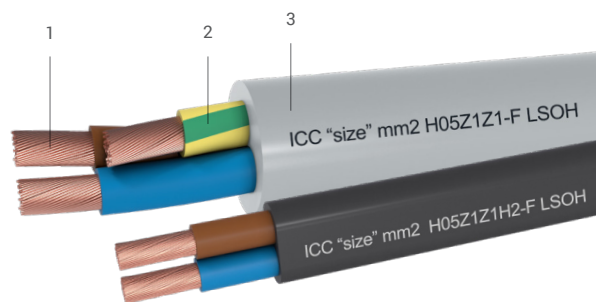


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

H05Z1Z1-F / H05Z1Z1H2-F

Cavi per energia flessibili, isolati in termoplastico LSOH, sotto guaina media di termoplastico LSOH.

Flexible power cables, LSOH thermoplastic insulated, under LSOH thermoplastic sheath.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Termoplastico LSOH T16 | Thermoplastic LSOH T16
3. Termoplastico LSOH TM7 | Thermoplastic LSOH TM7

Applicazioni | Applications

Luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumi e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco.

Uso in locali e uffici domestici, per applicazioni ordinarie ed elettrodomestici, anche in locali umidi (ad esempio aspirapolvere, lavatrici, centrifughe e frigoriferi).

Uso all'aperto per periodi temporanei di breve durata.

In locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning.

Use in domestic premises and offices, for ordinary duty applications and household appliances, including in damp premises (e.g. vacuum cleaners, washing machines, spin dryers, and refrigerators).

Use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



EN 50525-2-21

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +90°C sul conduttore
+5°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

150°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
150°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

H05Z1Z1-F

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x0,75 | 0,21 | 6,2 | 59 |
| 2x1,00 | 0,21 | 6,5 | 67 |
| 2x1,5 | 0,26 | 7,4 | 91 |
| 2x2,5 | 0,26 | 9,1 | 139 |
| 2x4 | 0,31 | 10,4 | 159 |
| 3G0,75 | 0,21 | 6,55 | 71 |
| 3G1,00 | 0,21 | 6,9 | 83 |
| 3G1,5 | 0,26 | 8,05 | 114 |
| 3G2,5 | 0,26 | 9,85 | 175 |
| 3G4 | 0,31 | 11,25 | 244 |
| 4G0,75 | 0,21 | 7,2 | 88 |
| 4G1,00 | 0,21 | 7,75 | 104 |
| 4G1,5 | 0,26 | 9 | 146 |
| 4G2,5 | 0,26 | 10,8 | 217 |
| 4G4 | 0,31 | 12,3 | 305 |
| 5G0,75 | 0,21 | 8,05 | 114 |
| 5G1,00 | 0,21 | 8,45 | 131 |
| 5G1,5 | 0,26 | 10,05 | 188 |
| 5G2,5 | 0,26 | 12 | 279 |
| 5G4 | 0,26 | 13,9 | 398 |

H05Z1Z1H2-F

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x0,75 | 0,21 | 3,9x6,2 | 41 |
| 2x1,00 | 0,21 | 4,05x6,5 | 56 |

LSZH



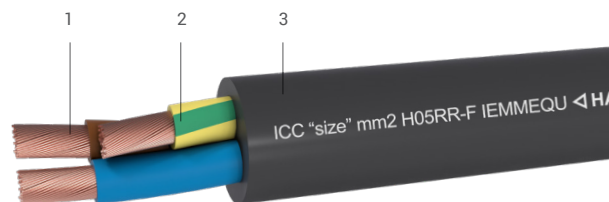
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

H05RR-F

Cavi flessibili isolati in gomma EPR sotto guaina media in gomma EPR.

Flexible cables EPR rubber insulated, EPR sheathed.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma EI4 | Rubber EI4
3. Gomma EM3 | Rubber EM3

Applicazioni | Applications

Utilizzo in locali domestici, cucine e uffici, per applicazioni di lavoro ordinarie e fornitura di apparecchi in cui i cavi sono soggetti a basse sollecitazioni meccaniche (ad es. aspirapolvere, apparecchi di cottura, saldatori, tostapane, strumenti portatili domestici, lampade di controllo portatili). Uso esterno per periodi di breve durata.

Use in domestic premises, kitchens and offices, for ordinary duty applications and supplying appliances where cables are subject to low mechanical stresses (e.g. vacuum cleaners, cooking appliances, soldering irons, toasters, domestic portable tools, hand held inspection lamps). Use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards

RoHS compliant Reach compliant EN 50525-2-21

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code

CEI UNEL 00722/ HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-25°C ÷ +60°C sul conduttore
-25°C ÷ +60°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

200°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
200°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x0,75 | 0,21 | 6,1 | 53 |
| 2x1,00 | 0,21 | 6,6 | 64 |
| 2x1,50 | 0,26 | 7,8 | 95 |
| 2x2,50 | 0,26 | 9,2 | 140 |
| 2x4 | 0,31 | 10,8 | 180 |
| 3G0,75 | 0,21 | 6,6 | 65 |
| 3G1,00 | 0,21 | 7 | 77 |
| 3G1,50 | 0,26 | 8,4 | 115 |
| 3G2,50 | 0,26 | 9,9 | 170 |
| 3G4 | 0,31 | 11,7 | 240 |
| 3G6 | 0,31 | 13,3 | 320 |
| 4G0,75 | 0,21 | 7,2 | 80 |
| 4G1,00 | 0,21 | 7,6 | 95 |
| 4G1,50 | 0,26 | 9,4 | 145 |
| 4G2,50 | 0,26 | 11,1 | 210 |
| 4G4 | 0,31 | 13 | 300 |
| 4G6 | 0,31 | 14,5 | 405 |
| 5G0,75 | 0,21 | 8,1 | 100 |
| 5G1,00 | 0,21 | 8,4 | 115 |
| 5G1,50 | 0,26 | 10,3 | 170 |
| 5G2,50 | 0,26 | 12,4 | 255 |
| 5G4 | 0,31 | 14,5 | 355 |



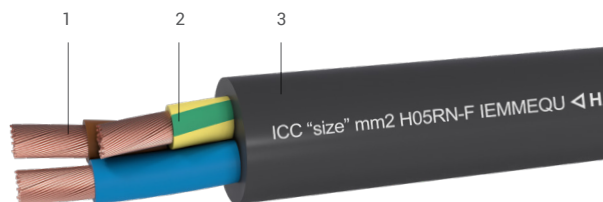
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

H05RN-F

Cavi flessibili isolati in gomma EPR sotto guaina media di polichloroprene.

Flexible cables EPR rubber insulated, polychloroprene sheathed.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma EI4 | Rubber EI4 • 3. Gomma EM2 | Rubber EM2

Applicazioni | Applications

Uso in locali domestici, cucine e uffici, per applicazioni di lavoro ordinarie e fornitura di apparecchi in cui i cavi sono soggetti a basse sollecitazioni meccaniche (ad esempio aspirapolvere, apparecchi di cottura, saldatori, tostapane, strumenti portatili domestici, lampade di ispezione portatili).

Use in domestic premises, kitchens and offices, for ordinary duty applications and supplying appliances where cables are subject to low mechanical stresses (e.g. vacuum cleaners, cooking appliances, soldering irons, toasters, domestic portable tools, hand held inspection lamps).

Norme | Standards

RoHS compliant Reach compliant EN 50525-2-21

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code

CEI UNEL 00722/ HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-25°C ÷ +60°C sul conduttore
-25°C ÷ +60°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

200°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
200°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 2x0,75 | 0,21 | 6,1 | 53 |
| 2x1,00 | 0,21 | 6,6 | 64 |
| 3G0,75 | 0,21 | 6,6 | 65 |
| 3G1,00 | 0,21 | 7 | 77 |
| 4G0,75 | 0,21 | 7,2 | 80 |
| 4G1,00 | 0,21 | 7,6 | 95 |

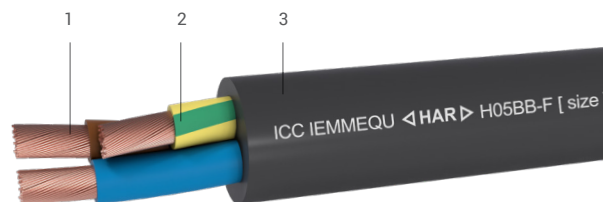


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

H05BB-F

Cavi flessibili isolati in gomma EPR resistenti al calore ed alle basse temperature.

Flexible EPR cables rubber insulated, heat-resistant and cold-resistant.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma EI6 | Rubber EI6 • 3. Gomma EM6 | Rubber EM6

Applicazioni | Applications

Utilizzo in locali domestici, cucine e uffici, per applicazioni di lavoro ordinarie e fornitura di apparecchi in cui i cavi sono soggetti a basse sollecitazioni meccaniche (ad es. aspirapolvere, apparecchi di cottura, saldatori, tostapane, strumenti portatili domestici, lampade di controllo portatili). Uso esterno per periodi di breve durata.

Use in domestic premises, kitchens and offices, for ordinary duty applications and supplying appliances where cables are subject to low mechanical stresses (e.g. vacuum cleaners, cooking appliances, soldering irons, toasters, domestic portable tools, hand held inspection lamps). Use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards

RoHS compliant Reach compliant EN 50525-2-21

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code

CEI UNEL 00722/ HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C ÷ +90°C sul conduttore
-40°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x0,75 | 0,21 | 6,1 | 53 |
| 2x1,00 | 0,21 | 6,6 | 64 |
| 2x1,50 | 0,26 | 7,8 | 95 |
| 2x2,50 | 0,26 | 9,2 | 140 |
| 3G0,75 | 0,21 | 6,6 | 65 |
| 3G1,00 | 0,21 | 7 | 77 |
| 3G1,50 | 0,26 | 8,4 | 115 |
| 3G2,50 | 0,26 | 9,9 | 170 |
| 3G4 | 0,31 | 11,7 | 240 |
| 3G6 | 0,31 | 13,3 | 320 |
| 4G0,75 | 0,21 | 7,2 | 80 |
| 4G1,00 | 0,21 | 7,6 | 95 |
| 4G1,50 | 0,26 | 9,4 | 145 |
| 4G2,50 | 0,26 | 11,1 | 210 |
| 4G4 | 0,31 | 13 | 300 |
| 4G6 | 0,31 | 14,5 | 405 |
| 5G0,75 | 0,21 | 8,1 | 100 |
| 5G1,00 | 0,21 | 8,4 | 115 |
| 5G1,50 | 0,26 | 10,3 | 170 |
| 5G2,50 | 0,26 | 12,4 | 255 |



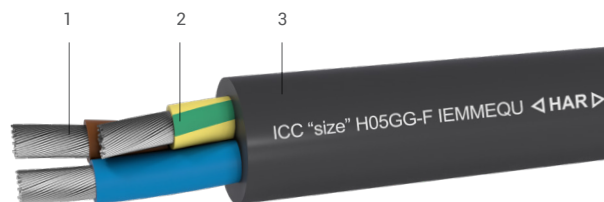
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

H05GG-F

Cavi flessibili isolati in EVA resistenti al calore per temperature fino a 110°C.

Flexible cables EVA insulated, heat-resistant for temperatures up to 110°C.



1. Rame stagnato flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible tin plated copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma EI3 | Rubber EI3 • 3. Gomma EM4 | Rubber EM4

Applicazioni | Applications

Utilizzo in locali domestici, cucine e uffici, per applicazioni di lavoro ordinarie e fornitura di apparecchi in cui i cavi sono soggetti a basse sollecitazioni meccaniche (ad es. aspirapolvere, apparecchi di cottura, saldatori, tostapane, strumenti portatili domestici, lampade di controllo portatili) periodi di breve durata.

Use in domestic premises, kitchens and offices, for ordinary duty applications and supplying appliances where cables are subject to low mechanical stresses (e.g. vacuum cleaners, cooking appliances, soldering irons, toasters, domestic portable tools, hand held inspection lamps) use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards

RoHS compliant Reach compliant EN 50525-2-21

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code

CEI UNEL 00722/ HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C ÷ +110°C sul conduttore
-40°C ÷ +110°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x0,75 | 0,21 | 6,1 | 53 |
| 2x1,00 | 0,21 | 6,6 | 64 |
| 2x1,50 | 0,26 | 7,8 | 95 |
| 2x2,50 | 0,26 | 9,2 | 140 |
| 3G0,75 | 0,21 | 6,6 | 65 |
| 3G1,00 | 0,21 | 7 | 77 |
| 3G1,50 | 0,26 | 8,4 | 115 |
| 3G2,50 | 0,26 | 9,9 | 170 |
| 3G4 | 0,31 | 11,7 | 240 |
| 3G6 | 0,31 | 13,3 | 320 |
| 4G0,75 | 0,21 | 7,2 | 80 |
| 4G1,00 | 0,21 | 7,6 | 95 |
| 4G1,50 | 0,26 | 9,4 | 145 |
| 4G2,50 | 0,26 | 11,1 | 210 |
| 4G4 | 0,31 | 13 | 300 |
| 4G6 | 0,31 | 14,5 | 405 |
| 5G0,75 | 0,21 | 8,1 | 100 |
| 5G1,00 | 0,21 | 8,4 | 115 |
| 5G1,50 | 0,26 | 10,3 | 170 |
| 5G2,50 | 0,26 | 12,4 | 255 |

RUBBER HFX



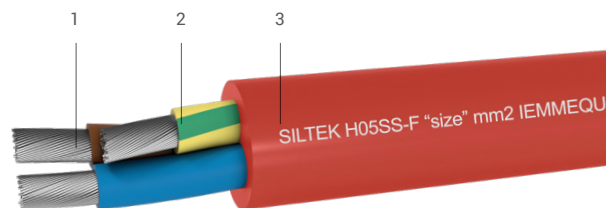
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

H05SS-F

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore sotto guaina di silicone.

Heat-resistant flexible multicore cables insulated with silicone sheath.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica EI2 | Silicone rubber EI2
3. Gomma siliconica EM9 | Silicone rubber EM9

Applicazioni | Applications

Per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica. Utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

For fixed installation indoors and on lamps in industrial buildings provided that mechanical protection is ensured; use in equipment that requires bending during use and which are subjected to weak mechanical stresses; use outdoors for short-term durations.

Norme | Standards



EN 50525-2-83

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722/ HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter
Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 2x0,75 | 5 | 6,3 | 60 |
| 2x1,00 | 5 | 6,8 | 72 |
| 2x1,50 | 5 | 8,4 | 109 |
| 2x2,50 | 5 | 9,9 | 157 |
| 3x0,75 | 5 | 6,9 | 74 |
| 3x1,00 | 5 | 7,2 | 86 |
| 3x1,50 | 5 | 8,9 | 131 |
| 3x2,50 | 5 | 10,5 | 190 |
| 3x4,00 | 5 | 12,1 | 260 |
| 3x6,00 | 5 | 13,8 | 352 |
| 4x0,75 | 5 | 7,5 | 89 |
| 4x1,00 | 5 | 7,9 | 103 |
| 4x1,50 | 5 | 10 | 163 |
| 4x2,50 | 5 | 11,7 | 237 |
| 4x4,00 | 5 | 13,5 | 325 |
| 4x6,00 | 5 | 15,3 | 440 |
| 5x0,75 | 5 | 8,5 | 113 |
| 5x1,00 | 5 | 8,8 | 130 |
| 5x1,50 | 5 | 10,9 | 198 |
| 5x2,50 | 5 | 13 | 294 |

SIR



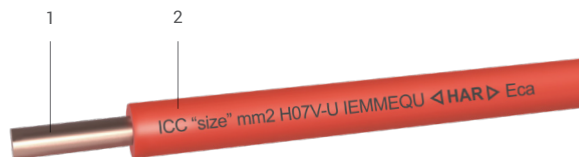
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

H05V-U

Cavi unipolari rigidi per energia isolati con PVC, senza guaina, per cassetteria interna e per uso generale. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Rigid single-core PVC insulated electric cables, sheathless, for internal wiring and for general use. According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.



1. Filo unico di rame Classe 1 CEI EN 60228 | Solid copper Class 1 CEI EN 60228
2. PVC TI1 | PVC TI1

Applicazioni | Applications

Installazione all'interno di apparecchi e dispositivi di illuminazione.

Installation inside appliances and in lighting fittings.

Norme | Standards



UE 305/2011 (CPR) • EN 50525-2-31 • EN 50575+EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +70°C sul conduttore
+5°C ÷ +70°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore
160°C on the conductor
140°C sul conduttore, sez > 300 mm²
140°C on the conductor, size > 300 mm²

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|--------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| Reazione al fuoco Reaction to fire | Eca | Acidità Acidity | n.a. |
| Produzione fumi Smoke production | n.a. | Sost. pericolose Dangerous subst. | NPD |
| Gocciolamento Droplets | n.a. | Numero DoP DoP Number | DOP2017-024 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x0,5 | 1 | 2 | 8 |
| 1x0,75 | 1 | 2,2 | 12 |
| 1x1 | 1 | 2,3 | 14 |

PVC

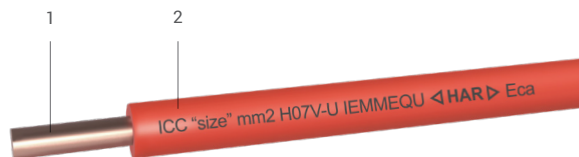


CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

H07V-U

Cavi unipolari rigidi per energia isolati con PVC, senza guaina, per cassetteria interna e per uso generale. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Rigid single-core PVC insulated electric cables, sheathless, for internal wiring and for general use. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.



1*.Filo unico di rame Classe 1 CEI EN 60228 | Solid copper Class 1 CEI EN 60228
2.PVC T11 | PVC T11

Applicazioni | Applications

Installazione in condutture montate in superficie o incorporate, o sistemi chiusi simili.

Installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems.

Norme | Standards



UE 305/2011 (CPR) • EN 50525-2-31
EN 50575+EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Temperatura di esercizio Operating temperature | +5°C ÷ +70°C sul conduttore +5°C ÷ +70°C on the conductor |
| Tensione nominale Rated voltage | 450/750 V |
| Temp. max di cortocircuito Max temp. of short circuit | 160°C sul conduttore 160°C on the conductor 140°C sul conduttore, sez > 300 mm ² 140°C on the conductor, size > 300 mm ² |
| Raggio di curvatura min. Min. bending radius | Posa fissa: 4 x diametro esterno Fixed installation: 4 x outer diameter |

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|--------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| Reazione al fuoco Reaction to fire | Eca | Acidità Acidity | n.a. |
| Produzione fumi Smoke production | n.a. | Sost. pericolose Dangerous subst. | NPD |
| Gocciolamento Droplets | n.a. | Numero DoP DoP Number | DOP2017-033 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x1,5 | 1 | 2,8 | 20 |
| 1x2,5 | 1 | 3,3 | 30 |
| 1x4 | 1 | 3,8 | 45 |
| 1x6 | 1 | 4,3 | 65 |
| 1x10 | 1 | 5,5 | 105 |

PVC



2479

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

H05V-K

Cavi unipolari flessibili per energia isolati con PVC, senza guaina, per cassetteria interna e per uso generale. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Flexible single-core PVC insulated electric cables, sheathless, for internal wiring and for general use. According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. PVC T11 | PVC T11

Applicazioni | Applications

Installazione all'interno di apparecchi e dispositivi di illuminazione.

Installation inside appliances and in lighting fittings.

Norme | Standards



UE 305/2011 (CPR) • EN 50525-2-31
EN 50575 + EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +70°C sul conduttore
+5°C ÷ +70°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
160°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco | *Reaction to fire*

Eca

Acidità | *Acidity*

n.a.

Produzione fumi | *Smoke production*

n.a.

Sost. pericolose | *Dangerous subst.*

NPD

Gocciolamento | *Droplets*

n.a.

Numero DoP | *DoP Number*

DOP2017-024

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,5 | 0,21 | 2,1 | 9 |
| 1x0,75 | 0,21 | 2,3 | 12 |
| 1x1 | 0,21 | 2,5 | 15 |



CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

H07V-K

Cavi unipolari flessibili per energia isolati con PVC, senza guaina, per cassetteria interna e per uso generale. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Flexible single-core PVC insulated electric cables, sheathless, for internal wiring and for general use. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.



1. Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. PVC T11 | PVC T11

Applicazioni | Applications

Installazione in condutture montate in superficie o incorporate o sistemi chiusi simili.

Installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems.

Norme | Standards



UE 305/2011 (CPR) • EN 50525-2-31
EN 50575 + EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +70°C sul conduttore
+5°C ÷ +70°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
160°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco | *Reaction to fire*

Eca

Acidità | *Acidity*

n.a.

Produzione fumi | *Smoke production*

n.a.

Sost. pericolose | *Dangerous subst.*

NPD

Gocciolamento | *Droplets*

n.a.

Numero DoP | *DoP Number*

DOP2017-023

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1,5 | 0,26 | 2,9 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,1 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 6,9 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 8,5 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 9,7 | 340 |
| 1x50 | 0,41 | 11,6 | 480 |
| 1x70 | 0,51 | 13,5 | 670 |
| 1x95 | 0,51 | 15,3 | 890 |
| 1x120 | 0,51 | 17 | 1140 |
| 1x150 | 0,51 | 18,9 | 1410 |
| 1x185 | 0,51 | 20,9 | 1710 |
| 1x240 | 0,51 | 23,8 | 2270 |
| 1x240 | 0,51 | 28,4 | 2270 |

PVC



2479

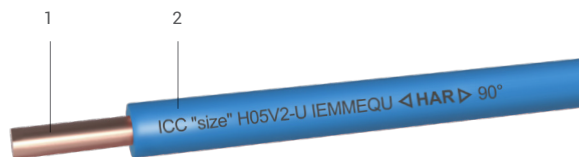
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

H05V2-U

Cavi unipolari rigidi per energia isolati con PVC, senza guaina, per cavetteria interna e per uso generale, con massima temperatura in servizio continuo di 90°C.

Rigid single-core PVC insulated electric cables, sheathless, for internal wiring and for general use, with continuous operating temperature of 90°C.



1. Filo unico di rame Classe 1 CEI EN 60228 | Solid copper Class 1 CEI EN 60228
2. PVC T13 | PVC T13

Applicazioni | Applications

Installazione all'interno di apparecchiature o dispositivi di illuminazione e dove la temperatura massima del conduttore nell'uso normale non supera i 90°C.

Installation inside appliances and in lighting fittings and where the maximum conductor temperature in normal use of 90°C is not exceeded.

Norme | Standards



EN 50525-2-31

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +90°C sul conduttore
+5°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
160°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|
| 1x0,5 | 2 | 8 |
| 1x0,75 | 2,2 | 12 |
| 1x1 | 2,3 | 14 |

PVC

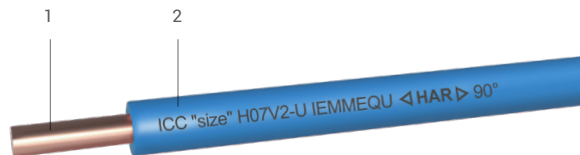


CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

H07V2-U

Cavi unipolari rigidi per energia isolati con PVC, senza guaina, per cassetteria interna e per uso generale, con massima temperatura in servizio continuo di 90°C.

Rigid single-core PVC insulated electric cables, sheathless, for internal wiring and for general use, with continuous operating temperature of 90°C.



1. Filo unico di rame Classe 1 CEI EN 60228 | Solid copper Class 1 CEI EN 60228
2. PVC T13 | PVC T13

Applicazioni | Applications

Installazione in condutture montate in superficie o incorporate, o in sistemi chiusi simili e dove la temperatura massima del conduttore nell'uso normale non supera i 90°C. Se installato nei sistemi di distribuzione, la temperatura operativa continua massima deve essere limitata a 70°C.

Installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems and where the maximum conductor temperature in normal use of 90°C is not exceeded. If installed in distribution systems the maximum continuous operating temperature shall be limited to 70°C.

Norme | Standards



EN 50525-2-31

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +90°C sul conduttore
+5°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
160°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x1,5 | 2,8 | 20 |
| 1x2,5 | 3,3 | 30 |
| 1x4 | 3,8 | 45 |
| 1x6 | 4,3 | 65 |
| 1x10 | 5,5 | 105 |

PVC



CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

H05V2-K

Cavi unipolari flessibili per energia isolati con PVC, senza guaina, per cavetteria interna e per uso generale, con massima temperatura in servizio continuo di 90°C. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Flexible single-core PVC insulated electric cables, sheathless, for internal wiring and for general use, with continuous operating temperature of 90°C. According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. PVC TI3 | PVC TI3

Applicazioni | Applications

Installazione all'interno di apparecchi o dispositivi di illuminazione e dove la temperatura massima del conduttore nell'uso normale non supera i 90°C.

Installation inside appliances and in lighting fittings and where the maximum conductor temperature in normal use of 90°C is not exceeded.

Norme | Standards



EN 50525-2-31
UE 305/2011 (CPR)
EN 50575 + EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | +5°C ÷ +90°C sul conduttore <i>+5°C ÷ +90°C on the conductor</i> |
| Tensione nominale <i>Rated voltage</i> | 300/500 V |
| Temp. max di cortocircuito <i>Max temp. of short circuit</i> | 160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) <i>160°C on the conductor (max duration 5 seconds)</i> |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | Posa fissa: 4 x diametro esterno <i>Fixed installation: 4 x outer diameter</i> |

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|---|------|--|-------------|
| Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i> | Eca | Acidità <i>Acidity</i> | n.a. |
| Produzione fumi <i>Smoke production</i> | n.a. | Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i> | NPD |
| Gocciolamento <i>Droplets</i> | n.a. | Numero DoP <i>DoP Number</i> | DOP2017-016 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,5 | 0,21 | 2,1 | 9 |
| 1x0,75 | 0,21 | 2,3 | 12 |
| 1x1 | 0,21 | 2,5 | 15 |

PVC



2479

CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

H07V2-K

Cavi unipolari flessibili per energia isolati con PVC, senza guaina, per cavetteria interna e per uso generale, con massima temperatura in servizio continuo di 90°C. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Flexible single-core PVC insulated electric cables, sheathless, for internal wiring and for general use, with continuous operating temperature of 90°C. According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. PVC T13 | PVC T13

Applicazioni | Applications

Installazione in condutture montate in superficie o incorporate, o in sistemi chiusi simili e dove la temperatura massima del conduttore nell'uso normale non supera i 90°C. Se installato nei sistemi di distribuzione, la temperatura operativa continua massima deve essere limitata a 70°C.

Installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems and where the maximum conductor temperature in normal use of 90°C is not exceeded. If installed in distribution systems the maximum continuous operating temperature shall be limited to 70°C.

Norme | Standards



EN 50525-2-31 • UE 305/2011 (CPR)
EN 50575 + EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | +5°C ÷ +90°C sul conduttore <i>+5°C ÷ +90°C on the conductor</i> |
| Tensione nominale <i>Rated voltage</i> | 450/750 V |
| Temp. max di cortocircuito <i>Max temp. of short circuit</i> | 160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) <i>160°C on the conductor (max duration 5 seconds)</i> |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | Posa fissa: 4 x diametro esterno <i>Fixed installation: 4 x outer diameter</i> |

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|---|------|--|-------------|
| Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i> | Eca | Acidità <i>Acidity</i> | n.a. |
| Produzione fumi <i>Smoke production</i> | n.a. | Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i> | NPD |
| Gocciolamento <i>Droplets</i> | n.a. | Numero DoP <i>DoP Number</i> | DOP2017-016 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1,5 | 0,26 | 2,9 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,1 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 6,9 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 8,5 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 9,7 | 340 |

PVC



I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

H03S-K / H05S-K

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, senza guaina, resistenti al calore.

Flexible single-core silicone rubber insulated cables, sheathless, heat-resistant.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica EI2 | Silicone rubber EI2

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

For internal wiring and in protected locations with high room temperature limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

Norme | Standards



EN 50525-2-41

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

H03S-K: 300/300 V
H05S-K: 300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

H03S-K

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,50 | 5 | 2,1 | 9 |
| 1x0,75 | 5 | 2,3 | 12 |
| 1x1,00 | 5 | 2,5 | 14 |
| 1x1,50 | 5 | 2,9 | 22 |
| 1x2,50 | 5 | 3,5 | 33 |

H05S-K

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,50 | 5 | 2,5 | 11 |
| 1x0,75 | 5 | 2,8 | 15 |
| 1x1,00 | 5 | 2,9 | 17 |
| 1x1,50 | 5 | 3,4 | 25 |
| 1x2,50 | 5 | 4 | 37 |

SIR



CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

H05SS-K

Cavi unipolari flessibili per energia con isolamento e guaina in gomma siliconica.

Flexible single-core silicone rubber insulated and sheathed cable.



1*.Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | *Flexible copper Class 5 CEI EN 60228*

2.Gomma siliconica EI2 | *Silicone rubber EI2*

3.Gomma siliconica EM9 | *Silicone rubber EM9*

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C, specialmente quando l'apparecchiatura deve avere un cavo sia con isolante che con guaina.

For internal wiring and in protected locations with high room temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C, when the equipment needs a cable with both insulation and sheath.

Norme | Standards

EN 50525-2-41



Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,75 | 5 | 3,9 | 22 |
| 1x1,00 | 5 | 4,3 | 28 |
| 1x1,50 | 5 | 5,2 | 41 |
| 1x2,50 | 5 | 6,1 | 59 |

*1.Rame rigido classe 1 CEI EN 60228 per H05S-U | *Solid copper class 1 CEI EN 60228 for H05S-U*

** Solo per H05SS-K | *Only for H05SS-K*

SIR



I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

H05S-U

Cavi unipolari rigidi per energia isolati in gomma siliconica, senza guaina, resistenti al calore.

Rigid single-core silicone rubber insulated cables, sheathless, heat-resistant.



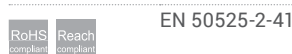
1*.Rame rigido Classe 1 CEI EN 60228 | Solid copper Class 1 CEI EN 60228
2.Gomma siliconica EI2 | Silicone rubber EI2

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

For internal wiring and in protected locations with high room temperature limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,50 | 1 | 2,4 | 11 |
| 1x0,75 | 1 | 2,6 | 14 |
| 1x1,00 | 1 | 2,7 | 16 |
| 1x1,50 | 1 | 3,2 | 24 |
| 1x2,50 | 1 | 3,8 | 35 |

SIR

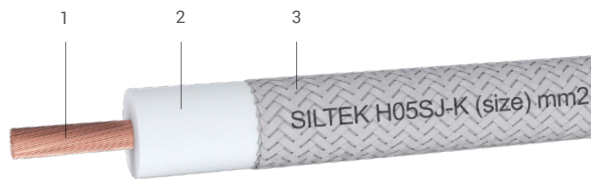


CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

H05SJ-K

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in fibra di vetro.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cables, with external fiberglass braid.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | *Flexible copper Class 5 CEI EN 60228*
2. Gomma siliconica EI2 | *Silicone rubber EI2*
3. Treccia in fibra di vetro | *Fiberglass braid*

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

Norme | Standards



EN 50525-2-41

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals

<HAR>

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|---|--|--|--|
| 1x0,50 | 5 | 2,6 | 13 |
| 1x0,75 | 5 | 2,8 | 16 |
| 1x1,00 | 5 | 3 | 19 |
| 1x1,50 | 5 | 3,6 | 27 |
| 1x2,50 | 5 | 4,2 | 40 |
| 1x4,00 | 5 | 4,6 | 54 |
| 1x6,00 | 5 | 5,1 | 72 |
| 1x10 | 5 | 6,4 | 118 |
| 1x16 | 5 | 7,4 | 171 |
| 1x25 | 5 | 9,1 | 260 |
| 1x35 | 5 | 10,4 | 356 |
| 1x50 | 5 | 12 | 499 |
| 1x70 | 5 | 14 | 708 |
| 1x95 | 5 | 15,8 | 908 |

Opzione: Disponibile con impregnazione in silicone | *Option: Available with silicone varnish impregnation*

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

SIR

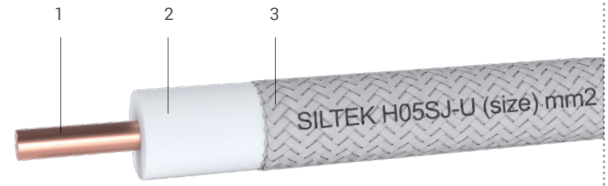


CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

H05SJ-U

Cavi unipolari rigidi per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in fibra di vetro.

Rigid single-core silicone rubber insulated electric cables, with external fiberglass braid.



1. Rame rigido Classe 1 CEI EN 60228 | Solid copper Class 1 CEI EN 60228
3. Treccia in fibra di vetro | Fiberglass braid

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

Norme | Standards

EN 50525-2-41



Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals

<HAR>

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1,00 | 1 | 2,8 | 18 |
| 1x1,50 | 1 | 3,2 | 24 |
| 1x2,50 | 1 | 3,8 | 37 |
| 1x4,00 | 1 | 4,2 | 51 |
| 1x6,00 | 1 | 4,7 | 72 |
| 1x10 | 1 | 6 | 117 |

Opzione: Disponibile con impregnazione in silicone | *Option: Available with silicone varnish impregnation*

SIR



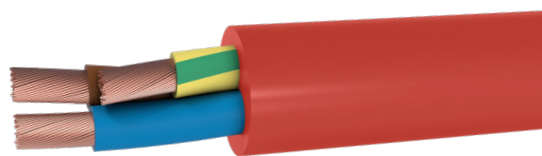
CAVI UL PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

CAVI PVC MULTIPOLARI UL

MULTI-CORE PVC UL CABLES

Cavi multipolari flessibili con guaina esterna in PVC, per il mercato Nord Americano.

Multi-core flexible cables PVC sheathed, for the North American market.



Applicazioni | Applications

Cablaggio interno o interconnessione esterna di apparecchiature elettroniche.

Internal wiring or external interconnection of electronic equipment.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



| Style Style | 2464 | 2517 | 2570 | 2571 | 2587 | 21179 | 21694 |
|---|--|-------|-----------|------------------|------|-----------------------|---------------------|
| Temperatura di esercizio Temperature Rating | 80°C | 105°C | 80°C | 80°C | 90°C | 75°/80°/ 90°/105°C | 60°C |
| Tensione di esercizio Voltage rating | 300V | 300V | 600/1000V | not specified | 600V | 600/1000V | 600V |
| Sezioni dei Conduttori Cores sizes | 24 AWG - 2 AWG a filo unico o trefolo 24 AWG - 2 AWG solid or stranded. | | | | | | |
| Isolamento Insulation | PVC; SR-PVC; PP; Silicone; FEP; ETFE | | | | | | |
| Nr. conduttori Nr. of cores | 2 o più 2 or more | | | | | | |
| Schermo Shield | Opzionale, treccia a fili di metallo Optional, Metal Wire Braid | | | | | | |
| Guaina Outer-sheath | PVC PVC | | | | | | |
| Comportamento alla fiamma TEST UL Flame behaviour UL TEST | Cable flame | | | | | | Horizontal flame |

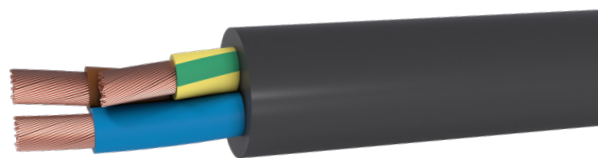


CAVI UL PER ALIMENTAZIONE
POWER SUPPLY CABLES

CAVI PUR MULTIPOLARI UL
MULTI-CORE PUR UL CABLES

Cavi multipolari flessibili con guaina esterna in PUR, per il mercato Nord Americano.

Multi-core flexible cables PUR sheathed, for the North American market.



Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



| Style | 20233 | 20234 | 20549 | 21223 | 21576 |
|--|--|-------------|------------------|-------------|------------------|
| Temperatura di esercizio Temperature Rating | 80°C | 80°C | 80°C | 80°C | 80°C |
| Tensione di esercizio Voltage rating | 300V | 600/1000V | 300V | 600/1000V | 1000V |
| Sezioni dei Conduttori Conductor sizes | 24 AWG - 2 AWG a filo unico o trefolo 24 AWG - 2 AWG solid or stranded. | | | | |
| Isolamento Insulation | PVC; SR-PVC; PP; Silicone; FEP; ETFE | | | | |
| Nr. conduttori Nr. of cores | 2 o più 2 or more | | | | |
| Schermo Shield | Opzionale, treccia a fili di metallo Optional, Metal Wire Braid | | | | |
| Guaina Outer-sheath | TPU TPU | | | | |
| Comportamento alla fiamma TEST UL Flame behaviour UL TEST | Cable flame | Cable flame | Horizontal flame | Cable flame | Horizontal flame |

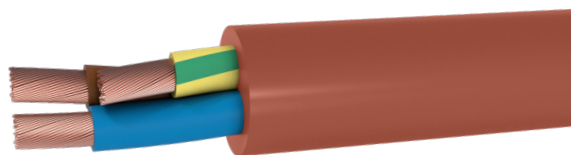


CAVI SILICONE MULTIPOLARI UL-CSA

UL-CSA MULTI-CORE SILICONE CABLES

Cavi multipolari flessibili con guaina esterna in gomma siliconica, per il mercato Nord Americano.

Multi-core flexible cables, silicone rubber sheathed, for the North American market.



Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



| Style Style | 4389 | 4421 | 4476 | 4487 |
|--|--|---|--|---|
| Temperatura di esercizio Temperature Rating | 150°C | 200°C | 150°/200°C | 150/200°C |
| Tensione di esercizio Voltage rating | 600V | 600V | 300/600/1000V | 300/600V |
| Sezioni dei Conduttori Conductor sizes | 26 AWG - 2 AWG a filo unico o trefolo 24 AWG - 2 AWG solid or stranded. | | | |
| Isolamento Insulation | Silicone; FEP; ETFE | | | |
| Nr.conduttori Nr. of cores | 2 o più 2 or more | | | |
| Schermo Shield | - | - | Opz. treccia a fili di metallo Opt. Metal Wire Braid | - |
| Guaina Outer-sheath | Silicone Silicone | | | |
| Comportamento alla fiamma TEST UL Flame behaviour UL TEST | Horizontal Flame Cable Flame | Cable flame | Construction A Horizontal flame, Construction B Cable Flame | Cable flame |
| Applicazioni Applications | Interconnessione esterna di apparecchi di cottura ad alta temperatura External interconn. of high temperature cooking appliances. | Interconnessione esterna di apparecchi ad alta temperatura. External interconn. of high temperature appliances | A Cablaggio interno B Cablaggio esterno A Internal wiring B External wiring | Interconnessione esterna o cablaggio interno di apparecchi ad alta temperatura External interconn. or internal wiring of high-temperature equipment. |

SIR



CAVI UL PER CABLAGGIO UL WIRING CABLES

CAVI IRRADIATI UL-CSA

UL-CSA IRRADIATED WIRES

Cavi unipolari isolati in tecnopolimero irradiato, per il mercato Nord Americano.

Single-core cables insulated with irradiated technopolymer, for the North American market.



1. Condottores | Conductor
2. Tecnopolimero irradiato | Irradiated technopolymer

Norme | Standards



UL-758

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Configurazioni | Configurations

| Sezione Size | 125°C 300 V | 90°C 600 V | 125°C 600V | 125°C 600 V | | | | | | | 150°C 600 V | | | 125°C 1000V | | | | | | |
|----------------|-----------------|--|---------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 3266 | 3236 | 3167 | 3173 | 3195 | 3272 | 3343 | 3344 | 3352 | 3435 | 3288 | 3289 | 3321 | 3456 | 3674 | | |
| AWG | mm ² | Spessore di isolamento Insulation thickness (mils; 1 mils = 0,0254 mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 0,05 | 15/13 | | | | | | | | 30/27 | | | | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | |
| 28 | 0,08 | 15/13 | | | | | | | | 30/27 | | | | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | |
| 26 | 0,13 | 15/13 | | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 |
| 24 | 0,2 | 15/13 | | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 |
| 22 | 0,32 | 15/13 | | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 |
| 20 | 0,51 | 15/13 | | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 |
| 18 | 0,82 | 15/13 | 60/54 | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 |
| 16 | 1,3 | 15/13 | 60/54 | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 |
| 14 | 2,07 | 15/13 | 80/72 | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | | | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 |
| 12 | 3,3 | 15/13 | 80/72 | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | | | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 |
| 10 | 5,25 | 15/13 | 80/72 | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | | | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 |
| 9 | 6,62 | | | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | | | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 |
| 8 | 8,35 | | 95/86 | | | 45/40 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | | | | 45/41 | 45/41 | 45/40 | 45/41 | | | |
| 7 | 10,6 | | | | | | 45/41 | 60/54 | 45/41 | 45/41 | | | | 45/41 | 60/54 | 45/40 | 60/54 | | | |
| 6 | 13,3 | | 124/113 | | | | 45/41 | 60/54 | 45/41 | 45/41 | | | | 45/41 | 60/54 | 45/40 | 60/54 | | | |
| 5 | 16,8 | | | | | | 45/41 | 60/54 | 45/41 | 45/41 | | | | 45/41 | 60/54 | 45/40 | 60/54 | | | |
| 4 | 21,1 | | | | | | 45/41 | 60/54 | 45/41 | 45/41 | | | | 45/41 | 60/54 | 45/40 | 60/54 | | | |
| 3 | 26,6 | | | | | | | 60/54 | | | | | | 60/54 | 60/54 | | 60/54 | | | |
| 2 | 33,6 | | | | | | | 60/54 | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/54 | | | |
| 1 | 42,3 | | | | | | | 80/72 | | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 | | | |
| 0 | 53,4 | | | | | | | 80/72 | | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 | | | |
| 2/0 | 67,5 | | | | | | | 80/72 | | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 | | | |
| 3/0 | 85 | | | | | | | 80/72 | | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 | | | |
| 4/0 | 107 | | | | | | | 80/72 | | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 | | | |
| 250 MCM | 126 | | | | | | | | | | | | | 95/86 | 95/86 | | | | | |
| 300 MCM | 152 | | | | | | | | | | | | | 95/86 | 95/86 | | | | | |
| 350 MCM | 177 | | | | | | | | | | | | | 95/86 | 95/86 | | | | | |
| 400 MCM | 202 | | | | | | | | | | | | | 95/86 | 95/86 | | | | | |
| 500 MCM | 253 | | | | | | | | | | | | | 95/86 | 95/86 | | | | | |
| 600 MCM | 304 | | | | | | | | | | | | | 110/99 | 110/99 | | | | | |
| 700 MCM | 354 | | | | | | | | | | | | | 110/99 | 110/99 | | | | | |
| 750 MCM | 380 | | | | | | | | | | | | | 110/99 | 110/99 | | | | | |

RAY

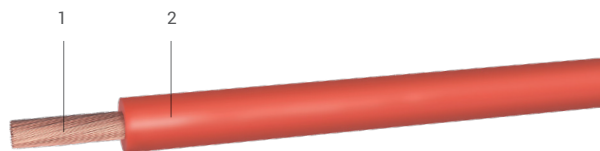


CAVI UL PER CABLAGGIO UL WIRING CABLES

CAVI PVC UL-CSA

UL-CSA PVC WIRES

Cavi unipolari isolati in PVC per il mercato Nord Americano.
Single-core PVC insulated wires for the north American market.



1. Conduttore | Conductor
2. PVC | PVC

Configurazioni | Configurations

| | | 80°C 300 V | | 90°C 300 V | 105°C 300 V | 80°C 600 V | | | | |
|----------------|-----------------|--|-------|------------|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| Style Style | | 1039 | 1497 | 1706 | 1569 | 1007 | 1011 | 1013 | 1101 | 1498 |
| Sezione Size | | | | | | | | | | |
| AWG | mm ² | Spessore di isolamento Insulation thickness (mils; 1 mils = 0,0254 mm) | | | | | | | | |
| 30 | 0,05 | | | | | | | | | |
| 28 | 0,08 | | | | | | | | | |
| 26 | 0,13 | | | | | | | | | |
| 24 | 0,2 | 15-12 | 16/14 | 15/13 | 15/13 | 15/13 | 30/27 | 30/27 | | 31/28 |
| 22 | 0,32 | 15-12 | 16/14 | 15/13 | 15/13 | 15/13 | 30/27 | 30/27 | | 31/28 |
| 20 | 0,51 | 15-12 | 16/14 | 15/13 | 15/13 | 15/13 | 30/27 | 30/27 | | 31/28 |
| 18 | 0,82 | 15-12 | 16/14 | 15/13 | 15/13 | 15/13 | 30/27 | 30/27 | | 31/28 |
| 16 | 1,3 | 15-12 | 16/14 | 15/13 | 15/13 | 15/13 | 30/27 | 30/27 | | 31/28 |
| 14 | 2,07 | | | | 15/13 | | 30/27 | 30/27 | 15/13 | 31/28 |
| 12 | 3,3 | | | | 15/13 | | 30/27 | 30/27 | 15/13 | 31/28 |
| 10 | 5,25 | | | | 15/13 | | 30/27 | 30/27 | 15/13 | 31/28 |
| 9 | 6,62 | | | | | | 30/27 | 30/27 | | 31/28 |
| 8 | 8,35 | | | | | | 45/40 | 45/40 | | |
| 7 | 10,6 | | | | | | 45/40 | 45/40 | | |
| 6 | 13,3 | | | | | | 60/54 | 60/54 | | |
| 5 | 16,8 | | | | | | 60/54 | 60/54 | | |
| 4 | 21,1 | | | | | | 60/54 | 60/54 | | |
| 3 | 26,6 | | | | | | 60/54 | 60/54 | | |
| 2 | 33,6 | | | | | | 60/54 | 60/54 | | |
| 1 | 42,3 | | | | | | 80/72 | 80/72 | | |
| 0 | 53,4 | | | | | | 80/72 | 80/72 | | |
| 2/0 | 67,5 | | | | | | 80/72 | 80/72 | | |
| 3/0 | 85 | | | | | | 80/72 | 80/72 | | |
| 4/0 | 107 | | | | | | 80/72 | 80/72 | | |
| 250 MCM | 126 | | | | | | 95/86 | 95/86 | | |
| 300 MCM | 152 | | | | | | 95/86 | 95/86 | | |
| 350 MCM | 177 | | | | | | 95/86 | 95/86 | | |
| 400 MCM | 202 | | | | | | 95/86 | 95/86 | | |
| 500 MCM | 253 | | | | | | 95/86 | 95/86 | | |
| 600 MCM | 304 | | | | | | | | | |
| 700 MCM | 354 | | | | | | | | | |
| 750 MCM | 380 | | | | | | | | | |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

Norme | Standards



UL-758

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



| 90°C 600 V | | 105°C 600 V | | | | | | 105°C 1000 V | |
|---|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|--|
| 1499 | 1015 | 1028 | 1230 | 1283 | 1284 | 1647 | 1702 | 10269 | |
| Spessore di isolamento Insulation thickness (mils; 1 mils = 0,0254 mm) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 31/28 | 30/27 | | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 | |
| 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 | |
| 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 | |
| 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 | |
| 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 | |
| 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 | |
| 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 | |
| 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 | |
| | 45/40 | 45/40 | | 60/54 | 80/72 | | 45/40 | 60/54 | |
| | 45/40 | 60/54 | | 60/54 | 80/72 | | 60/54 | 60/54 | |
| | 60/54 | 60/54 | | 60/54 | 80/72 | | 60/54 | 60/54 | |
| | 60/54 | | | 60/54 | 80/72 | | 60/54 | 60/54 | |
| | 60/54 | | | 60/54 | 80/72 | | 60/54 | 60/54 | |
| | 60/54 | | | 60/54 | 80/72 | | 60/54 | 60/54 | |
| | 80/72 | | | | 80/72 | | 80/72 | 80/72 | |
| | 80/72 | | | | 80/72 | | 80/72 | 80/72 | |
| | 80/72 | | | | 80/72 | | 80/72 | 80/72 | |
| | 80/72 | | | | 80/72 | | 80/72 | 80/72 | |
| | 80/72 | | | | 80/72 | | 80/72 | 80/72 | |
| | 95/86 | | | | 95/86 | | | 95/86 | |
| | 95/86 | | | | 95/86 | | | 95/86 | |
| | 95/86 | | | | 95/86 | | | 95/86 | |
| | 95/86 | | | | 95/86 | | | 95/86 | |
| | 95/86 | | | | 95/86 | | | 95/86 | |



I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI SILICONE UL-CSA

UL-CSA SILICONE WIRES

Cavi unipolari isolati in gomma siliconica, per il mercato Nord Americano.

Single-core silicone rubber insulated cables, for the North American market.



1. Conduttore | Conductor
2. Gomma siliconica | Silicone rubber

Configurazioni | Configurations

| Style Style | 150°C 300 V | | | | | 150°C 600 V | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------|--|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------|------|--------|-------|
| | 3099 | 3132 | 3136 | 3140 | 3113 | 3133 | 3134 | 3137 | 3138 | 3123 | 3141 | 3142 | 3212 | 3213 | 3214 | 3529 | 3530 | 3566 | 3604 | |
| Sezione Size | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AWG | mm ² | Spessore di isolamento Insulation thickness (mils; 1 mils = 0,0254 mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 0,05 | 15/13 | | | | | 30/27 | | | 30/27 | | | | | | | | | | 30/27 |
| 28 | 0,08 | 15/13 | | | | | 30/27 | | | 30/27 | | | | | | | | | | 30/27 |
| 26 | 0,13 | 15/13 | 45/40 | 60/54 | | | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | 60/54 | 45/40 | | | 30/27 | 30/27 | | | 30/27 | |
| 24 | 0,2 | 15/13 | 45/40 | 60/54 | | | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | 60/54 | 45/40 | | | 30/27 | 30/27 | | | 30/27 | |
| 22 | 0,32 | 15/13 | 45/40 | 60/54 | | | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | 60/54 | 45/40 | | | 30/27 | 30/27 | | | 30/27 | |
| 20 | 0,51 | 30/27 | 15/13 | 45/40 | 60/54 | | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | 60/54 | 45/40 | | | 30/27 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | |
| 18 | 0,82 | 30/27 | 15/13 | | | 60/54 | 30/27 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | 60/54 | 45/40 | | | 30/27 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | |
| 16 | 1,3 | 30/27 | 15/13 | | | | 30/27 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | 60/54 | 45/40 | | | 30/27 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | |
| 14 | 2,07 | | | | | | | 30/27 | 45/40 | | 60/54 | 45/40 | | | 30/27 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | |
| 12 | 3,3 | | | | | | | 30/27 | 45/40 | | 60/54 | 45/40 | | | 30/27 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | |
| 10 | 5,25 | | | | | | | | 45/40 | | | 45/40 | | | 45/40 | 45/40 | 45/40 | | 30/27 | |
| 9 | 6,62 | | | | | | | | 45/40 | | | | | | 45/40 | 45/40 | 60/55 | | 30/27 | |
| 8 | 8,35 | | | | | | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/55 | | 45/40 | |
| 7 | 10,6 | | | | | | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/55 | | 60/54 | |
| 6 | 13,3 | | | | | | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/55 | | 60/54 | |
| 5 | 16,8 | | | | | | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/55 | | 60/54 | |
| 4 | 21,1 | | | | | | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | | | 60/54 | |
| 3 | 26,6 | | | | | | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | | | 60/54 | |
| 2 | 33,6 | | | | | | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | | | 60/54 | |
| 1 | 42,3 | | | | | | | | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | | 80/72 | |
| 0 | 53,4 | | | | | | | | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | | 80/72 | |
| 2/0 | 67,5 | | | | | | | | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | | 80/72 | |
| 3/0 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | | 80/72 | |
| 4/0 | 107 | | | | | | | | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | | 80/72 | |
| 250 MCM | 126 | | | | | | | | | | | | | | | | 95/85 | | 95/85 | |
| 300 MCM | 152 | | | | | | | | | | | | | | | | 95/85 | | 95/85 | |
| 350 MCM | 177 | | | | | | | | | | | | | | | | 95/85 | | 95/85 | |
| 400 MCM | 202 | | | | | | | | | | | | | | | | 95/85 | | 95/85 | |
| 500 MCM | 253 | | | | | | | | | | | | | | | | 95/85 | | 95/85 | |
| 600 MCM | 304 | | | | | | | | | | | | | | | | 110/99 | | 110/99 | |
| 700 MCM | 354 | | | | | | | | | | | | | | | | 110/99 | | 110/99 | |
| 750 MCM | 380 | | | | | | | | | | | | | | | | 110/99 | | 110/99 | |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

Norme | Standards



UL-758

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



| 200°C 300 V | | 200°C 600 V | | | | | | 150°C 1000 V | | 150°/200°C 1000 V | | Style | 150°C 600 V | 200°C 600 V |
|---|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------------|-------|----------------------|-------|----------------|-----------------------------------|-------------|
| 3367 | 3135 | 3139 | 3143 | 3262 | 3268 | 3322 | 3530 | 3604 | 3580 | 3644 | Style | 3536 | 3512 | |
| Spessore di isolamento Insulation thickness (mils; 1 mils = 0,0254 mm) | | | | | | | | | | | | Sezione | | |
| | | | | | | | | | | | | Size | | |
| | | | | | | | | | | | | mm² | (mils; 1 mils = 0,0254 mm) | |
| | | | | | | | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | | 0,5 | 30/27 | 30/27 |
| | | | | | | | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | | 0,75 | 30/27 | 30/27 |
| 15/13 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | 1 | 30/27 | 30/27 |
| 15/13 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | 1,5 | 30/27 | 30/27 |
| 15/13 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | 2,5 | 30/27 | 30/27 |
| 15/13 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | 4 | 30/27 | 30/27 |
| 15/13 | 30/27 | 45/40 | 60/54 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | 6 | 45/40 | 45/40 |
| | 30/27 | 45/40 | 60/54 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | 10 | 60/54 | 60/54 |
| | 30/27 | 45/40 | 60/54 | | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | 16 | 60/54 | 60/54 |
| | 30/27 | 45/40 | 60/54 | | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | 25 | 60/54 | 60/54 |
| | | | | | | | 45/40 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | 35 | 60/54 | 60/54 |
| | | | | | | | 45/40 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | 50 | 80/72 | 80/76 |
| | | | | | | | 60/54 | 45/40 | 60/54 | 45/40 | | 70 | 80/72 | 80/76 |
| | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/54 | | 95 | 80/72 | 80/76 |
| | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/54 | | 120 | 95/85 | 95/85 |
| | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/54 | | 150 | 95/85 | 95/85 |
| | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/54 | | 185 | 95/85 | 95/85 |
| | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/54 | | 240 | 95/85 | 95/85 |
| | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 | | | | |
| | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 | | | | |
| | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 | | | | |
| | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 | | | | |
| | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 | | | | |
| | | | | | | | 95/85 | 95/85 | 95/86 | 95/85 | | | | |
| | | | | | | | 95/85 | 95/85 | 95/86 | 95/85 | | | | |
| | | | | | | | 95/85 | 95/85 | 95/86 | 95/85 | | | | |
| | | | | | | | 95/85 | 95/85 | 95/86 | 95/85 | | | | |
| | | | | | | | 110/99 | 110/99 | | 110/99 | | | | |
| | | | | | | | 110/99 | 110/99 | | 110/99 | | | | |
| | | | | | | | 110/99 | 110/99 | | 110/99 | | | | |



APPARECCHIATURE ELETTRICHE / ELECTRICAL EQUIPMENT

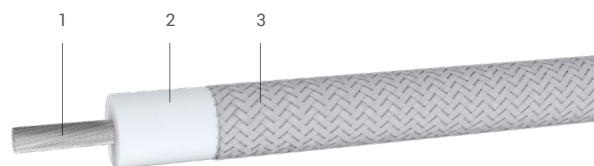
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI SILICONE RIVESTITI CON CALZA UL-CSA

SILICONE BRAIDED UL-CSA APPROVED CABLES

Cavi unipolari isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in fibra di vetro, per il mercato Nord Americano.

Single-core silicone rubber insulated cables, with external fiberglass braid for the North American market.



1. Conduttore | Conductor
2. Gomma siliconica | Silicone rubber
3. Treccia in fibra di vetro | Fiberglass braid

Configurazioni | Configurations

| | | 150°C 300 V | | 150°C 600 V | | | | | | | | 200°C 300 V | | 200°C 600 V | | |
|----------------|-----------------|--|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------|
| Style Style | | 3068 | 3069 | 3070 | 3100 | 3101 | 3208 | 3207 | 3231 | 3278 | 3301 | 3605 | 3122 | 3508 | 3071 | 3074 |
| Sezione Size | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AWG | mm ² | Spessore di isolamento Insulation thickness (mils; 1 mils = 0,0254 mm) | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 0,05 | 15/13 | | | | | | | | | | 30/27 | | | | |
| 28 | 0,08 | 15/13 | | | | | | | | | | 30/27 | | | | |
| 26 | 0,13 | 15/13 | 30/27 | | | | | 30/27 | | | | 30/27 | 15/13 | | | |
| 24 | 0,2 | 15/13 | 30/27 | | | | | 30/27 | | | | 30/27 | 15/13 | | | |
| 22 | 0,32 | 15/13 | 30/27 | | | | | 30/27 | | | | 30/27 | 15/13 | | | |
| 20 | 0,51 | 15/13 | 30/27 | | | | | 30/27 | | 40/36 | 30/27 | 15/13 | 20/18 | | | |
| 18 | 0,82 | 15/13 | | 30/27 | | | 60/54 | 60/54 | 30/27 | | 40/36 | 30/27 | 15/13 | 20/18 | 30/27 | |
| 16 | 1,3 | 15/13 | | 30/27 | | | 60/54 | | 30/27 | | 40/36 | 30/27 | 15/13 | 20/18 | 30/27 | |
| 14 | 2,07 | | | 30/27 | | | 60/54 | | 30/27 | | 40/36 | 30/27 | | 20/18 | 30/27 | |
| 12 | 3,3 | | | 30/27 | 30/27 | | 60/54 | | 30/27 | | 40/36 | 30/27 | | 20/18 | | 30/27 |
| 10 | 5,25 | | | | | 45/40 | | | 45/40 | | 40/36 | 30/27 | | | | |
| 9 | 6,62 | | | | | | | | 45/40 | | 40/36 | 30/27 | | | | |
| 8 | 8,35 | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 40/36 | 45/40 | | | | |
| 7 | 10,6 | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | | 60/54 | | | | |
| 6 | 13,3 | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 55/50 | 60/54 | | | | |
| 5 | 16,8 | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 55/50 | 60/54 | | | | |
| 4 | 21,1 | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 55/50 | 60/54 | | | | |
| 3 | 26,6 | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 70/63 | 60/54 | | | | |
| 2 | 33,6 | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 70/63 | 60/54 | | | | |
| 1 | 42,3 | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 70/63 | 80/72 | | | | |
| 0 | 53,4 | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 70/63 | 80/72 | | | | |
| 2/0 | 67,5 | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 90/81 | 80/72 | | | | |
| 3/0 | 85 | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 90/81 | 80/72 | | | | |
| 4/0 | 107 | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 90/81 | 80/72 | | | | |
| 250 MCM | 126 | | | | | | | | 95/85 | | | 95/85 | | | | |
| 300 MCM | 152 | | | | | | | | 95/85 | | | 95/85 | | | | |
| 350 MCM | 177 | | | | | | | | 95/85 | | | 95/85 | | | | |
| 400 MCM | 202 | | | | | | | | 95/85 | | | 95/85 | | | | |
| 500 MCM | 253 | | | | | | | | 95/85 | | | 95/85 | | | | |
| 600 MCM | 304 | | | | | | | | 110/99 | | | 110/99 | | | | |
| 700 MCM | 354 | | | | | | | | 110/99 | | | 110/99 | | | | |
| 750 MCM | 380 | | | | | | | | 110/99 | | | 110/99 | | | | |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

Norme | Standards



UL-758

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



| 200°C 600 V | | | | | | | | 150°C 1000 V | |
|---|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------------|-------|
| 3075 | 3125 | 3144 | 3145 | 3172 | 3231 | 3318 | 3605 | 3303 | |
| Spessore di isolamento Insulation thickness (mils; 1 mils = 0,0254 mm) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 30/27 | |
| | | | | | | | | 30/27 | |
| | | 45/40 | | 30/27 | 30/27 | | | 30/27 | |
| | | 45/40 | | 30/27 | 30/27 | | | 30/27 | |
| | | 45/40 | | 30/27 | 30/27 | | | 30/27 | |
| | | 45/40 | | 30/27 | 30/27 | | | 30/27 | 30/27 |
| | | 45/40 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 |
| | | 45/40 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 |
| | | 45/40 | 60/54 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | | |
| 45/40 | | | | | 45/40 | | 30/27 | | |
| | | | | | 45/40 | | 30/27 | | |
| | 60/54 | | | | 60/54 | | 45/40 | | |
| | 60/54 | | | | 60/54 | | 60/54 | | |
| | 60/54 | | | | 60/54 | | 60/54 | | |
| | 60/54 | | | | 60/54 | | 60/54 | | |
| | 60/54 | | | | 60/54 | | 60/54 | | |
| | 60/54 | | | | 60/54 | | 60/54 | | |
| | 60/54 | | | | 60/54 | | 60/54 | | |
| | | | | | 80/72 | | 80/72 | | |
| | | | | | 80/72 | | 80/72 | | |
| | | | | | 80/72 | | 80/72 | | |
| | | | | | 80/72 | | 80/72 | | |
| | | | | | 80/72 | | 80/72 | | |
| | | | | | 95/85 | | 95/85 | | |
| | | | | | 95/85 | | 95/85 | | |
| | | | | | 95/85 | | 95/85 | | |
| | | | | | 95/85 | | 95/85 | | |
| | | | | | 95/85 | | 95/85 | | |
| | | | | | 110/99 | | 110/99 | | |
| | | | | | 110/99 | | 110/99 | | |
| | | | | | 110/99 | | 110/99 | | |

| Style Style | 150°C 600 V | 200°C 600 V |
|-----------------|----------------------------|-------------|
| | 3535 | 3513 |
| Sezione Size | | |
| mm ² | (mils; 1 mils = 0,0254 mm) | |
| 0,5 | 30/27 | 30/27 |
| 0,75 | 30/27 | 30/27 |
| 1 | 30/27 | 30/27 |
| 1,5 | 30/27 | 30/27 |
| 2,5 | 30/27 | 30/27 |
| 4 | 30/27 | 30/27 |
| 6 | 45/40 | 45/40 |
| 10 | 60/54 | 60/54 |
| 16 | 60/54 | 60/54 |
| 25 | 60/54 | 60/54 |
| 35 | 60/54 | 60/54 |
| 50 | 80/72 | 80/76 |
| 70 | 80/72 | 80/76 |
| 95 | 80/72 | 80/76 |
| 120 | 95/85 | 95/85 |
| 150 | 95/85 | 95/85 |
| 185 | 95/85 | 95/85 |
| 240 | 95/85 | 95/85 |



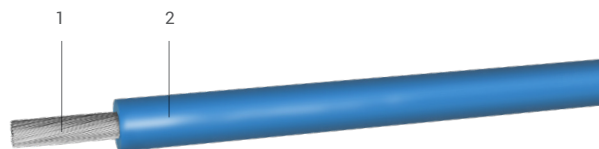
CAVI UL PER CABLAGGIO UL WIRING CABLES

CAVI XL-EVA UL-CSA

UL-CSA XL-EVA WIRES

Cavi flessibili a conduttore singolo, isolati con mescole elastomeriche speciali resistenti al calore, ritardanti la fiamma, senza alogeni ed a bassa emissione di fumi, per il mercato nordamericano.

Flexible single-core cables, heat-resistant special elastomeric compound insulated, flame retardant, Halogen free and low smoke for the North American market.



1. Conduttore flessibile o rigido di rame stagnato | Flexible or rigid tin coated annealed copper wires • 2. Speciale mescola gomma XLEVA | Special Rubber Compound XLEVA

Applicazioni | Applications

- Cablaggi in apparecchiature elettroniche ed elettrodomestici
- Per motori elettrici, autoveicoli, impianti elettrici
- Impiego ammesso in installazione fissa e protetta (in tubazioni, all'interno di apparecchiature, quadri elettrici o pannelli di controllo)
- Compatibilità con vernici di classe F, ozono, UV, olio minerale. Eccellente resistenza allo strappo
- Comportamento della fiamma - Propagazione ridotta della fiamma secondo:
 - FT-1 Vertical Flame Test secondo UL 758, Sec. 43 / CSA C22.2 No. 210, Clause 11.8(a)
 - FT-2 Horizontal Flame Test secondo UL 758, Sec. 44 / CSA C22.2 No. 210, Clause 11.8(b)
 - IEC 60332-1-2
- Senza alogeni secondo: IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-1/2

- Internal wiring of appliances
- For electric motors, automotive, power installation
- Use admitted in fixed and protected installation (in pipes, inside equipments, switchgear or control-panel)
- Compatibility with class F varnishes, Ozone, UV, Mineral Oil. Excellent tearing resistance
- Flame behavior - Reduced flame spread according to:
 - FT-1 Vertical Flame Test according to UL 758, Sec. 43 / CSA C22.2 No. 210, Clause 11.8(a)
 - FT-2 Horizontal Flame Test according to UL 758, Sec. 44 / CSA C22.2 No. 210, Clause 11.8(b)
 - IEC 60332-1-2
- Halogen free according to: IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-1/2

Norme | Standards



UL 758 • CSA c.22.2 • No. 210

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | -50°C ÷ 90°C/105°C/125°C (secondo according to UL 758 ; CSA C22.2 No. 210) |
| Temperatura minima d'installazione <i>Minimum installation temperature</i> | -25°C |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Tensione nominale U ₀ /U <i>Rated voltage U₀/U</i> | 600 V o 1000 V r.m.s./ 600 V or 1000 V r.m.s./ |
| Temperatura max. in caso di corto circuito <i>Max. temperature in case of short circuit</i> | 250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) 250°C on the conductor (max duration 5 seconds) |
| Tensione max di posa durante l'installazione <i>Max laying stress during installation</i> | 50 N/mm ² |

Configurazioni | Configurations

| | | 90°C 600 V | 90°C 1000 V | 105°C 600 V | 105°C 1000 V | 125°C 600 V | 125°C 1000 V |
|----------------|-----------------|--|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| Style Style | | 30043 | 30044 | 30073 | 30074 | 30071 | 30072 |
| Sezione Size | | | | | | | |
| AWG | mm ² | Spessore di isolamento Insulation thickness (mils; 1 mils = 0,0254 mm) | | | | | |
| 30 | 0,05 | | | | | | |
| 28 | 0,08 | | | | | | |
| 26 | 0,13 | | | | | | |
| 24 | 0,2 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 22 | 0,32 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 20 | 0,51 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 18 | 0,82 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 16 | 1,3 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 14 | 2,07 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 12 | 3,3 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 10 | 5,25 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 9 | 6,62 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 8 | 8,35 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 7 | 10,6 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 6 | 13,3 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 5 | 16,8 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 4 | 21,1 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 3 | 26,6 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 2 | 33,6 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 1 | 42,3 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 0 | 53,4 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 2/0 | 67,5 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 3/0 | 85 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 4/0 | 107 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 250 MCM | 126 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 300 MCM | 152 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 350 MCM | 177 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 400 MCM | 202 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 500 MCM | 253 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 600 MCM | 304 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 700 MCM | 354 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |
| 750 MCM | 380 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 20/18 | 20/18 |



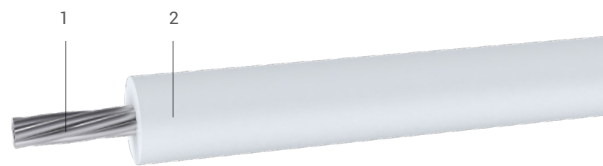
CAVI UL PER CABLAGGIO UL WIRING CABLES

CAVI FEP UL

UL FEP WIRES

Cavi unipolari flessibili isolati in resina fluoro carbonica FEP, ritardanti la fiamma, per il mercato Nord-Americano.

Flexible single-core fluorinated polymer fep insulated cables UL FEP WIRES, flame retardant, for the North American market.



1. Filo unico o corda di rame ricotto rivestito | Solid or stranded, coated annealed copper wires • 2. Resina fluoro carbonica FEP | Fluoropolymer FEP

Applicazioni | Applications

Cavi ideati per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammissibile. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici.

Suitable for internal wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation and sensors when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature. Excellent flame resistance and good resistance to chemicals.

Norme | Standards



UL 758 • UL 1581

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Colore guaina <i>Outer-sheath colour</i> | Vari, su richiesta <i>Various on request</i> |
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | -100°C / +200°C |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | 4 x diametro esterno <i>4 x outer diameter</i> |
| Tensione d'esercizio U _o /U <i>Rated voltage U_o/U</i> | 300 V o or 600 V r.m.s. |
| Spark Test | 300 V o or 600 V |
| Comportamento al fuoco <i>Flame Behaviour</i> | Ritardante la Fiamma <i>Flame retardant IEC 60332-1-2, VW-1</i> |

Configurazioni | Configurations

| | | 200 C° - 300V | | 200 C° - 600V | |
|---------------------------------|-----------------|--|------|---------------|-------|
| Style Style | | 1332 | 1900 | 1330 | 1901 |
| Sezione nominale Nominal size | | | | | |
| AWM | mm ² | Spessore di isolamento Insulation thickness (mils; 1 mils = 0,0254 mm) | | | |
| 30 | 0,05 | 13/12 | 10/9 | 20/18 | 14/13 |
| 28 | 0,08 | 13/12 | 10/9 | 20/18 | 14/13 |
| 26 | 0,13 | 13/12 | 10/9 | 20/18 | 14/13 |
| 24 | 0,2 | 13/12 | 10/9 | 20/18 | 14/13 |
| 22 | 0,32 | 13/12 | 10/9 | 20/18 | 14/13 |
| 20 | 0,51 | 13/12 | 10/9 | 20/18 | 14/13 |
| 18 | 0,82 | 13/12 | 10/9 | 20/18 | 14/13 |
| 16 | 1,3 | 13/12 | 10/9 | 20/18 | 14/13 |
| 14 | 2,07 | 13/12 | 10/9 | 20/18 | 14/13 |
| 12 | 3,3 | 13/12 | 10/9 | 20/18 | 14/13 |
| 10 | 5,25 | 13/12 | 10/9 | 20/18 | 14/13 |
| 9 | 6,62 | | | 30/27 | 20/18 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| | | 200 C° - 300V | | 200 C° - 600V | |
|---------------------------------|-----------------|--|------|---------------|-------|
| Style Style | | 1332 | 1900 | 1330 | 1901 |
| Sezione nominale Nominal size | | | | | |
| AWM | mm ² | Spessore di isolamento Insulation thickness (mils; 1 mils = 0,0254 mm) | | | |
| 8 | 8,35 | | | 30/27 | 20/18 |
| 7 | 10,6 | | | 30/27 | 20/18 |
| 6 | 13,3 | | | 30/27 | 20/18 |
| 5 | 16,8 | | | 30/27 | 20/18 |
| 4 | 21,1 | | | 30/27 | 20/18 |
| 3 | 26,6 | | | 30/27 | 20/18 |
| 2 | 33,6 | | | 30/27 | 20/18 |
| 1 | 42,3 | | | 45/40 | 30/27 |
| 0 | 53,4 | | | 45/40 | 30/27 |
| 2/0 | 67,5 | | | 45/40 | 30/27 |
| 3/0 | 85 | | | 45/40 | 30/27 |
| 4/0 | 107 | | | 45/40 | 30/27 |





Il settore industriale è un ambito d'impiego estremamente diversificato, spesso con condizioni d'uso gravose, che necessita prodotti che possano garantire la massima affidabilità e durata nel tempo.

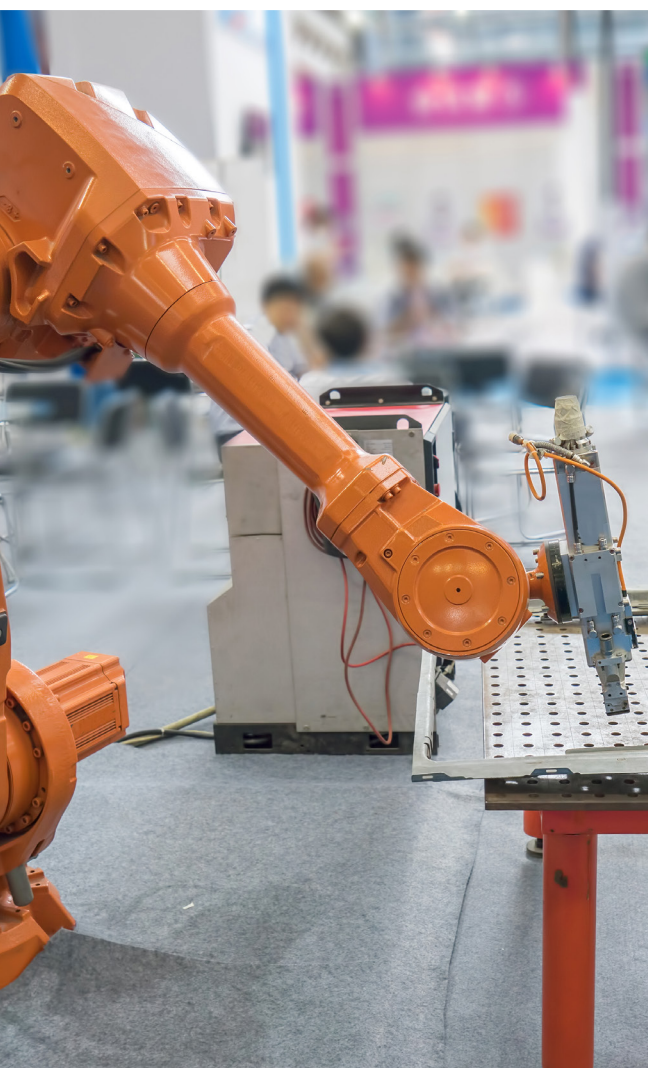
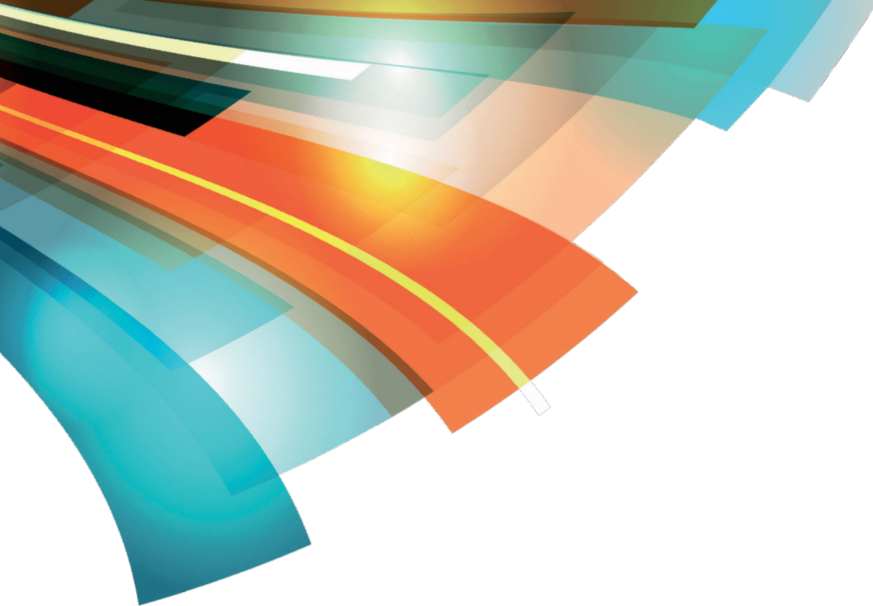
L'offerta ICC per il settore industriale vanta prodotti molto diversi tra loro per destinazione, materiali e prestazioni, spaziando dai cavi da cablaggio industriale in PVC o mescole elastomeriche ai cavi per alte temperature in silicone o tecnopolimeri speciali, con o senza guaina, schermi, armature metalliche o tessili in vetro o fibre polimeriche. In aggiunta, ICC offre una linea di prodotti prettamente dedicati all'automazione industriale.

L'ampia conoscenza dei materiali e delle tecnologie produttive, consentono di realizzare anche prodotti disegnati sulle specifiche richieste del cliente in un'ottica di massima ottimizzazione tra prestazioni e costi.

The industrial sector is an extremely diversified field of application requiring products that can guarantee maximum reliability and durability, often under harsh conditions of use.

ICC offer for the industrial field boasts products that are very diverse in terms of application, materials and performance, ranging from cables for industrial wiring made of PVC or elastomeric compounds to high-temperature cables made of silicone or special technopolymers, also with or without sheathing, shields, metal or textile reinforcements made of glass or polymer fibers. In addition, a specific products range dedicated to the industrial automation.

The extensive knowledge of materials and production technologies also enable the manufacture of products designed to customer requirements with the aim of maximum optimization between performance and cost.



INDUSTRIA

INDUSTRY

CAVI PER ALIMENTAZIONE | POWER SUPPLY CABLES
CAVI PER CABLAGGIO | WIRING CABLES
CAVI SILICONE PER CABLAGGIO | SILICONE WIRING CABLES
CAVI UL PER CABLAGGIO | UL WIRING CABLES
CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI | SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES
CAVI PER MOTORI/AVVOLGIMENTI | ELECTRIC MOTORS AND WINDERS CABLES
CAVI PER SALDATURA | WELDING CABLES
CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA | INDUSTRIAL AUTOMATION AND ROBOTICS CABLES
CAVI STRUMENTAZIONE | INSTRUMENTATION CABLES
CAVI PER APPLICAZIONI VERTICALI E SISTEMI A FESTONE | VERTICAL APPLICATIONS AND FESTOON SYSTEMS CABLES

DETTAGLIO PRODOTTI PRODUCT DETAILS

CAVI PER ALIMENTAZIONE E CABLAGGIO | CAVI PER MOTORI E AVVOLGIMENTI | CAVI PER SALDATURA POWER SUPPLY AND WIRING CABLES | ELECTRIC MOTORS AND AND WINDERS CABLES | WELDING CABLES

| | TENSIONE DI ESERCIZIO VOLTAGE RAITING | TEMPERATURA D'ESERCIZIO TEMPERATURE RATING |
|-------------------------------|--|--|
| H07RN-F | 450/750V | -25°C ≠ 60°C |
| H07BN4-F | 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| H07ZZ-F | 450/750V | -40°C ≠ 90°C |
| SIFL | 300/500V | -60°C ≠ 180°C |
| SIFL/PVC | 300/500V | -30°C ≠ 90°C |
| SIFL/PVC/VDE | 300/300V | -30°C ≠ 90°C |
| SIHF | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| SIHF EWKF | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| SIHF THT | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| SIHF/GL | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| SIHF/GL/P | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 250°C |
| SIHF/P | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| SIHF/PCP | 300/500V | -50°C ≠ 90°C |
| SIHF/PVC | 300/300V 300/500V | -30°C ≠ 90°C |
| SIHF/PVC/VDE | 300/300V | -30°C ≠ 90°C |
| SIHF/S | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| SIHF/S EWKF | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| SIHF/S/SI | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| SIHF/S/SI EWKF | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| UL STYLE 4421 / UL STYLE 4487 | 300/600V | -60°C ≠ 150°C / -60°C ≠ 200°C |
| HI-FLEX | 450/750V | 5°C ≠ 70°C for mobile use; -30°C ≠ 70°C for stationary use |
| HT 105° SINGLE-CORE | 300/500V opp. 450/750V | 5 ≠ 105°C |
| SIAF/K EWKF | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| TWINFLEX | 450/750V | -25°C ≠ 85°C on insulation; -40°C ≠ 85°C on complete cable |
| EN 50143 | 5/10kV | tipo b: -60°C ≠ 180°C Type C2 D2 -20°C ≠ 90°C |
| FG4G4 | 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| FG4G4T2 | 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| SIA | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| SIA/GL | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| SIA/VDE N2GFA* | 300/300V | -60°C ≠ 180°C tinned Cu -60°C ≠ 130°C red Cu |
| SIAF | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| SIAF/DI | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| SIAF/DI/VDE | 300/300V | -60°C ≠ 180°C tinned Cu -60°C ≠ 130°C red Cu |
| SIAF/GL | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| SIAF/THT | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 250°C |
| SIAF/VDE N2GFAF* | 300/300V | -60°C ≠ 180°C tinned Cu -60°C ≠ 130°C red Cu |
| SIAF/Z | 300/500V | -60°C ≠ 180°C tinned Cu -60°C ≠ 130°C red Cu |
| SIAF/Z/VDE | 300/300V | -60°C ≠ 180°C tinned Cu -60°C ≠ 130°C red Cu |
| SIAFF | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| UG4G4 | 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| UG4G4T2 | 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| UG4T2 | 300/500V | -60°C ≠ 180°C |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| MATERIALE DI ISOLAMENTO INSULATION MATERIAL | MATERIALE DI GUAINA SHEATH MATERIAL | NON PROPAGANTE LA FIAMMA FLAME RETARDANT | MARCHIO DI OMOLOGAZIONE APPROVAL MARK |
|--|--|---|--|
| EPR | PCP (Polychloroprene) | Y | IMQ-HAR |
| EPR | PCP (Polychloroprene) | Y | IMQ-HAR |
| LSZH | LSZH | Y | N |
| SIR | SIR | Y | N |
| SIR | PVC | Y | N |
| SIR | PVC | Y | VDE |
| SIR | SIR | Y | N |
| SIR | SIR | Y | N |
| SIR | SIR | Y | N |
| SIR | SIR | Y | N |
| SIR | SIR | Y | N |
| SIR | SIR | Y | N |
| SIR | PCP (Polychloroprene) | Y | N |
| SIR | PVC | Y | N |
| SIR | PVC | Y | VDE |
| SIR | SIR | Y | N |
| SIR | SIR | Y | N |
| SIR | SIR | Y | N |
| SIR | SIR | Y | N |
| SIR | SIR | Y | UL, CSA |
| PVC | N | Y | N |
| PVC | N | Y | N |
| SIR | N | N | N |
| PVC | PVC | N | N |
| SIR | N | Y | IMQ-HAR |
| SIR | N | Y | IMQ |
| SIR | N | Y | IMQ |
| SIR | N | Y | N |
| SIR | N | Y | N |
| SIR | N | Y | VDE |
| SIR | N | Y | N |
| SIR | N | Y | N |
| SIR | N | Y | VDE |
| SIR | N | Y | N |
| SIR | N | Y | N |
| SIR | N | Y | VDE |
| SIR | N | Y | N |
| SIR | N | Y | N |
| SIR | N | Y | VDE |
| SIR | N | Y | N |
| SIR | N | Y | IMQ |
| SIR | N | Y | IMQ |
| SIR | N | Y | IMQ |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

DETTAGLIO PRODOTTI PRODUCT DETAILS

CAVI PER ALIMENTAZIONE E CABLAGGIO | CAVI PER MOTORI E AVVOLGIMENTI | CAVI PER SALDATURA POWER SUPPLY AND WIRING CABLES | ELECTRIC MOTORS AND AND WINDERS CABLES | WELDING CABLES

| | TENSIONE DI ESERCIZIO VOLTAGE RAITING | TEMPERATURA D'ESERCIZIO TEMPERATURE RATING |
|---|---|--|
| CAVI PVC OMOLOGATI UL-CSA | 300 V - 600 V - 1000 V | 80°C / 90°C 105 °C |
| CAVI SILICONE OMOLOGATI UL-CSA | 300 V - 600 V - 1000 V | -60°C ≠ 150°C 200°C |
| CAVI XL – EVA OMOLOGATI UL-CSA | 600 V - 1000 V | -50°C ≠ 90°C 105°C / 125°C |
| CAVI SILICONE RIVESTITI CON CALZA, OMOLOGATI UL-CSA* | 300 V - 600 V - 1000 V | -60°C ≠ 150°C 200°C |
| CAVI IRRAGGIATI OMOLOGATI UL-CSA | 301 V - 600 V - 1000 V | -50°C ≠ 90°C 105°C / 125°C 150°C |
| MULTI-RATED UL(MTW) ÷ HAR ÷ AWM | 600V (UL;CSA); 1000V (AWM) | 90°C ≠ 105°C |
| TRI-RATED_LSOH | 300 V / 500 V 450 V / 750 V 1000 V | -50°C ≠ 90°C 105°C / 125°C |
| CAVI FEP OMOLOGATI UL | 300 V opp. 600 V | -100°C / 200 °C |
| UL-CSA 4389 | 600V | -60°C ≠ 150° |
| AWM STYLE 10086 | 600V | -70°C ≠ 150°/200°C |
| ETFE | 300/500V | -70°C ≠ 155°C |
| F6Y / VDE | 300/500V | -100°C ≠ 180°C tinned Cu; -100 ≠ 130°C bare Cu |
| F6Y6Y / VDE | 300/500V | -100°C ≠ 180°C tinned Cu; -100 ≠ 130°C bare Cu |
| F6YD6Y | 300/500V | -100°C ≠ 200°C |
| F6Y06Y | 300/500V | -100°C ≠ 200°C |
| FEP - MFA - PFA | 300/500V | FEP: -100°C ≠ 200°C; MFA: -100°C 230°C; PFA -100°C ≠ 260°C |
| FEP-HV | 15/20kV | FEP: -100°C ≠ 200°C; MFA: -100°C 230°C; PFA -100°C ≠ 260°C |
| FR5F | 450/750V | -100°C ≠ 180°C tinned Cu; -100 ≠ 125°C bare Cu |
| FR5OG4 FR5OH2G4 | 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| FR5OK FEP\PCP FR5OR FEP \ PVC | 450/750V | FR5OR: -60°C ≠ 105°C FR5OK -60°C ≠ 60°C |
| Li4G4G | 300V/500V | -50°C ≠ 155 °C |
| UNILEV® / UNILEV®-TW | 300/500V opp. 450/750V | -50°C ≠ 155°C |
| UNILEV® D.I | U _o /U AC 0.6/1kV; U _o /U DC 0.9/1.5kV | -50°C ≠ 155°C |
| UNIRAY | MAX 600V | -50°C ≠ 155°C |
| UNIRAY-TW | MAX 300V | -50°C ≠ 155°C |
| COIL END LEAD | 0.6/1kV | -30°C ≠ 90°C |
| NSGAFOEU | 1.8/3kV | -25°C ≠ 90°C |
| SIAF/GL | 300/500V | -60°C ≠ 180°C |
| SIAF/MT/POL 1 kV 1,5kV 3,7kV | 1kV, 1.5kV, 3.7kV | -60°C ≠ 180°C |
| SIAF/MT/POL 6,6kV 13,8kV 15kV | 6.6kV, 13,6kV, 15kV | -60°C ≠ 180°C |
| SIAF/POL | 300/500V opp. 450/750V | -60°C ≠ 180°C |
| H01N2-D | 100/100V | -20°C ≠ 85°C |
| H01N2-E | 100/100V | -20°C ≠ 85°C |
| WELDING CABLE EPR/HOFR BS638.4 | 100V | -20°C ≠ 85°C |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| MATERIALE DI ISOLAMENTO INSULATION MATERIAL | MATERIALE DI GUAINA SHEATH MATERIAL | NON PROPAGANTE LA FIAMMA FLAME RETARDANT | MARCHIO DI OMOLOGAZIONE APPROVAL MARK |
|--|--|---|--|
| PVC | N | Y | UL-CSA |
| SILICONE | N | Y | UL-CSA |
| XL-EVA | N | Y | UL-CSA |
| SIR | N | Y | UL-CSA |
| TECNOPOLIMERO | N | Y | UL-CSA |
| PVC | N | Y | IMQ HAR-UL-CSA |
| XLPO | N | Y | IMQ HAR-UL |
| FEP | N | Y | UL |
| SIR | N | Y | UL-CSA |
| ETFE | N | Y | UL |
| ETFE | N | Y | N |
| FEP | N | Y | VDE |
| FEP | FEP | Y | VDE |
| FEP | FEP | Y | N |
| FEP | FEP | Y | N |
| FEP, MFA, PFA | N | Y | N |
| FEP | N | Y | N |
| FEP | N | Y | IMQ |
| FEP | SIR | Y | N |
| FEP | PVC - PCP | Y | N |
| EVA | EVA | Y | N |
| XLPO | N | Y | N |
| XLPO | XLPO | Y | N |
| XLPO | N | Y | N |
| XLPO | N | Y | N |
| EPR | PCP (Polychloroprene) | Y | N |
| EPR | PCP (Polychloroprene) | Y | VDE |
| SIR | N | Y | N |
| SIR | N | Y | N |
| SIR | N | Y | N |
| SIR | N | Y | N |
| PCP | N | Y | IMQ-HAR |
| PCP | N | Y | IMQ-HAR |
| EPR | PCP (Polychloroprene) | Y | N |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

DETTAGLIO PRODOTTI PRODUCT DETAILS

CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION AND ROBOTICS CABLES

| | TENSIONE D'ESERCIZIO VOLTAGE RATING | MATERIALE DI ISOLAMENTO INSULATION MATERIAL | MATERIALE DI GUAINA SHEATH MATERIAL | SCHERMO SINGOLO INDIVIDUAL SCREEN | SCHERMO TOTALE OVERALL SCREEN | USO PER POSA FISSA FIXED INSTALLATION | USO PER POSA MOBILE DYNAMIC INSTALLATION |
|---------------------------|--|---|--|--|--|--|---|
| CONTROL 500 F | 300/500 V | PVC | PVC | N | N | Y | N |
| CONTROL 500 F-SC | 300/500 V | PVC | PVC | N | Y | Y | N |
| CONTROL 750 F | 450/750 V | PVC | PVC | N | N | Y | N |
| CONTROL 750 F-SC | 450/750 V | PVC | PVC | N | Y | Y | N |
| CONTROL 1000 F UL | 1000 V | PVC | PVC | N | N | Y | N |
| CONTROL 1000 F-SC UL | 1000 V | PVC | PVC | N | Y | Y | N |
| CONTROL 1100 F UL | 1000 V | PVC | PVC | N | N | Y | N |
| CONTROL 1100 F-SC UL | 1000 V | PVC | PVC | N | Y | Y | N |
| CONTROL 500 D | 300/500 V | PVC | PVC | N | N | Y | Y |
| CONTROL 500 D-SC | 300/500 V | PVC | PVC | N | Y | Y | Y |
| CONTROL 300 D UL | 300 V | PP | PVC | N | N | Y | Y |
| CONTROL 300 D-SC UL | 300 V | PP | PVC | N | Y | Y | Y |
| CONTROL 1200 H UL | 1000 V | PP | PUR | N | N | Y | Y |
| CONTROL 1200 H-SC UL | 1000 V | PP | PUR | N | Y | Y | Y |
| CONTROL 500 H | 300/500 V | TPE | PUR | N | N | Y | Y |
| CONTROL 500 H-SC | 300/500 V | TPE | PUR | N | Y | Y | Y |
| CONTROL 300 H UL | 300 V | PP | PUR | N | N | Y | Y |
| CONTROL 300 H-SC UL | 300 V | PP | PUR | N | Y | Y | Y |
| CONTROL 300 H-SC-P UL | 300 V | PP | PUR | N | Y | Y | Y |
| SERVO 1000 F UL | 1000 V | PP | PVC | Y | Y | Y | N |
| SERVO 1000 D UL | 1000 V | PP | PVC | Y | Y | Y | Y |
| SERVO 1000 H UL | 1000 V | PP | PUR | Y | Y | Y | Y |
| VFD 1000 F | 0.6/1 kV | PE | PVC | N | Y | Y | N |
| VFD 1000 F UL | 1000 V | PP | PVC | Y | Y | Y | N |
| ENCODER/RESOLVER 300 H UL | 300 V | PP TPE | PUR | Y | Y | Y | Y |
| PROFINET F | 300 V | PE | PVC | N | Y | Y | N |
| BUS H | 300 V | FPE | PUR | N | Y | Y | Y |

* Opzionale | *Optional*

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| UTILIZZO IN POSA MOBILE CONDIZIONI GRAVOSE HARSH CONDITIONS DYNAMIC INSTALLATION | ACCELERAZIONE MASSIMA D'UTILIZZO MAX. ACCELERATION | VELOCITÀ MASSIMA D'UTILIZZO MAX.SPEED | NR. MINIMO DI CICLI MIN.NUMBER OF CYCLES | NON PROPAGANTE LA FIAMMA FLAME RETARDANT | SENZA ALOGENI HALOGEN FREE | RESISTENZA AGLI OLI OIL RESISTANT | RESISTENZA AI RAGGI UV UV RESISTANT | VERSIONE A MARCHIO UL UL MARK | VERSIONE A MARCHIO DESINA DESINA MARK |
|---|--|--|---|--|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|---|
| N | n.a | n.a | n.a | Y | N | Y | N | N | N |
| N | n.a | n.a | n.a | Y | N | Y | N | N | N |
| N | n.a | n.a | n.a | Y | N | Y | N | N | N |
| N | n.a | n.a | n.a | Y | N | Y | N | N | N |
| N | n.a | n.a | n.a | Y | N | Y | N | Y | N |
| N | n.a | n.a | n.a | Y | N | Y | N | Y | N |
| N | n.a | n.a | n.a | Y | N | Y | N | Y | N |
| N | 10 m/s ² | 180 m/min | 3 Mio | Y | N | Y | N | N | N |
| N | 10 m/s ² | 180 m/min | 3 Mio | Y | N | Y | N | N | N |
| N | 10 m/s ² | 220 m/min | 3 Mio | Y | N | Y | N | Y | N |
| N | 10 m/s ² | 220 m/min | 3 Mio | Y | N | Y | N | Y | N |
| Y | 25 m/s ² | 300 m/min | 5 Mio | Y | Y | Y | N | Y | N |
| Y | 25 m/s ² | 300 m/min | 5 Mio | Y | Y | Y | N | Y | N |
| Y | 25 m/s ² | 300 m/min | 3 Mio | Y | Y | Y | N | Y* | N |
| Y | 25 m/s ² | 300 m/min | 3 Mio | Y | Y | Y | Y* | Y | N |
| Y | 25 m/s ² | 300 m/min | 3 Mio | Y | Y | Y | Y* | Y | N |
| Y | 25 m/s ² | 300 m/min | 3 Mio | Y | Y | Y | Y* | Y | N |
| N | n.a | n.a | n.a | Y | N | Y | N | Y | Y* |
| Y | 15 m/s ² | 180 m/min | 5 Mio | Y | Y | Y | N | Y | Y* |
| Y | 50 m/s ² | 300 m/min | 10 Mio | Y | Y | Y | N | Y | Y* |
| N | n.a | n.a | n.a | Y | N | Y | Y | N | N |
| N | n.a | n.a | n.a | Y | N | Y | Y | Y | N |
| Y | 50 m/s ² | 300 m/min | 5 Mio | Y | Y | Y | N | Y | Y* |
| N | n.a | n.a | n.a | Y | N | Y | N | N | N |
| Y | 25 m/s ² | 300 m/min | 3 Mio | Y | Y | Y | N | N | Y* |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

DETTAGLIO PRODOTTI PRODUCT DETAILS

CAVI STRUMENTAZIONE INSTRUMENTATION CABLES

| | COSTRUZIONE STANDARD CONSTRUCTION STANDARD | TENSIONE D'ESERCIZIO VOLTAGE RATING | MATERIALE DI ISOLAMENTO INSULATION MATERIAL | MATERIALE DI GUAINA SHEATH MATERIAL | SCHERMO INDIVIDUALE INDIVIDUAL SCREEN | SCHERMO TOTALE OVERALL SCREEN | ARMATURA GSWB GSWB ARMOUR |
|-----------------|---|--|--|--|--|----------------------------------|------------------------------|
| PVC/OS/PVC | EN 50288-7 | 500 V | PVC | PVC | N | Y | Y* |
| PVC/IS/OS/PVC | EN 50288-7 | 500 V | PVC | PVC | Y | Y | Y* |
| XLPE/OS/PVC | EN 50288-7 | 500 V | XLPE | PVC | N | Y | Y* |
| XLPE/IS/OS/PVC | EN 50288-7 | 500 V | XLPE | PVC | Y | Y | Y* |
| XLPE/OS/LSZH | EN 50288-7 | 500 V | XLPE | LSZH | N | Y | Y* |
| XLPE/IS/OS/LSZH | EN 50288-7 | 500 V | XLPE | LSZH | Y | Y | Y* |
| EGSF | NF M87-202 | 300 V | PVC | PVC | N | Y | N |
| EISF | NF M87-202 | 300 V | PVC | PVC | Y | Y | N |
| EGFA | NF M87-202 | 300 V | PVC | PVC | N | Y | N |
| EIFA | NF M87-202 | 300 V | PVC | PVC | Y | Y | N |

* Opzionale/Optional

APPLICAZIONI VERTICALI E SISTEMI A FESTONE VERTICAL APPLICATIONS AND FESTOON SYSTEMS

| | COSTRUZIONE STANDARD CONSTRUCTION STANDARD | TENSIONE D'ESERCIZIO VOLTAGE RATING | MATERIALE DI ISOLAMENTO INSULATION MATERIAL | MATERIALE DI GUAINA SHEATH MATERIAL | SCHERMO INDIVIDUALE INDIVIDUAL SCREEN | NON PROPAGANTE LA FIAMMA FLAME RETARDANT |
|---------------------------|---|--|--|--|--|---|
| ICC H05VVH6-F / H07VVH6-F | EN 50214 | 300/500 V or 450/750 V | PVC | PVC | N | Y |
| ICC FLAT PVC | EN 50214** | 300/500 V or 450/750 V | PVC | PVC | Y* | Y |
| ICC FLAT TPV | N/D | 0.6/1 kV | XLPE | TPV or LSZH | Y* | Y* |
| ICC SELF-SUPPORTING-E | N/D | 300/500 V | PVC | PVC | N | Y |
| ICC SELF-SUPPORTING-I | N/D | 300/500 V | PVC | PVC | N | Y |

* Opzionale | Optional

** Opzionale | Optional where applicable

| ARMATURA SWA SWA ARMOUR | ARMATURA STA STA ARMOUR | NON PROPAGANTE LA FIAMMA FLAME RETARDANT | NON PROPAGANTE L'INCENDIO FIRE RETARDANT | BASSA EMISSIONE DI FUMI LOW SMOKE EMISSION | SENZA ALOGENI HALOGEN FREE | RESISTENZA ALL'OLIO E IDROCARBURI OIL AND HYDROCARBUR RESISTANT | RESISTENZA AI RAGGI UV UV RESISTANT |
|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|----------------------------------|---|--|
| Y* | Y* | Y | Y* | N | N | Y* | Y* |
| Y* | Y* | Y | Y* | N | N | Y* | Y* |
| Y* | Y* | Y | Y* | N | N | Y* | Y* |
| Y* | Y* | Y | Y* | N | N | Y* | Y* |
| Y* | Y* | Y | Y* | Y | Y | Y* | Y* |
| Y* | Y* | Y | Y* | Y | Y | Y* | Y* |
| N | N | Y | N | N | N | Y | N |
| N | N | Y | N | N | N | Y | N |
| N | Y | Y | N | N | N | Y | N |
| N | Y | Y | N | N | N | Y | N |

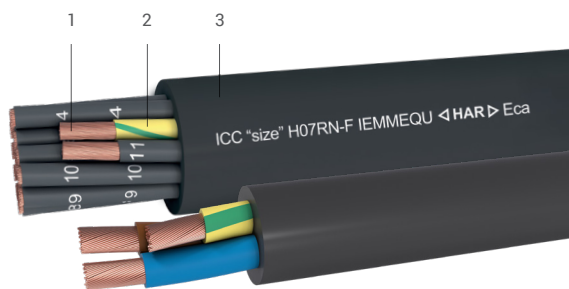
| BASSA EMISSIONE DI FUMI LOW SMOKE EMISSION | SENZA ALOGENI HALOGEN FREE | RESISTENZA ALL'OLIO OIL RESISTANT | CAVO AUTOPORTANTE SELF-SUPPORTING CABLE | ELEMENTO PORTANTE ESTERNO EXTERNAL SUPPORT ELEMENT | ELEMENTO PORTANTE INTERNO INTERNAL SUPPORT ELEMENT |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|---|--|--|
| N | N | N | N | N | N |
| N | N | Y | Y* | N | Y* |
| Y* | Y* | Y | Y* | N | Y* |
| N | N | Y* | Y | Y | N |
| N | N | Y* | Y | N | Y |

CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

H07RN-F

Cavi flessibili isolati in gomma EPR sotto guaina di policloroprene. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Flexible cables EPR rubber insulated, polychloroprene sheathed. According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma E14 | Rubber E14 • 3. Gomma EM2 | Rubber EM2

Applicazioni | Applications

Utilizzo in ambienti industriali, agricoli e cantieri, per applicazioni pesanti, per l'alimentazione di macchine, apparecchi industriali e agricoli dove i cavi sono soggetti a medie sollecitazioni meccaniche. Uso in ambienti asciutti, umidi o bagnati; installazioni fisse (ad esempio su pareti grezze in edifici temporanei e rifugi a scopo di alloggio).

Use in industrial and agricultural workshops, building sites, for heavy duty applications and supplying industrial and agricultural machines and appliances where cables are subject to medium mechanical stresses (e.g. heating plates, inspection lamps, electric tools such as drills, circular saws, and domestic electric tools. Use in dry, humid or moist rooms; fixed installations e.g. on rough-cast in temporary buildings and huts for accommodation purposes).

Norme | Standards



EN 50525-2-21
UE 305/2011 (CPR)
EN 50575+EN 50575/A1



Confezionamento | Packaging

Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722/ HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-25°C ÷ +60°C sul conduttore
-25°C ÷ +60°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

200°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
200°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|---|------|--|-------------|
| Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i> | Eca | Acidità <i>Acidity</i> | n.a. |
| Produzione fumi <i>Smoke production</i> | n.a. | Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i> | NPD |
| Gocciolamento <i>Droplets</i> | n.a. | Numero DoP <i>DoP Number</i> | DOP2017-025 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1,5 | 0,26 | 5,9 | 55 |
| 1x2,5 | 0,26 | 6,6 | 70 |
| 1x4 | 0,31 | 7,5 | 95 |
| 1x6 | 0,31 | 8,3 | 120 |
| 1x10 | 0,41 | 10 | 195 |
| 1x16 | 0,41 | 11,1 | 265 |
| 1x25 | 0,41 | 12,9 | 385 |
| 1x35 | 0,41 | 14,5 | 510 |
| 1x50 | 0,41 | 16,8 | 685 |
| 1x70 | 0,51 | 19,1 | 940 |
| 1x95 | 0,51 | 21,3 | 1245 |
| 1x120 | 0,51 | 23,4 | 1535 |
| 1x150 | 0,51 | 25,7 | 1880 |
| 1x185 | 0,51 | 28,1 | 2315 |
| 1x240 | 0,51 | 31,2 | 2995 |
| 1x300 | 0,51 | 33,8 | 3665 |
| 1x400 | 0,51 | 38 | 4540 |
| 1x500 | 0,51 | 42,5 | 5675 |
| 1x630 | 0,51 | 47,7 | 7435 |
| 2x1 | 0,21 | 7,9 | 90 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x1,5 | 0,26 | 8,8 | 115 |
| 2x2,5 | 0,26 | 10,4 | 160 |
| 2x4 | 0,31 | 12 | 225 |
| 2x6 | 0,31 | 13,5 | 295 |
| 2x10 | 0,41 | 18,1 | 540 |
| 2x16 | 0,41 | 20,2 | 725 |
| 2x25 | 0,41 | 23,7 | 1050 |
| 2x35 | 0,41 | 26,3 | 1350 |
| 2x50 | 0,41 | 30,6 | 1830 |
| 2x70 | 0,51 | 35 | 2490 |
| 2x95 | 0,51 | 39,1 | 3270 |
| 3G1 | 0,21 | 8,7 | 110 |
| 3G1,5 | 0,26 | 9,6 | 140 |
| 3G2,5 | 0,26 | 11,3 | 205 |
| 3G4 | 0,31 | 13,1 | 285 |
| 3G6 | 0,31 | 14,7 | 375 |
| 3G10 | 0,41 | 19,8 | 695 |
| 3G16 | 0,41 | 22 | 940 |
| 3G25 | 0,41 | 25,9 | 1365 |
| 3G35 | 0,41 | 29 | 1790 |
| 3G50 | 0,41 | 33,6 | 2420 |
| 3G70 | 0,51 | 38,1 | 3290 |
| 3G95 | 0,51 | 42,8 | 4370 |
| 3G120 | 0,51 | 46,9 | 5355 |
| 3G150 | 0,51 | 51,6 | 6560 |
| 4G1 | 0,21 | 9,6 | 135 |
| 4G1,5 | 0,26 | 10,6 | 170 |
| 4G2,5 | 0,26 | 12,5 | 250 |
| 4G4 | 0,31 | 14,4 | 345 |
| 4G6 | 0,31 | 16,4 | 470 |
| 4G10 | 0,41 | 21,6 | 850 |
| 4G16 | 0,41 | 24 | 1160 |
| 4G25 | 0,41 | 28,7 | 1725 |
| 4G35 | 0,41 | 32,1 | 2255 |
| 4G50 | 0,41 | 37,2 | 3045 |
| 4G70 | 0,51 | 42,4 | 4175 |
| 4G95 | 0,51 | 48 | 5590 |
| 4G120 | 0,51 | 52,1 | 6800 |
| 5G1 | 0,21 | 10,7 | 165 |
| 5G1,5 | 0,26 | 11,7 | 210 |
| 5G2,5 | 0,26 | 13,8 | 305 |
| 5G4 | 0,31 | 16,1 | 430 |
| 5G6 | 0,31 | 18,3 | 585 |
| 5G10 | 0,41 | 23,9 | 1040 |
| 5G16 | 0,41 | 26,8 | 1435 |
| 5G25 | 0,41 | 32 | 2125 |
| 5G35 | 0,41 | 35,9 | 2795 |
| 5G50 | 0,41 | 41,6 | 3770 |
| 5G70 | 0,51 | 47,6 | 5185 |
| 5G95 | 0,51 | 53,5 | 6905 |
| 6G1,5 | 0,26 | 14,3 | 315 |
| 7G1,5 | 0,26 | 15,5 | 360 |
| 10G1,5 | 0,26 | 16,8 | 450 |
| 12G1,5 | 0,26 | 18 | 520 |
| 14G1,5 | 0,26 | 19,2 | 590 |
| 16G1,5 | 0,26 | 20,4 | 665 |
| 18G1,5 | 0,26 | 21,6 | 735 |
| 19G1,5 | 0,26 | 22,8 | 785 |
| 24G1,5 | 0,26 | 24,2 | 940 |
| 27G1,5 | 0,26 | 25,2 | 1025 |
| 6G2,5 | 0,26 | 16,4 | 430 |
| 7G2,5 | 0,26 | 18 | 500 |
| 10G2,5 | 0,26 | 19,5 | 635 |
| 12G2,5 | 0,26 | 20,9 | 735 |
| 14G2,5 | 0,26 | 22,3 | 770 |
| 16G2,5 | 0,26 | 23,7 | 935 |
| 18G2,5 | 0,26 | 25,1 | 1040 |
| 19G2,5 | 0,26 | 26,5 | 1110 |
| 24G2,5 | 0,26 | 28,1 | 1330 |
| 27G2,5 | 0,26 | 29,5 | 1475 |

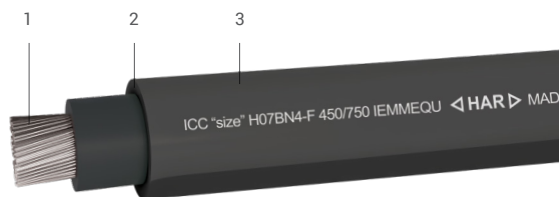


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

H07BN4-F

Cavi flessibili isolati in gomma EPR sotto guaina HOFRCSP ritardante la fiamma in accordo ai requisiti prescritti dal Regolamento Europeo dei Prodotti da costruzione classe CPR Eca.

Flame retardant, flexible EPR rubber insulated and HOFRCSP sheathed cables according to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.



1. Rame rosso o stagnato flessibile in classe 5 EN 60228 | Flexible bare or tinned copper Class 5 EN 60228
2. Gomma E17 | Rubber E17
3. Gomma EM7 | Rubber EM7

Applicazioni | Applications

Utilizzo in ambienti industriali, agricoli e cantieri, per applicazioni pesanti, per l'alimentazione di macchine, apparecchi industriali e agricoli dove i cavi sono soggetti a medie sollecitazioni meccaniche. Uso in ambienti asciutti, umidi o bagnati; installazioni fisse (ad esempio su pareti grezze in edifici temporanei e rifugi a scopo di alloggio).

Use in industrial and agricultural workshops, building sites, for heavy duty applications and supplying industrial and agricultural machines and appliances where cables are subject to medium mechanical stresses (e.g. heating plates, inspection lamps, electric tools such as drills, circular saws, and domestic electric tools). Use in dry, humid or moist rooms; fixed installations e.g. on rough-cast in temporary buildings and huts for accommodation purposes.

Norme | Standards



EN 50525-2-21
UE 305/2011
EN 50575 + EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Temperatura di esercizio Operating temperature | -40°C ÷ +90°C sul conduttore -40°C ÷ +90°C on the conductor |
| Tensione nominale Rated voltage | 450/750 V |
| Temp. max di cortocircuito Max temp. of short circuit | 250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) 250°C on the conductor (max duration 5 seconds) |
| Raggio di curvatura min. Min. bending radius | Posa mobile: 4 x diametro esterno Mobile installation: 4 x outer diameter Posa fissa: 3 x diametro esterno Fixed installation: 3 x outer diameter |

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|--------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| Reazione al fuoco Reaction to fire | Eca | Acidità Acidity | n.a. |
| Produzione fumi Smoke production | n.a. | Sost. pericolose Dangerous subst. | NPD |
| Gocciolamento Droplets | n.a. | Numero DoP DoP Number | DOP2017-026 |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x1,5 | 0,26 | 5,9 | 55 |
| 1x2,5 | 0,26 | 6,6 | 70 |
| 1x4 | 0,31 | 7,5 | 95 |
| 1x6 | 0,31 | 8,3 | 120 |
| 1x10 | 0,41 | 10 | 195 |
| 1x16 | 0,41 | 11,1 | 265 |
| 1x25 | 0,41 | 12,9 | 385 |
| 1x35 | 0,41 | 14,5 | 510 |
| 1x50 | 0,41 | 16,8 | 685 |
| 1x70 | 0,51 | 19,1 | 940 |
| 1x95 | 0,51 | 21,3 | 1245 |
| 1x120 | 0,51 | 23,4 | 1535 |
| 1x150 | 0,51 | 25,7 | 1880 |
| 1x185 | 0,51 | 28,1 | 2315 |
| 1x240 | 0,51 | 31,2 | 2995 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x300 | 0,51 | 33,8 | 3665 |
| 2x1 | 0,21 | 7,9 | 90 |
| 2x1,5 | 0,26 | 8,8 | 115 |
| 2x2,5 | 0,26 | 10,4 | 160 |
| 2x4 | 0,31 | 12 | 225 |
| 2x6 | 0,31 | 13,5 | 295 |
| 2x10 | 0,41 | 18,1 | 540 |
| 2x16 | 0,41 | 20,2 | 725 |
| 2x25 | 0,41 | 23,7 | 1050 |
| 2x35 | 0,41 | 26,3 | 1350 |
| 2x50 | 0,41 | 30,6 | 1830 |
| 2x70 | 0,51 | 35 | 2490 |
| 2x95 | 0,51 | 39,1 | 3270 |
| 3G1 | 0,21 | 8,7 | 110 |
| 3G1,5 | 0,26 | 9,6 | 140 |
| 3G2,5 | 0,26 | 11,3 | 205 |
| 3G4 | 0,31 | 13,1 | 285 |
| 3G6 | 0,31 | 14,7 | 375 |
| 3G10 | 0,41 | 19,8 | 695 |
| 3G16 | 0,41 | 22 | 940 |
| 3G25 | 0,41 | 25,9 | 1365 |
| 3G35 | 0,41 | 29 | 1790 |
| 3G50 | 0,41 | 33,6 | 2420 |
| 3G70 | 0,51 | 38,1 | 3290 |
| 3G95 | 0,51 | 42,8 | 4370 |
| 3G120 | 0,51 | 46,9 | 5355 |
| 3G150 | 0,51 | 51,6 | 6560 |
| 4G1 | 0,21 | 9,6 | 135 |
| 4G1,5 | 0,26 | 10,6 | 170 |
| 4G2,5 | 0,26 | 12,5 | 250 |
| 4G4 | 0,31 | 14,4 | 345 |
| 4G6 | 0,31 | 16,4 | 470 |
| 4G10 | 0,41 | 21,6 | 850 |
| 4G16 | 0,41 | 24 | 1160 |
| 4G25 | 0,41 | 28,7 | 1725 |
| 4G35 | 0,41 | 32,1 | 2255 |
| 4G50 | 0,41 | 37,2 | 3045 |
| 4G70 | 0,51 | 42,4 | 4175 |
| 4G95 | 0,51 | 48 | 5590 |
| 4G120 | 0,51 | 52,1 | 6800 |
| 5G1 | 0,21 | 10,7 | 165 |
| 5G1,5 | 0,26 | 11,7 | 210 |
| 5G2,5 | 0,26 | 13,8 | 305 |
| 5G4 | 0,31 | 16,1 | 430 |
| 5G6 | 0,31 | 18,3 | 585 |
| 5G10 | 0,41 | 23,9 | 1040 |
| 5G16 | 0,41 | 26,8 | 1435 |
| 5G25 | 0,41 | 32 | 2125 |
| 5G35 | 0,41 | 35,9 | 2795 |
| 5G50 | 0,41 | 41,6 | 3770 |
| 5G70 | 0,51 | 47,6 | 5185 |
| 5G95 | 0,51 | 53,5 | 6905 |

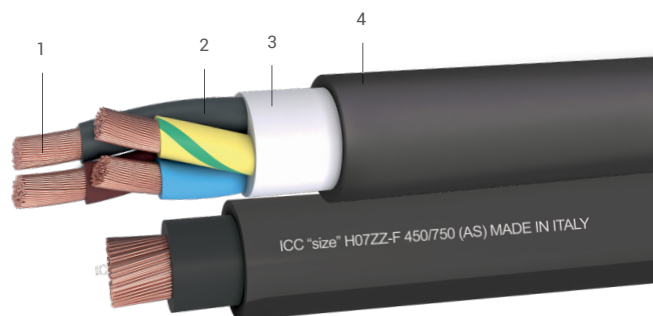


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

H07ZZ-F

Cavi flessibili isolati e con guaina in gomma a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, priva di alogeni.

Flexible insulated and sheathed rubber cables with low toxic and corrosive gas emission, halogen-free.



1. Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228 | 1. Flexible bare copper class 5 CEI EN 60228 • 2. Gomma E18 LSOH | 2. Rubber E18 LSOH • 3. Riempitivo gomma LSOH (size over 6 mm2) | 3. LSOH Rubber filler (size over 6 mm2) • 4. Gomma EM8 LSOH | 4. Rubber EM8 LSOH

Applicazioni | Applications

Luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumi e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco; utilizzo in ambienti industriali, agricoli e cantieri, per applicazioni pesanti e alimentazione di macchine ed apparecchi industriali e agricoli in cui i cavi sono soggetti a medie sollecitazioni meccaniche (ad esempio piastre riscaldanti, lampade di ispezione, utensili elettrici come trapani, seghe circolari e apparecchi elettrici domestici strumenti) uso in ambienti asciutti, umidi o bagnati; installazioni fisse, ad es. su pareti grezze in edifici temporanei e rifugi a scopo di alloggio. Sono cavi particolarmente adatti per il collegamento a macchine utensili.

In locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning; use in industrial and agricultural workshops, building sites, for heavy duty applications and supplying industrial and agricultural machines and appliances where cables are subject to medium mechanical stresses (e.g heating plates, inspection lamps, electric tools such as drills, circular saws, and domestic electric tools), use in dry, humid or moist rooms; fixed installations e.g. on rough-cast in temporary buildings and huts for accommodation purposes. In addition, the cables are especially suitable for use as connection to machine tools.

Norme | Standards



EN 50525-2-21

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C ÷ +90°C sul conduttore
-40°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1,5 | 0,26 | 5,9 | 55 |
| 1x2,5 | 0,26 | 6,6 | 70 |
| 1x4 | 0,31 | 7,5 | 95 |
| 1x6 | 0,31 | 8,3 | 120 |
| 1x10 | 0,41 | 10 | 195 |
| 1x16 | 0,41 | 11,1 | 265 |
| 1x25 | 0,41 | 12,9 | 385 |
| 1x35 | 0,41 | 14,5 | 510 |
| 1x50 | 0,41 | 16,8 | 685 |
| 1x70 | 0,51 | 19,1 | 940 |
| 1x95 | 0,51 | 21,3 | 1245 |
| 1x120 | 0,51 | 23,4 | 1535 |
| 1x150 | 0,51 | 25,7 | 1880 |
| 1x185 | 0,51 | 28,1 | 2315 |
| 1x240 | 0,51 | 31,2 | 2995 |
| 1x300 | 0,51 | 33,8 | 3665 |
| 1x400 | 0,51 | 38 | 4540 |
| 1x500 | 0,51 | 42,5 | 5675 |
| 1x630 | 0,51 | 47,7 | 7435 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x1 | 0,21 | 7,9 | 90 |
| 2x1,5 | 0,26 | 8,8 | 115 |
| 2x2,5 | 0,26 | 10,4 | 160 |
| 2x4 | 0,31 | 12 | 225 |
| 2x6 | 0,31 | 13,5 | 295 |
| 2x10 | 0,41 | 18,1 | 540 |
| 2x16 | 0,41 | 20,2 | 725 |
| 2x25 | 0,41 | 23,7 | 1050 |
| 2x35 | 0,41 | 26,3 | 1350 |
| 2x50 | 0,41 | 30,6 | 1830 |
| 2x70 | 0,51 | 35 | 2490 |
| 2x95 | 0,51 | 39,1 | 3270 |
| 3G1 | 0,21 | 8,7 | 110 |
| 3G1,5 | 0,26 | 9,6 | 140 |
| 3G2,5 | 0,26 | 11,3 | 205 |
| 3G4 | 0,31 | 13,1 | 285 |
| 3G6 | 0,31 | 14,7 | 375 |
| 3G10 | 0,41 | 19,8 | 695 |
| 3G16 | 0,41 | 22 | 940 |
| 3G25 | 0,41 | 25,9 | 1365 |
| 3G35 | 0,41 | 29 | 1790 |
| 3G50 | 0,41 | 33,6 | 2420 |
| 3G70 | 0,51 | 38,1 | 3290 |
| 3G95 | 0,51 | 42,8 | 4370 |
| 3G120 | 0,51 | 46,9 | 5355 |
| 3G150 | 0,51 | 51,6 | 6560 |
| 4G1 | 0,21 | 9,6 | 135 |
| 4G1,5 | 0,26 | 10,6 | 170 |
| 4G2,5 | 0,26 | 12,5 | 250 |
| 4G4 | 0,31 | 14,4 | 345 |
| 4G6 | 0,31 | 16,4 | 470 |
| 4G10 | 0,41 | 21,6 | 850 |
| 4G16 | 0,41 | 24 | 1160 |
| 4G25 | 0,41 | 28,7 | 1725 |
| 4G35 | 0,41 | 32,1 | 2255 |
| 4G50 | 0,41 | 37,2 | 3045 |
| 4G70 | 0,51 | 42,4 | 4175 |
| 4G95 | 0,51 | 48 | 5590 |
| 4G120 | 0,51 | 52,1 | 6800 |
| 5G1 | 0,21 | 10,7 | 165 |
| 5G1,5 | 0,26 | 11,7 | 210 |
| 5G2,5 | 0,26 | 13,8 | 305 |
| 5G4 | 0,31 | 16,1 | 430 |
| 5G6 | 0,31 | 18,3 | 585 |
| 5G10 | 0,41 | 23,9 | 1040 |
| 5G16 | 0,41 | 26,8 | 1435 |
| 5G25 | 0,41 | 32 | 2125 |
| 5G35 | 0,41 | 35,9 | 2795 |
| 5G50 | 0,41 | 41,6 | 3770 |
| 5G70 | 0,51 | 47,6 | 5185 |
| 5G95 | 0,51 | 53,5 | 6905 |
| 6G1,5 | 0,26 | 14,3 | 315 |
| 7G1,5 | 0,26 | 15,5 | 360 |
| 10G1,5 | 0,26 | 16,8 | 450 |
| 12G1,5 | 0,26 | 18 | 520 |
| 14G1,5 | 0,26 | 19,2 | 590 |
| 16G1,5 | 0,26 | 20,4 | 665 |
| 18G1,5 | 0,26 | 21,6 | 735 |
| 19G1,5 | 0,26 | 22,8 | 785 |
| 24G1,5 | 0,26 | 24,2 | 940 |
| 27G1,5 | 0,26 | 25,2 | 1025 |
| 6G2,5 | 0,26 | 16,4 | 430 |
| 7G2,5 | 0,26 | 18 | 500 |
| 10G2,5 | 0,26 | 19,5 | 635 |
| 12G2,5 | 0,26 | 20,9 | 735 |
| 14G2,5 | 0,26 | 22,3 | 770 |
| 16G2,5 | 0,26 | 23,7 | 935 |
| 18G2,5 | 0,26 | 25,1 | 1040 |
| 19G2,5 | 0,26 | 26,5 | 1110 |
| 24G2,5 | 0,26 | 28,1 | 1330 |
| 27G2,5 | 0,26 | 29,5 | 1475 |

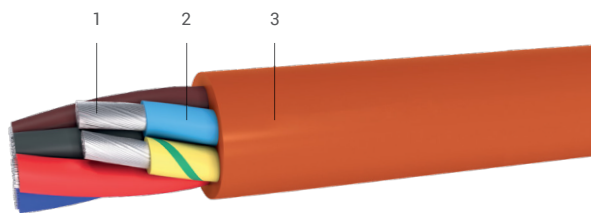


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

SIHF

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore con isolamento e guaina in gomma silconica.

Flexible silicone rubber insulated and sheathed cables, heat-resistant.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2-3*. Gomma silconica | Silicone rubber

Applicazioni | Applications

Adatti per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica. Utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

For fixed installation indoor on lamps in industrial buildings provided that mechanical protection is ensured. Use in equipment which is subject to low mechanical stress; use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
350°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter
Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 2x0,50 | 5 | 5,8 | 52 |
| 2x0,75 | 5 | 6,2 | 62 |
| 2x1,00 | 5 | 6,5 | 71 |
| 2x1,50 | 5 | 7,1 | 89 |
| 2x2,50 | 5 | 8,9 | 141 |
| 2x4,00 | 5 | 10,4 | 197 |
| 2x6,00 | 5 | 11,6 | 257 |
| 2x10 | 5 | 14,8 | 423 |
| 2x16 | 5 | 17,8 | 603 |
| 2x25 | 5 | 21,2 | 878 |
| 3x0,50 | 5 | 6,1 | 61 |
| 3x0,75 | 5 | 6,5 | 73 |
| 3x1,00 | 5 | 6,9 | 85 |
| 3x1,50 | 5 | 7,7 | 112 |
| 3x2,50 | 5 | 9,6 | 177 |
| 3x4,00 | 5 | 11,3 | 247 |
| 3x6,00 | 5 | 12,6 | 326 |
| 3x10 | 5 | 15,8 | 512 |
| 3x16 | 5 | 19,2 | 767 |
| 3x25 | 5 | 22,6 | 1112 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 4x0,50 | 5 | 6,7 | 74 |
| 4x0,75 | 5 | 7,1 | 89 |
| 4x1,00 | 5 | 7,7 | 107 |
| 4x1,50 | 5 | 8,6 | 142 |
| 4x2,50 | 5 | 10,6 | 218 |
| 4x4,00 | 5 | 12,3 | 306 |
| 4x6,00 | 5 | 13,8 | 406 |
| 4x10 | 5 | 17,6 | 648 |
| 4x16 | 5 | 21,1 | 962 |
| 4x25 | 5 | 25,2 | 1414 |
| 5x0,50 | 5 | 7,3 | 89 |
| 5x0,75 | 5 | 8 | 112 |
| 5x1,00 | 5 | 8,4 | 130 |
| 5x1,50 | 5 | 9,4 | 173 |
| 5x2,50 | 5 | 11,6 | 265 |
| 5x4,00 | 5 | 13,7 | 381 |
| 5x6,00 | 5 | 15,5 | 504 |
| 6x0,50 | 5 | 7,9 | 105 |
| 6x0,75 | 5 | 8,7 | 132 |
| 6x1,00 | 5 | 9,1 | 153 |
| 6x1,50 | 5 | 10,3 | 204 |
| 6x2,50 | 5 | 12,6 | 315 |
| 6x4,00 | 5 | 14,9 | 454 |
| 6x6,00 | 5 | 16,9 | 603 |
| 7x0,50 | 5 | 7,9 | 108 |
| 7x0,75 | 5 | 8,7 | 138 |
| 7x1,00 | 5 | 9,1 | 161 |
| 7x1,50 | 5 | 10,3 | 216 |
| 7x2,50 | 5 | 12,6 | 334 |
| 7x4,00 | 5 | 14,9 | 479 |
| 7x6,00 | 5 | 16,9 | 641 |

*2-3. Disponibile in gomma antilacerazione (SIHF/K) | Available in High Tear resistant Silicone Rubber (SIHF/K)

*2-3. Disponibile in gomma alta temperatura (SIHF/THT) | Available in High temperature special silicone rubber (SIHF/THT)

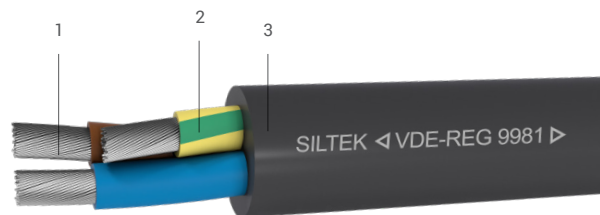


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

SIHF/PVC

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore isolati in gomma siliconica, sotto guaina di PVC.

Flexible multi-core heat-resistant cables silicone rubber insulated, PVC sheathed.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica | Silicone rubber • 3. PVC | PVC

Applicazioni | Applications

Adatti per installazione fissa all'interno di apparecchiature e in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica. Utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

For fixed installation indoor and in industrial installations provided mechanical protection is ensured. Use in equipment which is subject to low mechanical stresses; use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-30°C ÷ +90°C sul conduttore
-30°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
350°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter
Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
|--|--|--|--|

SIHF/PVC - 300/300 V

| | | | |
|--------|---|-----|----|
| 2x0,50 | 5 | 5 | 39 |
| 2x0,75 | 5 | 5,4 | 47 |
| 3x0,50 | 5 | 5,3 | 46 |
| 3x0,75 | 5 | 5,8 | 57 |
| 4x0,50 | 5 | 5,8 | 56 |
| 4x0,75 | 5 | 6,3 | 71 |
| 5x0,50 | 5 | 6,4 | 66 |
| 5x0,75 | 5 | 6,3 | 83 |

SIHF/PVC - 300/500 V

| | | | |
|--------|---|------|-----|
| 2x0,50 | 5 | 5,8 | 50 |
| 2x0,75 | 5 | 6,2 | 60 |
| 2x1,00 | 5 | 6,5 | 68 |
| 2x1,50 | 5 | 7,2 | 90 |
| 2x2,50 | 5 | 8,8 | 135 |
| 2x4,00 | 5 | 10,6 | 194 |
| 3x0,50 | 5 | 6,2 | 59 |
| 3x0,75 | 5 | 6,6 | 71 |
| 3x1,00 | 5 | 6,9 | 82 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 3x1,50 | 5 | 7,9 | 114 |
| 3x2,50 | 5 | 9,4 | 165 |
| 3x4,00 | 5 | 11,5 | 245 |
| 4x0,50 | 5 | 6,7 | 71 |
| 4x0,75 | 5 | 7,2 | 87 |
| 4x1,00 | 5 | 7,8 | 104 |
| 4x1,50 | 5 | 8,8 | 144 |
| 4x2,50 | 5 | 10,4 | 210 |
| 4x4,00 | 5 | 12,6 | 303 |
| 5x0,50 | 5 | 7,3 | 83 |
| 5x0,75 | 5 | 8,1 | 106 |
| 5x1,00 | 5 | 8,5 | 122 |
| 5x1,50 | 5 | 9,8 | 175 |
| 5x2,50 | 5 | 11,6 | 254 |
| 5x4,00 | 5 | 14,2 | 373 |

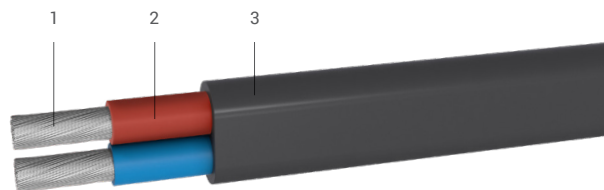


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

SIFL

Cavi piatti flessibili resistenti al calore sotto guaina di gomma silicica.

Flexible flat silicone rubber insulated cables, heat-resistant, silicone rubber sheathed.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma silicica | Silicone rubber • 3. Gomma silicica | Silicone rubber

Applicazioni | Applications

Per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica. Utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

For fixed installation indoor on lamps in industrial buildings provided that mechanical protection is ensured. Use in equipment which is subject to low mechanical stress; use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter
Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 2x0,50 | 5 | 3,3x5,4 | 32 |
| 2x0,75 | 5 | 3,6x6,0 | 40 |
| 2x1,00 | 5 | 3,7x6,2 | 46 |
| 2x1,50 | 5 | 4,2x7,0 | 62 |
| 2x2,50 | 5 | 5,0x8,4 | 93 |
| 2x4,00 | 5 | 5,8x10,0 | 133 |

SIR

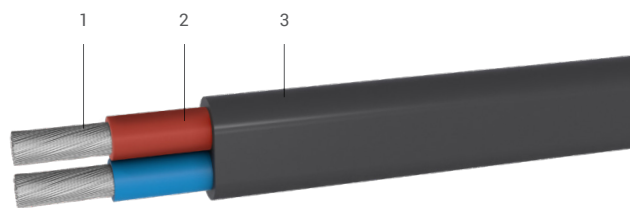


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

SIFL/PVC

Cavi piatti flessibili resistenti al calore isolati in gomma siliconica sotto guaina di PVC.

Flexible flat silicone rubber insulated cables, heat-resistant, PVC sheathed.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica | Silicone rubber • 3. PVC | PVC

Applicazioni | Applications

Adatti per installazione fissa all'interno di apparecchiature ed in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica. Utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

For fixed installation indoor and in industrial installations provided mechanical protection is ensured. Use in equipment that requires flexing during use and which are subjected to weak mechanical.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-30°C ÷ +90°C sul conduttore
-30°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter
Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 2x0,50 | 5 | 3,3x5,4 | 31 |
| 2x0,75 | 5 | 3,6x6,0 | 39 |
| 2x1,00 | 5 | 3,7x6,2 | 44 |
| 2x1,50 | 5 | 4,2x7,0 | 60 |
| 2x2,50 | 5 | 5,0x8,4 | 91 |
| 2x4,00 | 5 | 5,8x10,0 | 130 |

SIR

PVC

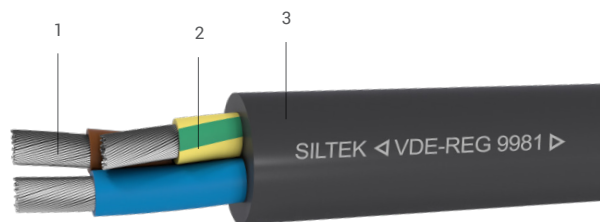


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

SIHF/PVC/VDE

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore isolati in gomma siliconica, sotto guaina di PVC.

Flexible multi-core heat-resistant cables silicone rubber insulated, PVC sheathed.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica EI2 | Silicone rubber EI2 • 3. PVC TM3 | PVC TM3

Applicazioni | Applications

Per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica. Utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

For fixed installation indoor on lamps in industrial buildings provided that mechanical protection is ensured. Use in equipment which is subject to low mechanical stress; use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



EN 50525-2-21 • UE 305/2011 (CPR) • EN 50575+EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722/ HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-30°C ÷ +90°C sul conduttore
-30°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/300 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter
Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 2x0,50 | 5 | 5,4 | 42 |
| 2x0,75 | 5 | 5,8 | 51 |
| 2x1,00 | 5 | 6,1 | 59 |
| 2x1,50 | 5 | 7,6 | 90 |
| 3x0,50 | 5 | 5,8 | 50 |
| 3x0,75 | 5 | 6,2 | 62 |
| 3x1,00 | 5 | 6,5 | 72 |
| 3x1,50 | 5 | 8,1 | 109 |

SIR

PVC



2479

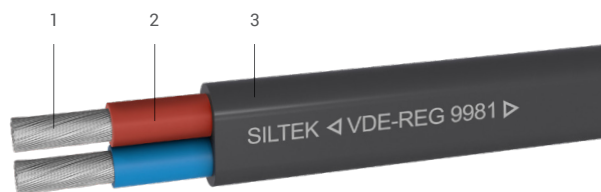
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

SIFL/PVC/VDE

Cavi piatti flessibili resistenti al calore isolati in gomma siliconica sotto guaina di PVC.

Flexible flat silicone rubber insulated cables, heat-resistant, PVC sheathed.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica EI2 | Silicone rubber EI2 • 3. PVC TM3 | PVC TM3

Applicazioni | Applications

Per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica. Utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

For fixed installation indoor on lamps in industrial buildings provided that mechanical protection is ensured: use in equipment which is subject to low mechanical stress; use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



DIN EN 50525-2-83 • DIN VDE 0282-15

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | -30°C ÷ +90°C sul conduttore <i>-30°C ÷ +90°C on the conductor</i> |
| Tensione nominale <i>Rated voltage</i> | 300/300 V |
| Temp. max di cortocircuito <i>Max temp. of short circuit</i> | 350°C sul conduttore <i>350°C on the conductor</i> |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | Posa fissa: 3 x diametro esterno <i>Fixed installation: 3 x outer diameter</i> Posa mobile: 4 x diametro esterno <i>Mobile installation: 4 x outer diameter</i> |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 2x0,50 | 5 | 3,3x5,4 | 31 |
| 2x0,75 | 5 | 3,6x6,0 | 39 |
| 2x1,00 | 5 | 3,7x6,2 | 44 |
| 2x1,50 | 5 | 4,6x7,6 | 68 |

SIR

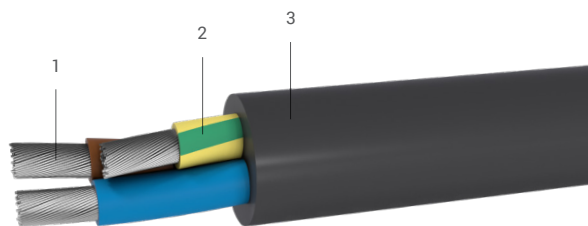
PVC



CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

SIHF EWKF

Cavo unipolare flessibile resistente al calore isolato in gomma siliconica, sottoguaina in gomma siliconica speciale anti-lacerazione.
Silicone rubber insulated flexible cable, heat-resistant, special High Tear resistant Silicone Rubber EWKF sheathed.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica | Silicone rubber • 3. Gomma siliconica speciale anti-lacerazione EWKF | High Tear resistant Silicone Rubber EWKF

Applicazioni | Applications

Adatto per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica. Utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

For fixed installation indoor on lamps in industrial buildings provided that mechanical protection is ensured: use in equipment which is subject to low mechanical stress. Use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter
Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x0,50 | 5,8 | 52 |
| 2x0,75 | 6,2 | 62 |
| 2x1,00 | 6,5 | 71 |
| 2x1,50 | 7,1 | 89 |
| 2x2,50 | 8,9 | 141 |
| 2x4,00 | 10,4 | 197 |
| 2x6,00 | 11,6 | 257 |
| 2x10 | 14,8 | 423 |
| 2x16 | 17,8 | 603 |
| 2x25 | 21,2 | 878 |
| 3x0,50 | 6,1 | 61 |
| 3x0,75 | 6,5 | 73 |
| 3x1,00 | 6,9 | 85 |
| 3x1,50 | 7,7 | 112 |
| 3x2,50 | 9,6 | 177 |
| 3x4,00 | 11,3 | 247 |
| 3x6,00 | 12,6 | 326 |
| 3x10 | 15,8 | 512 |
| 3x16 | 19,2 | 767 |
| 3x25 | 22,6 | 1112 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 4x0,50 | 6,7 | 74 |
| 4x0,75 | 7,1 | 89 |
| 4x1,00 | 7,7 | 107 |
| 4x1,50 | 8,6 | 142 |
| 4x2,50 | 10,6 | 218 |
| 4x4,00 | 12,3 | 306 |
| 4x6,00 | 13,8 | 406 |
| 4x10 | 17,6 | 648 |
| 4x16 | 21,1 | 962 |
| 4x25 | 25,2 | 1414 |
| 5x0,50 | 7,3 | 89 |
| 5x0,75 | 8 | 112 |
| 5x1,00 | 8,4 | 130 |
| 5x1,50 | 9,4 | 173 |
| 5x2,50 | 11,6 | 265 |
| 5x4,00 | 13,7 | 381 |
| 5x6,00 | 15,5 | 504 |
| 6x0,50 | 7,9 | 105 |
| 6x0,75 | 8,7 | 132 |
| 6x1,00 | 9,1 | 153 |
| 6x1,50 | 10,3 | 204 |
| 6x2,50 | 12,6 | 315 |
| 6x4,00 | 14,9 | 454 |
| 6x6,00 | 16,9 | 603 |
| 7x0,50 | 7,9 | 108 |
| 7x0,75 | 8,7 | 138 |
| 7x1,00 | 9,1 | 161 |
| 7x1,50 | 10,3 | 216 |
| 7x2,50 | 12,6 | 334 |
| 7x4,00 | 14,9 | 479 |
| 7x6,00 | 16,9 | 641 |

SIR

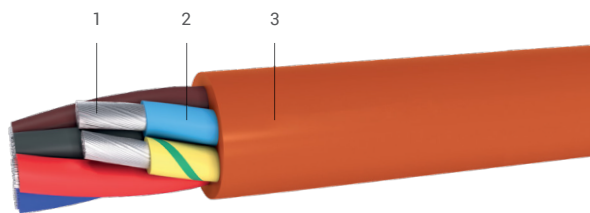


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

SIHF THT

Cavo multipolare flessibile resistente al calore con isolamento e guaina in gomma siliconica speciale per alte temperature.

Flexible heat-resistant multi-core cable with insulation and special silicone rubber sheathing for high temperatures.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | *Flexible copper Class 5 CEI EN 60228*
2-3*. Gomma siliconica per alte temperature | *High temperature silicone rubber*

DISPONIBILE ANCHE | *ALSO AVAILABLE*

*2-3. Disponibile in gomma antilacerazione (SIHF/K) | *Available in High Tear resistant Silicone Rubber (SIHF/K)*

Applicazioni | Applications

Adatto per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica. Utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

For fixed installation indoor and in industrial installations provided mechanical protection is ensured. Use in equipment which is subject to low mechanical stresses; use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter
Posa mobile: 6 x diametro esterno
Mobile installation: 6 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|
| 2x0,50 | 5,8 | 52 |
| 2x0,75 | 6,2 | 62 |
| 2x1,00 | 6,5 | 71 |
| 2x1,50 | 7,1 | 89 |
| 2x2,50 | 8,9 | 141 |
| 2x4,00 | 10,4 | 197 |
| 2x6,00 | 11,6 | 257 |
| 2x10 | 14,8 | 423 |
| 2x16 | 17,8 | 603 |
| 2x25 | 21,2 | 878 |
| 3x0,50 | 6,1 | 61 |
| 3x0,75 | 6,5 | 73 |
| 3x1,00 | 6,9 | 85 |
| 3x1,50 | 7,7 | 112 |
| 3x2,50 | 9,6 | 177 |
| 3x4,00 | 11,3 | 247 |
| 3x6,00 | 12,6 | 326 |
| 3x10 | 15,8 | 512 |
| 3x16 | 19,2 | 767 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 3x25 | 22,6 | 1112 |
| 4x0,50 | 6,7 | 74 |
| 4x0,75 | 7,1 | 89 |
| 4x1,00 | 7,7 | 107 |
| 4x1,50 | 8,6 | 142 |
| 4x2,50 | 10,6 | 218 |
| 4x4,00 | 12,3 | 306 |
| 4x6,00 | 13,8 | 406 |
| 4x10 | 17,6 | 648 |
| 4x16 | 21,1 | 962 |
| 4x25 | 25,2 | 1414 |
| 5x0,50 | 7,3 | 89 |
| 5x0,75 | 8 | 112 |
| 5x1,00 | 8,4 | 130 |
| 5x1,50 | 9,4 | 173 |
| 5x2,50 | 11,6 | 265 |
| 5x4,00 | 13,7 | 381 |
| 5x6,00 | 15,5 | 504 |
| 6x0,50 | 7,9 | 105 |
| 6x0,75 | 8,7 | 132 |
| 6x1,00 | 9,1 | 153 |
| 6x1,50 | 10,3 | 204 |
| 6x2,50 | 12,6 | 315 |
| 6x4,00 | 14,9 | 454 |
| 6x6,00 | 16,9 | 603 |
| 7x0,50 | 7,9 | 108 |
| 7x0,75 | 8,7 | 138 |
| 7x1,00 | 9,1 | 161 |
| 7x1,50 | 10,3 | 216 |
| 7x2,50 | 12,6 | 334 |
| 7x4,00 | 14,9 | 479 |
| 7x6,00 | 16,9 | 641 |

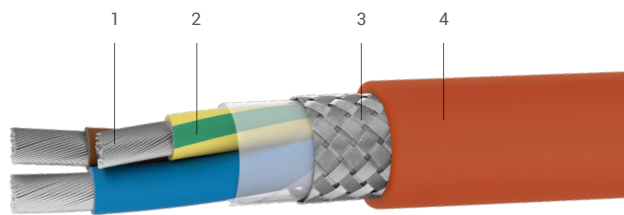


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

SIHF/S

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore isolati in gomma siliconica, schermati con treccia di rame sotto guaina in gomma siliconica.

Silicone rubber insulated flexible cables, heat-resistant, screened with copper braid, silicone rubber sheathed.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228 • 2. Gomma siliconica | Silicone rubber • 3. Schermatura a treccia di rame | Copper braid screen • 4. Gomma siliconica | Silicone rubber

Applicazioni | Applications

Adatti per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica. Utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

For fixed installation indoor and in industrial installations provided mechanical protection is ensured. Use in equipment which is subject to low mechanical stresses; use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter
Posa mobile: 6 x diametro esterno
Mobile installation: 6 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 2x0,50 | 5 | 6,6 | 60 |
| 2x0,75 | 5 | 7 | 72 |
| 2x1,00 | 5 | 7,3 | 80 |
| 2x1,50 | 5 | 7,9 | 105 |
| 2x2,50 | 5 | 9,5 | 150 |
| 2x4,00 | 5 | 11 | 220 |
| 2x6,00 | 5 | 12,6 | 316 |
| 3x0,75 | 5 | 7,4 | 88 |
| 3x1,00 | 5 | 7,7 | 105 |
| 3x1,50 | 5 | 8,4 | 128 |
| 3x2,50 | 5 | 10,3 | 189 |
| 3x4,00 | 5 | 11,9 | 281 |
| 3x6,00 | 5 | 13,4 | 407 |
| 4x0,50 | 5 | 7,5 | 86 |
| 4x0,75 | 5 | 8 | 114 |
| 4x1,00 | 5 | 8,4 | 129 |
| 4x1,50 | 5 | 9,1 | 158 |
| 4x2,50 | 5 | 11,4 | 249 |
| 4x4,00 | 5 | 13,1 | 367 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 4x6,00 | 5 | 14,8 | 509 |
| 5x0,50 | 5 | 8,1 | 107 |
| 5x0,75 | 5 | 8,7 | 135 |
| 5x1,00 | 5 | 9,1 | 150 |
| 5x1,50 | 5 | 10,3 | 188 |
| 5x2,50 | 5 | 12,6 | 293 |
| 5x4,00 | 5 | 14,3 | 438 |
| 5x6,00 | 5 | 16,1 | 636 |
| 6x0,50 | 5 | 8,7 | 124 |
| 6x0,75 | 5 | 9,5 | 153 |
| 6x1,00 | 5 | 10,2 | 173 |
| 6x1,50 | 5 | 11,3 | 228 |
| 6x2,50 | 5 | 13,6 | 337 |
| 6x4,00 | 5 | 15,7 | 506 |
| 6x6,00 | 5 | 17,7 | 745 |
| 7x0,50 | 5 | 8,7 | 134 |
| 7x0,75 | 5 | 9,5 | 166 |
| 7x1,00 | 5 | 10,2 | 189 |
| 7x1,50 | 5 | 11,3 | 228 |
| 7x2,50 | 5 | 13,6 | 337 |
| 7x4,00 | 5 | 15,7 | 561 |
| 7x6,00 | 5 | 17,7 | 827 |

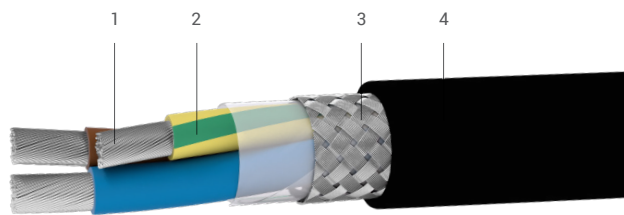


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

SIHF/S EWKF

Cavo multipolare flessibile resistente al calore isolato in gomma siliconica, schermato con treccia di rame sotto guaina in gomma siliconica speciale anti-lacerazione.

Silicone rubber insulated flexible multi-core cable, heat-resistant, screened with copper braid, special High Tear resistant Silicone Rubber EWKF sheathed.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228 • 2. Gomma siliconica | Silicone rubber • 3. Schermatura a treccia di rame | Copper braid screen • 4. Gomma siliconica speciale anti-lacerazione EWKF | High Tear resistant Silicone Rubber EWKF

Applicazioni | Applications

Adatto per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica. Utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

For fixed installation indoor and in industrial installations provided mechanical protection is ensured. Use in equipment which is subject to low mechanical stresses; use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter
Posa mobile: 6 x diametro esterno
Mobile installation: 6 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|
| 2x0,50 | 6,6 | 60 |
| 2x0,75 | 7 | 72 |
| 2x1,00 | 7,3 | 80 |
| 2x1,50 | 7,9 | 105 |
| 2x2,50 | 9,5 | 150 |
| 2x4,00 | 11 | 220 |
| 2x6,00 | 12,6 | 316 |
| 3x0,50 | 7 | 72 |
| 3x0,75 | 7,4 | 88 |
| 3x1,00 | 7,7 | 105 |
| 3x1,50 | 8,4 | 128 |
| 3x2,50 | 10,3 | 189 |
| 3x4,00 | 11,9 | 281 |
| 3x6,00 | 13,4 | 407 |
| 4x0,50 | 7,5 | 86 |
| 4x0,75 | 8 | 114 |
| 4x1,00 | 8,4 | 129 |
| 4x1,50 | 9,1 | 158 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 4x2,50 | 11,4 | 249 |
| 4x4,00 | 13,1 | 367 |
| 4x6,00 | 14,8 | 509 |
| 5x0,50 | 8,1 | 107 |
| 5x0,75 | 8,7 | 135 |
| 5x1,00 | 9,1 | 150 |
| 5x1,50 | 10,3 | 188 |
| 5x2,50 | 12,6 | 293 |
| 5x4,00 | 14,3 | 438 |
| 5x6,00 | 16,1 | 636 |
| 6x0,50 | 8,7 | 124 |
| 6x0,75 | 9,5 | 153 |
| 6x1,00 | 10,2 | 173 |
| 6x1,50 | 11,3 | 228 |
| 6x2,50 | 13,6 | 337 |
| 6x4,00 | 15,7 | 506 |
| 6x6,00 | 17,7 | 745 |
| 7x0,50 | 8,7 | 134 |
| 7x0,75 | 9,5 | 166 |
| 7x1,00 | 10,2 | 189 |
| 7x1,50 | 11,3 | 228 |
| 7x2,50 | 13,6 | 337 |
| 7x4,00 | 15,7 | 561 |
| 7x6,00 | 17,7 | 827 |

SIR

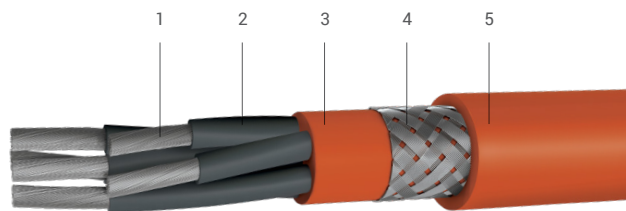


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

SIHF/S/SI

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore isolati in gomma siliconica, schermati con treccia di rame sotto guaina in gomma siliconica.

Silicone rubber insulated flexible cables, heat-resistant, screened with copper braid, silicone rubber sheathed.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228 •
2-3. Gomma siliconica | Silicone rubber • 4. Schermatura a treccia di rame | Copper braid screen • 5. Gomma siliconica | Silicone rubber

Applicazioni | Applications

Adatti per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica. Utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

For fixed installation indoor and in industrial installations provided mechanical protection is ensured. Use in equipment which is subject to low mechanical stresses; use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter
Posa mobile: 6 x diametro esterno
Mobile installation: 6 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 2x0,50 | 5 | 8 | 109 |
| 2x0,75 | 5 | 9 | 139 |
| 2x1,00 | 5 | 9,4 | 152 |
| 2x1,50 | 5 | 10,8 | 199 |
| 2x2,50 | 5 | 12 | 248 |
| 2x4,00 | 5 | 14,2 | 348 |
| 2x6,00 | 5 | 15,8 | 428 |
| 3x0,50 | 5 | 8,3 | 120 |
| 3x0,75 | 5 | 9,4 | 154 |
| 3x1,00 | 5 | 9,8 | 169 |
| 3x1,50 | 5 | 11,2 | 222 |
| 3x2,50 | 5 | 12,9 | 302 |
| 3x4,00 | 5 | 14,9 | 401 |
| 3x6,00 | 5 | 16,6 | 508 |
| 4x0,50 | 5 | 9,1 | 145 |
| 4x0,75 | 5 | 10,4 | 189 |
| 4x1,00 | 5 | 11,1 | 216 |
| 4x1,50 | 5 | 12 | 255 |
| 4x2,50 | 5 | 13,8 | 346 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 4x4,00 | 5 | 16 | 463 |
| 4x6,00 | 5 | 18,1 | 619 |
| 5x0,50 | 5 | 9,9 | 169 |
| 5x0,75 | 5 | 11,3 | 223 |
| 5x1,00 | 5 | 12 | 250 |
| 5x1,50 | 5 | 12,8 | 297 |
| 5x2,50 | 5 | 14,8 | 408 |
| 5x4,00 | 5 | 17,4 | 549 |
| 5x6,00 | 5 | 20 | 740 |
| 6x0,50 | 5 | 10,9 | 203 |
| 6x0,75 | 5 | 12 | 251 |
| 6x1,00 | 5 | 12,7 | 284 |
| 6x1,50 | 5 | 13,6 | 334 |
| 6x2,50 | 5 | 15,8 | 459 |
| 6x4,00 | 5 | 19 | 651 |
| 6x6,00 | 5 | 21,4 | 854 |
| 7x0,50 | 5 | 10,9 | 206 |
| 7x0,75 | 5 | 12 | 256 |
| 7x1,00 | 5 | 12,7 | 291 |
| 7x1,50 | 5 | 13,6 | 344 |
| 7x2,50 | 5 | 15,8 | 476 |
| 7x4,00 | 5 | 19 | 675 |
| 7x6,00 | 5 | 21,4 | 891 |

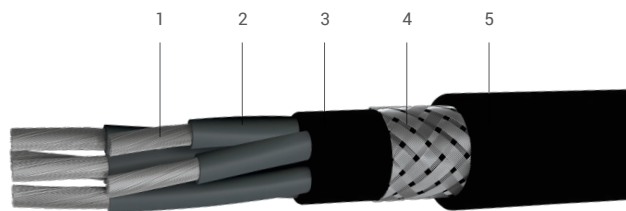


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

SIHF/S/SI EWKF

Cavo unipolare flessibile resistente al calore isolato in gomma siliconica, schermato con treccia di rame sotto guaina in gomma siliconica speciale anti-lacerazione.

Silicone rubber insulated flexible cable, heat-resistant, screened with copper braid, special High Tear resistant Silicone Rubber EWKF sheathed.



1.Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228 • 2-3.Gomma siliconica | Silicone rubber • 4.Schermatura a treccia di rame | Copper braid screen • 5.Gomma siliconica speciale anti-lacerazione EWKF | High Tear resistant Silicone Rubber EWKF

Applicazioni | Applications

Adatto per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica. Utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

For fixed installation indoor on lamps in industrial buildings provided that mechanical protection is ensured. Use in equipment which is subject to low mechanical stress; use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter
Posa mobile: 6x diametro esterno
Mobile installation: 6 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|
| 2x0,50 | 8 | 109 |
| 2x0,75 | 9 | 139 |
| 2x1,00 | 9,4 | 152 |
| 2x1,50 | 10,8 | 199 |
| 2x2,50 | 12 | 248 |
| 2x4,00 | 14,2 | 348 |
| 2x6,00 | 15,8 | 428 |
| 3x0,50 | 8,3 | 120 |
| 3x0,75 | 9,4 | 154 |
| 3x1,00 | 9,8 | 169 |
| 3x1,50 | 11,2 | 222 |
| 3x2,50 | 12,9 | 302 |
| 3x4,00 | 14,9 | 401 |
| 3x6,00 | 16,6 | 508 |
| 4x0,50 | 9,1 | 145 |
| 4x0,75 | 10,4 | 189 |
| 4x1,00 | 11,1 | 216 |
| 4x1,50 | 12 | 255 |
| 4x2,50 | 13,8 | 346 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 4x4,00 | 16 | 463 |
| 4x6,00 | 18,1 | 619 |
| 5x0,50 | 9,9 | 169 |
| 5x0,75 | 11,3 | 223 |
| 5x1,00 | 12 | 250 |
| 5x1,50 | 12,8 | 297 |
| 5x2,50 | 14,8 | 408 |
| 5x4,00 | 17,4 | 549 |
| 5x6,00 | 20 | 740 |
| 6x0,50 | 10,9 | 203 |
| 6x0,75 | 12 | 251 |
| 6x1,00 | 12,7 | 284 |
| 6x1,50 | 13,6 | 334 |
| 6x2,50 | 15,8 | 459 |
| 6x4,00 | 19 | 651 |
| 6x6,00 | 21,4 | 854 |
| 7x0,50 | 10,9 | 206 |
| 7x0,75 | 12 | 256 |
| 7x1,00 | 12,7 | 291 |
| 7x1,50 | 13,6 | 344 |
| 7x2,50 | 15,8 | 476 |
| 7x4,00 | 19 | 675 |
| 7x6,00 | 21,4 | 891 |

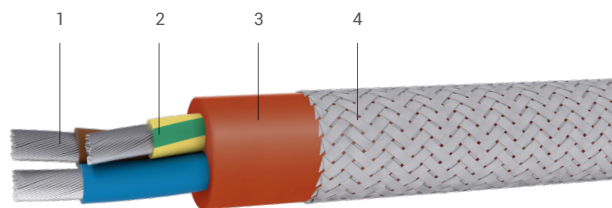
SIR



CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

SIHF/GL

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore con isolamento e guaina in gomma siliconica, con treccia in fibra di vetro esterna.
Heat-resistant flexible multi-core cables with insulation and silicone rubber sheathing, with external fiberglass braid.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2-3. Gomma siliconica | Silicone rubber • 4. Treccia in fibra di vetro | Fiberglass braid

Applicazioni | Applications

Adatti per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica. Utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

For fixed installation indoor and in industrial installations provided mechanical protection is ensured. Use in equipment which is subject to low mechanical stresses; use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter
Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 2x0,50 | 5 | 6,2 | 58 |
| 2x0,75 | 5 | 6,6 | 72 |
| 2x1,00 | 5 | 6,9 | 80 |
| 2x1,50 | 5 | 7,5 | 107 |
| 2x2,50 | 5 | 9,3 | 158 |
| 2x4,00 | 5 | 10,8 | 225 |
| 2x6,00 | 5 | 12 | 340 |
| 3x0,50 | 5 | 6,6 | 67 |
| 3x0,75 | 5 | 7 | 86 |
| 3x1,00 | 5 | 7,3 | 103 |
| 3x1,50 | 5 | 8,2 | 127 |
| 3x2,50 | 5 | 10,1 | 192 |
| 3x4,00 | 5 | 11,7 | 276 |
| 3x6,00 | 5 | 13 | 418 |
| 4x0,50 | 5 | 7,1 | 81 |
| 4x0,75 | 5 | 7,6 | 112 |
| 4x1,00 | 5 | 8,2 | 124 |
| 4x1,50 | 5 | 9,1 | 157 |
| 4x2,50 | 5 | 11 | 236 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 4x4,00 | 5 | 12,7 | 364 |
| 4x6,00 | 5 | 14,2 | 518 |
| 5x0,50 | 5 | 7,7 | 105 |
| 5x0,75 | 5 | 8,5 | 132 |
| 5x1,00 | 5 | 8,9 | 148 |
| 5x1,50 | 5 | 9,9 | 188 |
| 5x2,50 | 5 | 12 | 283 |
| 5x4,00 | 5 | 14,1 | 438 |
| 5x6,00 | 5 | 15,9 | 655 |
| 6x0,50 | 5 | 8,3 | 122 |
| 6x0,75 | 5 | 9,1 | 154 |
| 6x1,00 | 5 | 9,6 | 174 |
| 6x1,50 | 5 | 10,7 | 221 |
| 6x2,50 | 5 | 13 | 335 |
| 6x4,00 | 5 | 15,3 | 519 |
| 6x6,00 | 5 | 17,3 | 776 |
| 7x0,50 | 5 | 8,3 | 126 |
| 7x0,75 | 5 | 9,1 | 160 |
| 7x1,00 | 5 | 9,6 | 182 |
| 7x1,50 | 5 | 10,7 | 233 |
| 7x2,50 | 5 | 13 | 355 |
| 7x4,00 | 5 | 15,3 | 551 |
| 7x6,00 | 5 | 17,3 | 824 |

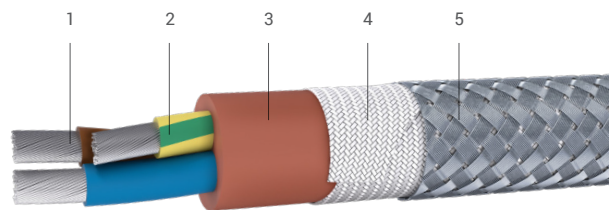


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

SIHF/GL/P

Cavo multipolare flessibile resistente al calore con isolamento e guaina in gomma siliconica, nastro in fibra di vetro ed armatura esterna in acciaio zincato.

Flexible silicone rubber insulated and sheathed multi-core cable, heat-resistant, with external fiberglass tape and galvanized steel wires armour.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2-3. Gomma siliconica | Silicone rubber • 4. Nastro in fibra di vetro | Fiberglass tape
• 5. Armatura in acciaio zincato | Galvanized steel wires armour

Applicazioni | Applications

Adatto per installazione fissa all'interno e in edifici industriali con o senza protezione meccanica, utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a sollecitazione meccanica anche elevate, utilizzo all'esterno per periodi di breve durata.

Suitable for fixed installation indoor and in industrial installation with or without mechanical protection, use also in equipment which is subject to high mechanical stresses; use outdoors for temporary periods of short duration.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter
Posa mobile: 6 x diametro esterno
Mobile installation: 6 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 2x0,50 | 5 | 7,0 | 88 |
| 2x0,75 | 5 | 7,4 | 102 |
| 2x1,00 | 5 | 7,7 | 110 |
| 2x1,50 | 5 | 8,3 | 155 |
| 2x2,50 | 5 | 10,1 | 210 |
| 2x4,00 | 5 | 11,6 | 280 |
| 2x6,00 | 5 | 12,9 | 415 |
| 3x0,50 | 5 | 7,4 | 97 |
| 3x0,75 | 5 | 7,8 | 116 |
| 3x1,00 | 5 | 8,1 | 150 |
| 3x1,50 | 5 | 9 | 176 |
| 3x2,50 | 5 | 10,9 | 246 |
| 3x4,00 | 5 | 12,5 | 345 |
| 3x6,00 | 5 | 13,8 | 494 |
| 4x0,50 | 5 | 7,9 | 111 |
| 4x0,75 | 5 | 8,4 | 160 |
| 4x1,00 | 5 | 9 | 172 |
| 4x1,50 | 5 | 9,9 | 214 |
| 4x2,50 | 5 | 11,8 | 291 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 4x4,00 | 5 | 13,5 | 438 |
| 4x6,00 | 5 | 15 | 601 |
| 5x0,50 | 5 | 8,5 | 152 |
| 5x0,75 | 5 | 9,3 | 188 |
| 5x1,00 | 5 | 9,7 | 205 |
| 5x1,50 | 5 | 10,7 | 256 |
| 5x2,50 | 5 | 12,8 | 352 |
| 5x4,00 | 5 | 14,9 | 514 |
| 5x6,00 | 5 | 16,7 | 779 |
| 6x0,50 | 5 | 9,1 | 178 |
| 6x0,75 | 5 | 9,9 | 211 |
| 6x1,00 | 5 | 10,4 | 231 |
| 6x1,50 | 5 | 11,5 | 290 |
| 6x2,50 | 5 | 13,8 | 407 |
| 6x4,00 | 5 | 16,1 | 602 |
| 6x6,00 | 5 | 18,1 | 906 |
| 7x0,50 | 5 | 9,1 | 182 |
| 7x0,75 | 5 | 9,9 | 217 |
| 7x1,00 | 5 | 10,4 | 239 |
| 7x1,50 | 5 | 11,5 | 302 |
| 7x2,50 | 5 | 13,8 | 427 |
| 7x4,00 | 5 | 16,1 | 634 |
| 7x6,00 | 5 | 18,1 | 954 |



CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

SIHF/P

Cavo unipolare flessibile resistente al calore isolato in gomma siliconica, schermato con treccia di rame sotto guaina in gomma siliconica speciale anti-lacerazione.

Silicone rubber insulated flexible cable, heat-resistant, screened with copper braid, special High Tear resistant Silicone Rubber EWKF sheathed.

Applicazioni | Applications

Adatto per installazione fissa all' interno ed in edifici industriali con o senza protezione meccanica, utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a sollecitazione meccanica anche elevate, utilizzo all'esterno per periodi di breve durata.

Norme | Standards



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio

Operating temperature

Tensione nominale

Rated voltage

Temp. max di cortocircuito

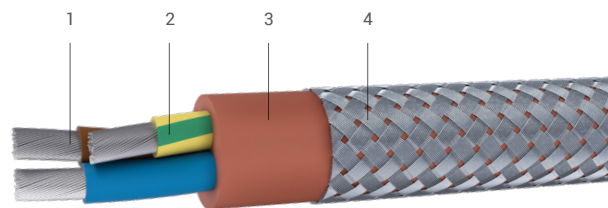
Max temp. of short circuit

Raggio di curvatura min.

Min. bending radius

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Spessore isolante <i>Insulation thickness mm</i> | Spessore guaina <i>Sheath thickness mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|---|---|--|--|
| 2x0,50 | 0,6 | 0,8 | 6,8 | 82 |
| 2x0,75 | 0,6 | 0,8 | 7,2 | 95 |
| 2x1,00 | 0,6 | 0,8 | 7,5 | 104 |
| 2x1,50 | 0,6 | 0,8 | 8,1 | 147 |
| 2x2,50 | 0,7 | 1 | 9,9 | 201 |
| 2x4,00 | 0,8 | 1,1 | 11,4 | 269 |
| 2x6,00 | 0,8 | 1,1 | 12,6 | 401 |
| 3x0,50 | 0,6 | 0,8 | 7,2 | 91 |
| 3x0,75 | 0,6 | 0,8 | 7,6 | 109 |
| 3x1,00 | 0,6 | 0,8 | 7,9 | 143 |
| 3x1,50 | 0,6 | 0,9 | 8,8 | 168 |
| 3x2,50 | 0,7 | 1,1 | 10,7 | 236 |
| 3x4,00 | 0,8 | 1,2 | 12,3 | 334 |
| 3x6,00 | 0,8 | 1,2 | 13,6 | 480 |
| 4x0,50 | 0,6 | 0,8 | 7,7 | 105 |
| 4x0,75 | 0,6 | 0,8 | 8,2 | 151 |
| 4x1,00 | 0,6 | 0,9 | 8,8 | 164 |
| 4x1,50 | 0,6 | 1 | 9,7 | 205 |
| 4x2,50 | 0,7 | 1,1 | 11,6 | 281 |
| 4x4,00 | 0,8 | 1,2 | 13,3 | 424 |
| 4x6,00 | 0,8 | 1,2 | 14,8 | 586 |
| 5x0,50 | 0,6 | 0,8 | 8,3 | 144 |
| 5x0,75 | 0,6 | 0,9 | 9,1 | 180 |
| 5x1,00 | 0,6 | 0,9 | 9,5 | 196 |
| 5x1,50 | 0,6 | 1 | 10,5 | 246 |



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2-3. Gomma siliconica | Silicone rubber • 4. Armatura in acciaio zincato | Galvanized steel wires armour

Suitable for fixed installation indoor and in industrial installation with or without mechanical protection: use also in equipment which is subject to high mechanical stresses; use outdoors for temporary periods of short duration.

Confezionamento | Packaging



-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter
Posa mobile: 6 x diametro esterno
Mobile installation: 6 x outer diameter

| | | | | |
|--------|-----|-----|------|-----|
| 5x2,50 | 0,7 | 1,1 | 12,6 | 341 |
| 5x4,00 | 0,8 | 1,3 | 14,7 | 500 |
| 5x6,00 | 0,8 | 1,4 | 16,5 | 761 |
| 6x0,50 | 0,6 | 0,8 | 8,9 | 170 |
| 6x0,75 | 0,6 | 0,9 | 9,7 | 202 |
| 6x1,00 | 0,6 | 0,9 | 10,2 | 222 |
| 6x1,50 | 0,6 | 1 | 11,3 | 280 |
| 6x2,50 | 0,7 | 1,1 | 13,6 | 395 |
| 6x4,00 | 0,8 | 1,3 | 15,9 | 587 |
| 6x6,00 | 0,8 | 1,4 | 17,9 | 887 |
| 7x0,50 | 0,6 | 0,8 | 8,9 | 174 |
| 7x0,75 | 0,6 | 0,9 | 9,7 | 208 |
| 7x1,00 | 0,6 | 0,9 | 10,2 | 230 |
| 7x1,50 | 0,6 | 1 | 11,3 | 292 |
| 7x2,50 | 0,7 | 1,1 | 13,6 | 415 |
| 7x4,00 | 0,8 | 1,3 | 15,9 | 619 |
| 7x6,00 | 0,8 | 1,4 | 17,9 | 935 |

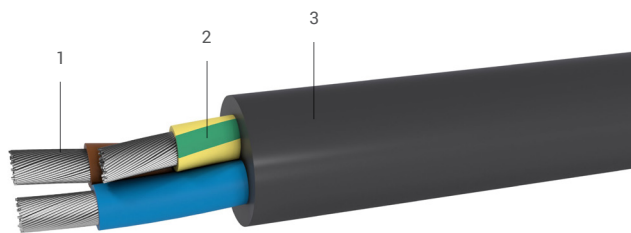


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

SIHF/PCP

Cavo unipolare flessibile resistente al calore, isolato in gomma siliconica, con guaina in policloroprene.

Flexible heat-resistant cable, silicone rubber insulated, polychloroprene sheathed.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica | Silicone rubber • 3. PCP | PCP

Applicazioni | Applications

Adatto per installazione in applicazioni industriali, strumentazioni, sensori e apparecchiature.

Suitable for installation in industrial application, instrumentations, sensors and equipment.

Norme | Standards



IEC 60228
EN 50363

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-50°C ÷ +90°C sul conduttore
-50°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter
Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

Su richiesta
Upon request



CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

HI-FLEX

Cavi unipolari con conduttore ad elevata flessibilità, isolati in PVC "morbido".
Single cables with high flexible conductors, "soft" PVC insulated.



1. Rame extraflessibile | Extra flexible copper conductor
2. PVC | PVC

Applicazioni | Applications

Cavi adatti per l'installazione all'interno di tubazioni a vista o incassate. Non adatti per la posa direttamente interrata o esterna, in ambienti bagnati, a contatto con parti calde e soggette a radiazioni termiche.

Easy to use inside visible or embedded ducts. Not suitable for direct burial or outdoors installation, in wet environments as well as in contact with hot parts. It must not be subject to thermic radiation.

Norme | Standards



EN 60332-1
IEC 50265

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Isolamento
Insulation

PVC morbido (70± 5 ShA) disponibile in versione con finitura lucida o opaca
Soft PVC (70± 5 ShA) Available with mattle or glossy surface finiture

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +70°C sul conduttore
+5°C ÷ +70°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
160°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Temperature minima di installazione
Minimum installation temperature

0°C

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x10 | 0,21 | 7,3 | 130 |
| 1x16 | 0,31 | 8,7 | 200 |
| 1x25 | 0,31 | 9,2 | 250 |
| 1x35 | 0,31 | 10,5 | 300 |
| 1x40 | 0,31 | 12,6 | 360 |
| 1x50 | 0,31 | 13,8 | 410 |
| 1x60 | 0,31 | 14,8 | 460 |
| 1x70 | 0,31 | 15,9 | 565 |
| 1x95 | 0,31 | 18,2 | 650 |
| 1x120 | 0,31 | 20,1 | 780 |

PVC



I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

HT 105° SINGLE-CORE

Cavi unipolari flessibili per energia isolati con PVC, senza guaina, per cassetteria interna e per uso generale, con massima temperatura in servizio continuo di 105°C.

Flexible single-core PVC insulated electric cables, sheathless, for internal wiring and for general use, with continuous operating temperature of 105°C.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. PVC | PVC

Applicazioni | Applications

Cavi adatti per l'installazione all'interno di apparecchi o dispositivi di illuminazione e dove la temperatura massima del conduttore in normale utilizzo non supera i 105°C.

Installation inside appliances in lighting fittings and where the maximum conductor temperature in normal use of 105°C. is not exceeded.

Norme | Standards



EN 50525-2-31
UE 305/2011 (CPR)
EN 50575 + EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +105°C sul conduttore
+5°C ÷ +105°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
160°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

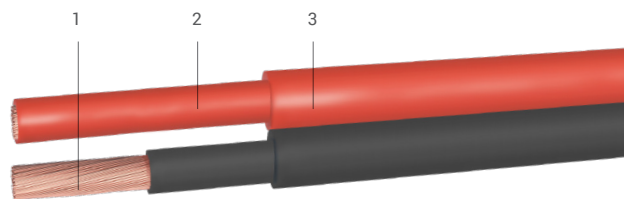
| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,25 | 0,21 | 1,35 | 3,8 |
| 1x0,35 | 0,21 | 1,75 | 5,9 |
| 1x0,5 | 0,21 | 2,1 | 9 |
| 1x0,75 | 0,21 | 2,3 | 12 |
| 1x1 | 0,21 | 2,5 | 15 |
| 1x1,5 | 0,26 | 2,9 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,1 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 6,9 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 8,5 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 9,7 | 340 |



CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

TWINFLEX

Cavi batteria piatti bipolari.
Flat twin-core battery cable.



1. Corda di rame extra-flessibile | Extra flexible copper rope • 2. PVC tipo A ISO 6722 | PVC type A ISO 6722 • 3. PVC trasparente | PVC trasparente

Applicazioni | Applications

Cavi batteria per uso interno ed esterno, in luoghi asciutti e umidi su veicoli motorizzati, o apparecchiature alimentate a batteria come carrelli elevatori, golf car, spazzatrici elettriche ecc.

Battery cables for use indoors and outdoors, in dry as well as wet areas on motorised vehicles, or battery powered equipment such as fork lifts, golf-carts, electric sweepers, etc.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di funzionamento
Operating temperature

-25°C + 85°C sull'isolamento
-25°C + 85°C on the insulation
-40°C + 85°C su cavo completo
40°C + 85°C on complete cable

Tensione esercizio
Rated voltage

450 V a.c. ÷ 750 V d.c.

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resist. max cond. a 20°C Max cond. resist. at 20°C ohm/Km | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| 2x6 | 0,21 | 6,5x13,5 | 3,3 | 170 |
| 2x10 | 0,21 | 7,9x16,7 | 1,91 | 280 |
| 2x16 | 0,21 | 8,9x19,0 | 1,21 | 390 |
| 2x25 | 0,21 | 10,8x22,8 | 0,78 | 590 |
| 2x35 | 0,21 | 12,3x26,0 | 0,554 | 820 |
| 2x50 | 0,21 | 14,8x31,2 | 0,386 | 1150 |
| 2x70 | 0,21 | 16,5x34,8 | 0,272 | 1560 |

PVC

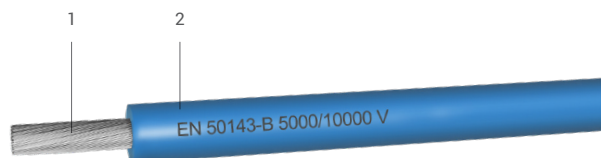


CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

EN 50143

Cavi per installazioni di insegne e tubi a scarica luminosi, operanti con tensione a vuoto superiore ad 1 kV ma non superiore a 10 kV.

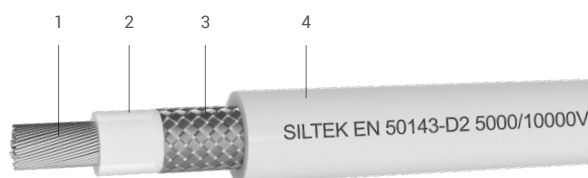
Cables for lighted signs and luminous-discharge-tube installations operating from a no-load output voltage exceeding 1 kV but not exceeding 10 kV.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228 • 2. Gomma siliconica EI2 | Silicone rubber EI2



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228 • 2. Gomma siliconica EI2 | Silicone rubber EI2 • 3. Tipo D2 Mescola zero alogeni | Type c2 Halogen free compound



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228 • 2. Gomma siliconica EI2 | Silicone rubber EI2 • 3. Schermatura in fili di rame | Copper braid screen • 4. Tipo D2 Mescola zero alogeni | Type D2 Halogen free compound

Applicazioni | Applications

Adatti per le insegne elettriche e le installazioni di tubi luminosi a scarica. Questi cavi sono destinati ad essere utilizzati in installazioni conformi alla EN 50107.

Used with electric signs and high-voltage luminous-discharge-tube installations. These cables are for use in installations complying with EN 50107.

Norme | Standards



EN 50143

Approvazioni | Approvals

< HAR >

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

Tipo B: -60°C ÷ +180°C sul conduttore
Tipo C2, D2: -20°C ÷ +90°C sul conduttore
Type B: -60°C ÷ +180°C on the conductor
Type C2, D2: -20°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

5/10 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| Type B | | | |
| 1x1,00 | 5 | 6,3 | 53 |
| Type C2 | | | |
| 1x1,00 | 5 | 8,1 | 84 |
| Type D2 | | | |
| 1x1,00 | 5 | 8,9 | 100 |

4*. Oppure Tipo C2 mescola zero alogeni | Type C2 Halogen free compound

LSZH

SIR

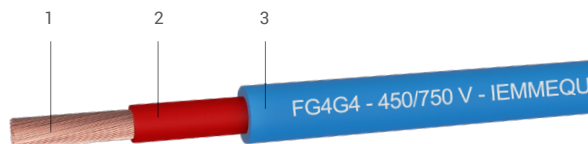


CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

FG4G4

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica in doppio strato, per cassetteria interna, uso domestico e simile.

Flexible single-core double layer silicone rubber insulated cable, for internal wiring, for domestic use and similar.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228

2-3. Gomma siliconica EI2 | Silicone rubber EI2

Applicazioni | Applications

Adatti per il cablaggio interno degli apparecchi utilizzatori in c.a. con tensione nominale non superiore a 450/750V.

For internal wiring for maximum 450/750 V a.c. appliances.

Norme | Standards



IMQ
CPT-013

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,75 | 5 | 3,6 | 20 |
| 1x1,00 | 5 | 3,8 | 24 |
| 1x1,50 | 5 | 4,8 | 38 |
| 1x2,50 | 5 | 5,8 | 57 |

SIR

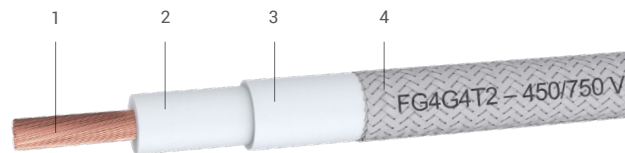


CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

FG4G4T2

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica in doppio strato, con rivestimento in treccia di fibra di vetro.

Flexible single-core double layer silicone rubber insulated cables, with fiberglass braid.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2-3. Gomma siliconica EI2 | Silicone rubber EI2 • 4. Treccia in fibra di vetro | Fiberglass braid

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

Norme | Standards



IMQ
CPT-013

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|---|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | -60°C ÷ +180°C sul conduttore <i>-60°C ÷ +180°C on the conductor</i> |
| Tensione nominale <i>Rated voltage</i> | 450/750 V |
| Temp. max di cortocircuito <i>Max temp. of short circuit</i> | 350°C sul conduttore <i>350°C on the conductor</i> |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | Posa fissa: 4 x diametro esterno <i>Fixed installation: 4 x outer diameter</i> |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,75 | 5 | 4 | 26 |
| 1x1,00 | 5 | 4,2 | 30 |
| 1x1,50 | 5 | 5,1 | 45 |
| 1x2,50 | 5 | 6 | 64 |

SIR



CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

SIA

Cavi unipolari rigidi per energia isolati in gomma siliconica, senza guaina, per caverteria interna e uso generale.

Rigid single-core silicone rubber insulated electric cable, sheathless for internal wiring and for general use.



1. Rame rigido Classe 1 CEI EN 60228 | Solid copper Class 1 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica | Silicone rubber

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,50 | 1 | 2 | 10 |
| 1x0,75 | 1 | 2,2 | 12 |
| 1x1,00 | 1 | 2,3 | 15 |
| 1x1,50 | 1 | 2,6 | 20 |
| 1x2,50 | 1 | 3,2 | 31 |
| 1x4,00 | 1 | 3,9 | 48 |
| 1x6,00 | 1 | 4,4 | 67 |
| 1x10 | 1 | 5,6 | 108 |

SIR

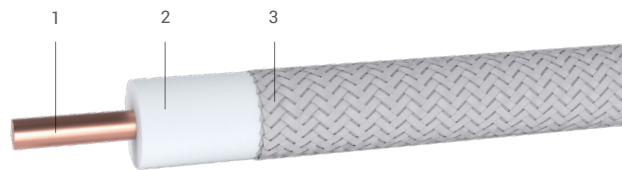


CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

SIA/GL

Cavi unipolari rigidi per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in fibra di vetro.

Rigid single-core silicone rubber insulated electric cables, with external fiberglass braid.



1. Rame rigido Classe 1 CEI EN 60228 | Solid copper Class 1 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica | Silicone rubber • 3. Treccia in fibra di vetro | Fiberglass braid

DISPONIBILE ANCHE | ALSO AVAILABLE
con impregnazione in silicone | Option: Available with silicone varnish impregnation

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm² | for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm² | for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x0,50 | 1 | 2,2 | 11 |
| 1x0,75 | 1 | 2,4 | 14 |
| 1x1,00 | 1 | 2,5 | 17 |
| 1x1,50 | 1 | 2,8 | 22 |
| 1x2,50 | 1 | 3,5 | 36 |
| 1x4,00 | 1 | 4,1 | 52 |
| 1x6,00 | 1 | 4,6 | 73 |

SIR



I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

SIA/VDE N2GFA

Cavi unipolari rigidi per energia isolati in gomma siliconica, senza guaina, per caverteria interna e uso generale.

Rigid single-core silicone rubber insulated electric cables, sheathless for internal wiring and for general use.



1. Rame rigido Classe 1 CEI EN 60228 | Solid copper Class 1 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica EI2 | Silicone rubber EI2

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C rame stagnato e 130°C rame rosso.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C tin plated copper and 130°C red copper.

Norme | Standards



DIN VDE 0250
Teil 502

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | -60°C ÷ +130°C rame rosso red copper -60°C ÷ +180°C rame stagnato tin plated copper |
| Tensione nominale <i>Rated voltage</i> | 300/300 V |
| Temp. max di cortocircuito <i>Max temp. of short circuit</i> | 350°C sul conduttore 350°C on the conductor |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | Posa fissa: 4 x diametro esterno Fixed installation: 4 x outer diameter |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,50 | 1 | 2 | 9 |
| 1x0,75* N2GFA | 1 | 2,2 | 12 |
| 1x1,00 | 1 | 2,3 | 14 |
| 1x1,50 | 1 | 2,8 | 21 |
| 1x2,50 | 1 | 3,4 | 32 |

SIR



CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

SIAF

Cavi unipolari flessibili isolati in gomma siliconica, senza guaina, per caverteria interna e uso generale.

Flexible single-core silicone rubber insulated cable, sheathless, for internal wiring and for general use.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica | Silicone rubber

Opzione: Disponibile in gomma antilacerazione (SIAF/K) | Option: Available with high tear silicone rubber (SIAF/K)

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²
In posa fissa e protetta all'interno di applicazioni
Internal Wiring of Appliances where totally enclosed

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x0,22 | 5 | 1,7 | 6 |
| 1x0,25 | 5 | 1,8 | 7 |
| 1x0,35 | 5 | 1,9 | 8 |
| 1x0,50 | 5 | 2,1 | 10 |
| 1x0,75 | 5 | 2,3 | 13 |
| 1x1,00 | 5 | 2,5 | 15 |
| 1x1,50 | 5 | 2,8 | 21 |
| 1x2,50 | 5 | 3,5 | 34 |
| 1x4,00 | 5 | 4,1 | 49 |
| 1x6,00 | 5 | 4,7 | 68 |
| 1x10 | 5 | 6,1 | 110 |
| 1x16 | 5 | 7,5 | 168 |
| 1x25 | 5 | 9,1 | 254 |
| 1x35 | 5 | 10,3 | 347 |
| 1x50 | 5 | 12 | 490 |
| 1x70 | 5 | 13,7 | 686 |
| 1x95 | 5 | 15,6 | 888 |
| 1x120 | 5 | 17,4 | 1149 |
| 1x150 | 5 | 19,3 | 1411 |
| 1x185 | 5 | 21,4 | 1722 |
| 1x240 | 5 | 24,3 | 2284 |
| 1x300 | 5 | 26,9 | 2895 |

SIR



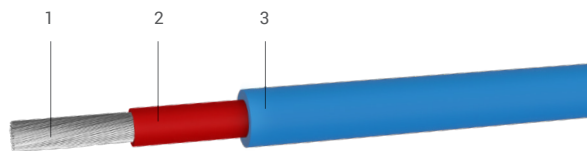
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

SIAF/DI

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica in doppio strato.

Flexible single-core double layer silicone rubber insulated cable.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | *Flexible copper Class 5 CEI EN 60228*
2-3. Gomma siliconica | *Silicone rubber*

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,50 | 5 | 2,7 | 12 |
| 1x0,75 | 5 | 3 | 16 |
| 1x1,00 | 5 | 3,1 | 18 |
| 1x1,50 | 5 | 3,5 | 25 |
| 1x2,50 | 5 | 4 | 37 |

Opzione: Disponibile anche in rame rigido classe 1 CEI EN 60228 (SIA/DI) | *Option: Available also with solid copper class 1 CEI EN 60228 (SIA/DI)*

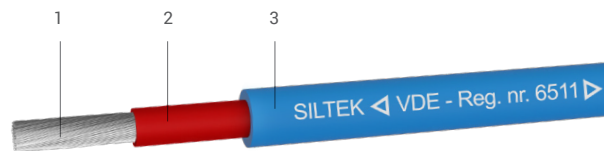


CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

SIAF/DI/VDE

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica in doppio strato.

Flexible single-core double layer silicone rubber insulated cable.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | *Flexible copper Class 5 CEI EN 60228*

2-3. Gomma siliconica EI2 | *Silicone rubber EI2*

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C rame stagnato e 130°C rame rosso.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C tin plated copper and 130°C red copper.

Norme | Standards



DIN VDE 0250
Teil 502

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +130°C rame rosso
-60°C ÷ +130°C red copper
-60°C ÷ +180°C rame stagnato
-60°C ÷ +180°C tin plated copper

Tensione nominale
Rated voltage

300/300 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,50 | 5 | 3,3 | 16 |
| 1x0,75 | 5 | 3,5 | 20 |
| 1x1,00 | 5 | 3,7 | 23 |
| 1x1,50 | 5 | 4,4 | 33 |
| 1x2,50 | 5 | 5,2 | 49 |

SIR



Opzione: Disponibile anche in rame rigido classe 1 CEI EN 60228 (SIA/DI VDE) | *Option: Available also with solid copper class 1 CEI EN 60228 (SIA/DI VDE)*

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.

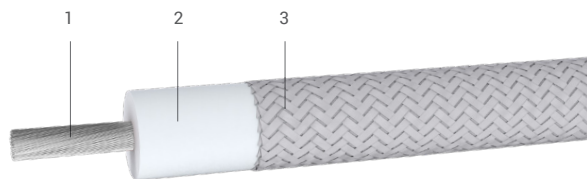
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

SIAF/GL

Cavo unipolare flessibile per energia isolato in gomma siliconica, rivestito con treccia in fibra di vetro.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cable, with external fiberglass braid.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica | Silicone rubber • 3. Treccia in fibra di vetro | Fiberglass braid

Opzione: Disponibile con impregnazione in silicone
Option: Available with silicone varnish impregnation

Applicazioni | Applications

Adatto per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²
In posa fissa e protetta all'interno di applicazioni
Internal Wiring of Appliances where totally enclosed

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x0,25 | 5 | 2 | 8 |
| 1x0,35 | 5 | 2,1 | 9 |
| 1x0,50 | 5 | 2,2 | 11 |
| 1x0,75 | 5 | 2,4 | 14 |
| 1x1,00 | 5 | 2,6 | 17 |
| 1x1,50 | 5 | 2,9 | 22 |
| 1x2,50 | 5 | 3,6 | 37 |
| 1x4,00 | 5 | 4,4 | 55 |
| 1x6,00 | 5 | 4,9 | 74 |
| 1x10 | 5 | 6,3 | 116 |
| 1x16 | 5 | 7,3 | 172 |
| 1x25 | 5 | 9 | 261 |
| 1x35 | 5 | 10,2 | 354 |
| 1x50 | 5 | 12 | 511 |
| 1x70 | 5 | 14,1 | 725 |
| 1x95 | 5 | 15,8 | 923 |
| 1x120 | 5 | 17,6 | 1189 |
| 1x150 | 5 | 19,7 | 1464 |
| 1x185 | 5 | 21,8 | 1803 |
| 1x240 | 5 | 24,3 | 2375 |
| 1x300 | 5 | 27,2 | 3020 |

SIR

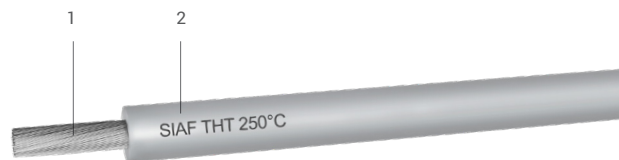


CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

SIAF/THT

Cavo unipolare flessibile per energia isolato in gomma siliconica, senza guaina, per temperature fino a 250°C.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cable, sheathless for temperatures up to 250°C.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica speciale alta temperatura | High temperature silicone rubber

Applicazioni | Applications

Adatto per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 250°C.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 250°C.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +250°C sul conduttore
-60°C ÷ +250°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

In posa fissa e protetta all'interno di applicazioni
Internal Wiring of Appliances where totally enclose

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x0,25 | 5 | 1,8 | 5 |
| 1x0,35 | 5 | 1,9 | 6 |
| 1x0,50 | 5 | 2,1 | 8 |
| 1x0,75 | 5 | 2,3 | 11 |
| 1x1,00 | 5 | 2,5 | 13 |
| 1x1,50 | 5 | 2,8 | 19 |
| 1x2,50 | 5 | 3,5 | 30 |
| 1x4,00 | 5 | 4,1 | 44 |
| 1x6,00 | 5 | 4,7 | 62 |
| 1x10 | 5 | 6,1 | 105 |
| 1x16 | 5 | 7,5 | 161 |
| 1x25 | 5 | 9,1 | 244 |
| 1x35 | 5 | 10,3 | 335 |
| 1x50 | 5 | 12 | 475 |
| 1x70 | 5 | 13,7 | 668 |
| 1x95 | 5 | 15,6 | 864 |
| 1x120 | 5 | 17,4 | 1120 |
| 1x150 | 5 | 19,3 | 1377 |
| 1x185 | 5 | 21,4 | 1679 |
| 1x240 | 5 | 24,3 | 2232 |
| 1x300 | 5 | 26,9 | 2831 |

SIR



I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

SIAF/VDE N2GFAF

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, senza guaina, per caverteria interna e uso generale.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cables, sheathless for internal wiring and for general use.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica EI2 | Silicone rubber EI2

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C rame stagnato e 130°C rame rosso.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C tin plated copper and 130°C red copper.

Norme | Standards



DIN VDE 0250
Teil 502

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +130°C rame rosso
-60°C ÷ +130°C red copper
-60°C ÷ +180°C rame stagnato
-60°C ÷ +180°C tin plated copper

Tensione nominale
Rated voltage

300/300 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,35 | 5 | 1,9 | 7 |
| 1x0,50 | 5 | 2,1 | 9 |
| 1x0,75* N2GFAF | 5 | 2,3 | 12 |
| 1x1,00 | 5 | 2,5 | 14 |
| 1x1,50 | 5 | 2,8 | 22 |
| 1x2,50 | 5 | 3,5 | 33 |
| 1x4,00 | 5 | 4,1 | 47 |
| 1x6,00 | 5 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 5 | 6,1 | 108 |
| 1x16 | 5 | 7,5 | 159 |
| 1x25 | 5 | 9,1 | 244 |
| 1x35 | 5 | 10,3 | 333 |
| 1x50 | 5 | 12 | 479 |
| 1x70 | 5 | 13,7 | 677 |
| 1x95 | 5 | 15,6 | 874 |
| 1x120 | 5 | 17,4 | 1133 |

SIR

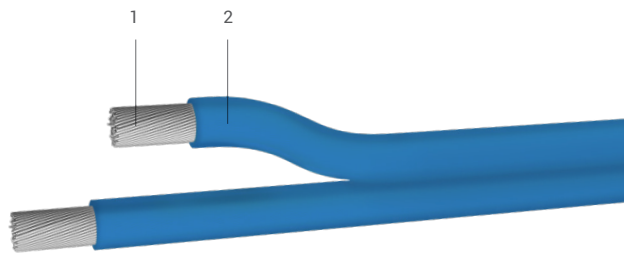


CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

SIAF/Z SIAF/Z/VDE

Cavo piatto bipolare divisibile isolato in gomma siliconica, resistente al calore.

Silicone twin-core divisible cables, heat-resistant.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | *Flexible copper Class 5 CEI EN 60228*

2*. Gomma siliconica | *Silicone rubber*

DISPONIBILE ANCHE | *ALSO AVAILABLE*

*2. Gomma siliconica EI2 per SIAF/Z/VDE | *Silicone rubber EI2 for SIAF/Z/VDE*

Applicazioni | Applications

SIAF/Z: Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

SIAF/Z/VDE: Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C rame stagnato e 130°C rame rosso, adatti per apparecchi di illuminazione.

SIAF/Z: For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

SIAF/Z/VDE: For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C tin plated copper and 130°C red copper.

SIAF/Z

Norme | Standards



SIAF/Z/VDE

Norme | Standards



DIN VDE 0250
Teil 502

Confezionamento | Packaging



Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

SIAF/Z
60°C ÷ +180°C sul conduttore | *on the conductor*
SIAF/Z/VDE
-60°C ÷ +130°C rame rosso | *red copper*
-60°C ÷ +180°C rame stagnato | *tin plated copper*

Tensione nominale
Rated voltage

SIAF/Z: 300/300 V
SIAF/Z/VDE: 300/300 V

Temp. max di cortocircuito | *Max temp. of short circuit*

350°C sul conduttore | *on the conductor*

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| SIAF/Z | | | |
| 2x0,50 | 5 | 2,1x4,2 | 19 |
| 2x0,75 | 5 | 2,4x4,8 | 26 |
| 2x1,00 | 5 | 2,5x5,0 | 31 |
| 2x1,50 | 5 | 2,8x5,6 | 42 |
| 2x2,50 | 5 | 3,4x6,8 | 66 |
| 2x4,00 | 5 | 4,2x8,4 | 99 |
| SIAF/Z/VDE | | | |
| 2x0,50 | 5 | 2,1x4,2 | 18 |
| 2x0,75 | 5 | 2,4x4,8 | 24 |
| 2x1,00 | 5 | 2,5x5,0 | 29 |
| 2x1,50 | 5 | 3,0x5,1 | 43 |
| 2x2,50 | 5 | 3,6x7,4 | 66 |

SIR



CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

SIAFF

Cavi unipolari extra flessibili per energia isolati in gomma siliconica, senza guaina, per caverteria interna e uso generale.

Extra flexible single-core silicone rubber insulated electric cables, sheathless for internal wiring and for general use.



1. Rame flessibile Classe 6 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 6 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica | Silicone rubber

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm² | for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm² | for size over 1 mm²
In posa fissa e protetta all'interno di applicazioni
Internal Wiring of Appliances where totally enclosed

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,25 | - | 1,8 | 7 |
| 1x0,35 | - | 1,9 | 8 |
| 1x0,50 | 6 | 2,1 | 10 |
| 1x0,75 | 6 | 2,3 | 13 |
| 1x1,00 | 6 | 2,5 | 15 |
| 1x1,50 | 6 | 2,8 | 21 |
| 1x2,50 | 6 | 3,5 | 34 |
| 1x4,00 | 6 | 4,1 | 49 |
| 1x6,00 | 6 | 4,7 | 68 |
| 1x10 | 6 | 6,1 | 110 |
| 1x16 | 6 | 7,5 | 168 |
| 1x25 | 6 | 9,1 | 254 |
| 1x35 | 6 | 10,3 | 347 |
| 1x50 | 6 | 12 | 490 |
| 1x70 | 6 | 13,7 | 686 |
| 1x95 | 6 | 15,6 | 888 |
| 1x120 | 6 | 17,4 | 1149 |
| 1x150 | 6 | 19,3 | 1411 |

*Altre sezioni su richiesta | *Other sizes upon request*

SIR

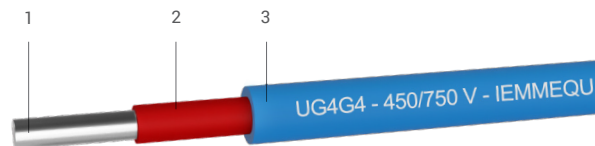


CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

UG4G4

Cavi unipolari rigidi per energia isolati in gomma siliconica in doppio strato, per cavetteria interna, uso domestico e similare.

Solid single-core double layer silicone rubber insulated cables, for internal wiring, for domestic use and similar.



1. Rame rigido Classe 1 CEI EN 60228 | *Solid copper Class 1 CEI EN 60228*
2-3. Gomma siliconica EI2 | *Silicone rubber EI2*

Applicazioni | Applications

Adatti per il cablaggio interno degli apparecchi utilizzatori in c.a. con tensione nominale non superiore a 450/750V.

For internal wiring for maximum 450/750 V a.c. appliances.

Norme | Standards



IMQ
CPT-013

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,75 | 1 | 3,5 | 20 |
| 1x1,00 | 1 | 3,6 | 22 |
| 1x1,50 | 1 | 4,7 | 36 |
| 1x2,50 | 1 | 5,5 | 52 |

SIR

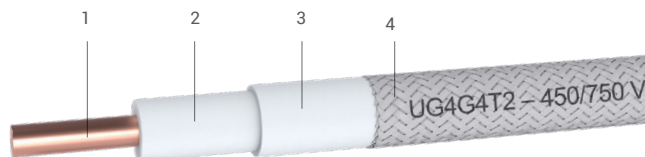


CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

UG4G4T2

Cavi unipolari rigidi per energia isolati in gomma siliconica in doppio strato, con rivestimento in treccia di fibra di vetro.

Rigid single-core double layer silicone rubber insulated cables, with fiberglass braid.



1. Rame rigido Classe 1 CEI EN 60228 | Solid copper Class 1 CEI EN 60228
2-3. Gomma siliconica EI2 | Silicone rubber EI2 • 4. Treccia in fibra di vetro | Fiberglass braid

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

Norme | Standards

RoHS compliant Reach compliant IMQ CPT-013

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|---|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | -60°C ÷ +180°C sul conduttore <i>-60°C ÷ +180°C on the conductor</i> |
| Tensione nominale <i>Rated voltage</i> | 450/750 V |
| Temp. max di cortocircuito <i>Max temp. of short circuit</i> | 350°C sul conduttore <i>350°C on the conductor</i> |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | Posa fissa: 4 x diametro esterno <i>Fixed installation: 4 x outer diameter</i> |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,75 | 1 | 3,9 | 25 |
| 1x1,00 | 1 | 4 | 28 |
| 1x1,50 | 1 | 5 | 44 |
| 1x2,50 | 1 | 5,9 | 62 |

SIR



CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

UG4T2

Cavi unipolari rigidi per energia isolati in gomma siliconica, con rivestimento in treccia di fibra di vetro.

Rigid single-core silicone rubber insulated cables, with fiberglass braid.



1. Rame rigido Classe 1 CEI EN 60228 | Solid copper Class 1 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica EI2 | Silicone rubber EI2 • 3. Treccia in fibra di vetro | Fiberglass braid

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

Norme | Standards



CEI 20-19/3

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|---|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | -60°C ÷ +180°C sul conduttore <i>-60°C ÷ +180°C on the conductor</i> |
| Tensione nominale <i>Rated voltage</i> | 300/500 V |
| Temp. max di cortocircuito <i>Max temp. of short circuit</i> | 350°C sul conduttore <i>350°C on the conductor</i> |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | Posa fissa: 4 x diametro esterno <i>Fixed installation: 4 x outer diameter</i> |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,50 | 1 | 2,6 | 13 |
| 1x0,75 | 1 | 2,8 | 16 |

SIR



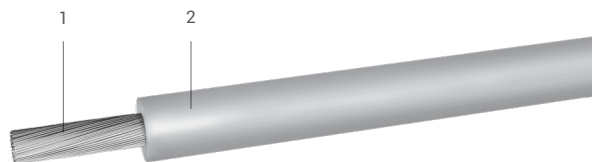
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI SILICONE PER CABLAGGIO SILICONE WIRING CABLES

SIAF/K EWKF

Cavo unipolare flessibile isolato in gomma siliconica speciale anti-lacerazione, senza guaina, per caverteria interna e uso generale.

Flexible single-core special anti-tear silicone rubber insulated cable, sheath-less, for internal wiring and for general use.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
 2. Gomma siliconica speciale anti-lacerazione EWKF | High tear resistant Silicone Rubber EWKF

Applicazioni | Applications

Adatto per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio

Operating temperature

Tensione nominale

Rated voltage

-60°C ÷ +180°C sul conduttore

-60°C ÷ +180°C on the conductor

300/500 V fino a sez. 1 mm²

300/500 V f for size up to 1 mm²

450/750 V sez. oltre 1,5 mm²

450/750 V for size above 1,5 mm²

Temp. max di cortocircuito

Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore, max.5 sec

350°C on the conductor, max.5 sec

Raggio di curvatura min.

Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno

Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,22 | 5 | 1,7 | 6 |
| 1x0,25 | 5 | 1,8 | 7 |
| 1x0,35 | 5 | 1,9 | 8 |
| 1x0,50 | 5 | 2,1 | 10 |
| 1x0,75 | 5 | 2,3 | 13 |
| 1x1,00 | 5 | 2,5 | 15 |
| 1x1,50 | 5 | 2,8 | 21 |
| 1x2,50 | 5 | 3,5 | 34 |
| 1x4,00 | 5 | 4,1 | 49 |
| 1x6,00 | 5 | 4,7 | 68 |
| 1x10 | 5 | 6,1 | 110 |
| 1x16 | 5 | 7,5 | 168 |
| 1x25 | 5 | 9,1 | 254 |
| 1x35 | 5 | 10,3 | 347 |
| 1x50 | 5 | 12 | 490 |
| 1x70 | 5 | 13,7 | 686 |
| 1x95 | 5 | 15,6 | 888 |
| 1x120 | 5 | 17,4 | 1149 |
| 1x150 | 5 | 19,3 | 1411 |
| 1x185 | 5 | 21,4 | 1722 |
| 1x240 | 5 | 24,3 | 2284 |
| 1x300 | 5 | 26,9 | 2895 |

SIR



CAVI UL PER CABLAGGIO UL WIRING CABLES

TRI-RATED (PVC)

Cavo unipolare flessibile multi-norma isolato con PVC, senza guaina, per cablaggio di pannelli e quadri elettrici. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Flexible single-core special anti-tear silicon rubber insulated cable, sheath-less, for internal wiring and for general use. Tri-rated switchgear & control panel wires. According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class Eca.



1. Rame flessibile rosso stagnato | Flexible tinned red copper
2. PVC multinorma (UL, CSA, BS antifiamma) | PVC multistandard (UL, CSA, BS flame retardant)

Applicazioni | Applications

Cavo adatto per installazione esterna, posa fissa su pareti nude o strutture in acciaio, in tubi, canaline e pannelli di controllo. Ritardante la fiamma secondo IEC 60332-1-2, UL VW-1 e CSA FT1, resistente agli oli fino a 60°C in accordo agli standard UL e CSA.

For indoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or ducts, or in signal and control panels, switchgear etc. Flame retardant, according to IEC60332-1-2; UL VW-1 and CSA FT1, Oil resistant up to 60°C according to UL and CSA standards.

Norme | Standards

UL Subj.758 • CSA c.22.2 No. 127 • BS 6231 Type CK HD 21.7 • EN 50525-2-31 • UE 305/2011 (CPR) • EN 50575 + EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

105°C (UL, CSA) 90°/105° per 15.000 ore (BS 6231)
105°C (UL, CSA) 90°/105° for 15.000 hours (BS 6231)

Tensione nominale
Rated voltage

600 V r.m.s. (UL, CSA) 450/750 V sez. oltre 1,5 mm²
600/1000 V r.m.s. (BS 6231) for size above 1,5 mm²

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 6 x diametro esterno
Fixed installation: 6 x outer diameter

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

| | | | |
|--------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| Reazione al fuoco Reaction to fire | Eca | Acidità Acidity | n.a. |
| Produzione fumi Smoke production | n.a. | Sost. pericolose Dangerous subst. | NPD |
| Gocciolamento Droplets | n.a. | Numero DoP DoP Number | DOP2017-012 |

Configurazioni | Configurations

| UL Style n° Type UL | Sezione nominale Nominal size mm ² | Approssimazione Approx AWG | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso indicativo Indicative weight kg/km |
|------------------------|--|-------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| 1015 | 1x0,5 | 22 | 0,21 | 2,5 | 12 |
| | 1x0,75 | 20 | 0,26 | 2,8 | 15 |
| | 1x1 | 18 | 0,21 | 2,9 | 18 |
| | 1x1,5 | 16 | 0,26 | 3,1 | 23 |
| | 1x2,5 | 14 | 0,26 | 3,6 | 34 |
| | 1x4 | 12 | 0,31 | 4,1 | 48 |
| 1028 | 1x6 | 10 | 0,31 | 4,7 | 67 |
| | 1x10 | 8 | 0,41 | 6,3 | 120 |
| 1283 | 1x16 | 6 | 0,41 | 8 | 190 |
| | 1x25 | 4 | 0,41 | 9,2 | 295 |
| | 1x35 | 2 | 0,41 | 10,9 | 410 |
| 1284 | 1x50 | 1 | 0,41 | 12,9 | 580 |
| | 1x70 | 2/0 | 0,51 | 15 | 780 |
| | 1x95 | 3/0 | 0,51 | 16,2 | 1055 |
| | 1x120 | 4/0 | 0,51 | 17,9 | 1175 |
| | 1x150 | 250 | 0,51 | 20,2 | 1425 |
| | 1x185 | 350 | 0,51 | 22,4 | 1735 |
| | 1x240 | 450 | 0,51 | 24,3 | 2310 |
| 1x300 | 550 | 0,51 | 27,1 | 2950 | |



I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI UL PER CABLAGGIO UL WIRING CABLES

MULTI-RATED UL(MTW) ÷ HAR ÷ AWM

Cavo multistandard per pannelli di controllo e quadri elettrici.
Multi standard switchgear & control panel wires.



1. Rame flessibile rosso o stagnato | Flexible tinned or red copper • 2. PVC ritardante la fiamma | Flame retardant PVC

Applicazioni | Applications

Cavi isolati in PVC per il cablaggio di armadi elettrici e per la posa all'interno dei tubi di protezione.

Adatti per installazione interna, posa fissa su pareti nude o strutture in acciaio, in tubi o condotti, in pannelli di controllo e quadri ecc. Cavi ritardanti la fiamma, secondo IEC60332-1-2; UL VW-1 e CSA FT1, resistenti all'olio fino a 60 °C secondo lo standard UL e CSA.

PVC-insulated hook-up wire for control cabinet wiring, as well as for the laying inside of protective tubes.

For indoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or ducts, or in signal and control panels, switchgear etc. Flame retardant, according to IEC60332-1-2; UL VW-1 and CSA FT1, Oil resistant up to 60°C according to UL and CSA standards.

Norme | Standards

UL 1063
EN 50525-2-31
IEC 60228

IEC 60332-1-2
UL 758
CSA c.22.2 No. 210

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+90°C (UL, EN 50525-2-31)
+105°C (CSA, AWM)

Tensione nominale
Rated voltage

600V r.m.s. (UL ; CSA);
1000V r.m.s. (AWM)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

6 x diametro esterno
6 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Tipo Type | | Sezione nominale Nominal size | | Costruzione nominale del conduttore Nominal conductor construction | | Diametro esterno Outer diameter | Peso indicativo Indicative weight |
|--------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|---|----------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| (UL) | AWM | EN | mm ² | AWG | # wires X Ø mm | mm | kg/km |
| MTW | 10269 o or 1015 | H05V2-K | 0,5 | 21 | 14 X 0.2 | 2,5 | 12 |
| | | | 0,75 | 19 | 21 X 0.2 | 2,8 | 15 |
| | | | 1 | 18 | 28 X 0.2 | 2,9 | 18 |
| | | | 1,5 | 16 | 28 X 0.25 | 3,2 | 23 |
| | | | 2,5 | 14 | 47 X 0.25 | 3,6 | 34 |
| | | H07V2-K | 4 | 12 | 54 X 0.3 | 4,1 | 48 |
| | | | 6 | 10 | 80 X 0.3 | 4,7 | 67 |
| | | | 10 | 8 | 74 X 0.4 | 6,3 | 119 |
| | | | 16 | 6 | 116 X 0.4 | 8 | 187 |
| | | | 25 | 4 | 180 X 0.4 | 9,2 | 291 |
| | | -07V2-K | 35 | 2 | 264 X 0.4 | 10,9 | 406 |
| | | | 50 | 1 | 364 X 0.4 | 12,9 | 580 |
| | | | 70 | 2/0 | 360 X 0.5 | 15 | 780 |
| | | | 95 | 3/0 | 444 X 0.5 | 16,2 | 1055 |
| | | | 120 | 4/0 | 566 X 0.5 | 17,9 | 1175 |
| | | | 150 | 250 mcm | 708 X 0.5 | 20,2 | 1425 |
| | | | 185 | 350 mcm | 912 X 0.5 | 22,4 | 1735 |
| | | | 240 | 450 mcm | 1142 X 0.5 | 24,3 | 2310 |
| | | | 300 | 550 mcm | 1428 X 0.5 | 27,1 | 2950 |
| | | | 400 | 750 mcm | 1850 X 0.5 | 27,1 | 2950 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

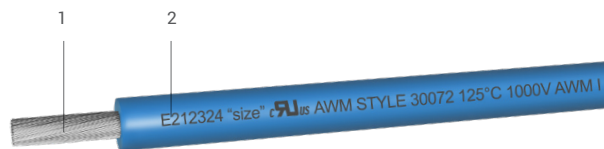


CAVI UL PER CABLAGGIO UL WIRING CABLES

TRI-RATED LSOH

Cavo multi-norma flessibile unipolare, isolato con mescole elastomeriche speciali resistenti al calore, ritardanti la fiamma, senza alogeni e a bassa emissione di fumi.

Multinorm flexible single-core cable, heat-resistant special elastomeric compound insulated, flame retardant, halogen free and low smoke.



1. Conduttore flessibile di rame stagnato | Flexible tin coated annealed copper wires
2. Speciale mescola gomma XLEVA | Special Rubber Compound XLEVA

Applicazioni | Applications

- Cablaggi all'interno di apparecchiature elettroniche – elettrodomestici
- Per motori elettrici, autoveicoli, impianti elettrici
- Impiego ammesso in installazione fissa e protetta (in tubazioni, all'interno di apparecchiature, quadri elettrici o pannelli di controllo)
- Compatibilità con vernici di classe F, ozono, UV, olio minerale. Eccellente resistenza allo strappo
- Comportamento della fiamma - Propagazione ridotta della fiamma secondo:
 - FT-1 Vertical Flame Test secondo UL 758, Sec. 43 / CSA C22.2 No. 210, Clause 11.8(a)
 - FT-2 Horizontal Flame Test secondo UL 758, Sec. 44 / CSA C22.2 No. 210, Clause 11.8(b)
 - IEC 60332-1-2
- Senza alogeni secondo:
 - IEC 60754-1 - IEC 60754-2 - IEC 61034-1/2

- Internal wiring of appliances
- For electric motors, automotive, power installation
- Use admitted in fixed and protected installation (in pipes, inside equipments, switchgear or control-panel)
- Compatibility with class F varnishes, Ozone, UV, Mineral Oil. Excellent tearing resistance
- Flame behavior - Reduced flame spread according to:
 - FT-1 Vertical Flame Test according to UL 758, Sec. 43 / CSA C22.2 No. 210, Clause 11.8(a)
 - FT-2 Horizontal Flame Test according to UL 758, Sec. 44 / CSA C22.2 No. 210, Clause 11.8(b)
 - IEC 60332-1-2
- Halogen free according to:
 - IEC 60754-1 - IEC 60754-2 - IEC 61034-1/2

Norme | Standards

| | | | |
|----------------|-----------------|--|--|
| RoHS compliant | Reach compliant | L 758 CSA c.22.2 No. 210 AWM STYLE 30072 | EN 50525-3-41 BS 7211 Type 2491B CPR UE 305/11 |
|----------------|-----------------|--|--|

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | -50°C ÷ +125°C (sec. acc. to UL 758 ; CSA C22.2 No. 210) -50°C ÷ +90°C (EN50525-3-41) -50°C ÷ +150°C (sec. acc. to ICC ref.) |
| Temperatura minima d'installazione <i>Minimum installation temperature</i> | -25°C |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Tensione nominale U ₀ /U <i>Rated voltage U₀/U</i> | Sezione sizes ≤1 mm ² 300/500 V (EN 50525-3-41) Sezione sizes ≥1,5 mm ² 450/750 V (UL, CSA = 1000 V r.m.s.) |
| Test Voltage sul cavo <i>Test Voltage on complete cable</i> | 3000 V a.c. per 1' (UL 758) 3000 V a.c. for 1' (UL 758) |
| Temperatura max. in caso di corto circuito <i>Max. temperature in case of short circuit</i> | 250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) 250°C on the conductor (max duration 5 seconds) |
| Tensione max di posa durante l'installazione <i>Max laying stress during installation</i> | 50 N/mm ² |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

Configurazioni | Configurations

| Tipo Type | Sezione nominale Nominal size | | Costruzione nominale del conduttore Nominal conductor construction | Spessore d'isolamento Insulation thickness | Diametro esterno Outer diameter | Resistenza max del conduttore a 20° C Max conductor resist.at 20° C | Peso indicativo del cavo Indicative weight of the cable |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------|---|---|--|--|--|
| | AWG | mm ² | | | | | |
| AWM 30072/ H05Z-K | 21 | 0,5 | 14 X 0,2 | 0,6 | 2,1 | 40,1 | 8 |
| | 19 | 0,75 | 21 X 0,2 | 0,6 | 2,3 | 26,7 | 11 |
| | 18 | 1 | 28 X 0,2 | 0,6 | 2,5 | 20 | 13 |
| AWM 30072/ H07Z-K | 16 | 1,5 | 28 X 0,25 | 0,7 | 2,9 | 13,7 | 18 |
| | 14 | 2,5 | 47 X 0,25 | 0,8 | 3,6 | 8,21 | 29 |
| | 12 | 4 | 54 X 0,3 | 0,8 | 4,2 | 5,09 | 43 |
| | 10 | 6 | 80 X 0,3 | 0,8 | 4,8 | 3,39 | 61 |
| | 8 | 10 | 74 X 0,4 | 1 | 6,1 | 1,95 | 106 |
| | 6 | 16 | 116 X 0,4 | 1 | 7,1 | 1,24 | 156 |
| | 4 | 25 | 180 X 0,4 | 1,2 | 8,7 | 0,795 | 241 |
| | 2 | 35 | 264 X 0,4 | 1,2 | 9,9 | 0,565 | 330 |
| | 1 | 50 | 364 X 0,4 | 1,4 | 11,6 | 0,393 | 476 |
| | 2/0 | 70 | 360 X 0,5 | 1,4 | 13,3 | 0,277 | 665 |
| | 3/0 | 95 | 444 X 0,5 | 1,6 | 15,2 | 0,21 | 863 |
| | 4/0 | 120 | 566 X 0,5 | 1,6 | 17 | 0,164 | 1112 |
| | 250 mcm | 150 | 708 X 0,5 | 1,8 | 18,9 | 0,132 | 1372 |
| | 350 mcm | 185 | 912 X 0,5 | 2 | 21 | 0,108 | 1700 |
| | 450 mcm | 240 | 1142 X 0,5 | 2,2 | 23,9 | 0,0817 | 2254 |
| | 550 mcm | 300* | 1428 X 0,5 | 2,4 | 26,2 | 0,0654 | 2360 |



* Sezione non inclusa secondo normative EN 50525-3-41, non si riporta il marchio IMQ <HAR>

* Size not included in EN 50525-3-41, not bearing IMQ <HAR> mark.

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

AWM STYLE 10086

Cavi unipolari flessibili isolati in ETFE.
Flexible single-core ETFE insulated cables.



1. Rame flessibile stagnato (opz. argentato/nichelato) | Flexible tinned copper (opt. silver plated or nichel plated copper) • 2. Etilene tetrafluoroetilene | Ethylene tetrafluoroethylene (ETFE)

Applicazioni | Applications

Cavo idoneo per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammissibile. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici.

Suitable for internal wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation and sensors when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature. Excellent flame resistance and good resistance to chemicals.

Norme | Standards



UL 758
UL 1581

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-70°C ÷ +150/200°C sul conduttore
-70°C ÷ +150/200°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

600 V

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione Conduttore Conductor Construction | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 28 AWG | 7x0,13 | 0,9 | 2 |
| 26 AWG | 19x0,10 | 0,98 | 3 |
| 24 AWG | 19x0,13 | 1,11 | 4 |
| 22 AWG | 19x0,16 | 1,27 | 6 |
| 20 AWG | 19x0,19 | 1,42 | 7 |
| 18 AWG | 19x0,25 | 1,69 | 11 |
| 16 AWG | 19x0,32 | 2,04 | 17 |
| 14 AWG | 44x0,25 | 2,4 | 23 |
| 12 AWG | 68x0,25 | 3,15 | 36 |

ETFE



CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

ETFE

Cavo unipolare flessibile isolato in ETFE.
Flexible single-core ETFE insulated cable.



1. Rame flessibile stagnato (opz. argentato/nichelato) | Flexible tinned copper (opt. silver plated or nichel plated copper) • 2. ETFE | ETFE

Applicazioni | Applications

Cavo idoneo per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammissibile. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici.

Suitable for internal wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation and sensors when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature. Excellent flame resistance and good resistance to chemicals.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-70°C ÷ +155°C sul conduttore
-70°C ÷ +155°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione Conduttore Conductor Construction | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 28 AWG | 7x0,13 | 0,8 | 2 |
| 26 AWG | 19x0,10 | 0,88 | 3 |
| 24 AWG | 19x0,13 | 1,01 | 4 |
| 22 AWG | 19x0,16 | 1,17 | 5 |
| 20 AWG | 19x0,19 | 1,32 | 7 |
| 18 AWG | 19x0,25 | 1,59 | 11 |
| 16 AWG | 19x0,32 | 1,94 | 17 |
| 1x0,25 | 19x0,13 | 1,01 | 4 |
| 1x0,50 | 19x0,18 | 1,37 | 7 |
| 1x0,75 | 19x0,23 | 1,61 | 10 |
| 1x1,00 | 19x0,26 | 1,75 | 12 |
| 1x1,50 | 19x0,32 | 2,14 | 18 |
| 1x2,50 | 19x0,41 | 2,77 | 29 |
| 1x0,50 | Classe 5 | 1,5 | 7 |
| 1x0,75 | Classe 5 | 1,7 | 9 |
| 1x1,00 | Classe 5 | 1,85 | 12 |
| 1x1,50 | Classe 5 | 2,3 | 17 |
| 1x2,50 | Classe 5 | 2,95 | 28 |
| 1x4,00 | Classe 5 | 3,5 | 41 |
| 1x6,00 | Classe 5 | 4 | 58 |
| 1x10 | Classe 5 | 5,2 | 100 |

ETFE



CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

F6Y/VDE

Cavo unipolare flessibile isolato in resina fluoro carbonica FEP, senza guaina.

Flexible single-core fluorinated polymer FEP insulated electric cable, sheathless.



1. Rame flessibile stagnato (opz. argentato/nichelato) | *Flexible tinned copper (opt. silver plated or nichel plated copper)* • 2. FEP | FEP

Applicazioni | Applications

Cavo idoneo per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammissibile. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici.

Suitable for internal wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation and sensors when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature. Excellent flame resistance and good resistance to chemicals.

Norme | Standards



DIN VDE 0250
Teil 106

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-100°C ÷ +130°C rame rosso
-100°C ÷ +130°C red copper
-100°C ÷ +180°C rame stagnato, argentato
-100°C ÷ +180°C tin, silver plated copper

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size</i> AWG/mm ² | Costruzione Conduttore <i>Conductor Construction</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter</i> mm | Peso cavo <i>Cable weight</i> kg/km |
|---|---|--|--|
| 24 AWG | 7x0,20 | 1,2 | 4 |
| 22 AWG | 19x0,16 | 1,37 | 6 |
| 20 AWG | 19x0,20 | 1,52 | 8 |
| 18 AWG | 19x0,25 | 1,79 | 12 |
| 1x0,25 | 19x0,13 | 1,21 | 5 |
| 1x0,50 | 19x0,18 | 1,47 | 7 |
| 1x0,75 | 19x0,23 | 1,71 | 11 |
| 1x1,00 | 19x0,26 | 1,85 | 13 |
| 1x1,50 | 19x0,32 | 2,14 | 18 |
| 1x2,50 | 19x0,41 | 2,67 | 29 |
| 1x0,50 | Classe 5 | 1,5 | 7 |
| 1x0,75 | Classe 5 | 1,7 | 10 |
| 1x1,00 | Classe 5 | 1,85 | 12 |
| 1x1,50 | Classe 5 | 2,1 | 17 |
| 1x2,50 | Classe 5 | 2,65 | 26 |
| 1x4,00 | Classe 5 | 3,3 | 41 |
| 1x6,00 | Classe 5 | 3,8 | 57 |

FEP



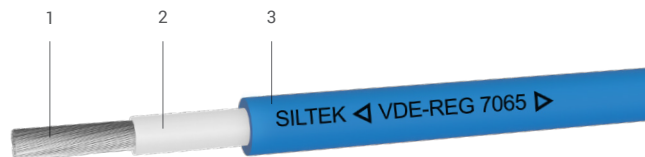
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

F6Y6Y/VDE

Cavo unipolare flessibile per energia isolato in resina fluorocarbonica FEP in doppio strato.

Flexible single-core cables double layer fluorinated polymer FEP insulated cable.



1. Rame flessibile stagnato (opz. argentato/nichelato) | *Flexible tinned copper (opt. silver plated or nichel plated copper)* • 2-3. FEP | FEP

Applicazioni | Applications

Cavo idoneo per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammissibile. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici.

Suitable for internal wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation and sensors when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature. Excellent flame resistance and good resistance to chemicals.

Norme | Standards



DIN VDE 0250
Teil 106

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-100°C ÷ +130°C rame rosso
-100°C ÷ +130°C red copper
-100°C ÷ +180°C rame stagnato, argentato
-100°C ÷ +180°C tin, silver plated copper

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size AWG/mm²</i> | Costruzione Conduttore <i>Conductor Construction</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|---|--|--|
| 22 AWG | 19x0,16 | 1,97 | 10 |
| 20 AWG | 19x0,20 | 2,12 | 12 |
| 18 AWG | 19x0,25 | 2,39 | 17 |
| 16 AWG | 19x0,30 | 2,74 | 24 |
| 1x0,50 | 19x0,18 | 2,07 | 11 |
| 1x0,75 | 19x0,23 | 2,31 | 15 |
| 1x1,00 | 19x0,26 | 2,45 | 18 |
| 1x1,50 | 19x0,32 | 2,74 | 24 |
| 1x0,50 | Classe 5 | 2,1 | 11 |
| 1x0,75 | Classe 5 | 2,3 | 14 |
| 1x1,00 | Classe 5 | 2,45 | 17 |
| 1x1,50 | Classe 5 | 2,7 | 22 |

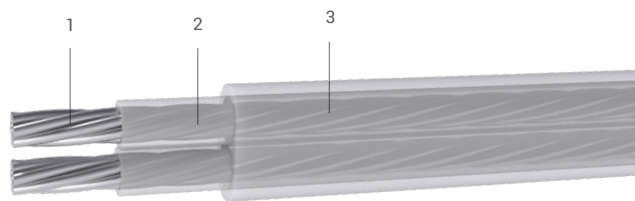


CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

F6YD6Y

Cavo multipolare flessibile resistente al calore con isolamento e guaina in resina fluoro carbonica FEP. Versione piatta e tonda.

Fluorinated polymer FEP insulated and sheathed flexible multi-core cable. Flat and round version.



1. Rame flessibile stagnato (opz. argentato/nichelato) | Flexible Flexible tinned copper (opt. silver plated or nichel plated copper) • 2-3.FEP | FEP

Applicazioni | Applications

Cavo idoneo per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammissibile. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici.

Suitable for internal wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation and sensors when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature. Excellent flame resistance and good resistance to chemicals.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-100°C ÷ +200°C sul conduttore
-100°C ÷ +200°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 6 x diametro esterno
Fixed installation: 6 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

Su richiesta
Upon request

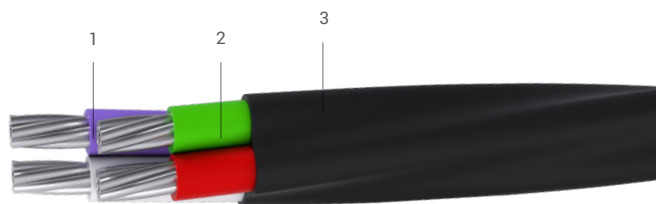


CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

F6Y06Y

Cavo multipolare flessibile resistente al calore con isolamento e guaina in resina fluoro carbonica FEP. Versione piatta e tonda.

Fluorinated polymer FEP insulated and sheathed flexible multi-core cable. Flat and round version.



1. Rame flessibile stagnato (opz. argentato/nichelato) | Flexible Flexible tinned copper (opt. silver plated or nichel plated copper) • 2-3.FEP | FEP

Applicazioni | Applications

Cavo idoneo per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammissibile. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici.

Suitable for internal wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation and sensors when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature. Excellent flame resistance and good resistance to chemicals.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-100°C ÷ +200°C sul conduttore
-100°C ÷ +200°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter
Posa mobile: 6 x diametro esterno
Mobile installation: 6 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

Su richiesta
Upon request

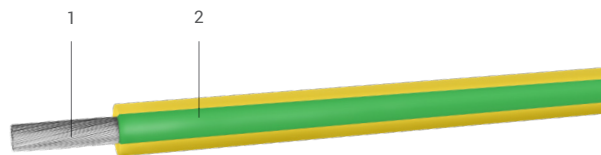


CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

FEP - MFA - PFA

Cavo unipolare flessibile isolato in resina fluorocarbonica, senza guaina.

Flexible single-core fluorinated polymer insulated electric cable, sheathless.



1. Rame flessibile stagnato (opz. argentato/nichelato) | Flexible Flexible tinned copper (opt. silver plated or nichel plated copper) • 2.FEP, MFA, PFA

Applicazioni | Applications

Cavo idoneo per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammissibile. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici.

Suitable for internal wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation and sensors when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature. Excellent flame resistance and good resistance to chemicals.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

FEP : -100°C ÷ +200°C sul conduttore
FEP : -100°C ÷ +200°C on the conductor
MFA : -100°C ÷ +230°C sul conduttore
MFA : -100°C ÷ +230°C on the conductor
PFA : -100°C ÷ +260°C sul conduttore
PFA : -100°C ÷ +260°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size AWG/mm²</i> | Costruzione Conduttore <i>Conductor Construction</i> | Spessore isolante <i>Insulation thickness mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|---|---|--|--|
| 28 AWG | 7x0,13 | 0,2 | 0,8 | 2 |
| 26 AWG | 19x0,10 | 0,2 | 0,88 | 3 |
| 24 AWG | 19x0,13 | 0,2 | 1,01 | 4 |
| 22 AWG | 19x0,16 | 0,2 | 1,17 | 5 |
| 20 AWG | 19x0,19 | 0,2 | 1,32 | 7 |
| 18 AWG | 19x0,25 | 0,25 | 1,69 | 11 |
| 16 AWG | 19x0,32 | 0,25 | 2,04 | 18 |
| 1x0,25 | 19x0,13 | 0,2 | 1,01 | 4 |
| 1x0,50 | 19x0,18 | 0,2 | 1,27 | 7 |
| 1x0,75 | 19x0,23 | 0,2 | 1,51 | 10 |
| 1x1,00 | 19x0,26 | 0,25 | 1,75 | 12 |
| 1x1,50 | 19x0,32 | 0,25 | 2,04 | 18 |
| 1x2,50 | 19x0,41 | 0,25 | 2,47 | 28 |
| 1x0,50 | Classe 5 | 0,2 | 1,3 | 6 |
| 1x0,75 | Classe 5 | 0,25 | 1,5 | 9 |
| 1x1,00 | Classe 5 | 0,25 | 1,75 | 11 |
| 1x1,50 | Classe 5 | 0,25 | 2 | 16 |
| 1x2,50 | Classe 5 | 0,25 | 2,45 | 24 |
| 1x4,00 | Classe 5 | 0,35 | 3,2 | 39 |
| 1x6,00 | Classe 5 | 0,35 | 3,7 | 56 |
| 1x10 | Classe 5 | 0,4 | 4,9 | 98 |

PFA

MFA

FEP



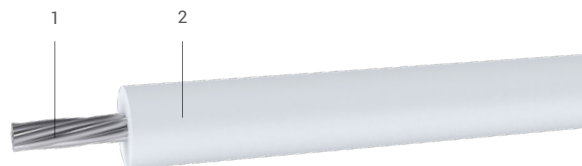
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

FEP-HV / MFA-HV / PFA-HV

Cavo unipolare flessibile isolato in resina fluorocarbonica, senza guaina.

Flexible single-core fluorinated polymer insulated electric cable, sheathless.



1. Rame flessibile stagnato (opz. argentato/nichelato) | Flexible Flexible tinned copper (opt. silver plated or nichel plated copper) • 2. FEP, MFA, PFA

Applicazioni | Applications

Cavo idoneo per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammissibile. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici.

Suitable for internal wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation and sensors when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature. Excellent flame resistance and good resistance to chemicals.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

FEP : -100°C ÷ +200°C sul conduttore
FEP : -100°C ÷ +200°C on the conductor
MFA : -100°C ÷ +230°C sul conduttore
MFA : -100°C ÷ +230°C on the conductor
PFA : -100°C ÷ +260°C sul conduttore
PFA : -100°C ÷ +260°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

15/20 kV

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size AWG</i> | Costruzione Conduttore <i>Conductor Construction</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|---|---|--|--|
| 22 AWG | 7x0,25 | 1,65 | 7 |
| 22 AWG | 7x0,25 | 1,8 | 8 |
| 22 AWG | 7x0,25 | 2 | 10 |
| 20 AWG | 19x0,19 | 2,5 | 15 |
| 18 AWG | 19x0,25 | 2,8 | 20 |

PFA

MFA

FEP



CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

FR5F

Cavo unipolare flessibile isolato in resina fluoro carbonica FEP, senza guaina.

Flexible single-core fluorinated polymer FEP insulated electric cable, sheathless.



1. Rame flessibile stagnato (opz. argentato/nichelato) | *Flexible Flexible tinned copper (opt. silver plated or nichel plated copper)* • 2.FEP

Applicazioni | Applications

Cavo idoneo per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammissibile. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici.

Suitable for internal wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation and sensors when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature. Excellent flame resistance and good resistance to chemicals.

Norme | Standards



CEI 20-51

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-100°C ÷ +125°C rame rosso
-100°C ÷ +125°C red copper
-100°C ÷ +180°C rame stagnato
-100°C ÷ +180°C tin plated copper

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Costruzione Conduttore <i>Conductor Construction</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|---|--|--|
| 1x0,25 | 19x0,13 | 1,05 | 4 |
| 1x0,50 | 19x0,18 | 1,3 | 7 |
| 1x0,75 | 19x0,23 | 1,55 | 10 |
| 1x1,00 | 19x0,26 | 1,7 | 12 |
| 1x1,50 | 19x0,32 | 2,1 | 18 |
| 1x2,50 | 19x0,41 | 2,55 | 28 |

FEP



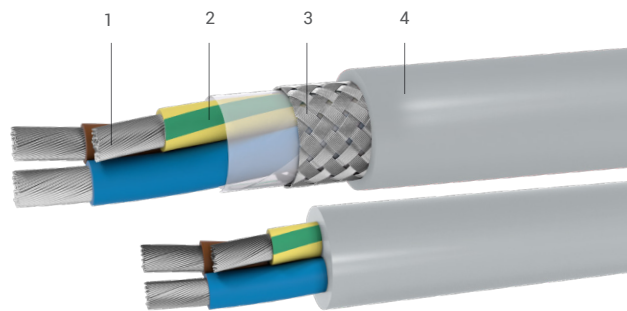
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

FR50G4 | FR50H2G4

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore isolati in resina fluoro carbonica FEP (opzionale con schermo a treccia di rame), sotto guaina in gomma siliconica.

Fluorinated polymer FEP insulated flexible cables, heat-resistant, (opt with copper braid screen) silicone rubber sheathed.



1. Rame flessibile stagnato (opz. argentato/nichelato) Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible tinned copper Class 5 CEI EN 60228 (opt. silver plated or nichel plated copper) • 2. FEP • 3. Schermatura in fili di rame | Copper braid screen • 4. Gomma siliconica | Silicone (opt. silver plated or nichel plated copper) rubber

Applicazioni | Applications

Cavi ideati per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammissibile. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici.

Suitable for internal wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation and sensors when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature. Excellent flame resistance and good resistance to chemicals.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter
6 x diametro esterno; posa fissa
6 x outer diameter fixed installation

Configurazioni | Configurations

Su richiesta
Upon request

FEP

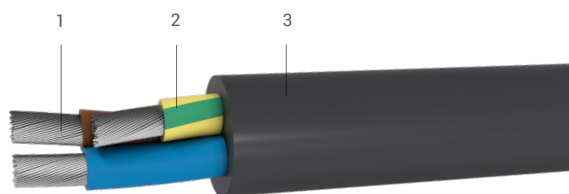
SIR



CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

FR50K (FEP/PVC)

Cavi multipolari flessibili con isolamento in FEP e guaina in PVC.
Flexible multi-core cables with FEP insulation and PVC sheathed.



1. Rame flessibile stagnato (opz. argentato/nichelato) | *Flexible tinned copper (opt. silver plated or nichel plated copper)* • 2.FEP • 3.PVC

Applicazioni | Applications

Cavi ideati per cablaggio di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammissibile.

Suitable for wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +60°C sul conduttore
-60°C ÷ +60°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter
Posa mobile: 6 x diametro esterno
Fixed installation: 6 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

Su richiesta
Upon request

FEP

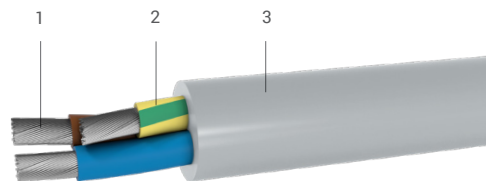
PVC



CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

FR50R (FEP/PCP)

Cavi multipolari flessibili con isolamento in FEP e guaina in PCP.
Flexible multi-core cables with FEP insulation and PCP sheathed.



1. Rame flessibile stagnato (opz. argentato/nichelato) | Flexible tinned copper (opt. silver plated or nichel plated copper) • 2.FEP • 3.PVC

Applicazioni | Applications

Cavi ideati per cablaggio di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammissibile.

Suitable for wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +105°C sul conduttore
-60°C ÷ +105°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter
Posa mobile: 6 x diametro esterno
Fixed installation: 6 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

Su richiesta
Upon request

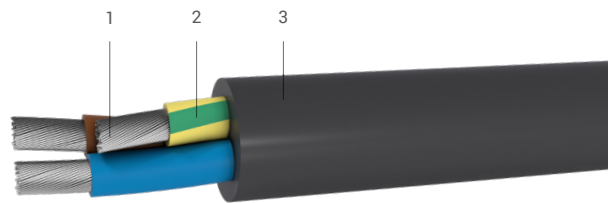


CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

Li4G4G

Cavo flessibile multipolare, resistente al calore, con isolamento e guaina in gomma speciale EVA. Ritardante la fiamma, senza alogeni, buona resistenza a ozono, oli e UV. Eccellente resistenza alla lacerazione.

Flexible multi-cores heat-resistant cable EVA insulated and sheathed. Flame retardant, halogen free, good resistance to ozone, oil, UV. Excellent tearing resistance.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2-3. Speciale miscela gomma | Special Rubber Compound EVA

Applicazioni | Applications

Adatto per installazioni in applicazioni industriali, motori, sensori, all'interno di apparecchiature, pannelli di controllo, installazioni di potenza.

Suitable for installation in industrial application, motors, sensors, inside equipment, control panel, power installation.

Norme | Standards



IEC 60228
EN 50363
IEC 60332-1-2

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-50°C ÷ +155°C sul conduttore
-50°C ÷ +155°C on the conductor

Tensione nominale U₀/U
Rated voltage U₀/U

300/500 V

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

Su richiesta
Upon request



CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

UNILEV® | UNILEV®/TW

Cavi unipolari flessibili isolati in gomma speciale.
Flexible single-core special rubber insulated cables.



1. Rame flessibile Classe 5 EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma speciale LEV150 LSOH | Special rubber compound LEV150 LSOH

Applicazioni | Applications

- Per motori elettrici, alternatori, automotive, energia.
- Ammesso l'impiego fino a 1000 V in posa fissa e protetta (in tubazioni, all'interno di apparecchiature, interruttori e pannelli di controllo).
- Compatibili con vernici classe F; resistenti all'ozono, U.V., oli minerali. Eccellente resistenza alla lacerazione.
- Zero Alogeni.
- For electric motors, automotive, power installation.
- Use admitted up to 1000 V in fixed and protected installation (in pipes, inside equipments, switchgear or control-panel).
- Compatibility with class F varnishes; ozone, U.V., mineral Oil resistant. Excellent tearing resistance.
- Halogen free.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-50°C ÷ +155°C sul conduttore
-50°C ÷ +155°C on the conductor

Tensione nominale U₀/U
Rated voltage U₀/U

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²
UNILEV®/TW 300/300 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore
250°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Caratteristiche | Characteristics

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| UNILEV® UNILEV®/TW | | UNILEV® | | UNILEV® TW |
| 1x0,50 | 2,1 | 8 | 1,7 | 8 |
| 1x0,75 | 2,4 | 11 | 1,9 | 10 |
| 1x1,00 | 2,5 | 13 | 2,1 | 13 |
| 1x1,50 | 2,8 | 18 | 2,5 | 16 |
| 1x2,50 | 3,4 | 29 | 3,2 | 24 |
| 1x4,00 | 4,2 | 43 | 3,7 | 39 |
| 1x6,00 | 4,8 | 61 | 4,3 | 58 |
| 1x10 | 6,1 | 106 | - | - |
| 1x16 | 7,1 | 156 | - | - |
| 1x25 | 8,7 | 241 | - | - |
| 1x35 | 9,9 | 330 | - | - |
| 1x50 | 11,6 | 476 | - | - |
| 1x70 | 13,3 | 665 | - | - |
| 1x95 | 15,2 | 863 | - | - |
| 1x120 | 17 | 1112 | - | - |
| 1x150 | 18,9 | 1372 | - | - |
| 1x185 | 21 | 1700 | - | - |
| 1x240 | 23,9 | 2254 | - | - |

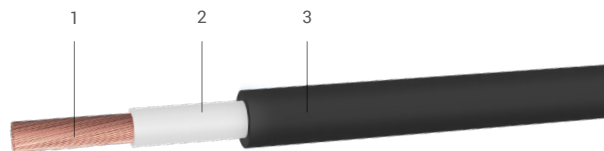


CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

UNILEV® D.I.

Cavo unipolare flessibile, resistente con doppio isolamento in mescola elastomerica speciale per alta temperatura, esenti da alogeni, non propagante la fiamma e a basso sviluppo di fumo.

Double insulated flexible single-core cable, heat-resistant special elastomeric compound insulated, flame retardant, halogen free and low smoke.



1. Rame flessibile Classe 5 EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2-3. Mescola elastomerica Speciale LEV150 LSOH | Special LSOH Rubber compound LEV 150 LSOH

Applicazioni | Applications

- Per motori elettrici, alternatori, automotive, energia.
- Ammesso l'impiego in posa fissa e protetta (in tubazioni, all'interno di apparecchiature, interruttori e pannelli di controllo).
- Compatibili con vernici classe F, resistenti all'Ozono, UV, Oli minerali. Eccellente resistenza alla lacerazione.
- Zero Alogeni.

- For electric motors, automotive, power installation.
- Use admitted in fixed and protected installation (in pipes, inside equipments, switchgear or control-panel).
- Compatibility with class F varnishes, Ozone, UV, Mineral Oil. Excellent tearing resistance
- Halogen free.

Norme | Standards

| | | |
|----------------|-----------|---------------|
| RoHS compliant | IEC 60228 | IEC 60332-1-2 |
| | IEC 60754 | IEC 61034 |

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|---|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | -50°C ÷ +155°C sul conduttore -50°C ÷ +155°C on the conductor |
| Tensione nominale Uo/U <i>Rated voltage Uo/U</i> | AC 0.6/1 kV DC 0.9/1,5 kV |
| Temp. max di cortocircuito <i>Max temp. of short circuit</i> | 250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) 250°C on the conductor (max duration 5 seconds) |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | Posa fissa: 4 x diametro esterno Fixed installation: 4 x outer diameter |

Caratteristiche | Characteristics

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|
| 1x1,5 | 4,5 | 35 |
| 1x2,5 | 5 | 46 |
| 1x4 | 5,5 | 62 |
| 1x6 | 6,3 | 85 |
| 1x10 | 7,3 | 135 |
| 1x16 | 8,4 | 200 |
| 1x25 | 10,3 | 295 |
| 1x35 | 11,5 | 390 |
| 1x50 | 13,2 | 560 |
| 1x70 | 15,1 | 770 |
| 1x95 | 16,8 | 980 |
| 1x120 | 18,8 | 1250 |
| 1x150 | 20,9 | 1550 |
| 1x185 | 23,4 | 1950 |
| 1x240 | 26,3 | 2550 |
| 1x300 | 28,9 | 3150 |



I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

UNIRAY

Cavo unipolare flessibile isolato in tecnopolimero irraggiato.
Flexible single-core cable with special irradiated technopolymer.



1. Rame flessibile Classe 5 EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Tecnopolimero irraggiato antifiamma | Flame retardant irradiated technopolymer

Applicazioni | Applications

- Per motori elettrici, alternatori, automotive, energia.
 - Ammesso l'impiego fino a 1000 V in posa fissa e protetta (in tubazioni, all'interno di apparecchiature, interruttori e pannelli di controllo).
 - Compatibili con vernici classe F; resistenti all'ozono, U.V., oli minerali. Eccellente resistenza alla lacerazione.
- For electric motors, automotive, power installation.
 - Use admitted up to 1000 V in fixed and protected installation (in pipes, inside equipments, switchgear or control-panel).
 - Compatibility with class F varnishes; ozone, U.V., mineral Oil resistant. Excellent tearing resistance.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-50°C ÷ +155°C sul conduttore
-50°C ÷ +155°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

Max 600 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

200°C sul conduttore
200°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Caratteristiche | Characteristics

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x0,25 | - | 1,8 | 7 |
| 1x0,35 | - | 1,9 | 8 |
| 1x0,50 | 5 | 2,1 | 8 |
| 1x0,75 | 5 | 2,3 | 11 |
| 1x1,00 | 5 | 2,5 | 13 |
| 1x1,50 | 5 | 2,9 | 18 |
| 1x2,50 | 5 | 3,6 | 29 |
| 1x4,00 | 5 | 4,1 | 43 |
| 1x6,00 | 5 | 4,7 | 61 |
| 1x10 | 5 | 6,1 | 106 |
| 1x16 | 5 | 7,1 | 156 |
| 1x25 | 5 | 8,7 | 241 |
| 1x35 | 5 | 9,9 | 330 |
| 1x50 | 5 | 11,6 | 476 |
| 1x70 | 5 | 13,3 | 665 |
| 1x95 | 5 | 15,2 | 863 |
| 1x120 | 5 | 17 | 1112 |
| 1x150 | 5 | 18,9 | 1372 |
| 1x185 | 5 | 21 | 1700 |
| 1x240 | 5 | 23,9 | 2254 |

RAY



CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

UNIRAY/TW

Cavo unipolare flessibile isolato in tecnopolimero irraggiato.

Flexible single-core cable insulated with irradiated technopolymer.



1. Rame flessibile Classe 5 EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Tecnopolimero irraggiato antifiamma | Flame retardant irradiated technopolymer

Applicazioni | Applications

- Per motori elettrici, alternatori, automotive, energia.
- Compatibili con vernici classe F; resistenti all'ozono, U.V., oli minerali. Eccellente resistenza alla lacerazione.

- For electric motors, automotive, power installation.
- Compatibility with class F varnishes; ozone, U.V., mineral Oil resistant. Excellent tearing resistance.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-50°C ÷ +155°C sul conduttore
-50°C ÷ +155°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

Max 300 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

200°C sul conduttore
200°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Caratteristiche | Characteristics

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,25 | - | 1,4 | 6 |
| 1x0,35 | - | 1,5 | 7 |
| 1x0,50 | 5 | 1,7 | 8 |
| 1x0,75 | 5 | 2,1 | 10 |
| 1x1,00 | 5 | 2,2 | 13 |

CAVI PER MOTORI E AVVOLGIMENTI ELECTRIC MOTORS AND WINDERS CABLES

COIL END LEAD

Cavi flessibili isolati in gomma ritardante la fiamma.
Flame retardant, rubber insulated flexible cables.



1. Rame stagnato flessibile Classe 5 EN 60228 | Flexible tin copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma EPR | Rubber EPR • 3. Gomma HOFR | Rubber HOFR

Applicazioni | Applications

Cavi adatti al collegamento diretto e permanente di avvolgimenti, motori o di altri componenti di apparecchi elettrici.

Suitable to be connected directly and permanently to a coil winding or other component of electrical devices.

Norme | Standards



BS6195:2006

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Temperatura di esercizio Operating temperature | -30°C ÷ +90°C sul conduttore -30°C ÷ +90°C on the conductor |
| Tensione nominale Rated voltage | 0,6/1 kV |
| Temp. max di cortocircuito Max temp. of short circuit | 250°C sul conduttore 250°C on the conductor |
| Raggio di curvatura min. Min. bending radius | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |

Caratteristiche | Characteristics

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---|---------------------------------|
| 1x1,5 | 0,26 | 4,3 | 35 |
| 1x2,5 | 0,26 | 4,8 | 45 |
| 1x4 | 0,31 | 5,4 | 60 |
| 1x6 | 0,31 | 6,2 | 85 |
| 1x10 | 0,41 | 7,1 | 135 |
| 1x16 | 0,41 | 8 | 200 |
| 1x25 | 0,41 | 9,4 | 300 |
| 1x35 | 0,41 | 10,6 | 400 |
| 1x50 | 0,41 | 12,3 | 545 |
| 1x70 | 0,51 | 14,4 | 780 |
| 1x95 | 0,51 | 16,1 | 1045 |
| 1x120 | 0,51 | 18,3 | 1315 |
| 1x150 | 0,51 | 20 | 1605 |
| 1x185 | 0,51 | 21,8 | 2005 |
| 1x240 | 0,51 | 24,3 | 2610 |
| 1x300 | 0,51 | 26,7 | 3230 |
| 1x400 | 0,51 | 30,5 | 3985 |



CAVI PER MOTORI E AVVOLGIMENTI ELECTRIC MOTORS AND WINDERS CABLES

NSGAFÖU

Cavi flessibili di potenza isolati in gomma sotto guaina di polichloroprene.

Flexible power cables rubber insulated, polychloroprene sheathed.



1. Rame stagnato flessibile Classe 5 EN 60228 | *Flexible tin plated copper Class 5 CEI EN 60228*
2. Gomma 3GI3 | *Rubber 3GI3*
3. Gomma 5GM3 | *Rubber 5GM3*

Applicazioni | Applications

Cavi adatti per veicoli ferroviari, tranviari, linee metropolitane ed anche per usi speciali in locali secchi.

In railways vehicles, tramways, subways and for special applications in dry areas.

Norme | Standards



DIN 57 250-602
VDE 0250-602

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i> | -25°C ÷ +90°C sul conduttore <i>-25°C ÷ +90°C on the conductor</i> |
| Tensione nominale <i>Rated voltage</i> | 1,8/3 kV |
| Temp. max di cortocircuito <i>Max temp. of short circuit</i> | 200°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) <i>200°C on the conductor (max duration 5 seconds)</i> |
| Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i> | Corrente continua: 6 x diametro esterno Corrente alternata: 8 x diametro esterno <i>Direct current: 6 x outer diameter Alternate current: 8 x outer diameter</i> |

Caratteristiche | Characteristics

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x1,5 | 0,26 | 5,7 | 50 |
| 1x2,5 | 0,26 | 6,2 | 65 |
| 1x4 | 0,31 | 6,7 | 80 |
| 1x6 | 0,31 | 7,3 | 105 |
| 1x10 | 0,41 | 8,6 | 165 |
| 1x16 | 0,41 | 9,5 | 230 |
| 1x25 | 0,41 | 11,7 | 350 |
| 1x35 | 0,41 | 12,9 | 460 |
| 1x50 | 0,41 | 14,4 | 600 |
| 1x70 | 0,51 | 16,3 | 825 |
| 1x95 | 0,51 | 18,5 | 1120 |
| 1x120 | 0,51 | 20,2 | 1380 |
| 1x150 | 0,51 | 22,1 | 1685 |
| 1x185 | 0,51 | 24,1 | 2075 |
| 1x240 | 0,51 | 27 | 2715 |
| 1x300 | 0,51 | 29,4 | 3345 |



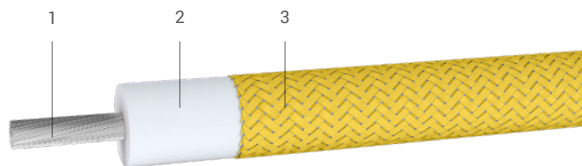
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER MOTORI E AVVOLGIMENTI ELECTRIC MOTORS AND WINDERS CABLES

SIAF/POL

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in poliestere.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cables, with external polyester braid.



1. Rame flessibile Classe 5 EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica | Silicone rubber 3. Treccia in poliestere | Polyester braid

Applicazioni | Applications

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

300/500 V fino a sez. 1 mm² | for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm² | for size over 1 mm²
In posa fissa e protetta all'interno di applicazioni
Internal Wiring of Appliances where totally enclosed

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x0,25 | 5 | 2,2 | 8 |
| 1x0,35 | 5 | 2,3 | 9 |
| 1x0,50 | 5 | 2,5 | 11 |
| 1x0,75 | 5 | 2,7 | 14 |
| 1x1,00 | 5 | 2,8 | 16 |
| 1x1,50 | 5 | 3,1 | 22 |
| 1x2,50 | 5 | 3,8 | 35 |
| 1x4,00 | 5 | 4,5 | 51 |
| 1x6,00 | 5 | 5,1 | 71 |
| 1x10 | 5 | 6,5 | 113 |
| 1x16 | 5 | 7,4 | 168 |
| 1x25 | 5 | 9,1 | 256 |
| 1x35 | 5 | 10,6 | 351 |
| 1x50 | 5 | 12,1 | 494 |
| 1x70 | 5 | 14,1 | 704 |
| 1x95 | 5 | 15,8 | 904 |
| 1x120 | 5 | 17,7 | 1167 |
| 1x150 | 5 | 19,8 | 1440 |
| 1x185 | 5 | 21,8 | 1779 |
| 1x240 | 5 | 24,7 | 2349 |
| 1x300 | 5 | 27,7 | 3010 |

Disponibile con impregnazione in silicone | Available with silicone varnish impregnation



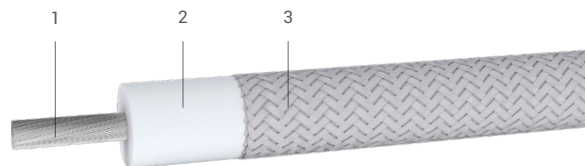
CAVI PER MOTORI E AVVOLGIMENTI ELECTRIC MOTORS AND WINDERS CABLES

SIAF/MT/POL

1 kV - 1,5kV - 3,7kV

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in poliestere.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cables, with external polyester braid.



1. Rame flessibile Classe 5 EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica | Silicone rubber • 3. Treccia in poliestere | Polyester braid

Applicazioni | Applications

Adatti al cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C. Cavi adatti al collegamento diretto e permanente di avvolgimenti, motori di altri componenti di apparecchi elettrici.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C. Suitable to be connected directly and permanently to a coil winding, motors or other component of electrical devices.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

1 kV - 1,5 kV - 3,7 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Spessore isolante Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|--|---------------------------------------|---------------------------------|
|--|---|--|---------------------------------------|---------------------------------|

Type 1 kV

| | | | | |
|--------|---|-----|------|------|
| 1x1,50 | 5 | 0,9 | 3,8 | 24 |
| 1x2,50 | 5 | 1 | 4,5 | 36 |
| 1x4,00 | 5 | 1 | 5 | 49 |
| 1x6,00 | 5 | 1 | 5,6 | 68 |
| 1x10 | 5 | 1 | 6,6 | 109 |
| 1x16 | 5 | 1,2 | 8 | 168 |
| 1x25 | 5 | 1,4 | 9,6 | 255 |
| 1x35 | 5 | 1,4 | 10,8 | 345 |
| 1x50 | 5 | 1,6 | 12,5 | 494 |
| 1x70 | 5 | 1,6 | 14,2 | 685 |
| 1x95 | 5 | 1,8 | 16,1 | 889 |
| 1x120 | 5 | 1,8 | 17,9 | 1137 |
| 1x150 | 5 | 2 | 19,8 | 1399 |
| 1x185 | 5 | 2,2 | 21,9 | 1722 |

Type 1,5 kV

| | | | | |
|--------|---|-----|------|-----|
| 1x1,50 | 5 | 1 | 4 | 26 |
| 1x2,50 | 5 | 1,1 | 4,7 | 38 |
| 1x4,00 | 5 | 1,2 | 5,4 | 53 |
| 1x6,00 | 5 | 1,2 | 6 | 72 |
| 1x10 | 5 | 1,2 | 7 | 114 |
| 1x16 | 5 | 1,4 | 8,4 | 174 |
| 1x25 | 5 | 1,6 | 10 | 263 |
| 1x35 | 5 | 1,6 | 11,2 | 353 |
| 1x50 | 5 | 1,8 | 12,9 | 503 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Spessore isolante Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x70 | 5 | 1,8 | 14,6 | 696 |
| 1x95 | 5 | 2 | 16,5 | 901 |
| 1x120 | 5 | 2 | 18,3 | 1151 |
| 1x150 | 5 | 2,2 | 20,2 | 1414 |
| 1x185 | 5 | 2,3 | 22,1 | 1730 |

Type 3,7 kV

| | | | | |
|--------|---|-----|------|------|
| 1x1,50 | 5 | 2,3 | 6,65 | 51 |
| 1x2,50 | 5 | 2,3 | 7,15 | 64 |
| 1x4,00 | 5 | 2,3 | 7,6 | 81 |
| 1x6,00 | 5 | 2,3 | 8,2 | 101 |
| 1x10 | 5 | 2,3 | 9,2 | 147 |
| 1x16 | 5 | 2,3 | 10,2 | 206 |
| 1x25 | 5 | 2,3 | 11,4 | 289 |
| 1x35 | 5 | 2,3 | 12,6 | 384 |
| 1x50 | 5 | 2,3 | 13,9 | 529 |
| 1x70 | 5 | 2,3 | 15,6 | 725 |
| 1x95 | 5 | 2,5 | 17,5 | 934 |
| 1x120 | 5 | 2,5 | 19,3 | 1187 |
| 1x150 | 5 | 2,5 | 20,8 | 1438 |
| 1x185 | 5 | 2,5 | 22,5 | 1747 |



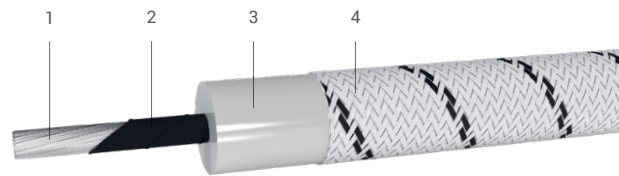
CAVI PER MOTORI E AVVOLGIMENTI ELECTRIC MOTORS AND WINDERS CABLES

SIAF/MT/POL

6,6kV - 13,8kV - 15kV

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in poliestere.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cables, with external polyester braid.



1. Rame flessibile Classe 5 EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Nastro semiconduttivo | Semiconductive tape • 3. Gomma siliconica | Silicone rubber • 4. Treccia in poliestere | Polyester braid

Applicazioni | Applications

Adatti al cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C. Cavi adatti al collegamento diretto e permanente di avvolgimenti, motori di altri componenti di apparecchi elettrici.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C. Suitable to be connected directly and permanently to a coil winding, motors or other component of electrical devices.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

6,6 kV - 13,8 kV - 15 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Classe conduttore <i>Class of conductor</i> | Spessore isolante <i>Insulation thickness mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|---|--|--|
|--|--|---|--|--|

Type 6,6 kV

| | | | | |
|-------|---|-----|------|------|
| 1x16 | 5 | 3 | 11,6 | 233 |
| 1x25 | 5 | 3,2 | 13,6 | 332 |
| 1x35 | 5 | 3,2 | 14,8 | 428 |
| 1x50 | 5 | 3,2 | 16,1 | 579 |
| 1x70 | 5 | 3,2 | 17,8 | 781 |
| 1x95 | 5 | 3,4 | 19,7 | 993 |
| 1x120 | 5 | 3,4 | 21,5 | 1251 |
| 1x150 | 5 | 3,4 | 23 | 1504 |
| 1x185 | 5 | 3,4 | 24,7 | 1817 |

Type 13,8 kV

| | | | | |
|-------|---|-----|------|------|
| 1x16 | 5 | 4,5 | 14,6 | 306 |
| 1x25 | 5 | 4,5 | 16,2 | 404 |
| 1x35 | 5 | 4,5 | 17,4 | 506 |
| 1x50 | 5 | 4,5 | 18,7 | 665 |
| 1x70 | 5 | 4,5 | 20,4 | 875 |
| 1x95 | 5 | 4,5 | 21,9 | 1080 |
| 1x120 | 5 | 4,5 | 23,7 | 1345 |
| 1x150 | 5 | 4,5 | 25,2 | 1605 |
| 1x185 | 5 | 4,5 | 26,9 | 1927 |

Type 15 kV

| | | | | |
|------|---|---|------|------|
| 1x16 | 5 | 6 | 17,6 | 396 |
| 1x25 | 5 | 6 | 19,2 | 504 |
| 1x35 | 5 | 6 | 20,4 | 613 |
| 1x50 | 5 | 6 | 21,7 | 780 |
| 1x70 | 5 | 6 | 23,4 | 1000 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Spessore isolante Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---|--|------------------------------------|
| 1x95 | 5 | 6 | 24,9 | 1213 |
| 1x120 | 5 | 6 | 26,7 | 1489 |
| 1x150 | 5 | 6 | 28,2 | 1757 |
| 1x185 | 5 | 6 | 29,9 | 2091 |



CAVI PER SALDATURA WELDING CABLES

H01N2-D

Cavo unipolare flessibilissimo sotto guaina di gomma, per saldatrici ad arco.

Highly flexible cable under rubber sheath for arc welding machines.



1. corda flessibilissima di rame rosso o staginato | Highly flexible plain or tin coated annealed copper rope • 2. Nastro di carta o sintetico | Paper or synthetic tape • 3. Gomma EM5 | Rubber EM5

Applicazioni | Applications

Usò con elettrodi di saldatura portatili a 100 V.

Use with hand held welding electrodes at 100 V.

Norme | Standards

EN 50525-2-81



Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals

<HAR>

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-20°C ÷ +85°C sul conduttore
-20°C ÷ +85°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

100/100 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x10 | 0,21 | 8,4 | 155 |
| 1x16 | 0,21 | 9,3 | 215 |
| 1x25 | 0,21 | 10,6 | 305 |
| 1x35 | 0,21 | 11,9 | 410 |
| 1x50 | 0,21 | 13,7 | 550 |
| 1x70 | 0,21 | 16,3 | 780 |
| 1x95 | 0,21 | 18,5 | 1020 |
| 1x120 | 0,51 | 19,6 | 1280 |
| 1x150 | 0,51 | 21,5 | 1600 |
| 1x185 | 0,51 | 23,5 | 1950 |
| 1x240 | 0,51 | 26,4 | 2500 |



I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER SALDATURA WELDING CABLES

H01N2-E

Cavo unipolare flessibilissimo sotto guaina di gomma, per saldatrici ad arco.

Highly flexible cable under rubber sheath for arc welding machines.



1. Corda flessibilissima di rame rosso o stagnato | Highly flexible plain or tin coated annealed copper rope • 2. Nastro di carta o sintetico | Paper or synthetic tape • 3. Gomma EM5 | Rubber EM5

Applicazioni | Applications

Uso con elettrodi di saldatura portatili a 100 V.

Use with hand held welding electrodes at 100 V.

Norme | Standards

EN 50525-2-81



Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals

<HAR>

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Temperatura di esercizio Operating temperature | -20°C ÷ +85°C sul conduttore -20°C ÷ +85°C on the conductor |
| Tensione nominale Rated voltage | 100/100 V |
| Temp. max di cortocircuito Max temp. of short circuit | 250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) 250°C on the conductor (max duration 5 seconds) |
| Raggio di curvatura min. Min. bending radius | Posa mobile: 4 x diametro esterno Mobile installation: 4 x outer diameter |

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Diametro max fili Max diameter of wires mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight kg/km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x10 | 0,16 | 6,6 | 140 |
| 1x16 | 0,16 | 7,6 | 180 |
| 1x25 | 0,16 | 8,8 | 280 |
| 1x35 | 0,16 | 10 | 380 |
| 1x50 | 0,16 | 12 | 520 |
| 1x70 | 0,16 | 13,8 | 720 |
| 1x95 | 0,16 | 15,8 | 960 |
| 1x120 | 0,21 | 17,4 | 1200 |
| 1x150 | 0,21 | 18,9 | 1500 |
| 1x185 | 0,21 | 20,6 | 1840 |
| 1x240 | 0,21 | 23,5 | 2500 |



CAVI PER SALDATURA WELDING CABLES

WELDING CABLE EPR HOFR BS638.4

Cavi unipolari flessibilissimi isolati in gomma EPR sotto guaina in gomma HOFR per saldatrici ad arco.

High Flexible single-core EPR insulated and HOFR rubber sheathed electric cables, for arc welding machines.



1*.Corda flessibilissima di rame | *Extra flexible copper rope*
2.Gomma EPR | *Rubber EPR* • 3.Gomma HOFR | *Rubber HOFR*

*Disponibile in rame rosso o stagnato Classe 6 EN 60228; Classe 5 a partire dal 120 mm² | *Available in plain or tin coated copper rope Class 6 EN 60228; Class 5 for 120 mm² and above*

Applicazioni | Applications

Cavi adatti per l'utilizzo in saldatrici ad arco.

Use for arc welding machines.

Norme | Standards



BS638 Part 4

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-20°C ÷ +85°C sul conduttore
-20°C ÷ +85°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

100V: 450V in applicazioni diverse dalle saldatrici ad arco, in posa protetta dal danneggiamento meccanico
100V: 450V for non-welding applications if suitably protected from mechanical damage

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore
250°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa mobile: 6 x diametro esterno
Mobile installation: 6 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

| Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i> | Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> | Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i> |
|--|--|--|--|
| 1x10 | 0,21 | 8,2 | 150 |
| 1x16 | 0,21 | 9,1 | 205 |
| 1x25 | 0,21 | 10,4 | 290 |
| 1x35 | 0,21 | 11,7 | 395 |
| 1x50 | 0,21 | 13,5 | 545 |
| 1x70 | 0,21 | 16,1 | 765 |
| 1x95 | 0,21 | 18,3 | 1005 |
| 1x120 | 0,51 | 19,4 | 1270 |
| 1x150 | 0,51 | 21,3 | 1560 |
| 1x185 | 0,51 | 23,3 | 1930 |



I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

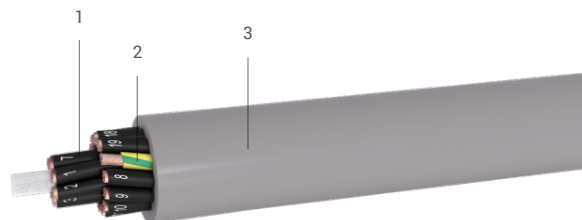
CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 500 F

Cavo multipolare flessibile PVC/PVC - 300/500 V. Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Flexible multi-core cable PVC/PVC - 300/500 V. Flame retardant, Oil resistant.



1. Rame rosso flessibile Classe 5 | Flexible bare copper wires class 5
2. PVC tipo T12 | PVC type T12 • 3. PVC tipo TM2 | PVC type TM2

Applicazioni | Applications

Adatto per uso con movimenti occasionali o posa fissa, nel collegamento di pannelli di controllo, sistemi I/O e macchine industriali.

Suitable for occasional flexible use or fixed installation, in connection of control panels, I/O systems and industrial machineries.

Norme | Standards



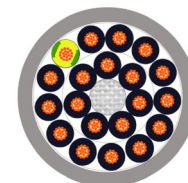
Colore conduttori | Cores colour

Nero numerato - Giallo/Verde
Black numbered - Yellow/Green

Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300/500 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 20 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 According to IEC 60228 |
| Temperatura di esercizio (movimento occasionale) Temperature rating (occasional flexing) | -15°C ÷ +70°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (movimento occasionale) Min. bending radius (occasional flexing) | 10 x diametro esterno 10 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50290-2-22 TM54 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50363 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | YSLY |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 2x0,5 | 4,8 |
| 3G0,5 | 5,1 |
| 4G0,5 | 5,7 |
| 5G0,5 | 6,2 |
| 7G0,5 | 6,7 |
| 12G0,5 | 8,6 |
| 14G0,5 | 9,3 |
| 18G0,5 | 10,6 |
| 25G0,5 | 12,5 |
| 2x0,75 | 5,4 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 3G0,75 | 5,7 |
| 4G0,75 | 6,2 |
| 5G0,75 | 6,8 |
| 7G0,75 | 7,3 |
| 12G0,75 | 9,6 |
| 16G0,75 | 11 |
| 18G0,75 | 11,6 |
| 25G0,75 | 13,8 |
| 2x1 | 5,8 |
| 3G1 | 6,2 |
| 4G1 | 6,7 |
| 5G1 | 7,3 |
| 7G1 | 8,1 |
| 9G1 | 10 |
| 12G1 | 10,4 |
| 16G1 | 11,9 |
| 18G1 | 12,8 |
| 25G1 | 15 |
| 2x1,5 | 6,3 |
| 3G1,5 | 6,7 |
| 4G1,5 | 7,3 |
| 5G1,5 | 8,15 |
| 7G1,5 | 8,9 |
| 12G1,5 | 11,5 |
| 16G1,5 | 13,2 |
| 18G1,5 | 14,2 |
| 25G1,5 | 16,9 |
| 2x2,5 | 7,6 |
| 3G2,5 | 8,3 |
| 4G2,5 | 9,2 |
| 5G2,5 | 10,1 |
| 7G2,5 | 11,2 |
| 12G2,5 | 14,4 |
| 14G2,5 | 15,5 |
| 18G2,5 | 17,7 |
| 25G2,5 | 21 |
| 3G4 | 10 |
| 4G4 | 10,9 |
| 5G4 | 12,2 |
| 7G4 | 13,4 |
| 3G6 | 11,7 |
| 4G6 | 13,1 |
| 5G6 | 14,5 |
| 7G6 | 16 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request



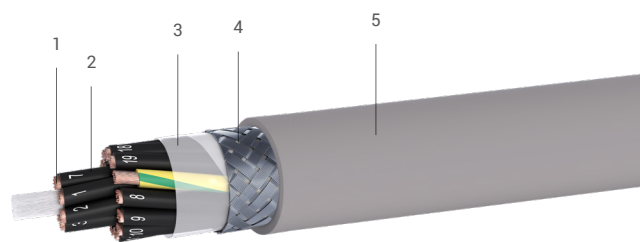
CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 500 F-SC

Cavo multipolare flessibile schermato PVC/PVC - 300/500 V.
Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Flexible multi-core screened cable PVC/PVC - 300/500 V.
Flame retardant, Oil resistant.



1. Rame rosso flessibile Classe 5 | Flexible bare copper wires class 5
2. PVC tipo T12 | PVC type T12
3. Nastro poliestere | Polyester tape
4. Schermo a treccia di fili di rame stagnato cop=85% | Tinned copper wire braid screen cov=85%
5. PVC tipo TM2 | PVC type TM2

Applicazioni | Applications

Adatto per uso con movimenti occasionali o posa fissa, nel collegamento di pannelli di controllo, sistemi I/O e macchine industriali.

Suitable for occasional flexible use or fixed installation, in connection of control panels, I/O systems and industrial machineries.

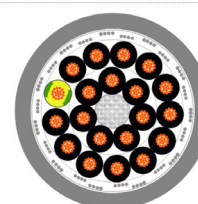
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Colore conduttori | Cores colour

Nero numerato - Giallo/Verde
Black numbered - Yellow/Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300/500 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 20 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 According to IEC 60228 |
| Temperatura di esercizio (movimento occasionale) Temperature rating (occasional flexing) | -15°C ÷ +70°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (movimento occasionale) Min. bending radius (occasional flexing) | 15 x diametro esterno 15 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 6 x diametro esterno 6 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50290-2-22 TM54 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50363 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | YSLCY |

Configurazioni | Configurations

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 2x0,5 | 5,6 |
| 3G0,5 | 5,9 |
| 4G0,5 | 6,5 |
| 5G0,5 | 7 |
| 7G0,5 | 7,5 |
| 12G0,5 | 9,4 |
| 14G0,5 | 10,2 |
| 18G0,5 | 11,5 |
| 25G0,5 | 13,3 |
| 2x0,75 | 6,2 |
| 3G0,75 | 6,5 |
| 4G0,75 | 7 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| N°di conduttori x sezione <i>N°of cores x size mm²</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> |
|---|---|
| 5G0,75 | 7,6 |
| 7G0,75 | 8,1 |
| 12G0,75 | 10,4 |
| 16G0,75 | 11,8 |
| 18G0,75 | 12,4 |
| 25G0,75 | 14,6 |
| 2x1 | 6,6 |
| 3G1 | 7 |
| 4G1 | 7,5 |
| 5G1 | 8,1 |
| 7G1 | 8,9 |
| 9G1 | 10,8 |
| 12G1 | 11,2 |
| 16G1 | 12,7 |
| 18G1 | 13,6 |
| 25G1 | 15,8 |
| 2x1,5 | 7,1 |
| 3G1,5 | 7,5 |
| 4G1,5 | 8,1 |
| 5G1,5 | 9 |
| 7G1,5 | 9,7 |
| 12G1,5 | 12,3 |
| 16G1,5 | 14 |
| 18G1,5 | 15 |
| 25G1,5 | 17,7 |
| 2x2,5 | 8,4 |
| 3G2,5 | 9,1 |
| 4G2,5 | 10 |
| 5G2,5 | 10,9 |
| 7G2,5 | 12 |
| 12G2,5 | 15,2 |
| 14G2,5 | 16,3 |
| 18G2,5 | 18,5 |
| 25G2,5 | 22 |
| 3G4 | 10,8 |
| 4G4 | 11,7 |
| 5G4 | 13 |
| 7G4 | 14,2 |
| 3G6 | 12,5 |
| 4G6 | 13,9 |
| 5G6 | 15,3 |
| 7G6 | 16,8 |

Altre configurazioni su richiesta | *Other configuration on request*



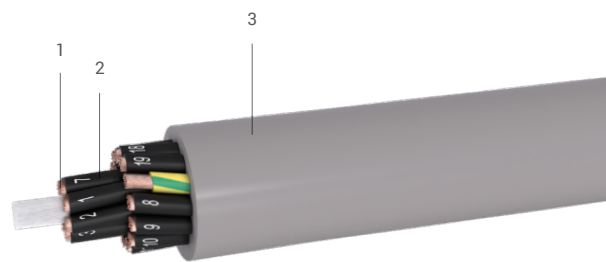
CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 750 F

Cavo multipolare flessibile PVC/PVC - 450/750 V. Non propagante l'incendio e resistente all'olio.

Flexible multi-core cable PVC/PVC - 450/750 V. Fire retardant Oil resistant.



1. Rame rosso flessibile Classe 5 | Flexible bare copper wires class 5
2. PVC tipo TI2 | PVC type TI2 • 3. PVC tipo TM2 | PVC type TM2

Applicazioni | Applications

Adatto per uso con movimenti occasionali o posa fissa, nel collegamento di pannelli di controllo, sistemi I/O e macchine industriali.

Suitable for occasional flexible use or fixed installation, in connection of control panels, I/O systems and industrial machineries.

Norme | Standards



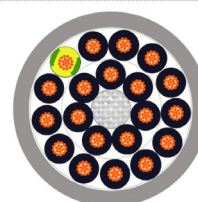
Colore conduttori | Cores colour

Nero numerato - Giallo/Verde
Black numbered - Yellow/Green

Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 450/750 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 20 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 According to IEC 60228 |
| Temperatura di esercizio (movimento occasionale) Temperature rating (occasional flexing) | -5°C ÷ +70°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (movimento occasionale) Min. bending radius (occasional flexing) | 10 x diametro esterno 10 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Non propagante l'incendio Fire retardant | IEC 60332-3-22 Cat.A |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50363 |
| Bassa emissione di gas nocivi Low acid gas emission | IEC 60754-1 (HCL <= 18%) |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | YSLY |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 2x0,5 | 4,8 |
| 3G0,5 | 5,1 |
| 4G0,5 | 5,7 |
| 5G0,5 | 6,2 |
| 7G0,5 | 6,7 |
| 12G0,5 | 8,6 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 14G0,5 | 9,3 |
| 18G0,5 | 10,6 |
| 25G0,5 | 12,5 |
| 2x0,75 | 5,4 |
| 3G0,75 | 5,7 |
| 4G0,75 | 6,2 |
| 5G0,75 | 6,8 |
| 7G0,75 | 7,3 |
| 12G0,75 | 9,6 |
| 16G0,75 | 11 |
| 18G0,75 | 11,6 |
| 25G0,75 | 13,8 |
| 2x1 | 5,8 |
| 3G1 | 6,2 |
| 4G1 | 6,7 |
| 5G1 | 7,3 |
| 7G1 | 8,1 |
| 9G1 | 10 |
| 12G1 | 10,4 |
| 16G1 | 11,9 |
| 18G1 | 12,8 |
| 25G1 | 15 |
| 36G1 | 17,7 |
| 50G1 | 20,8 |
| 2x1,5 | 6,3 |
| 3G1,5 | 6,7 |
| 4G1,5 | 7,3 |
| 5G1,5 | 8,15 |
| 7G1,5 | 8,9 |
| 12G1,5 | 11,5 |
| 16G1,5 | 13,2 |
| 18G1,5 | 14,2 |
| 25G1,5 | 16,9 |
| 2x2,5 | 7,6 |
| 3G2,5 | 8,3 |
| 4G2,5 | 9,2 |
| 5G2,5 | 10,1 |
| 7G2,5 | 11,2 |
| 12G2,5 | 14,4 |
| 14G2,5 | 15,5 |
| 18G2,5 | 17,7 |
| 25G2,5 | 21 |
| 3G4 | 10 |
| 4G4 | 10,9 |
| 5G4 | 12,2 |
| 7G4 | 13,4 |
| 3G6 | 11,7 |
| 4G6 | 13,1 |
| 5G6 | 14,5 |
| 7G6 | 16 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request



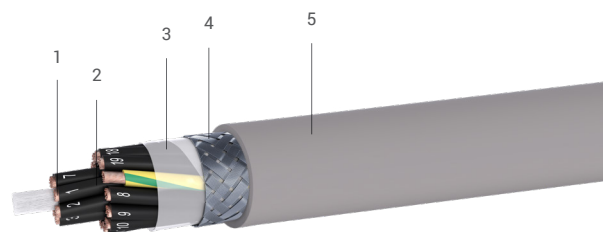
CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 750 F-SC

Cavo multipolare flessibile schermato PVC/PVC - 450/750 V Non propagante l'incendio e resistente all'olio.

Flexible multi-core screened cable PVC/PVC - 450/750 V. Fire retardant Oil resistant.



1. Rame rosso flessibile Classe 5 | Flexible bare copper wires class 5
2. PVC tipo T12 | PVC type T12
3. Nastro poliestere | Polyester tape
4. Schermo a treccia di fili di rame stagnato | Tinned copper wire braid screen
5. PVC tipo TM2 | PVC type TM2

Applicazioni | Applications

Adatto per uso con movimenti occasionali o posa fissa, nel collegamento di pannelli di controllo, sistemi I/O e macchine industriali.

Suitable for occasional flexible use or fixed installation, in connection of control panels, I/O systems and industrial machineries.

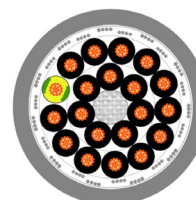
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Colore conduttori | Cores colour

Nero numerato - Giallo/Verde
Black numbered - Yellow/Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 450/750 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 20 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 According to IEC 60228 |
| Temperatura di esercizio (movimento occasionale) Temperature rating (occasional flexing) | -5°C ÷ +70°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (movimento occasionale) Min. bending radius (occasional flexing) | 12 x diametro esterno 12 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 6 x diametro esterno 6 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Non propagante l'incendio Fire retardant | IEC 60332-3-22 Cat.A |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50363 |
| Bassa emissione di gas nocivi Low acid gas emission | IEC 60754-1 (HCL <= 18%) |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | YSLCY |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 2x0,5 | 5,6 |
| 3G0,5 | 5,9 |
| 4G0,5 | 6,5 |
| 5G0,5 | 7 |
| 7G0,5 | 7,5 |
| 12G0,5 | 9,4 |
| 14G0,5 | 10,2 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

N°di conduttori x sezione
N°of cores x size mm²

Diametro esterno
Outer diameter mm

| | |
|---------|------|
| 18G0,5 | 11,5 |
| 25G0,5 | 13,3 |
| 2G0,75 | 6,2 |
| 3G0,75 | 6,5 |
| 4G0,75 | 7 |
| 5G0,75 | 7,6 |
| 7G0,75 | 8,1 |
| 12G0,75 | 10,4 |
| 16G0,75 | 11,8 |
| 18G0,75 | 12,4 |
| 25G0,75 | 14,6 |
| 2x1 | 6,6 |
| 3G1 | 7 |
| 4G1 | 7,5 |
| 5G1 | 8,1 |
| 7G1 | 8,9 |
| 9G1 | 10,8 |
| 12G1 | 11,2 |
| 16G1 | 12,7 |
| 18G1 | 13,6 |
| 25G1 | 15,8 |
| 2x1,5 | 7,1 |
| 3G1,5 | 7,5 |
| 4G1,5 | 8,1 |
| 5G1,5 | 9 |
| 7G1,5 | 9,7 |
| 12G1,5 | 12,3 |
| 16G1,5 | 14 |
| 18G1,5 | 15 |
| 25G1,5 | 17,7 |
| 2x2,5 | 8,4 |
| 3G2,5 | 9,1 |
| 4G2,5 | 10 |
| 5G2,5 | 10,9 |
| 7G2,5 | 12 |
| 12G2,5 | 15,2 |
| 14G2,5 | 16,3 |
| 18G2,5 | 18,5 |
| 25G2,5 | 22 |
| 3G4 | 10,8 |
| 4G4 | 11,7 |
| 5G4 | 13 |
| 7G4 | 14,2 |
| 3G6 | 12,5 |
| 4G6 | 13,9 |
| 5G6 | 15,3 |
| 7G6 | 16,8 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

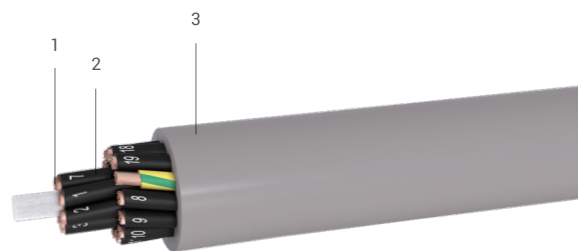
CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 1000 F UL

AWM STYLES 10012/21179

Cavo multipolare flessibile PVC/PVC - 90°C 1000 V.
Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Flexible multi-core cable PVC/PVC - 90°C 1000 V.
Flame retardant and Oil resistant.



1. Rame rosso flessibile Classe 5 | Flexible bare copper wires class 5
2. PVC UL 1581 | PVC UL 1581 • 3. PVC UL 1581 | PVC UL 1581

Applicazioni | Applications

Adatto per uso con movimenti occasionali o posa fissa, nel collegamento di pannelli di controllo, sistemi I/O e macchine industriali.

Suitable for occasional flexible use or fixed installation, in connection of control panels, I/O systems and industrial machineries.

Norme | Standards



Approvazioni | Approvals



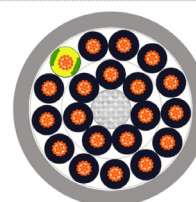
Confezionamento | Packaging



Colore conduttori | Cores colour

Nero numerato - Giallo/Verde
Black numbered - Yellow/Green

Sezione | Section



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 1000 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 20 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 - UL 758 According to IEC 60228 - UL 758 |
| Temperatura di esercizio (movimento occasionale) Temperature rating (occasional flexing) | -5°C ÷ +90°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +90°C |
| Raggio di curvatura min. (movimento occasionale) Min. bending radius (occasional flexing) | 10 x diametro esterno 10 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2/VW-1/FT1 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | UL 1581 - IEC 60811-404 - EN 50363-4-1 TM5 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 - CSA 22.2 No 210 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | YSLCY |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size AWG (mm²) | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 2x21 (0,5) | 5,6 |
| 3G21 (0,5) | 5,9 |
| 4G21 (0,5) | 6,5 |
| 5G21 (0,5) | 7 |
| 7G21 (0,5) | 7,8 |
| 12G21 (0,5) | 10,1 |
| 18G21 (0,5) | 12,3 |
| 25G21 (0,5) | 13,8 |
| 2x19 (0,75) | 6 |
| 3G19 (0,75) | 6,4 |
| 4G19 (0,75) | 7 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| N° di conduttori x sezione <i>N° of cores x size AWG (mm²)</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> |
|---|---|
| 5G19 (0,75) | 7,7 |
| 7G19 (0,75) | 8,4 |
| 12G19 (0,75) | 10,9 |
| 18G19 (0,75) | 13,4 |
| 25G19 (0,75) | 15,1 |
| 2x18 (1) | 6,3 |
| 3G18 (1) | 6,7 |
| 4G18 (1) | 7,4 |
| 5G18 (1) | 8,2 |
| 7G18 (1) | 9 |
| 12G18 (1) | 11,6 |
| 18G18 (1) | 14,3 |
| 25G18 (1) | 16 |
| 50G18 (1) | 21,6 |
| 2x16 (1,5) | 6,8 |
| 3G16 (1,5) | 7,3 |
| 4G16 (1,5) | 8,1 |
| 5G16 (1,5) | 9 |
| 7G16 (1,5) | 9,8 |
| 12G16 (1,5) | 12,8 |
| 18G16 (1,5) | 15,7 |
| 25G16 (1,5) | 17,7 |
| 2x14 (2,5) | 7,9 |
| 3G14 (2,5) | 8,4 |
| 4G14 (2,5) | 9,4 |
| 5G14 (2,5) | 10,4 |
| 7G14 (2,5) | 11,5 |
| 12G14 (2,5) | 14,8 |
| 18G14 (2,5) | 18,2 |
| 25G14 (2,5) | 20,4 |
| 4G12 (4) | 10,9 |
| 4G10 (6) | 12,3 |
| 4G8 (10) | 16,5 |
| 4G6 (16) | 21,5 |
| 4G4 (25) | 24,8 |
| 4G2 (35) | 28,5 |

Altre configurazioni su richiesta | *Other configuration on request*



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

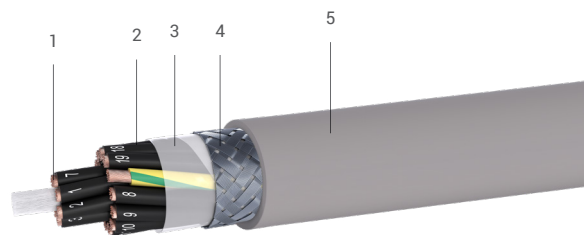
CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 1000 F-SC UL

AWM STYLES 10012/21179

Cavo multipolare flessibile schermato PVC/PVC - 90°C 1000 V.
Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Flexible multi-cores screened cable - PVC/PVC - 90°C 1000 V.
Flame retardant and Oil resistant.



1. Rame rosso flessibile Classe 5 | Flexible bare copper wires class 5 • 2. PVC UL 1581 | PVC UL 1581 • 3. Nastro poliestere | Polyester tape • 4. Schermo a treccia di fili di rame stagnato cov=85% | Tinned copper wire braid screen cov=85% • 5. PVC UL 1581 | PVC UL 1581

Applicazioni | Applications

Adatto per uso con movimenti occasionali o posa fissa, nel collegamento di pannelli di controllo, sistemi I/O e macchine industriali.

Suitable for occasional flexible use or fixed installation, in connection of control panels, I/O systems and industrial machineries.

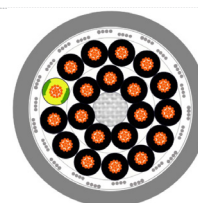
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Nero numerato - Giallo/Verde
Black numbered - Yellow/Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 1000 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 20 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 - UL 758 According to IEC 60228 - UL 758 |
| Temperatura di esercizio (movimento occasionale) Temperature rating (occasional flexing) | -5°C ÷ +90°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +90°C |
| Raggio di curvatura min. (movimento occasionale) Min. bending radius (occasional flexing) | 10 x diametro esterno 10 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2/VW-1/FT1 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | UL 1581 - IEC 60811-404 - EN 50363-4-1 TM5 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 - CSA 22.2 No 210 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | YSLCY |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size AWG (mm²) | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 2x21 (0,5) | 6 |
| 3G21 (0,5) | 6,3 |
| 4G21 (0,5) | 6,9 |
| 5G21 (0,5) | 7,4 |
| 7G21 (0,5) | 8,2 |
| 12G21 (0,5) | 10,7 |
| 18G21 (0,5) | 13 |
| 25G21 (0,5) | 13,6 |
| 2x19 (0,75) | 6,4 |
| 3G19 (0,75) | 6,8 |
| 4G19 (0,75) | 7,4 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| N°di conduttori x sezione <i>N°of cores x size AWG (mm²)</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> |
|---|---|
| 5G19 (0,75) | 8,3 |
| 7G19 (0,75) | 9 |
| 12G19 (0,75) | 11,5 |
| 18G19 (0,75) | 14 |
| 25G19 (0,75) | 15,7 |
| 2x18 (1) | 6,7 |
| 3G18 (1) | 7,1 |
| 4G18 (1) | 7,8 |
| 5G18 (1) | 8,8 |
| 7G18 (1) | 9,6 |
| 12G18 (1) | 12,2 |
| 18G18 (1) | 14,9 |
| 25G18 (1) | 16,8 |
| 50G18 (1) | 22,4 |
| 2x16 (1,5) | 7,2 |
| 3G16 (1,5) | 7,9 |
| 4G16 (1,5) | 8,7 |
| 5G16 (1,5) | 9,6 |
| 7G16 (1,5) | 10,4 |
| 12G16 (1,5) | 13,4 |
| 18G16 (1,5) | 16,8 |
| 25G16 (1,5) | 18,5 |
| 2x14 (2,5) | 8,3 |
| 3G14 (2,5) | 9 |
| 4G14 (2,5) | 10 |
| 5G14 (2,5) | 11 |
| 7G14 (2,5) | 12,1 |
| 12G14 (2,5) | 15,4 |
| 18G14 (2,5) | 19 |
| 25G14 (2,5) | 21,2 |
| 4G12 (4) | 11,5 |
| 4G10 (6) | 12,9 |
| 4G8 (10) | 17,3 |
| 4G6 (16) | 22,3 |
| 4G4 (25) | 25,6 |
| 4G2 (35) | 29,3 |

Altre configurazioni su richiesta | *Other configuration on request*



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

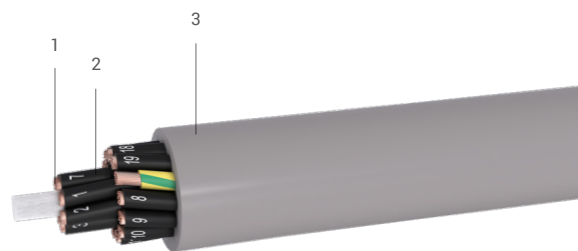
CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 1100-F UL

AWM STYLES 11008/21179

Cavo multipolare flessibile – PVC/PVC –90°C 1000 V
Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Flexible multi-cores cable – PVC/PVC –90°C 1000 V.
Flame retardant and Oil resistant.



1. Rame rosso flessibile Classe 5 | Flexible bare copper wires class 5
2. PVC UL 1581 | PV UL 1581 • 3. PVC UL 1581 | PVC UL 1581

Applicazioni | Applications

Adatto per uso con movimenti occasionali o posa fissa, nel collegamento di pannelli di controllo, sistemi I/O e macchine industriali.

Suitable for occasional flexible use or fixed installation, in connection of control panels, I/O systems and industrial machineries.

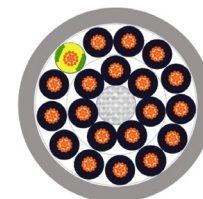
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Nero numerato - Giallo/Verde
Black numbered - Yellow/Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 1000 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 20 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 - UL 758 According to IEC 60228 - UL 758 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (mobile installation) | -5°C ÷ +90°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +90°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (mobile installation) | 10 x diametro esterno 10 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2/VW-1/FT1 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50290-2-22 TM54 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – CSA 22.2 No 210 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | YSLY |

Configurazioni | Configurations

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size AWG mm² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 2x21 (0,5) | 5,0 |
| 3G21 (0,5) | 5,3 |
| 4G21 (0,5) | 5,7 |
| 5G21 (0,5) | 6,2 |
| 7G21 (0,5) | 6,7 |
| 12G21 (0,5) | 8,7 |
| 18G21 (0,5) | 10,6 |
| 25G21 (0,5) | 11,9 |
| 2x19 (0,75) | 5,4 |
| 3G19 (0,75) | 5,7 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size AWG mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 4G19 (0,75) | 6,2 |
| 5G19 (0,75) | 6,8 |
| 7G19 (0,75) | 7,5 |
| 12G19 (0,75) | 9,5 |
| 18G19 (0,75) | 11,7 |
| 25G19 (0,75) | 12,9 |
| 2x18 (1) | 5,7 |
| 3G18 (1) | 6,1 |
| 4G18 (1) | 6,6 |
| 5G18 (1) | 7,2 |
| 7G18 (1) | 8,0 |
| 12G18 (1) | 10,4 |
| 18G18 (1) | 12,6 |
| 25G18 (1) | 14,1 |
| 2x16 (1,5) | 6,2 |
| 3G16 (1,5) | 6,6 |
| 4G16 (1,5) | 7,2 |
| 5G16 (1,5) | 8,1 |
| 7G16 (1,5) | 8,9 |
| 12G16 (1,5) | 11,3 |
| 18G16 (1,5) | 14,0 |
| 25G16 (1,5) | 15,6 |
| 2x14 (2,5) | 7,2 |
| 3G14 (2,5) | 7,9 |
| 4G14 (2,5) | 8,6 |
| 5G14 (2,5) | 9,6 |
| 7G14 (2,5) | 10,6 |
| 12G14 (2,5) | 13,7 |
| 18G14 (2,5) | 16,8 |
| 25G14 (2,5) | 18,7 |
| 4G12 (4) | 10,5 |
| 4G10 (6) | 12,3 |
| 4G8 (10) | 16,5 |
| 4G6 (16) | 19,4 |
| 4G4 (25) | 24,3 |
| 4G2 (35) | 28,0 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request

PVC



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

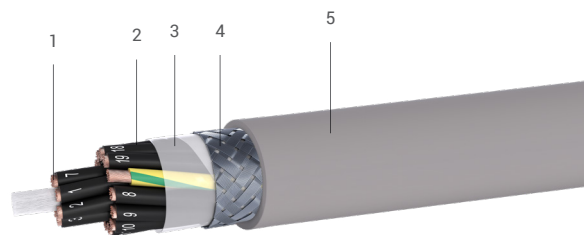
CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 1100 F-SC UL

AWM STYLES 11008/21179

Cavo multipolare flessibile schermato PVC/PVC - 90°C 1000 V.
Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Flexible multi-cores screened - PVC/PVC - 90°C 1000 V.
Flame retardant and Oil resistant.



1. Rame rosso flessibile Classe 5 | Flexible bare copper wires class 5 • 2. PVC UL 1581 | PVC UL 1581 • 3. Nastro poliestere | Polyester tape • 4. Schermo a treccia di fili di rame stagnato cop=85% | Tinned copper wire braid screen cov=85% • 5. PVC UL 1581 | PVC UL 1581

Applicazioni | Applications

Adatto per uso con movimenti occasionali o posa fissa, nel collegamento di pannelli di controllo, sistemi I/O e macchine industriali.

Suitable for occasional flexible use or fixed installation, in connection of control panels, I/O systems and industrial machineries.

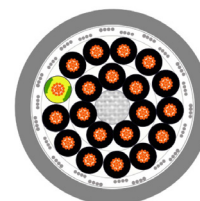
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Nero numerato - Giallo/Verde
Black numbered - Yellow/Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 1000 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 20 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 - UL 758 According to IEC 60228 - UL 758 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (mobile installation) | -5°C ÷ +90°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +90°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (mobile installation) | 12 x diametro esterno 12 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 6 x diametro esterno 6 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – VW-1 – FT1 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50290-2-22 TM54 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – CSA 22.2 No 210 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | YSLCY |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size AWG (mm²) | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 2x21 (0,5) | 5,5 |
| 3G21 (0,5) | 5,8 |
| 4G21 (0,5) | 6,2 |
| 5G21 (0,5) | 6,7 |
| 7G21 (0,5) | 7,2 |
| 12G21 (0,5) | 9,2 |
| 18G21 (0,5) | 11,1 |
| 25G21 (0,5) | 12,4 |
| 2x19 (0,75) | 5,9 |
| 3G19 (0,75) | 6,2 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size AWG (mm ²) | Diametro esterno Outer diameter mm |
|---|---------------------------------------|
| 4G19 (0,75) | 6,7 |
| 5G19 (0,75) | 7,3 |
| 7G19 (0,75) | 8,0 |
| 12G19 (0,75) | 10,0 |
| 18G19 (0,75) | 12,2 |
| 25G19 (0,75) | 12,9 |
| 2x18 (1) | 6,2 |
| 3G18 (1) | 6,6 |
| 4G18 (1) | 7,1 |
| 5G18 (1) | 7,7 |
| 7G18 (1) | 8,5 |
| 12G18 (1) | 10,9 |
| 18G18 (1) | 13,3 |
| 25G18 (1) | 14,8 |
| 2x16 (1,5) | 6,7 |
| 3G16 (1,5) | 7,1 |
| 4G16 (1,5) | 7,7 |
| 5G16 (1,5) | 8,6 |
| 7G16 (1,5) | 9,4 |
| 12G16 (1,5) | 11,8 |
| 18G16 (1,5) | 14,7 |
| 25G16 (1,5) | 16,1 |
| 2x14 (2,5) | 7,7 |
| 3G14 (2,5) | 8,4 |
| 4G14 (2,5) | 9,1 |
| 5G14 (2,5) | 10,1 |
| 7G14 (2,5) | 11,1 |
| 12G14 (2,5) | 14,5 |
| 18G14 (2,5) | 17,5 |
| 25G14 (2,5) | 19,4 |
| 4G12 (4) | 10,8 |
| 4G10 (6) | 13,0 |
| 4G8 (10) | 17,4 |
| 4G6 (16) | 20,2 |
| 4G4 (25) | 25,3 |
| 4G2 (35) | 28,9 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request



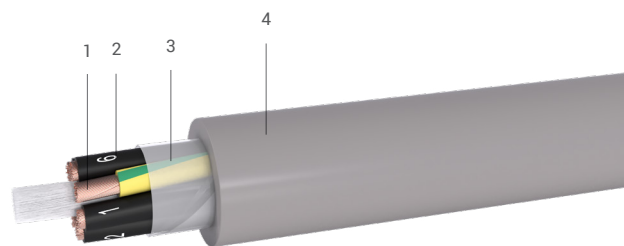
CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 500 D

Cavo multipolare extraflessibile PVC/PVC - 300/500 V.
Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Extraflexible multi-core screened cable PVC/PVC - 300/500 V.
Flame retardant, Oil resistant.



1. Rame rosso extraflessibile classe 6 | Extraflexible bare copper wires class 6 • 2. PVC tipo T12 | PVC type T12 • 3. Nastro tessuto non-tessuto | Non-woven tape • 4. PVC tipo TM2 | PVC type TM2

Applicazioni | Applications

Adatto per uso in posa mobile nel collegamento di pannelli di controllo, sistemi I/O e macchine industriali.

Suitable for mobile installation, in connection of control panels, I/O systems and industrial machineries.

Norme | Standards



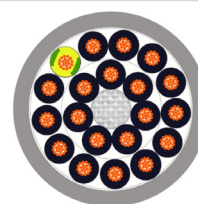
Colore conduttori | Cores colour

Nero numerato - Giallo/Verde
Black numbered - Yellow/Green

Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300/500 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 20 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 According to IEC 60228 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | 0°C ÷ +70°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 8 x diametro esterno 8 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50290-2-22 TM54 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50363 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | LifYY |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 3G0,5 | 5,5 |
| 4G0,5 | 6,1 |
| 5G0,5 | 6,6 |
| 7G0,5 | 8 |
| 12G0,5 | 9,2 |
| 18G0,5 | 11,2 |
| 25G0,5 | 13,3 |
| 34G0,5 | 15,1 |
| 50G0,5 | 18 |
| 3G0,75 | 6,1 |
| 5G0,75 | 7,2 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 7G0,75 | 8,9 |
| 12G0,75 | 10,2 |
| 18G0,75 | 12,4 |
| 25G0,75 | 14,8 |
| 3G1 | 6,5 |
| 4G1 | 7,2 |
| 5G1 | 7,8 |
| 7G1 | 9,6 |
| 12G1 | 11 |
| 18G1 | 13,6 |
| 25G1 | 15,9 |
| 50G1 | 21 |
| 65G1 | 23,3 |
| 3G1,5 | 7,2 |
| 5G1,5 | 8,8 |
| 7G1,5 | 10,9 |
| 12G1,5 | 12,3 |
| 18G1,5 | 15,2 |
| 25G1,5 | 17,9 |
| 42G1,5 | 21,3 |
| 50G1,5 | 24 |
| 3G2,5 | 8,7 |
| 5G2,5 | 11 |
| 7G2,5 | 13,6 |
| 12G2,5 | 15,6 |
| 3G4 | 10,3 |
| 4G4 | 11,4 |
| 5G4 | 12,8 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request



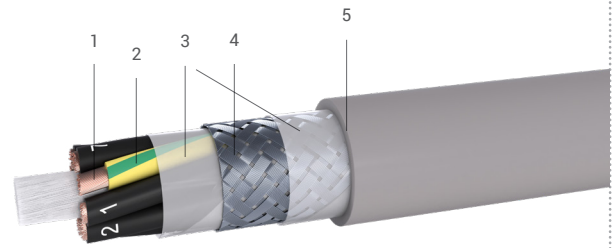
CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 500 D-SC

Cavo multipolare extraflessibile schermato PVC/PVC - 300/500 V.
Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Extraflexible multi-core screened cable PVC/PVC - 300/500 V. Flame retardant, Oil resistant.



- 1. Rame rosso extraflessibile Classe 6 | Flexible bare copper wires class 6
- 2. PVC type T12 | PVC type T12
- 3. Nastro tessuto non tessuto | Non-woven tape
- 4. Schermo a treccia a fili di rame stagnato cop=85% | Tinned copper wire braid screen cov=85%
- 5. PVC type TM2 | PVC type TM2

Applicazioni | Applications

Adatto per uso in posa mobile nel collegamento di pannelli di controllo, sistemi I/O e macchine industriali.

Suitable for mobile installation, in connection of control panels, I/O systems and industrial machineries.

Norme | Standards



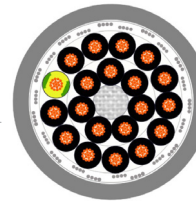
Colore conduttori | Cores colour

Nero numerato - Giallo/Verde
Black numbered - Yellow/Green

Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | 135,0 Ohm/Km - 0,14 mm ² 82,4 Ohm/Km - 0,25 mm ² 53,2 Ohm/Km - 0,34 mm ² |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -25°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 6,5 x diametro esterno 6,5 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50290-2-22 TM54 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50363 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif9YCY |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 3x0.5 | 6,3 |
| 4x0.5 | 6,9 |
| 5x0.5 | 7,4 |
| 7x0.5 | 8,8 |
| 12x0.5 | 10,0 |
| 18x0.5 | 12,0 |
| 25x0.5 | 14,1 |
| 34x0.5 | 15,9 |
| 50x0.5 | 18,8 |
| 3x0.75 | 6,4 |
| 4x0.75 | 7,0 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

N°di conduttori x sezione
N°of cores x size mm²

Diametro esterno
Outer diameter mm

| | |
|---------|------|
| 5x0.75 | 8,0 |
| 7x0.75 | 9,7 |
| 12x0.75 | 11,0 |
| 18x0.75 | 13,2 |
| 25x0.75 | 15,6 |
| 3x1 | 7,3 |
| 4x1 | 8,0 |
| 5x1 | 8,6 |
| 7x1 | 10,4 |
| 12x1 | 11,8 |
| 18x1 | 14,4 |
| 25x1 | 16,7 |
| 50x1 | 22,0 |
| 65x1 | 24,3 |
| 3x1.5 | 8,0 |
| 5x1.5 | 9,6 |
| 7x1.5 | 11,7 |
| 12x1.5 | 13,1 |
| 18x1.5 | 16,0 |
| 25x1.5 | 18,7 |
| 42x1.5 | 22,3 |
| 50x1.5 | 25,0 |
| 3x2.5 | 9,5 |
| 5x2.5 | 11,8 |
| 7x2.5 | 14,4 |
| 12x2.5 | 16,4 |
| 3x4 | 11,1 |
| 4x4 | 12,2 |
| 5x4 | 13,6 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

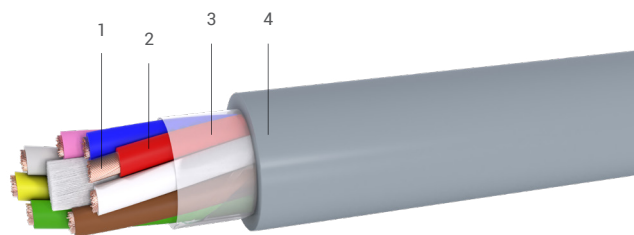
CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 300 D UL

AWM STYLE 10493/2464

Cavo multipolare extraflessibile - PP/PVC -80°C 300 V.
Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Extraflexible multi-core cable - PP/PVC -80°C 300 V.
Flame retardant and Oil resistant.



1. Rame rosso extraflessibile | Extraflexible bare copper wires
2. Polipropilene | Polypropylene - PP • 3. Nastro tessuto non-tessuto | Non-woven tape • 4. PVC UL 1581 | PVC UL 1581

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo, nel collegamento di circuiti in apparecchiature di comando.

Suitable for dynamic application in drag chain, for connection of control equipment circuits.

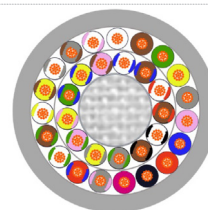
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Secondo DIN 47100
According to DIN 47100

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | 82,4 Ohm/Km - 0,25 mm ² 53,2 Ohm/Km - 0,34 mm ² |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -25°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 6 x diametro esterno 6 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Velocità max Max Speed | 220 m/min |
| Accelerazione Max Max acceleration | 20 m/s ² |
| Numero min. di cicli Min. Cycle Number | 3 Mio |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 - FT1 - CABLE FLAME |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 - EN 50290-2-22 TM54 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 - UL 1581 - AWM styles 10493/2464 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif9YY |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 3x0.25 | 4,3 |
| 4x0.25 | 4,5 |
| 5x0.25 | 4,8 |
| 8x0.25 | 5,9 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| N°di conduttori x sezione <i>N°of cores x size mm²</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> |
|--|--|
| 10x0.25 | 6,2 |
| 14x0.25 | 7,0 |
| 25x0.25 | 8,9 |
| 2x0.34 | 4,6 |
| 3x0.34 | 4,8 |
| 4x0.34 | 5,1 |
| 5x0.34 | 5,5 |
| 7x0.34 | 6,4 |
| 10x0.34 | 7,2 |
| 12x0.34 | 7,8 |
| 25x0.34 | 10,4 |

Altre configurazioni su richiesta | *Other configuration on request*



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

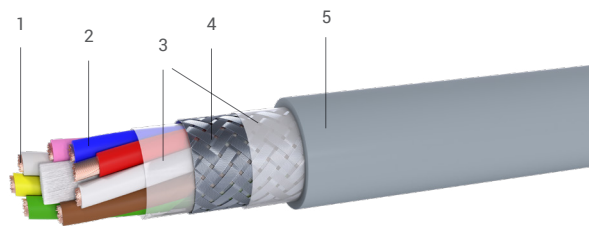
CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 300 D-SC UL

AWM STYLE 10493/2464

Cavo multipolare extraflessibile schermato PP/SC/PVC 80°C 300 V.
Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Extraflexible screened multi-core cable - PP/SC/PVC - 80°C 300 V.
Flame retardant and Oil resistant.



1. Rame rosso extraflessibile | Extraflexible bare copper wires
2. Polipropilene | Polypropylene - PP • 3. Nastro tessuto non-tessuto | Non-woven tape • 4. Schermo a treccia di fili di rame stagnato cop=85% | Tinned copper wire braid screen cov=85 • 5. PVC UL 1581 | PVC UL 1581

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo, nel collegamento di circuiti in apparecchiature di comando.

Suitable for dynamic application in drag chain, for connection of control equipment circuits.

Norme | Standards



Approvazioni | Approvals



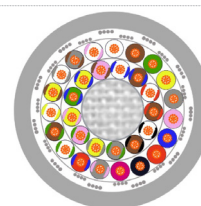
Confezionamento | Packaging



Colore conduttori | Cores colour

Secondo DIN 47100
According to DIN 47100

Sezione | Section



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | 82,4 Ohm/Km - 0,25 mm ² 53,2 Ohm/Km - 0,34 mm ² |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -25°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 6,5 x diametro esterno 6,5 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Velocità max Max Speed | 220 m/min |
| Accelerazione Max Max acceleration | 20m/s ² |
| Numero min. di cicli Min. Cycle Number | 3 Mio |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – FT1 – CABLE FLAME |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50290-2-22 TM54 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – AWM styles 10493/2464 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif9YCY |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 3x0.25 | 4,8 |
| 4x0.25 | 5,0 |
| 5x0.25 | 5,3 |
| 8x0.25 | 6,4 |
| 10x0.25 | 6,7 |
| 14x0.25 | 7,5 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| N° di conduttori x sezione <i>N° of cores x size mm²</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> |
|--|--|
| 25x0.25 | 9,4 |
| 2x0.34 | 5,1 |
| 3x0.34 | 5,3 |
| 4x0.34 | 5,6 |
| 5x0.34 | 6,0 |
| 7x0.34 | 6,9 |
| 10x0.34 | 7,7 |
| 12x0.34 | 8,3 |
| 25x0.34 | 10,9 |
| 5x0,34 | 6 |
| 6x0,34 | 6,3 |
| 8x0,34 | 7,3 |
| 10x0,34 | 7,7 |
| 12x0,34 | 8,3 |
| 18x0,34 | 9,4 |
| 25x0,34 | 10,9 |

Altre configurazioni su richiesta | *Other configuration on request*



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

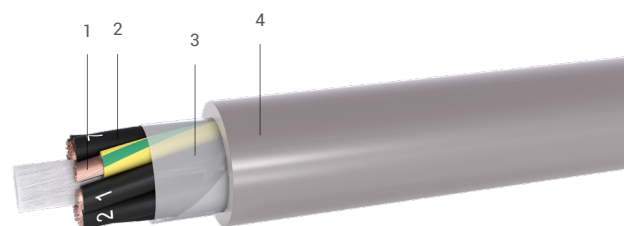
CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 1200 H UL

AWM STYLES 10492/20234

Cavo multipolare extraflessibile PP/PUR – 80°C 1000 V. Non propagante la fiamma, senza alogeni e resistente all'olio.

Extraflexible multi-cores cable PP/PUR – 80°C 1000 V. Flame retardant, halogen free, Oil resistant.



1. Rame rosso extraflessibile classe 6 | Extraflexible bare copper wires class 6 • 2. Polipropilene | Polypropylene – PP • 3. Nastro tessuto non-tessuto | Non-woven tape • 4. HFFR PUR – Poliuretano (superficie opaca) | HFFR PUR – Polyurethane Matt Surface

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo in condizioni gravose nel collegamento di pannelli di controllo, sistemi I/O e macchine industriali.

Suitable for dynamic installation in drag chain with harsh conditions for connection of control panels, I/O systems and industrial machineries.

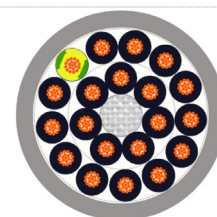
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Nero numerato – Giallo/Verde
Black numbered – Yellow/Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 1000 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 - UL 758 According to IEC 60228 - UL 758 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -30°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 5 x diametro esterno 5 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – FT1 – CABLE FLAME |
| Senza Alogeni Halogen Free | IEC 60754-1 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50363-10-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – AWM styles 10492/20234 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif9Y11Y |

Configurazioni | Configurations

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size AWG (mm²) | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 2x21 (0,5) | 5,1 |
| 3G21 (0,5) | 5,7 |
| 4G21 (0,5) | 6,0 |
| 5G21 (0,5) | 6,7 |
| 7G21 (0,5) | 8,0 |
| 12G21 (0,5) | 9,0 |
| 18G21 (0,5) | 10,9 |
| 2G19 (0,75) | 5,7 |
| 3G19 (0,75) | 6,0 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

N° di conduttori x sezione
N° of cores x size AWG (mm²)

Diametro esterno
Outer diameter mm

| | |
|--------------|------|
| 4G19 (0,75) | 6,6 |
| 5G19 (0,75) | 7,3 |
| 7G19 (0,75) | 8,8 |
| 12G19 (0,75) | 10,4 |
| 18G19 (0,75) | 12,4 |
| 2G18 (1) | 6,0 |
| 3G18 (1) | 6,5 |
| 4G18 (1) | 7,1 |
| 5G18 (1) | 7,8 |
| 7G18 (1) | 9,4 |
| 12G18 (1) | 11,2 |
| 18G18 (1) | 13,4 |
| 2X16 (1,5) | 6,7 |
| 3G16 (1,5) | 7,2 |
| 4G16 (1,5) | 7,9 |
| 5G16 (1,5) | 8,7 |
| 7G16 (1,5) | 10,5 |
| 12G16 (1,5) | 12,5 |
| 18G16 (1,5) | 15,0 |
| 2x14 (2,5) | 8,0 |
| 3G14 (2,5) | 8,6 |
| 4G14 (2,5) | 9,5 |
| 5G14 (2,5) | 10,4 |
| 7G14 (2,5) | 12,5 |
| 12G14 (2,5) | 14,9 |
| 18G14 (2,5) | 18,0 |

Altre configurazioni su richiesta | *Other configuration on request*



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

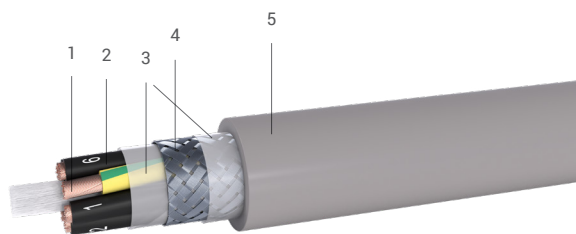
CONTROL 1200 H-SC UL

AWM STYLES 10492/20234

Cavo multipolare extraflessibile schermato PP/SC/PUR – 80°C 1000 V.

Non propagante la fiamma, senza alogeni e resistente all'olio.

Extraflexible screened multi-cores cable Pp/Sc/Pur – 80°C 1000 V.
Flame retardant, halogen free, Oil resistant.



1. Rame rosso extraflessibile classe 6 | Extraflexible bare copper wires class 6
2. Polipropilene | Polypropylene - PP
3. Nastro tessuto non-tessuto | Non-woven tape
4. Schermo a treccia di fili di rame stagnato cop=85% | Tinned copper wire braid screen cov=85%
5. HFFR PUR Poliuretano (superficie opaca) | HFFR PUR Polyurethane (Matt Surface)

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo con condizioni di uso gravose nel collegamento di pannelli di controllo, sistemi I/O e macchine industriali.

Suitable for dynamic use in drag chain with harsh conditions for connection of control panels, I/O systems and industrial machineries.

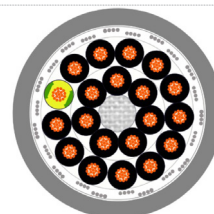
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Nero numerato – Giallo/Verde
Black numbered – Yellow/Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 1000 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 - UL 758 According to IEC 60228 - UL 758 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -30°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 7,5 x diametro esterno 7,5 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – FT1 – CABLE FLAME |
| Senza Alogeni Halogen Free | IEC 60754-1 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50363-10-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – AWM styles 10492/20234 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif9YC11Y |

Configurazioni | Configurations

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size AWG (mm²) | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 2x21 (0,5) | 5,6 |
| 3G21 (0,5) | 6,2 |
| 4G21 (0,5) | 6,5 |
| 5G21 (0,5) | 7,2 |
| 7G21 (0,5) | 8,5 |
| 12G21 (0,5) | 9,5 |
| 18G21 (0,5) | 11,4 |
| 2G19 (0,75) | 6,2 |
| 3G19 (0,75) | 6,5 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size AWG (mm ²) | Diametro esterno Outer diameter mm |
|---|---------------------------------------|
| 4G19 (0,75) | 7,1 |
| 5G19 (0,75) | 7,8 |
| 7G19 (0,75) | 9,3 |
| 12G19 (0,75) | 10,9 |
| 18G19 (0,75) | 13,1 |
| 2G18 (1) | 6,5 |
| 3G18 (1) | 7,0 |
| 4G18 (1) | 7,6 |
| 5G18 (1) | 8,3 |
| 7G18 (1) | 9,9 |
| 12G18 (1) | 11,7 |
| 18G18 (1) | 13,9 |
| 2X16 (1,5) | 7,2 |
| 3G16 (1,5) | 7,7 |
| 4G16 (1,5) | 8,4 |
| 5G16 (1,5) | 9,2 |
| 7G16 (1,5) | 11,0 |
| 12G16 (1,5) | 13,0 |
| 18G16 (1,5) | 15,7 |
| 2x14 (2,5) | 8,5 |
| 3G14 (2,5) | 9,1 |
| 4G14 (2,5) | 10,0 |
| 5G14 (2,5) | 10,9 |
| 7G14 (2,5) | 13,2 |
| 12G14 (2,5) | 15,7 |
| 18G14 (2,5) | 19,0 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request



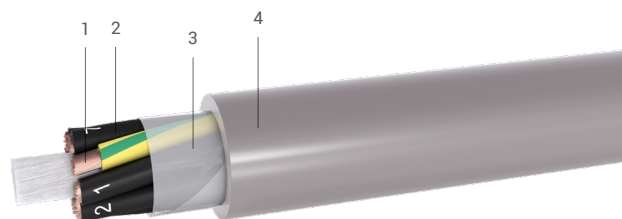
CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 1300 H UL

AWM STYLES 11657/21209

Cavo multipolare extraflessibile PP/PUR – 90°C/1000 V.
Non propagante la fiamma, senza alogeni e resistente all'olio.
Extraflexible multi-cores cable PP/PUR – 90°C/1000 V.
Flame retardant, halogen free, Oil resistant.



1. Rame rosso extraflessibile classe 6 | Extraflexible bare copper wires class 6 • 2. PP- Polipropilene | PP-Polypropylene • 3. Nastro tessuto non-tessuto | Non-woven tape • 4. HFFR PUR – Poliuretano (superficie opaca) | HFFR PUR – Polyurethane (Matt Surface)

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo in condizioni gravose nel collegamento di pannelli di controllo, sistemi I/O e macchine industriali.

Suitable for dynamic installation in drag chain with harsh conditions for connection of control panels, I/O systems and industrial machineries.

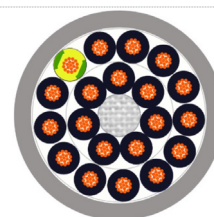
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Nero numerato – Giallo/Verde
Black numbered – Yellow/Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 1000 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 - UL 758 According to IEC 60228 - UL 758 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -30°C ÷ +90°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +90°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 5 x diametro esterno 5 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – FT1 – CABLE FLAME |
| Senza Alogeni Halogen Free | IEC 60754-1 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50363-10-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – AWM styles 11657/21209 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif9Y11Y |

Configurazioni | Configurations

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size AWG (mm²) | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 2x21 (0,5) | 5,1 |
| 3G21 (0,5) | 5,7 |
| 4G21 (0,5) | 6,0 |
| 5G21 (0,5) | 6,7 |
| 7G21 (0,5) | 8,0 |
| 12G21 (0,5) | 9,0 |
| 18G21 (0,5) | 10,9 |
| 2G19 (0,75) | 5,7 |
| 3G19 (0,75) | 6,0 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE CONTROL AND SIGNAL CABLES

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size AWG (mm ²) | Diametro esterno Outer diameter mm |
|---|---------------------------------------|
| 4G19 (0,75) | 6,6 |
| 5G19 (0,75) | 7,3 |
| 7G19 (0,75) | 8,8 |
| 12G19 (0,75) | 10,4 |
| 18G19 (0,75) | 12,4 |
| 2G18 (1) | 6,0 |
| 3G18 (1) | 6,5 |
| 4G18 (1) | 7,1 |
| 5G18 (1) | 7,8 |
| 7G18 (1) | 9,4 |
| 12G18 (1) | 11,2 |
| 18G18 (1) | 13,4 |
| 2X16 (1,5) | 6,7 |
| 3G16 (1,5) | 7,2 |
| 4G16 (1,5) | 7,9 |
| 5G16 (1,5) | 8,7 |
| 7G16 (1,5) | 10,5 |
| 12G16 (1,5) | 12,5 |
| 18G16 (1,5) | 15,0 |
| 2x14 (2,5) | 8,0 |
| 3G14 (2,5) | 8,6 |
| 4G14 (2,5) | 9,5 |
| 5G14 (2,5) | 10,4 |
| 7G14 (2,5) | 12,5 |
| 12G14 (2,5) | 14,9 |
| 18G14 (2,5) | 18,0 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

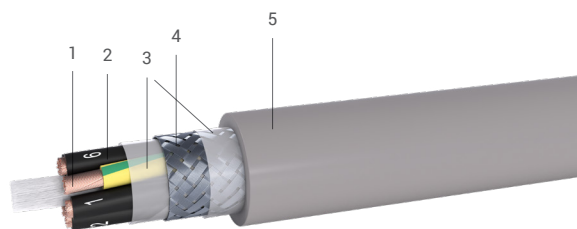
CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 1300 H-SC UL

AWM STYLES 11657/21209

Cavo multipolare extraflessibile schermato PP/SC/PUR – 90°C/1000 V.
Non propagante la fiamma, senza alogeni e resistente all'olio.

Extraflexible screened multi-cores cable PP/SC/PUR – 90°C/1000 V.
Flame retardant, halogen free, Oil resistant.



1. Rame rosso extraflessibile classe 6 | Extraflexible bare copper wires class 6
2. PP- Polipropilene | PP-Polypropylene • 3. Nastro tessuto non-tessuto | Non-woven tape • 4. Schermo a treccia di fili di rame stagnato cov=85% | Tinned copper wire braid screen cov=85% • 5. HFFR PUR Poliuretano (superficie opaca) | HFFR PUR Polyurethane (Matt Surface)

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo con condizioni di uso gravose nel collegamento di pannelli di controllo, sistemi I/O e macchine industriali.

Suitable for dynamic use in drag chain with harsh conditions for connection of control panels, I/O systems and industrial machineries.

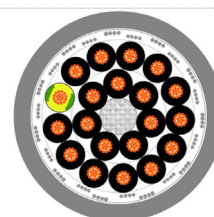
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Nero numerato – Giallo/Verde
Black numbered – Yellow/Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 1000 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 - UL 758 According to IEC 60228 - UL 758 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -30°C ÷ +90°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +90°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 7,5 x diametro esterno 7,5 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – FT1 – CABLE FLAME |
| Senza Alogeni Halogen Free | IEC 60754-1 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50363-10-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – AWM styles 11657/21209 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif9YC11Y |

Configurazioni | Configurations

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size AWG (mm ²) | Diametro esterno Outer diameter mm |
|---|---------------------------------------|
| 2x21 (0,5) | 5,6 |
| 3G21 (0,5) | 6,2 |
| 4G21 (0,5) | 6,5 |
| 5G21 (0,5) | 7,2 |
| 7G21 (0,5) | 8,5 |
| 12G21 (0,5) | 9,5 |
| 18G21 (0,5) | 11,4 |
| 2G19 (0,75) | 6,2 |
| 3G19 (0,75) | 6,5 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE CONTROL AND SIGNAL CABLES

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size AWG (mm ²) | Diametro esterno Outer diameter mm |
|---|---------------------------------------|
| 4G19 (0,75) | 7,1 |
| 5G19 (0,75) | 7,8 |
| 7G19 (0,75) | 9,3 |
| 12G19 (0,75) | 10,9 |
| 18G19 (0,75) | 13,1 |
| 2G18 (1) | 6,5 |
| 3G18 (1) | 7,0 |
| 4G18 (1) | 7,6 |
| 5G18 (1) | 8,3 |
| 7G18 (1) | 9,9 |
| 12G18 (1) | 11,7 |
| 18G18 (1) | 13,9 |
| 2X16 (1,5) | 7,2 |
| 3G16 (1,5) | 7,7 |
| 4G16 (1,5) | 8,4 |
| 5G16 (1,5) | 9,2 |
| 7G16 (1,5) | 11,0 |
| 12G16 (1,5) | 13,0 |
| 18G16 (1,5) | 15,7 |
| 2x14 (2,5) | 8,5 |
| 3G14 (2,5) | 9,1 |
| 4G14 (2,5) | 10,0 |
| 5G14 (2,5) | 10,9 |
| 7G14 (2,5) | 13,2 |
| 12G14 (2,5) | 15,7 |
| 18G14 (2,5) | 19,0 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request



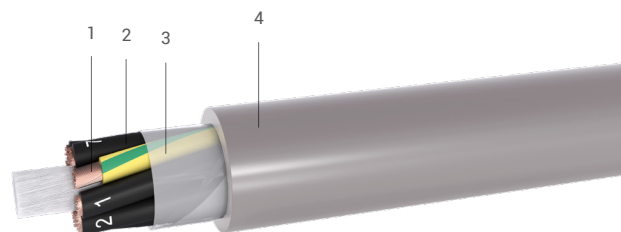


CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 500 H

Cavo multipolare extraflessibile TPE/PUR - 300/500 V.
Non propagante la fiamma, senza alogeni e resistente all'olio.
Extraflexible multi-core cable TPE/PUR - 300/500 V.
Flame retardant, halogen free, Oil resistant.



1. Rame rosso extraflessibile classe 6 | Extraflexible bare copper wires class 6
2. TPE - Poliestere | TPE - Polyester • 3. Nastro separatore tessuto non-tessuto | Non-woven tape • 4. HFFR PUR - Poliuretano (superficie opaca) | HFFR PUR - Polyurethane (matt surface)

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo nel collegamento di pannelli di controllo, sistemi I/O e macchine industriali.

Suitable for mobile installation in drag chain with harsh conditions for connection of control panels, I/O systems and industrial machineries.

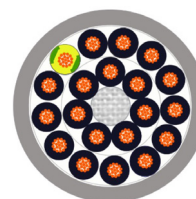
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Colore conduttori | Cores colour

Nero numerato – Giallo/Verde
Black numbered – Yellow/Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300/500 V |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 According to IEC 60228 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -50°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 5 x diametro esterno 5 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 3 x diametro esterno 3 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Senza alogeni Halogen free | IEC 60754 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50363-10-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 1581 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif12Y11Y |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 2x0,5 | 5,1 |
| 3G0,5 | 5,5 |
| 5G0,5 | 6,6 |
| 7G0,5 | 7,7 |
| 12G0,5 | 9,1 |
| 18G0,5 | 10,9 |
| 25G0,5 | 13,4 |
| 36G0,5 | 14,7 |
| 3G0,75 | 6 |
| 5G0,75 | 7,3 |
| 7G0,75 | 8,8 |
| 12G0,75 | 10,3 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| N°di conduttori x sezione <i>N°of cores x size mm²</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> |
|--|--|
| 18G0,75 | 12,4 |
| 25G0,75 | 15,5 |
| 36G0,75 | 16,9 |
| 3G1 | 6,5 |
| 5G1 | 7,8 |
| 7G1 | 9,5 |
| 12G1 | 11,2 |
| 18G1 | 13,7 |
| 25G1 | 16,8 |
| 36G1 | 18,6 |
| 3G1,5 | 7,3 |
| 5G1,5 | 9 |
| 7G1,5 | 10,7 |
| 12G1,5 | 12,7 |
| 18G1,5 | 15,2 |
| 25G1,5 | 18,8 |
| 3G2,5 | 8,9 |
| 5G2,5 | 11 |
| 7G2,5 | 13,4 |
| 12G2,5 | 15,8 |
| 18G2,5 | 18,9 |
| 25G2,5 | 23,5 |

Altre configurazioni su richiesta | *Other configuration on request*



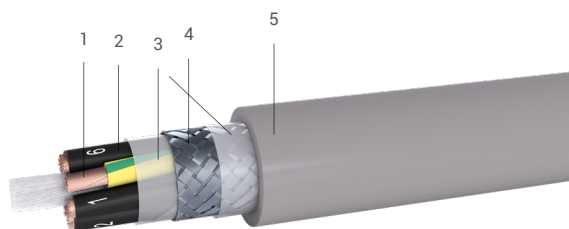
CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 500 H-SC

Cavo multipolare extraflessibile schermato TPE/PUR - 300/500 V.
Non propagante la fiamma, senza alogeni e resistente all'olio.

Extraflexible multi-core screened cable TPE/PUR - 300/500 V.
Flame retardant, halogen free, Oil resistant.



- 1. Rame rosso extraflessibile classe 6 | Extraflexible bare copper wires class 6
- 2. TPE - Poliestere / TPE - Polyester
- 3. Nastro tessuto non-tessuto | Non-woven tape
- 4. Schermo a treccia di fili di rame stagnato cop=85% | Tinned copper wire braid screen cov=85%
- 5. HFFR PUR - Poliuretano (superficie opaca) | HFFR PUR - Polyurethane (matt surface)

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo nel collegamento di pannelli di controllo, sistemi I/O e macchine industriali.

Suitable for mobile installation in drag chain with harsh conditions for connection of control panels, I/O systems and industrial machineries.

Norme | Standards



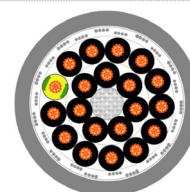
Colore conduttori | Cores colour

Nero numerato – Giallo/Verde
Black numbered – Yellow/Green

Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300/500 V |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 According to IEC 60228 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -50°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 8 x diametro esterno 8 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Senza alogeni Halogen free | IEC 60754 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50363-10-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 1581 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif12YC11Y |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 2x0,5 | 5,9 |
| 3G0,5 | 6,3 |
| 5G0,5 | 7,4 |
| 7G0,5 | 8,5 |
| 12G0,5 | 9,9 |
| 18G0,5 | 11,7 |
| 25G0,5 | 14,2 |
| 36G0,5 | 15,5 |
| 3G0,75 | 6,8 |
| 5G0,75 | 8,1 |
| 7G0,75 | 9,6 |
| 12G0,75 | 11,1 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| N°di conduttori x sezione <i>N°of cores x size mm²</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> |
|---|---|
| 18G0,75 | 13,2 |
| 25G0,75 | 16,3 |
| 36G0,75 | 17,7 |
| 3G1 | 7,3 |
| 5G1 | 8,6 |
| 7G1 | 10,3 |
| 12G1 | 12 |
| 18G1 | 14,5 |
| 25G1 | 17,6 |
| 36G1 | 19,4 |
| 3G1,5 | 8,1 |
| 5G1,5 | 9,8 |
| 7G1,5 | 11,5 |
| 12G1,5 | 13,5 |
| 18G1,5 | 16 |
| 25G1,5 | 19,6 |
| 3G2,5 | 9,7 |
| 5G2,5 | 11,8 |
| 7G2,5 | 14,2 |
| 12G2,5 | 16,6 |
| 18G2,5 | 19,7 |
| 25G2,5 | 24,3 |

Altre configurazioni su richiesta | *Other configuration on request*



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

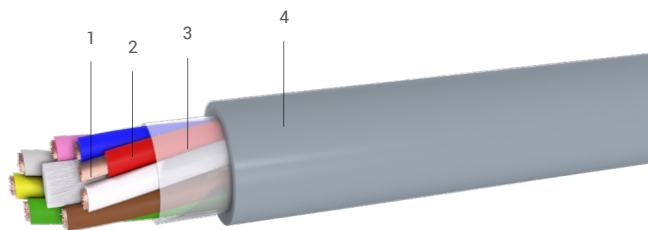
CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 300 H UL

AWM STYLE 10493/20233

Cavo multipolare extraflessibile - PP/PUR -80°C 300 V.
Non propagante la fiamma, senza alogeni e resistente all'olio e agli UV.

Extraflexible multi-core cable - PP/PUR -80°C 300 V.
Flame retardant, Halogen free, UV and Oil resistant.



1. Rame rosso extraflessibile | Extraflexible bare copper wires • 2. Polipropilene | Polypropylene - PP • 3. Nastro tessuto non-tessuto | Non-woven tape • 4. HFFR PUR - Poliuretano (superficie opaca) | HFFR PUR - Polyurethane (matt surface)

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo con condizioni di uso gravose, nel collegamento di circuiti in apparecchiature di comando.

Suitable for dynamic installation in drag chain with harsh conditions, for connection of control equipment circuits.

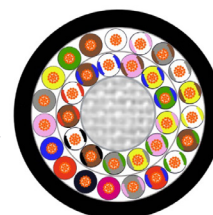
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Secondo DIN 47100
According to DIN 47100

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | 82,4 Ohm/Km - 0,25 mm ² 53,2 Ohm/Km - 0,34 mm ² |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -50°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 6,5 x diametro esterno 6,5 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Senza alogeni Halogen free | IEC 60754-1 |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – FT1 – CABLE FLAME |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50363-10-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – AWM styles 10493/20233 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif9Y11Y |

Configurazioni | Configurations

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 2x0.25 | 4,1 |
| 3x0.25 | 4,3 |
| 4x0.25 | 4,5 |
| 5x0.25 | 4,8 |
| 8x0.25 | 5,9 |
| 12x0.25 | 6,8 |
| 18x0.25 | 7,7 |
| 25x0.25 | 8,9 |
| 3x0.34 | 4,8 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

N°di conduttori x sezione
N°of cores x size mm²

Diametro esterno
Outer diameter mm

| | |
|---------|------|
| 4x0.34 | 5,1 |
| 5x0.34 | 5,5 |
| 8x0.34 | 6,8 |
| 12x0.34 | 7,8 |
| 18x0.34 | 8,9 |
| 25x0.34 | 10,4 |

Altre configurazioni su richiesta | *Other configuration on request*

PUR

PP



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

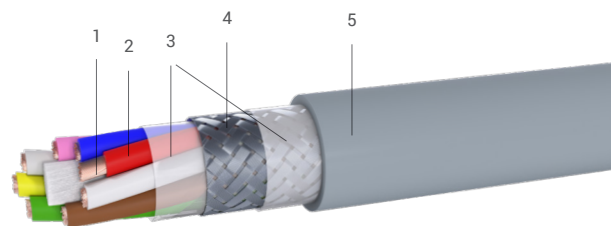
CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 300 H-SC UL

AWM STYLE 10493/20233

Cavo multipolare extraflessibile schermato PP/SC/PUR 80°C 300 V.
Non propagante la fiamma, senza alogeni e resistente all'olio e agli UV.

Extraflexible screened multi-core cable -PP/SC/PUR -80°C 300 V.
Flame retardant, Halogen free, UV and Oil resistant.



1. Rame rosso extraflessibile | Extraflexible bare copper wires • 2. Polipropilene | Polypropylene - PP • 3. Nastro tessuto non-tessuto | Non-woven tape • 4. Schermo a treccia a fili di rame stagnato cop=85% | Tinned copper wire braid screen cov=85% • 5. HFFR PUR - Poliuretano (superficie opaca) | HFFR PUR - Polyurethane (matt surface)

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo con condizioni di uso gravose, nel collegamento di circuiti in apparecchiature di comando

Suitable for dynamic application in drag chain with harsh conditions, for connection of control equipment circuits.

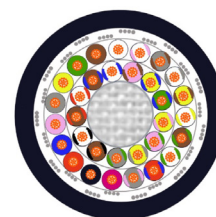
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Secondo DIN 47100
According to DIN 47100

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | 82,4 Ohm/Km - 0,25 mm ² 53,2 Ohm/Km - 0,34 mm ² |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -50°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 6,5 x diametro esterno 6,5 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Senza alogeni Halogen free | IEC 60754-1 |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – FT1 – CABLE FLAME |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50363-10-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – AWM styles 10493/20233 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif9YC11Y |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 3x0.25 | 4,8 |
| 4x0.25 | 5,0 |
| 5x0.25 | 5,3 |
| 8x0.25 | 6,4 |
| 12x0.25 | 7,3 |
| 18x0.25 | 8,2 |
| 25x0.25 | 9,4 |
| 3x0.34 | 5,3 |
| 4x0.34 | 5,6 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

N°di conduttori x sezione
N°of cores x size mm²

Diametro esterno
Outer diameter mm

| | |
|---------|------|
| 5x0.34 | 6,0 |
| 6x0.34 | 6,3 |
| 8x0.34 | 7,3 |
| 12x0.34 | 8,3 |
| 18x0.34 | 9,4 |
| 25x0.34 | 10,9 |

Altre configurazioni su richiesta | *Other configuration on request*

PUR

PP



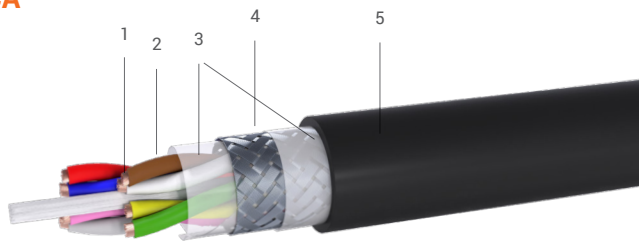
CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE
CONTROL AND SIGNAL CABLES

CONTROL 300 H-SC-P UL

AWM STYLE 10493/20233

Cavo multicoppia extraflessibile schermato PP/SC/PUR - 80°C 300 V .
Non propagante la fiamma, senza alogeni e resistente all'olio e agli UV.
Extraflexible screened multipair cable PP/SC/PUR -80°C 300 V.
Flame retardant, Halogen free, UV and Oil resistant.



1. Rame rosso extraflessibile | Extraflexible bare copper wires
2. Polipropilene | Polypropylene - PP
3. Nastro tessuto non-tessuto | Non-woven tape
4. Schermo a treccia di fili di rame stagnato | Tinned copper wire braid screen cov=85%
5. HFFR PUR - Poliuretano (superficie opaca) | HFFR PUR - Polyurethane (matt surface)

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo con condizioni di uso gravose, per trasmissione di segnali e collegamento di sensori.

Suitable for dynamic application in drag chain with harsh conditions, for signal transmission and connection of sensors

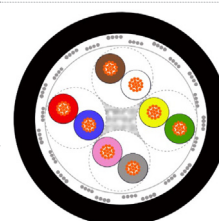
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Secondo DIN 47100
According to DIN 47100

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | 82,4 Ohm/Km - 0,25 mm ² 53,2 Ohm/Km - 0,34 mm ² |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -50°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 6,5 x diametro esterno 6,5 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Senza alogeni Halogen free | IEC 60754-1 |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – FT1 – CABLE FLAME |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50363-10-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – AWM styles 10493/20233 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif9YC11Y-P |

Configurazioni | Configurations

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 2x2x0.25 | 6,0 |
| 3x2x0.25 | 6,5 |
| 4x2x0.25 | 7,0 |
| 10x2x0.25 | 10,5 |
| 18x2x0.25 | 12,3 |
| 3x2x0.34 | 7,3 |
| 4x2x0.34 | 7,6 |
| 6x2x0.34 | 9,3 |
| 10x2x0.34 | 11,5 |
| 18x2x0.34 | 14,2 |

PUR

PP



I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION AND ROBOTICS CABLES

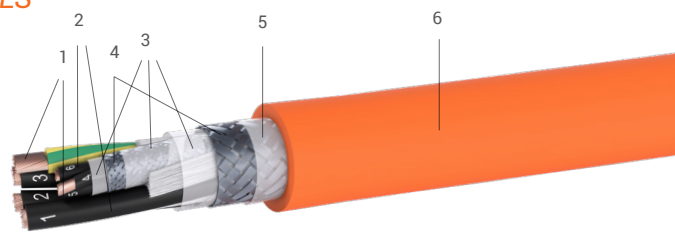
CAVI PER SERVOMOTORE SERVOMOTOR CABLES

SERVO 1000 F UL

AWM STYLE 10492/2570

Cavo servomotore flessibile schermato PP/PVC - 0,6/1 kv
Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Flexible servomotor screened cable PP/PVC - 0,6/1 kv.
Flame retardant, Oil resistant.



1. 1. Rame rosso Classe 5 | Flexible bare copper wires class 5 • 2. PP - Polipropilene | Polypropylene • 3. Nastro Poliestere | Polyester tape • 4. Schermo a treccia a fili di rame stagnato cop=85% | Tinned copper wire braid screen cov=85% • 5. Nastro Tessuto non tessuto | Non-woven tape • 6. PVC UL 1581 | PVC UL 1581

* Opzione per schermo coppia: treccia a fili di rame stagnato più foglio AL/Pet, con filo di drenaggio in rame stagnato se necessario | *Optional for pair screen: Tinned copper wire braid plus AL/Pet Foil with tinned copper drain wire if necessary

Applicazioni | Applications

Adatto per uso con movimenti occasionali o posa fissa nei sistemi di azionamento con servomotore.

Suitable for occasional flexible use or fixed installation in servomotor drive systems.

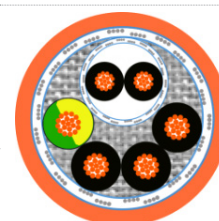
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Nero marcato – Giallo/Verde
Black printed – Yellow/Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 1000 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228/UL 758 According to IEC 60228/UL 758 |
| Temperatura di esercizio (movimento occasionale) Temperature rating (occasional flexing) | -15°C ÷ +70°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (movimento occasionale) Min. bending radius (occasional flexing) | 15 x diametro esterno 15 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 6 x diametro esterno 6 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – Cable Flame – FT1 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | UL 1581 – IEC 60811-404 – EN 50363-4-1 TM5 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – CSA 22.2 No 210 AWM STYLES 10492/2570 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif9YCY |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 4G1.5 | 8,7 |
| 4G2.5 | 10,6 |
| 4G4 | 11,7 |
| 4G6 | 14,4 |
| 4G10 | 18,6 |
| 4G16 | 22,8 |
| 4G25 | 26,3 |
| 4G35 | 30,0 |
| 4G50 | 35,0 |
| 4G1.5 + (2x1.5) | 11,6 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| N°di conduttori x sezione <i>N°of cores x size mm²</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> |
|---|---|
| 4G2.5 + (2x1.5) | 13,4 |
| 4G4 + (2x1.5) | 14,2 |
| 4G6 + (2x1.5) | 16,5 |
| 4G10 + (2x1.5) | 21,0 |
| 4G16 + (2x1.5) | 24,1 |
| 4G1.5 + 2x(2x0.75) | 12,2 |
| 4G2.5 + 2x(2x1) | 14,6 |
| 4G4 + (2x1)+(2x1.5) | 16,3 |
| 4G6 + (2x1)+(2x1.5) | 18,1 |
| 4G10 + (2x1)+(2x1.5) | 21,8 |
| 4G16 + (2x1)+(2x1.5) | 25,5 |

Altre configurazioni su richiesta | *Other configuration on request*

PP

PVC



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION AND ROBOTICS CABLES

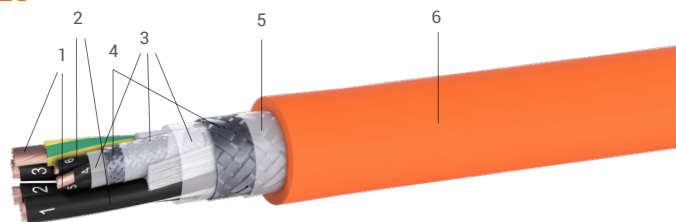
CAVI PER SERVOMOTORE SERVOMOTOR CABLES

SERVO 1100 F UL

AWM STYLE 11657/21179

Cavo servomotore flessibile schermato PP/PVC - 90°C/1000 V.
Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Flexible servomotor screened cable PP/PVC - 90°C/1000V.
Flame retardant, Oil resistant.



1. 1. Rame rosso Classe 5 | Flexible bare copper wires class 5 • 2. PP- Polipropilene | PP-Polypropylene • 3. Nastro Poliestere | Polyester tape • 4. Schermo a treccia a fili di rame stagnato cop=85% | Tinned copper wire braid screen cov=85% • 5. Nastro Tessuto non tessuto | Non-woven tape • 6. PVC UL 1581 | PVC UL 1581

* Opzione per schermo coppia: treccia a fili di rame stagnato più foglio AL/Pet, con filo di drenaggio in rame stagnato se necessario | *Optional for pair screen: Tinned copper wire braid plus AL/Pet Foil with tinned copper drain wire if necessary

Applicazioni | Applications

Adatto per uso con movimenti occasionali o posa fissa nei sistemi di azionamento con servomotore.

Suitable for occasional flexible use or fixed installation in servomotor drive systems.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Nero marcato – Giallo/Verde
Black printed – Yellow/Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 1000 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228/UL 758 According to IEC 60228/UL 758 |
| Temperatura di esercizio (movimento occasionale) Temperature rating (occasional flexing) | -15°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -30°C ÷ +90°C |
| Raggio di curvatura min. (movimento occasionale) Min. bending radius (occasional flexing) | 15 x diametro esterno 15 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 6 x diametro esterno 6 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – Cable Flame – FT1 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | UL 1581 – IEC 60811-404 – EN 50363-4-1 TM5 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – CSA 22.2 No 210 AWM STYLES 11657/21179 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Li9YCY |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 4G1.5 | 8,7 |
| 4G2.5 | 10,6 |
| 4G4 | 11,7 |
| 4G6 | 14,4 |
| 4G10 | 18,6 |
| 4G16 | 22,8 |
| 4G25 | 26,3 |
| 4G35 | 30,0 |
| 4G50 | 35,0 |
| 4G1.5 + (2x1.5) | 11,6 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION AND ROBOTICS CABLES

CAVI PER SERVOMOTORE SERVOMOTOR CABLES

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 4G2.5 + (2x1.5) | 13,4 |
| 4G4 + (2x1.5) | 14,2 |
| 4G6 + (2x1.5) | 16,5 |
| 4G10 + (2x1.5) | 21,0 |
| 4G16 + (2x1.5) | 24,1 |
| 4G1.5 + 2x(2x0.75) | 12,2 |
| 4G2.5 + 2x(2x1) | 14,6 |
| 4G4 + (2x1)+(2x1.5) | 16,3 |
| 4G6 + (2x1)+(2x1.5) | 18,1 |
| 4G10 + (2x1)+(2x1.5) | 21,8 |
| 4G16 + (2x1)+(2x1.5) | 25,5 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION AND ROBOTICS CABLES

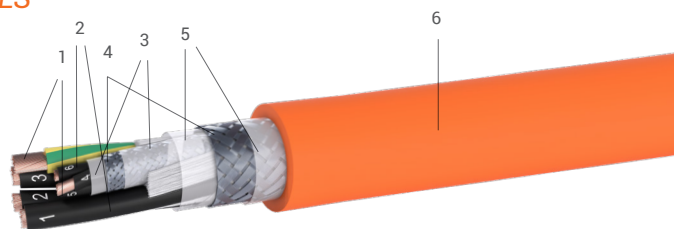
CAVI PER SERVOMOTORE SERVOMOTOR CABLES

SERVO 1000 D UL

AWM STYLE 10492/2570

Cavo servomotore extraflessibile schermato - 80°C 1000 V.
Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Extraflexible screened servomotor cable – 80°C 1000 V.
Flame retardant, Oil resistant.



1. Rame rosso extraflessibile classe 6 | Extraflexible bare copper wires class 6
 2. PP Polipropilene | Polypropylene - PP
 3. Nastro tessuto non-tessuto* | Non-woven tape*
 4. Schermo a treccia a fili di rame stagnato cop=85% | Tinned copper wire braid screen cov=85%**
 5. Nastro tessuto non-tessuto | Non-woven tape
 6. PVC UL 1581
- * Nastro poliestere opzionale ** Opzione per schermo coppia treccia a fili di rame stagnato più foglio AL/Pet, con filo di drenaggio in rame stagnato se necessario | *Polyester tape optional ** Optional for pair screen: Tinned copper wire braid plus AL/Pet Foil with tinned copper drain wire if necessary

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo nei sistemi di azionamento con servomotore.

Suitable for dynamic application in drag chain in servomotor drive systems.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Nero marcato – Giallo/Verde
Black printed – Yellow/Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 1000 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228/UL 758 According to IEC 60228/UL 758 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -15°C ÷ +70°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 7,5 x diametro esterno (fino a 16 mm ²) 10x diametro esterno (da 25 mm ²) 7,5 x outer diameter (up a 16 mm ²) 10x outer diameter (from 25 mm ²) |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – Cable Flame – FT1 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | UL 1581 – IEC 60811-404 – EN 50363-4-1 TM5 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – CSA 22.2 No 210 AWM STYLE 10492/2570 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif9YCY |

Configurazioni | Configurations

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 4G1.5 | 8,7 |
| 4G2.5 | 10,8 |
| 4G4 | 12,2 |
| 4G6 | 14,2 |
| 4G10 | 18,6 |
| 4G16 | 22,2 |
| 4G25 | 26,3 |
| 4G35 | 30,0 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

| N°di conduttori x sezione <i>N°of cores x size mm²</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> |
|--|--|
| 4G50 | 35,0 |
| 4G1.5 + (2x1.5) | 11,6 |
| 4G2.5 + (2x1.5) | 13,4 |
| 4G4 + (2x1.5) | 14,7 |
| 4G6 + (2x1.5) | 16,7 |
| 4G10 + (2x1.5) | 20,7 |
| 4G16 + (2x1.5) | 23,7 |
| 4G1.5 + 2x(2x0.75) | 12,2 |
| 4G2.5 + 2x(2x1) | 14,6 |
| 4G4 + (2x1)+(2x1.5) | 16,5 |
| 4G6 + (2x1)+(2x1.5) | 18,0 |
| 4G10 + (2x1)+(2x1.5) | 22,0 |
| 4G16 + (2x1)+(2x1.5) | 25,5 |

Altre configurazioni su richiesta | *Other configuration on request*



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION AND ROBOTICS CABLES

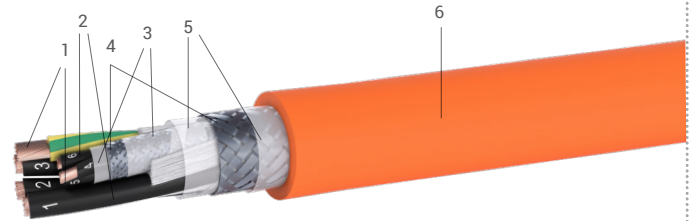
CAVI PER SERVOMOTORE SERVOMOTOR CABLES

SERVO 1100 D UL

AWM STYLE 11657/21179

Cavo servomotore extraflessibile schermato - 90°C/1000 V.
Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Extraflexible screened servomotor cable – 90°C/1000 V.
Flame retardant, Oil resistant.



1. Rame rosso extraflessibile classe 6 | Extraflexible bare copper wires class 6
 2. PP- Polipropilene | PP-Polypropylene
 3. Nastro tessuto non-tessuto* | Non-woven tape*
 4. Schermo a treccia a fili di rame stagnato cov=85% | Tinned copper wire braid screen cov=85%**
 5. Nastro tessuto non-tessuto | Non-woven tape
 6. PVC UL 1581
- * Nastro poliestere opzionale ** Opzione per schermo coppia treccia a fili di rame stagnato più foglio AL/Pet, con filo di drenaggio in rame stagnato se necessario | *Polyester tape optional ** Optional for pair screen: Tinned copper wire braid plus AL/Pet Foil with tinned copper drain wire if necessary

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo nei sistemi di azionamento con servomotore.

Suitable for dynamic application in drag chain in servomotor drive systems.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Nero marcato – Giallo/Verde
Black printed – Yellow/Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 1000 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228/UL 758 According to IEC 60228/UL 758 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -15°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -30°C ÷ +90°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 7,5 x diametro esterno (fino a 16 mm ²) 10x diametro esterno (da 25 mm ²) 7,5 x outer diameter (up to 16 mm ²) 10x outer diameter (from 25 mm ²) |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – Cable Flame – FT1 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | UL 1581 – IEC 60811-404 – EN 50363-4-1 TM5 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – CSA 22.2 No 210 AWM STYLE 11657/21179 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif9YCY |

Configurazioni | Configurations

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 4G1.5 | 8,7 |
| 4G2.5 | 10,8 |
| 4G4 | 12,2 |
| 4G6 | 14,2 |
| 4G10 | 18,6 |
| 4G16 | 22,2 |
| 4G25 | 26,3 |
| 4G35 | 30,0 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION AND ROBOTICS CABLES

CAVI PER SERVOMOTORE SERVOMOTOR CABLES

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 4G50 | 35,0 |
| 4G1.5 + (2x1.5) | 11,6 |
| 4G2.5 + (2x1.5) | 13,4 |
| 4G4 + (2x1.5) | 14,7 |
| 4G6 + (2x1.5) | 16,7 |
| 4G10 + (2x1.5) | 20,7 |
| 4G16 + (2x1.5) | 23,7 |
| 4G1.5 + 2x(2x0.75) | 12,2 |
| 4G2.5 + 2x(2x1) | 14,6 |
| 4G4 + (2x1)+(2x1.5) | 16,5 |
| 4G6 + (2x1)+(2x1.5) | 18,0 |
| 4G10 + (2x1)+(2x1.5) | 22,0 |
| 4G16 + (2x1)+(2x1.5) | 25,5 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION AND ROBOTICS CABLES

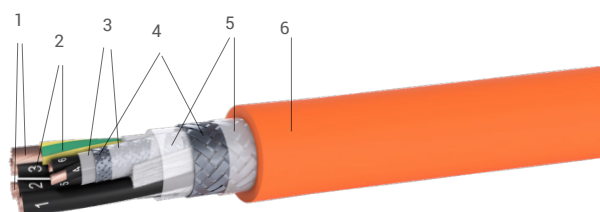
CAVI PER SERVOMOTORE SERVOMOTOR CABLES

SERVO 1000 H UL

AWM STYLE 10492/20234

Cavo servomotore extraflessibile schermato PP/PUR – 80°C/1000V. Senza alogeni, non propagante la fiamma, resistente all'olio e alle abrasioni.

*Extraflexible screened Servomotor cable PP/PUR - 80°C/1000V.
Halogen free, flame retardant, abrasion and Oil resistant.*



1. Rame rosso extraflessibile Classe 6 | *Extraflexible bare copper wires Class 6*
 - 2. PP-Polipropilene | *Polypropylene – PP*
 - 3. Nastro tessuto non-tessuto* | *Non-woven tape**
 - 4. Schermo a treccia a fili di rame stagnato cop=85% | *Tinned copper wire braid screen cov=85%***
 - 5. Nastro tessuto non-tessuto* | *Non-woven tape**
 - 6. HFFR PUR – Superficie opaca | *Matt surface*
- * Nastro poliestere opzionale ** Opzione per schermo coppia treccia a fili di rame stagnato più foglio AL/Pet, con filo di drenaggio in rame stagnato se necessario
*Polyester tape optional ** Optional for pair screen: Tinned copper wire braid plus AL/Pet Foil with tinned copper drain wire if necessary

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo con condizioni d'uso gravose, nei sistemi di azionamento con servomotore.

Suitable for dynamic application in drag chain with harsh conditions in servomotor drive systems.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Nero marcato – Giallo/Verde
Black printed – Yellow/Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|---|
| Tensione d'esercizio <i>Voltage rating</i> | 1000 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C <i>Min. insulation resistance at 20°C</i> | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C <i>Max. conductor resistance at 20°C</i> | Secondo IEC 60228/UL 758 <i>According to IEC 60228/UL 758</i> |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) <i>Temperature rating (dynamic installation)</i> | -40°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) <i>Temperature rating (fixed installation)</i> | -50°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) <i>Min. bending radius (dynamic installation)</i> | 7,5 x diametro esterno (fino a 16 mm ²) 10 x diametro esterno (da 25 mm ²) <i>7,5 x outer diameter (up to 16 mm²) 10 x outer diameter (from 25 mm²)</i> |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) <i>Min. bending radius (fixed installation)</i> | 4 x diametro esterno <i>4 x outer diameter</i> |
| Non propagante la fiamma <i>Flame retardant</i> | IEC 60332-1-2 – Cable Flame – FT1 |
| Senza alogeni <i>Halogen free</i> | IEC 60754 |
| Resistenza all'olio <i>Oil resistant</i> | UL 1581 – IEC 60811-404 – EN 50363-10-2 |
| Norme applicabili <i>Applicable standards</i> | UL 758 – UL 1581 – CSA 22.2 No 210 AWM STYLE 10492/20234 or 21223 |
| Sigla di designazione VDE <i>VDE designation code</i> | Lif9YC11Y |

Configurazioni | Configurations

| N°di conduttori x sezione <i>N°of cores x size mm²</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> |
|--|--|
| 4G1.5 | 8,7 |
| 4G2.5 | 10,8 |
| 4G4 | 12,2 |
| 4G6 | 14,2 |
| 4G10 | 18,6 |
| 4G16 | 22,2 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

N° di conduttori x sezione
N° of cores x size mm²

Diametro esterno
Outer diameter mm

| | |
|----------------------|------|
| 4G25 | 26,3 |
| 4G35 | 30,0 |
| 4G50 | 35,0 |
| 4G1.5 + (2x1.5) | 11,6 |
| 4G2.5 + (2x1.5) | 13,4 |
| 4G4 + (2x1.5) | 14,7 |
| 4G6 + (2x1.5) | 16,7 |
| 4G10 + (2x1.5) | 20,7 |
| 4G16 + (2x1.5) | 23,7 |
| 4G1.5 + 2x(2x0.75) | 12,2 |
| 4G2.5 + 2x(2x1) | 14,6 |
| 4G4 + (2x1)+(2x1.5) | 16,5 |
| 4G6 + (2x1)+(2x1.5) | 18,0 |
| 4G10 + (2x1)+(2x1.5) | 22,0 |
| 4G16 + (2x1)+(2x1.5) | 25,5 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request

PUR

PP



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION AND ROBOTICS CABLES

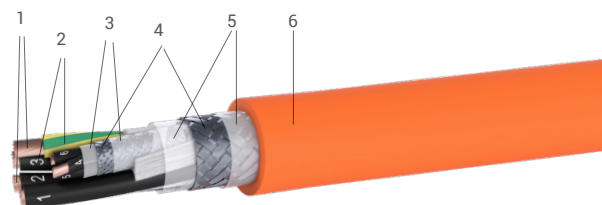
CAVI PER SERVOMOTORE SERVOMOTOR CABLES

SERVO 1100 H UL

AWM STYLE 11657/21209

Cavo servomotore extraflessibile schermato PP/PUR – 90°C/ 1000V.
Senza alogeni, non propagante la fiamma, resistente all'olio e alle abrasioni.

Extraflexible screened Servomotor cable PP/PUR - 90°C/1000V.
Halogen free, flame retardant, abrasion and Oil resistant.



1. Rame rosso extraflessibile Classe 6 | Extraflexible bare copper wires Class 6 • 2. PP- Polipropilene | PP-Polypropylene • 3. Nastro tessuto non-tessuto* | Non-woven tape* • 4. Schermo a treccia a fili di rame stagnato cov=85% | Tinned copper wire braid screen cov=85%** • 5. Nastro tessuto non-tessuto* | Non-woven tape* • 6. HFFR PUR – Poliuretano (superficie opaca) | HFFR PUR – Polyurethane (Matt Surface) • Nastro poliestere opzionale ** Opzione per schermo coppia treccia a fili di rame stagnato più foglio AL/Pet, con filo di drenaggio in rame stagnato se necessario
*Polyester tape optional ** Optional for pair screen: Tinned copper wire braid plus AL/Pet Foil with tinned copper drain wire if necessary

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo con condizioni d'uso gravose, nei sistemi di azionamento con servomotore.

Suitable for dynamic application in drag chain with harsh conditions in servomotor drive systems.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Colore conduttori | Cores colour

Nero marcato – Giallo/Verde
Black printed – Yellow/Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 1000 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228/UL 758 According to IEC 60228/UL 758 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -40°C ÷ +90°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -50°C ÷ +90°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 7,5 x diametro esterno (fino a 16 mm ²) 10 x diametro esterno (da 25 mm ²) 7,5 x outer diameter (up to 16 mm ²) 10 x outer diameter (from 25 mm ²) |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – Cable Flame – FT1 |
| Senza alogeni Halogen free | IEC 60754 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | UL 1581 – IEC 60811-404 – EN 50363-10-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – CSA 22.2 No 210 AWM STYLE 11657/21209 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif9YC11Y |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 4G1.5 | 8,7 |
| 4G2.5 | 10,8 |
| 4G4 | 12,2 |
| 4G6 | 14,2 |
| 4G10 | 18,6 |
| 4G16 | 22,2 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

CAVI PER CONTROLLO E SEGNALE CONTROL AND SIGNAL CABLES

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 4G25 | 26,3 |
| 4G35 | 30,0 |
| 4G50 | 35,0 |
| 4G1.5 + (2x1.5) | 11,6 |
| 4G2.5 + (2x1.5) | 13,4 |
| 4G4 + (2x1.5) | 14,7 |
| 4G6 + (2x1.5) | 16,7 |
| 4G10 + (2x1.5) | 20,7 |
| 4G16 + (2x1.5) | 23,7 |
| 4G1.5 + 2x(2x0.75) | 12,2 |
| 4G2.5 + 2x(2x1) | 14,6 |
| 4G4 + (2x1)+(2x1.5) | 16,5 |
| 4G6 + (2x1)+(2x1.5) | 18,0 |
| 4G10 + (2x1)+(2x1.5) | 22,0 |
| 4G16 + (2x1)+(2x1.5) | 25,5 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request



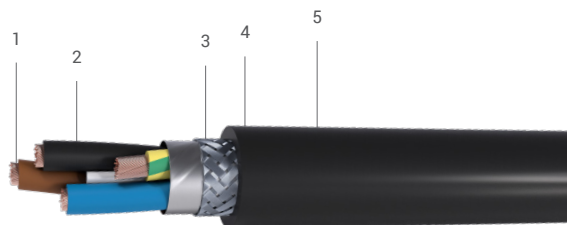
CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION AND ROBOTICS CABLES

CAVI INVERTER
INVERTER CABLES

VFD 1000 F

Cavo flessibile multipolare - doppio schermo PE/PVC - 0.6/1 Kv
Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Flexible multi-core cable - double screen PE/PVC - 0.6/1 Kv. Flame retardant, Oil resistant.



1. Rame rosso Classe 5 | bare copper wires Class 5 • 2. PP-Politere | Polythylene • 3. Nastro poliestere | Polyester tape • 4. Schermo a nastro di alluminio poliestere con treccia di fili di rame stagnato cov=85% | Aluminium/polyester tape screen with tinned copper wire braid cov=85% • 5. PVC ST2 | PVC ST2

Applicazioni | Applications

Adatto per uso con movimenti occasionali o posa fissa nei sistemi VFD inverter motore.

Suitable for occasional flexible use or fixed installation in VFD motor inverter systems.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722/ HD 308

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 0.6/1 kV |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 According to IEC 60228 |
| Temperatura di esercizio (movimento occasionale) Temperature rating (occasional flexing) | -15°C ÷ +70°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +70°C |
| Raggio di curvatura min. (movimento occasionale) Min. bending radius (occasional flexing) | 15 x diametro esterno 15 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 8 x diametro esterno 8 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50363 – EN 50290-2-23 – IEC 60502-1 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | 2YSLCYK-J |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 4G1.5 | 11,6 |
| 4G2.5 | 12,6 |
| 4G4 | 13,8 |
| 4G10 | 17,7 |
| 4G16 | 21 |
| 4G35 | 29,2 |
| 4G50 | 32,4 |
| 3X35+3G6 | 25,5 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request

STA

PVC



I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION AND ROBOTICS CABLES

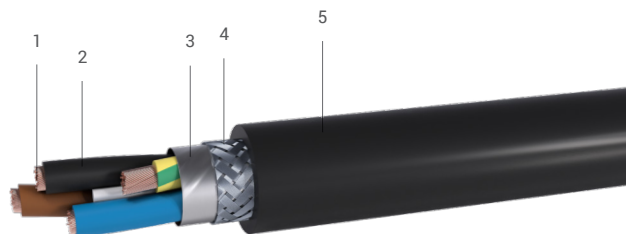
CAVI INVERTER
INVERTER CABLES

VFD 1000 F UL

AWM STYLE 10492/2570
Cavo flessibile multipolare - doppio schermo
VFD inverter - 80°C 1000V

Flexible multi-core cable - double screen - VFD inverter
80°C 1000 V

Non propagante la fiamma e resistente all'olio.
Flame retardant, Oil resistant.



1. Rame rosso Classe 5 | bare copper wires Class 5 • 2. PP- Polipropilene / Polypropylene - PP • 3. Nastro poliestere / Polyester tape • 4. Schermo a nastro di alluminio poliestere con treccia di fili di rame stagnato cov=85% | Aluminium/polyester tape screen with tinned copper wire braid cov=85% • 5. PVC UL 1581 PVC UL 1581

Applicazioni | Applications

Adatto per uso con movimenti occasionali o posa fissa nei sistemi VFD inverter motore.

Suitable for occasional flexible use or fixed installation in VFD motor inverter systems

Norme | Standards



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722/ HD 308

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Sezione | Section



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 1000 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228/UL 758 According to IEC 60228/UL 758 |
| Temperatura di esercizio (movimento occasionale) Temperature rating (occasional flexing) | -15°C ÷ +70°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (movimento occasionale) Min. bending radius (occasional flexing) | 15 x diametro esterno 15 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 6 x diametro esterno 6 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – Cable Flame – FT1 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | UL 1581 – IEC 60811-404 – EN 502902-22 TM54 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – CSA 22.2 No 210 AWM STYLE 10492/2570 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | 2YSLCYK-J |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 3X1.5+3G0.25 | 8,7 |
| 3X2.5+3G0.5 | 10,1 |
| 3X4+3G0.75 | 11,4 |
| 3X6+3G1 | 12,6 |
| 3X10+3G1.5 | 15,5 |
| 3X16+3G2.5 | 18,4 |
| 3X25+3G4 | 22,4 |
| 3X35+3G6 | 25,5 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request

STA

PE

PP

PVC



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

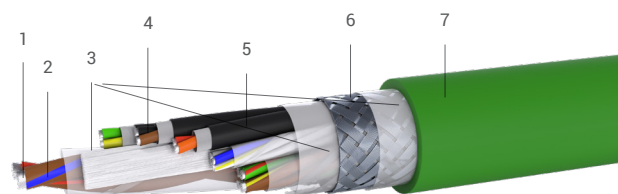
CAVI PER SISTEMI DI MISURAZIONE (ENCODER/RESOLVER)
MEASURING SYSTEMS CABLES (ENCODER/RESOLVER)

ENCODER/RESOLVER 300 H UL

AWM STYLE 10493/20233

Cavo extraflessibile schermato ENCODER/RESOLVER – 80°C 300 V.
Non propagante la fiamma senza alogeni, resistente all'olio e alle abrasioni.

Extraflexible Screened ENCODER/RESOLVER cable – 80°C 300 V.
Flame retardant halogen free Oil and abrasion resistant.



1. Rame rosso o stagno extraflessibile Classe 6 | Extraflexible bare or tinned copper wires Class 6 • 2. PP – Polipropilene / Polypropylene o TPE – Poliestere / Polyester • 3. Nastro Tessuto non-tessuto | Non-woven tape • 4. Schermo a spirale di fili di rame stagno cop=95% | Tinned copper wire spiral screen cov=95% • 5. PP – Polipropilene | Polypropylene o TPE – Poliestere / Polyester • 6. Schermo a treccia a fili di rame stagno cop=85% | Tinned copper wire braid screen cov=85% 7. HFFR PUR – Poliuretano | Polyurethane (superficie opaca / Matt Surface)

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo con condizioni d'uso gravose, nel collegamento e nella trasmissione di segnali in sistemi di misura, ENCODER e RESOLVER.

Suitable for dynamic application in drag chain with harsh conditions for connection and signal transmission in measuring system, ENCODER and RESOLVER.

Norme | Standards



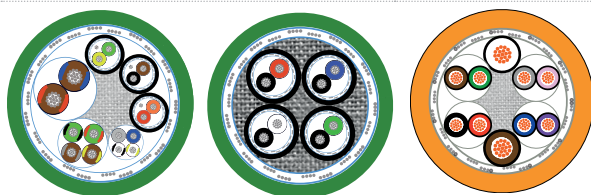
Confezionamento | Packaging



Colore conduttori | Cores colour

Su richiesta
On request

Sezione | Section



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300 V |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228/UL 758 According to IEC 60228 /UL 758 |
| Resistenza min. di isolamento Min. Insulation resistance | 1000 Mohm x Km |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -50°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 7,5 x diametro esterno 7,5 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 4 x diametro esterno 4 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 - Cable Flame - FT1 |
| Senza alogeni Halogen free | IEC 60754 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | UL 1581 – IEC 60811-404 – EN 50363-10-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 - UL 1581 - CSA 22.2 No 210 AWM STYLE 10493/20233 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif9YC11Y or Lif12YC11Y |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

Configurazioni | Configurations

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 3x2x0.14 + 4x0.14 + 4x0.23 + 2x0.50 | 9,4 |
| 3x2x0.14 + 4x0.14 + 2x0.50 | 8,8 |
| 10x0.14 + 2x0.50 | 8,1 |
| 12x0.23 | 6,7 |
| 4x2x0.34+4x0.50 | 8,9 |
| 4x2x0.25 | 10,5 |
| 4x2x0.25+2x0,5 | 8,5 |
| 4x2x0.25+2x1 | 8,9 |
| 4x2x0.34 | 10,9 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request



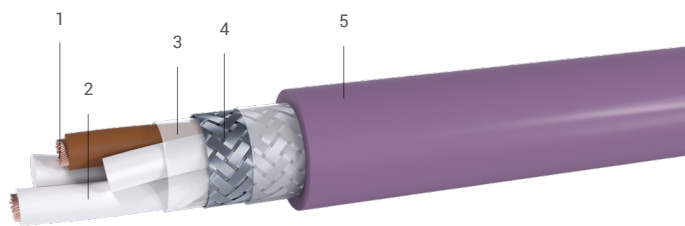
CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

CAVI PER SISTEMI BUS BUS SYSTEMS CABLES

BUS H

Cavo extraflessibile schermato per trasmissione dati FPE/PVC – 300 V. Non propagante la fiamma senza alogeni e resistente all'olio.

Extraflexible screened data transmission cable FPE/PVC – 300 V.
Flame retardant halogen free Oil resistant.



1 Rame rosso extraflessibile Classe 6 | extraflexible bare copper wires Class 6
2. Polietene Foam-Skin | Foam-Skin Polyethylene - FPE • 3. Nastro separatore tessuto non-tessuto | Non-woven separator tape • 4. Schermo a treccia di fili di rame stagnato cov=85% | Tinned copper wire braid screen cov=85% • 5. HFFR PUR Poliuretano (superficie opaca) | Polyurethane (matt surface)

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo con condizioni d'uso gravose, nel collegamento dei più diffusi sistemi di BUS di campo.

Suitable for mobile laying in cable-carrying chain with conditions of use severe, in the connection of the most popular field BUS systems.

Norme | Standards



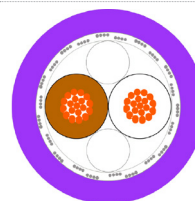
Codice colori | Colours code

Bianco – Marrone
White – Brown

Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | 39,0 Ohm/Km |
| Capacità nominale (conduttori opposti) Nominal capacity (opposite cores) | 40 pF/m |
| Impedenza nominale (conduttori opposti) Nominal impedance (opposite cores) | 120±20 Ohm (1MHz) |
| Velocità di propagazione Propagation speed | 76% |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic installation) | -30°C ÷ +70°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +70°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 15 x diametro esterno 15 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 6 x diametro esterno 6 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Senza alogeni Halogen free | IEC 60754 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50363-10-2 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | Lif02YSC11Y |

Configurazioni | Configurations

| N°di conduttori x sezione N°of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 1x2x0,5 | 8,0 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request

FPE

PUR



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION AND ROBOTICS CABLES

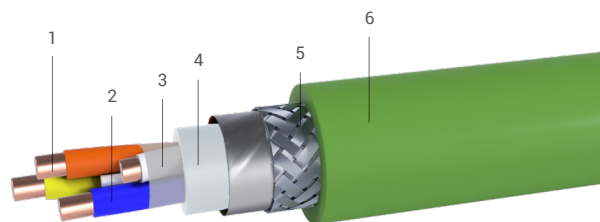
CAVI PER SISTEMI PROFINET
PROFINET SYSTEMS CABLES

PROFINET F UL TYPE A 4X22/1 AWG

AWM STYLES 10493/2464

Cavo flessibile schermato per trasmissione dati PP/PVC – 80°C/300 V. Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Flexible screened data transmission cable PP/PVC – 80°C/300 V. Flame retardant, Oil resistant.



1. Trefolo a fili di rame rosso o stagnato | Stranded bare or tinned copper wires
2. PP- Polipropilene | PP-Polypropylene
3. Nastro di poliestere | Polyester tape
4. Guaina interna in mescola termoplastica | Innersheath in thermoplastic compound
5. Schermo a nastro di alluminio poliestere con treccia di fili di rame stagnato cov=85% | Aluminium/polyester tape screen with tinned copper wire braid cov=85%
6. PVC UL 1581

Applicazioni | Applications

Adatto per uso in posa fissa nei sistemi di trasmissione dati tipo PROFINET.

Suitable for use in fixed installation in data transmission system type PROFINET.

Approvazioni | Approvals



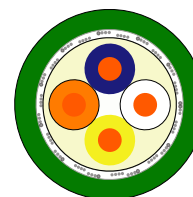
Codice colori | Colours code

Bianco – Arancio – Blu – Giallo
White – Orange – Blue – Yellow

Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | 55,4 Ohm/Km |
| Capacità nominale (conduttori opposti) Nominal capacity (opposite cores) | 52 pF/m |
| Impedenza nominale (conduttori opposti) Nominal impedance (opposite cores) | 100±15 Ohm (1-100 MHz) |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 8 x diametro esterno 8 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – VW-1 – FT1 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50290-2-22 TM54 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – AWM STYLES 10493/2464 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 4x22 | 6,5 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS CABLES

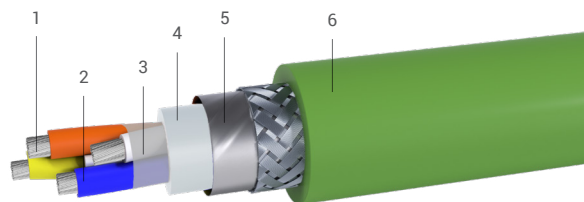
CAVI PER SISTEMI PROFINET
PROFINET SYSTEMS CABLES

PROFINET F UL TYPE B 4X22/7 AWG

AWM STYLES 10493/2464

Cavo flessibile schermato per trasmissione dati PP/PVC – 80°C/300 V. Non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Flexible screened data transmission cable PP/PVC – 80°C/300 V. Flame retardant, Oil resistant.



1. Trefolo a fili di rame rosso o stagnato | Stranded bare or tinned copper wires
2. PP- Polipropilene | PP-Polypropylene
3. Nastro di poliestere | Polyester tape
4. Guaina interna in mescola termoplastica | Innersheath in thermoplastic compound
5. Schermo a nastro di alluminio poliestere con treccia di fili di rame stagnato cop=85% | Aluminium/polyester tape screen with tinned copper wire braid cov=85%
6. PVC UL 1581

Applicazioni | Applications

Adatto per uso con movimenti occasionali o posa fissa nei sistemi di trasmissione dati tipo PROFINET. Idoneo a sistemi di montaggio rapido easy conect.

Suitable for occasional flexible use or fixed installation in data transmission system type PROFINET.

Suitable for fast connect quick assembly systems.

Approvazioni | Approvals



Codice colori | Colours code

Bianco – Arancio – Blu – Giallo
White – Orange – Blue – Yellow

Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | 59,4 Ohm/Km |
| Capacità nominale (conduttori opposti) Nominal capacity (opposite cores) | 52 pF/m |
| Impedenza nominale (conduttori opposti) Nominal impedance (opposite cores) | 100±15 Ohm (1-100 MHz) |
| Temperatura di esercizio (movimento occasionale) Temperature rating (occasional flexing) | -15°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -30°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (movimento occasionale) Min. bending radius (occasional flexing) | 10 x diametro esterno 10 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 6 x diametro esterno 6 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – VW-1 – FT1 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50290-2-22 TM54 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – AWM STYLES 10493/2464 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 4x22 | 6,5 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request

PP

PVC



CAVI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & ROBOTICA INDUSTRIAL AUTOMATION AND ROBOTICS CABLES

CAVI PER SISTEMI PROFINET
PROFINET SYSTEMS CABLES

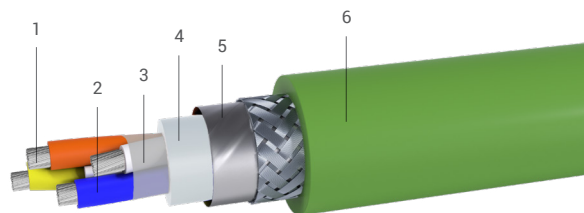
PROFINET H UL TYPE C

4X22/7 AWG or 4X22/19 AWG

AWM STYLES 10493/20233

Cavo flessibile schermato per trasmissione dati PP/PUR – 80°C/300 V. Senza alogeni, non propagante la fiamma e resistente all'olio.

Flexible screened data transmission cable PP/PUR – 80°C/300 V. Halogen free, flame retardant, Oil resistant.



1. Trefolo a fili di rame rosso o stagnato | Stranded bare or tinned copper wires
2. PP- Polipropilene | PP-Polypropylene
3. Nastro di poliestere | Polyester tape
4. Guaina interna in mescola termoplastica | Innersheath in thermoplastic compound
5. Schermo a nastro di alluminio poliestere con treccia di fili di rame stagnato cop=85% | Aluminium/polyester tape screen with tinned copper wire braid cov=85%
6. PVC UL 1581

Applicazioni | Applications

Adatto per posa mobile in catena portacavo in condizioni gravose nei sistemi di trasmissione dati tipo PROFINET.

Suitable for dynamic use in drag chain with harsh conditions in data transmission system type PROFINET.

Approvazioni | Approvals



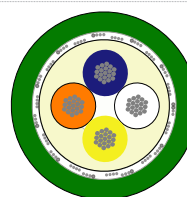
Codice colori | Colours code

Bianco – Arancio – Blu – Giallo
White – Orange – Blue – Yellow

Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | 59,4 Ohm/Km |
| Capacità nominale (conduttori opposti) Nominal capacity (opposite cores) | 52 pF/m |
| Impedenza nominale (conduttori opposti) Nominal impedance (opposite cores) | 100±15 Ohm (1-100 MHz) |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (dynamic flexing) | -30°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (dynamic installation) | 12 x diametro esterno 12 x outer diameter |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 6 x diametro esterno 6 x outer diameter |
| Senza alogeni Halogen free | IEC 60754-1 |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 – FT1 |
| Resistenza all'olio Oil resistant | IEC 60811-404 – EN 50363-10-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | UL 758 – UL 1581 – AWM STYLES 10493/20233 |
| Sigla di designazione VDE VDE designation code | |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 4x22 | 6,5 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request

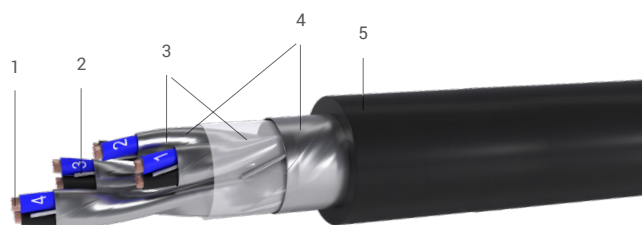


CAVI STRUMENTAZIONE INSTRUMENTATION CABLES

PVC/OS/PVC PVC/IS/OS/PVC

Cavi multicoppia/terna a norma EN 50288-7 con schermatura totale oppure con schermatura singola e totale. Non propagante la fiamma

Overall screened or individual and overall screened multipairs/triads cables according to EN 50288-7. Flame retardant



1. Rame rosso o stagnato Classe 1 o 2 o 5 | Tinned or bare copper Class 1 or 2 or 5
2. PVC
3. Nastro di poliestere | Polyester tape
4. Schermo a nastro di alluminio/poliestere con conduttore di drenaggio in rame stagnato | Aluminium | Polyester tape screen with tinned copper drain wire
5. PVC

Applicazioni | Applications

Adatti per uso in circuiti elettrici di strumentazioni, quadri di controllo processi e sistemi di comunicazione.

Suitable for use in electrical instrumentation circuits, control process and communication systems.

Norme | Standards

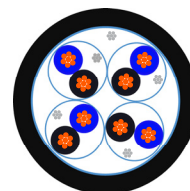


EN-50288-7

Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Codice colori | Colours code

Coppia: Nero – Blu o Nero – Bianco | Terna: Nero – Bianco – Rosso o Nero – Bianco – Blu
Pair: Black – Blue or Black – White | Triad: Black – White – Red or Black – White – Blue

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 500 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 10 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228/EN 50288-7 According to IEC 60228/EN 50288-7 |
| Capacità massima della coppia Max. pair capacitance | 250 pF/m |
| Rapporto L/R massimo Max. L/R ratio | 25 µH/Ohm - fino a 1 mm ² up to 1 mm ² 40 µH/Ohm - fino a 1,5 mm ² up to 1,5 mm ² 60 µH/Ohm - fino a 2,5 mm ² up to 2,5 mm ² |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -20°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 8 x diametro esterno (conduttore Classe 1 e 2) 8 x outer diameter (Class 1 and 2 conductor) 6 x diametro esterno (conduttore Classe 5) 6 x outer diameter (Class 5 conductor) |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50288-7 |

Configurazioni | Configurations

PVC/OS/PVC

| N° di coppie/terne x sez. N° of of pairs/triads x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|---|---------------------------------------|
| 1x2x0,5 | 6,3 |
| 2x2x0,5 | 7,1 |
| 5x2x0,5 | 11,6 |
| 10x2x0,5 | 15 |
| 1x2x1 | 6,8 |
| 2x2x1 | 9,5 |
| 5x2x1 | 12,6 |
| 12x2x1 | 18,5 |
| 1x2x1,5 | 8,8 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

N° di coppie/terne x sez.
N° of of pairs/triads x size mm²

Diametro esterno
Outer diameter mm

| | |
|----------|------|
| 2x2x1,5 | 10,2 |
| 6x2x1,5 | 16,4 |
| 12x2x1,5 | 20,8 |
| 24x2x1,5 | 29 |
| 1x2x2,5 | 8,8 |
| 2x2x2,5 | 12,2 |
| 8x2x2,5 | 21 |
| 12x2x2,5 | 25,3 |
| 20x2x2,5 | 31,2 |

PVC/IS/OS/PVC

N° di coppie/terne x sez.
N° of of pairs/triads x size mm²

Diametro esterno
Outer diameter mm

| | |
|----------|------|
| 2x2x0,5 | 10,3 |
| 5x2x0,5 | 13,5 |
| 10x2x0,5 | 18,3 |
| 15x2x0,5 | 21,1 |
| 2x2x1 | 11,5 |
| 5x2x1 | 14,9 |
| 10x2x1 | 20,6 |
| 12x2x1 | 22 |
| 2x2x1,5 | 12,6 |
| 6x2x1,5 | 18 |
| 8x2x1,5 | 19,3 |
| 12x2x1,5 | 24 |
| 24x2x1,5 | 32,2 |
| 2x2x2,5 | 15 |
| 8x2x2,5 | 23,1 |
| 10x2x2,5 | 27,5 |
| 12x2x2,5 | 29 |
| 20x2x2,5 | 33,8 |

Versione opzionale con armatura in acciaio zincato | *Optional version with galvanized steel armour*

Opzionale
Optional

SWA

STA

SWB

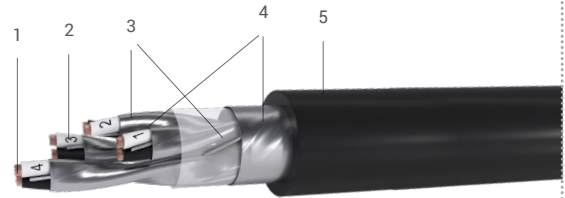


PVC



XLPE/OS/PVC XLPE/IS/OS/PVC

Cavi multicoppia/terna a norma EN 50288-7 con schermatura totale oppure con schermatura singola e totale. Non propagante la fiamma.
Overall screened or individual and overall screened multipairs/triads cables according to EN 50288-7. Flame retardant.



1. Rame rosso o stagnato Classe 1 o 2 o 5 | Tinned or bare copper Class 1 or 2 or 5 • 2. XLPE Polietene reticolato | Cross-linked polyethylene (XLPE) • 3. Nastro di poliestere | Polyester tape • 4. Schermo a nastro di alluminio/poliestere con conduttore di drenaggio in rame stagnato | Aluminium Polyester tape screen with tinned copper drain wire • 5. PVC

Applicazioni | Applications

Adatti per uso in circuiti elettrici di strumentazioni, quadri di controllo processi e sistemi di comunicazione.

Suitable for use in electrical instrumentation circuits, control process and communication systems.

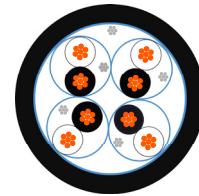
Norme | Standards

Confezionamento | Packaging

Sezione | Section



EN-50288-7



Codice colori | Colours code

Coppia: Nero – Blu o Nero – Bianco | Terna: Nero – Bianco – Rosso o Nero – Bianco – Blu
Pair: Black – Blue or Black – White | Triad: Black – White – Red or Black – White – Blue

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 500 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228/EN 50288-7 According to IEC 60228/EN 50288-7 |
| Capacità massima della coppia Max. pair capacitance | 150 pF/m |
| Rapporto L/R massimo Max. L/R ratio | 25 µH/Ohm - fino a 1 mm ² up to 1 mm ² 40 µH/Ohm - fino a 1,5 mm ² up to 1,5 mm ² 60 µH/Ohm - fino a 2,5 mm ² up to 2,5 mm ² |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -20°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 8 x diametro esterno (conduttore Classe 1 e 2) 8 x outer diameter (Class 1 and 2 conductor) 6 x diametro esterno (conduttore Classe 5) 6 x outer diameter (Class 5 conductor) |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50288-7 |

Configurazioni | Configurations

XLPE/OS/PVC

| N° di coppie/terne x sez. N° of pairs/triads x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 1x2x0,5 | 6,3 |
| 2x2x0,5 | 7,1 |
| 5x2x0,5 | 11,6 |
| 10x2x0,5 | 15 |
| 1x2x1 | 6,8 |
| 2x2x1 | 9,5 |
| 5x2x1 | 12,6 |
| 12x2x1 | 18,5 |
| 1x2x1,5 | 8,8 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

N° di coppie/terne x sez.
N° of of pairs/triads x size mm²

Diametro esterno
Outer diameter mm

| | |
|----------|------|
| 2x2x1,5 | 10,2 |
| 6x2x1,5 | 16,4 |
| 12x2x1,5 | 20,8 |
| 24x2x1,5 | 29 |
| 1x2x2,5 | 8,8 |
| 2x2x2,5 | 12,2 |
| 8x2x2,5 | 21 |
| 12x2x2,5 | 25,3 |
| 20x2x2,5 | 31,2 |
| 20x2x2,5 | 33,8 |

XLPE/IS/OS/PVC

N° di coppie/terne x sez.
N° of of pairs/triads x size mm²

Diametro esterno
Outer diameter mm

| | |
|----------|------|
| 2x2x0,5 | 10,3 |
| 5x2x0,5 | 13,5 |
| 10x2x0,5 | 18,3 |
| 15x2x0,5 | 21,1 |
| 2x2x1 | 11,5 |
| 5x2x1 | 14,9 |
| 10x2x1 | 20,6 |
| 12x2x1 | 22 |
| 2x2x1,5 | 12,6 |
| 6x2x1,5 | 18 |
| 8x2x1,5 | 19,3 |
| 12x2x1,5 | 24 |
| 24x2x1,5 | 32,2 |
| 2x2x2,5 | 15 |
| 8x2x2,5 | 23,1 |
| 10x2x2,5 | 27,5 |
| 12x2x2,5 | 29 |

Versione opzionale con armatura in acciaio zincato | *Optional version with galvanized steel armour*

Opzionale
Optional

SWA

STA

SWB



XLPE

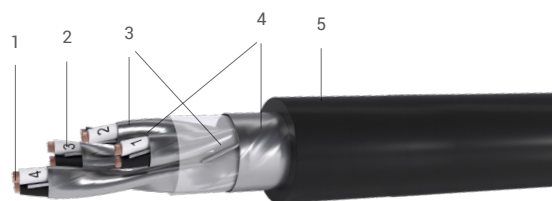
PVC



XLPE/OS/LSZH XLPE/IS/OS/LSZH

Cavi multicoppia/terna a norma EN 50288-7 con schermatura totale oppure con schermatura singola e totale. Non propaganti la fiamma a bassa emissione di fumi e senza alogeni

Overall screened or individual and overall screened multipairs/triads cables according to EN 50288-7. Flame retardant, low smoke and zero Halogen



1. Rame rosso o stagnato Classe 1 o 2 o 5 | Tinned or bare copper Class 1 or 2 or 5
2. Polietilene reticolato | Cross-linked polyethylene (XLPE)
3. Nastro di poliestere | Polyester tape
4. Schermo a nastro di alluminio/poliestere con conduttore di drenaggio in rame stagnato | Aluminium Polyester tape screen with tinned copper drain wire
5. PVC Mescola termoplastica LSZH | LSZH thermoplastic compound

Applicazioni | Applications

Adatti per uso in circuiti elettrici di strumentazioni, quadri di controllo processi e sistemi di comunicazione.

Suitable for use in electrical instrumentation circuits, control process and communication systems.

Norme | Standards

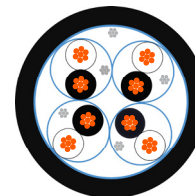


EN-50288-7

Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Codice colori | Colours code

Coppia: Nero – Blu o Nero – Bianco | Terna: Nero – Bianco – Rosso o Nero – Bianco – Blu
Pair: Black – Blue or Black – White | Triad: Black – White – Red or Black – White – Blue

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 500 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228/EN 50288-7 According to IEC 60228/EN 50288-7 |
| Capacità massima della coppia Max. pair capacitance | 150 pF/m |
| Rapporto L/R massimo Max. L/R ratio | 25 µH/Ohm - fino a 1 mm ² up to 1 mm ² 40 µH/Ohm - fino a 1,5 mm ² up to 1,5 mm ² 60 µH/Ohm - fino a 2,5 mm ² up to 2,5 mm ² |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -20°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 8 x diametro esterno (conduttore Classe 1 e 2) 8 x outer diameter (Class 1 and 2 conductor) 6 x diametro esterno (conduttore Classe 5) 6 x outer diameter (Class 5 conductor) |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Bassa emissione di fumi Low smoke emission | IEC 61034 |
| Senza emissione di alogeni Halogen free | IEC 60754 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50288-7 |

Configurazioni | Configurations

XLPE/OS/LSZH

| N° di coppie/terne x sez. N° of of pairs/triads x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|---|---------------------------------------|
| 1x2x0,5 | 6,3 |
| 2x2x0,5 | 7,1 |
| 5x2x0,5 | 11,6 |
| 10x2x0,5 | 15 |
| 1x2x1 | 6,8 |
| 2x2x1 | 9,5 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

N° di coppie/terne x sez.
N° of of pairs/triads x size mm²

Diametro esterno
Outer diameter mm

| | |
|----------|------|
| 5x2x1 | 12,6 |
| 12x2x1 | 18,5 |
| 1x2x1,5 | 8,8 |
| 2x2x1,5 | 10,2 |
| 6x2x1,5 | 16,4 |
| 12x2x1,5 | 20,8 |
| 24x2x1,5 | 29 |
| 1x2x2,5 | 8,8 |
| 2x2x2,5 | 12,2 |
| 12x2x2,5 | 25,3 |
| 20x2x2,5 | 30,9 |
| 12x2x2,5 | 29 |
| 20x2x2,5 | 33,8 |

XLPE/IS/OS/LSZH

N° di coppie/terne x sez.
N° of of pairs/triads x size mm²

Diametro esterno
Outer diameter mm

| | |
|----------|------|
| 2x2x0,5 | 10,3 |
| 5x2x0,5 | 13,5 |
| 10x2x0,5 | 18,3 |
| 15x2x0,5 | 21,1 |
| 2x2x1 | 11,5 |
| 5x2x1 | 14,9 |
| 10x2x1 | 20,6 |
| 12x2x1 | 22 |
| 2x2x1,5 | 12,6 |
| 6x2x1,5 | 18 |
| 8x2x1,5 | 19,3 |
| 12x2x1,5 | 24 |
| 24x2x1,5 | 32,2 |
| 2x2x2,5 | 15 |
| 8x2x2,5 | 23,1 |

Versione opzionale con armatura in acciaio zincato | *Optional version with galvanized steel armour*

Opzionale
Optional

SWA

STA

SWB



LSZH

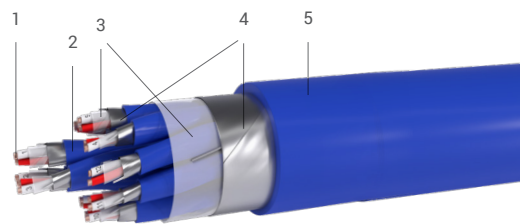
XLPE



CAVI STRUMENTAZIONE INSTRUMENTATION CABLES

EISF

Cavo multicoppia/terna/quarta a norma NF M87-202 non armato, con schermatura singola e totale. Non propagante la fiamma, *Unarmoured multipairs/triads/quads cable, with individual and overall screen, according to NF M87-202. Flame retardant*



1. Rame rosso | Bare copper 1x0.8 mm / 7x0.40 mm/7x0.52 mm • 2. PVC
3. Nastro di poliestere | Polyester tape • 4. Schermo a nastro di alluminio/
poliestere con conduttore di drenaggio in rame stagnato | Aluminium/
Polyester tape screen with tinned copper drain wire • 5. PVC

Applicazioni | Applications

Adatto per uso in circuiti elettrici di strumentazioni con trasmissione di segnali analogici, in unità petrolifere o petrolchimiche.

Suitable for use in electrical instrumentation circuits with analogue signal transmission, in petroleum and petrol chemical units.

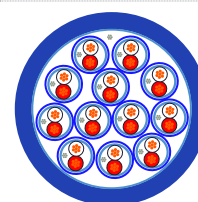
Norme | Standards

Confezionamento | Packaging

Sezione | Section



EN-50288-7
NFM 87-202



Codice colori | Colours code

Coppia: Nero – Blu o Nero – Bianco | Terna: Nero – Bianco – Rosso o Nero – Bianco – Blu
Pair: Black – Blue or Black – White | Triad: Black – White – Red or Black – White – Blue

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C <i>Min. insulation resistance at 20°C</i> | 100 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C <i>Max. conductor resistance at 20°C</i> | 37,5 Ohm/Km - 0,5 mm ² 21,4 Ohm/Km - 0,88 mm ² 12,3 Ohm/Km - 1,5 mm ² |
| Capacità massima della coppia <i>Max. pair capacitance</i> | 145 pF/m - 0,5 mm ² 160 pF/m - 0,88 mm ² 200 pF/m - 1,5 mm ² |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) <i>Temperature rating (fixed installation)</i> | -20°C ÷ +70°C |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) <i>Min. bending radius (fixed installation)</i> | 8 x diametro esterno <i>8 x outer diameter</i> |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Resistenza agli idrocarburi Hydrocarbons resistant | NF M87-202 |
| Norme applicabili Applicable standards | NF M87-202 – IEC 60228 |

Configurazioni | Configurations

| Codice NF M 87-202 <i>Code NF M 87-202</i> | N° di coppie/terne x sez. <i>N° of of pairs/triads x size mm²</i> | Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i> |
|---|---|--|
| 03IP05EISF | 3x2x0,5 | 12,2 |
| 07IP05EISF | 7x2x0,5 | 17,6 |
| 07IT05EISF | 7x3x0,5 | 18,2 |
| 12IP05EISF | 12x2x0,5 | 23,6 |
| 19IP05EISF | 19x2x0,5 | 29,4 |
| 03IP09EISF | 3x2x0,88 | 15 |
| 07IP09EISF | 7x2x0,88 | 20,6 |
| 12IP09EISF | 12x2x0,88 | 28 |
| 12IT09EISF | 12x3x0,88 | 29,5 |
| 19IP09EISF | 19x2x0,88 | 33 |

Altre configurazioni su richiesta | *Other configuration on request*

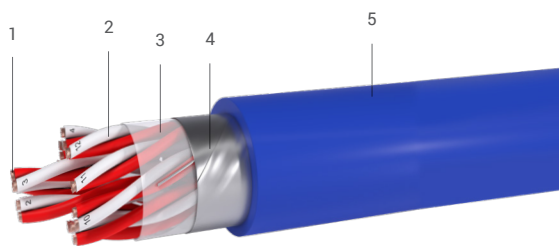


I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI STRUMENTAZIONE INSTRUMENTATION CABLES

EGSF

Cavo multicoppia/terna/quarta a norma NF M87-202, non armato, con schermatura totale. Non propagante la fiamma
Overall screened unarmoured multipairs/triads/quads cable according to NF M87-202. Flame retardant



1. Rame rosso | Bare copper 1x0.8 mm / 7x0.40 mm/7x0.52 mm • 2. PVC
3. Nastro di poliestere | Polyester tape • 4. Schermo a nastro di alluminio/
poliestere con conduttore di drenaggio in rame stagnato | Aluminium/
Polyester tape screen with tinned copper drain wire • 5. PVC

Applicazioni | Applications

Adatto per uso in circuiti elettrici di strumentazioni con trasmissione di segnali analogici, in unità petrolifere o petrolchimiche.

Suitable for use in electrical instrumentation circuits with analogue signal transmission, in petroleum and petrol chemical units.

Norme | Standards

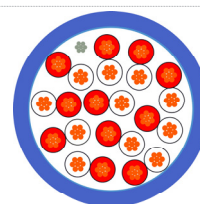


EN-50288-7
NFM 87-202

Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Codice colori | Colours code

Coppia: Nero – Blu o Nero – Bianco | Terna: Nero – Bianco – Rosso o Nero – Bianco – Blu
Pair: Black – Blue or Black – White | Triad: Black – White – Red or Black – White – Blue

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 100 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | 37,5 Ohm/Km - 0,5 mm ² 21,4 Ohm/Km - 0,88 mm ² 12,3 Ohm/Km - 1,5 mm ² |
| Capacità massima della coppia Max. pair capacitance | 145 pF/m - 0,5 mm ² 160 pF/m - 0,88 mm ² 200 pF/m - 1,5 mm ² |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -20°C ÷ +70°C |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 8 x diametro esterno 8 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Resistenza agli idrocarburi Hydrocarbons resistant | NF M87-202 |
| Norme applicabili Applicable standards | NF M87-202 – IEC 60228 |

Configurazioni | Configurations

| Codice NF M 87-202 Code NF M 87-202 | N° di coppie/terne x sez. N° of of pairs/triads x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---|---------------------------------------|
| 03IP05EGSF | 3x2x0,5 | 7,8 |
| 07IP05EGSF | 7x2x0,5 | 10,4 |
| 12IP05EGSF | 12x2x0,5 | 13,6 |
| 19IP05EGSF | 19x2x0,5 | 15,9 |
| 27IP05EGSF | 27x2x0,5 | 19,3 |
| 01IP09EGSF | 1x2x0,88 | 6,6 |
| 01IT09EGSF | 1x3x0,88 | 7 |
| 03IP09EGSF | 3x2x0,88 | 10,1 |
| 07IP09EGSF | 7x2x0,88 | 13,3 |
| 07IT09EGSF | 7x3x0,88 | 15 |
| 12IP09EGSF | 12x2x0,88 | 17,8 |
| 19IP09EGSF | 19x2x0,88 | 21,6 |
| 27IP09EGSF | 27x2x0,88 | 26 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request

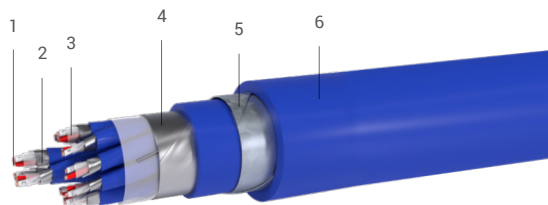


CAVI STRUMENTAZIONE INSTRUMENTATION CABLES

EIFA

Cavo armato multicoppia/terna/quarta a norma NF M87-202 con schermatura singola e totale. Non propagante la fiamma.

Individual and overall screened armoured multipairs/triads/quads cable according to NF M87-202. Flame retardant



1. Rame rosso | Bare copper 1x0.8 mm / 7x0.40 mm/7x0.52 mm • 2. PVC
3. Nastro di poliestere | Polyester tape • 4. Schermo a nastro di alluminio/
poliestere con conduttore di drenaggio in rame stagnato | Aluminium/Polyester
tape screen with tinned copper drain wire • 5. Armatura a doppio nastro di
acciaio zincato | Double galvanized steel tape armour • 6. PVC

Applicazioni | Applications

Adatto per uso in circuiti elettrici di strumentazioni con trasmissione di segnali analogici, in unità petrolifere o petrolchimiche dove è necessaria una protezione meccanica.

Suitable for use in electrical instrumentation circuits with analogue signal transmission, in petroleum and petrol chemical units, where mechanical protection is needed.

Norme | Standards

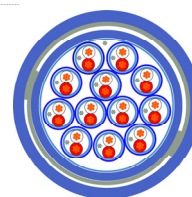


EN-50288-7
NFM 87-202

Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Codice colori | Colours code

Coppia: Nero – Blu o Nero – Bianco | Terna: Nero – Bianco – Rosso o Nero – Bianco – Blu
Pair: Black – Blue or Black – White | Triad: Black – White – Red or Black – White – Blue

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 100 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | 37,5 Ohm/Km - 0,5 mm ² 21,4 Ohm/Km - 0,88 mm ² 12,3 Ohm/Km - 1,5 mm ² |
| Capacità massima della coppia Max. pair capacitance | 145 pF/m - 0,5 mm ² 160 pF/m - 0,88 mm ² 200 pF/m - 1,5 mm ² |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -20°C ÷ +70°C |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 15 x diametro esterno 15 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Resistenza agli idrocarburi Hydrocarbons resistant | NF M87-202 |
| Norme applicabili Applicable standards | NF M87-202 – IEC 60228 |

Configurazioni | Configurations

| Codice NF M 87-202 Code NF M 87-202 | N° di coppie/terne x sez. N° of pairs/triads x size mm ² | Diametro guaina interna Inner sheath diam. mm | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 03IP05EIFA | 3x2x0,5 | 12 | 16,5 |
| 07IP05EIFA | 7x2x0,5 | 17,5 | 21 |
| 07IT05EIFA | 7x3x0,5 | 18,2 | 21,6 |
| 12IP05EIFA | 12x2x0,5 | 23 | 27 |
| 19IP05EIFA | 19x2x0,5 | 29 | 32,5 |
| 03IP09EIFA | 3x2x0,88 | 15,3 | 18,5 |
| 07IP09EIFA | 7x2x0,88 | 20,6 | 24 |
| 07IT09EIFA | 7x3x0,88 | 21,7 | 25,3 |
| 12IP09EIFA | 12x2x0,88 | 29,5 | 30,7 |
| 19IP09EIFA | 19x2x0,88 | 33 | 37,1 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request

STA

PVC

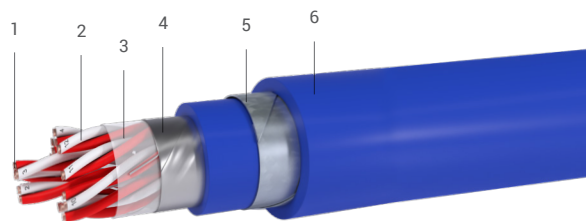


CAVI STRUMENTAZIONE INSTRUMENTATION CABLES

EGFA

Cavo armato multicoppia/terna/quarta a norma NF M87-202, con schermatura totale. Non propagante la fiamma.

Overall screened armoured multipairs/triads/quads cable according to NF M87-202. Flame retardant



- 1. Rame rosso | Bare copper 1x0.8 mm / 7x0.40 mm/7x0.52 mm
- 2. PVC
- 3. Nastro di poliestere | Polyester tape
- 4. Schermo a nastro di alluminio/poliestere con conduttore di drenaggio in rame stagnato | Aluminium/Polyester tape screen with tinned copper drain wire
- 5. Armatura a doppio nastro di acciaio zincato | Double galvanized steel tape armour
- 6. PVC

Applicazioni | Applications

Adatto per uso in circuiti elettrici di strumentazioni con trasmissione di segnali analogici, in unità petrolifere o petrolchimiche dove è necessaria una protezione meccanica.

Suitable for use in electrical instrumentation circuits with analogue signal transmission, in petroleum and petrol chemical units, where mechanical protection is needed.

Norme | Standards

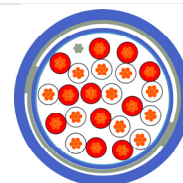


EN-50288-7
NFM 87-202

Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Codice colori | Colours code

Coppia: Nero – Blu o Nero – Bianco | Terna: Nero – Bianco – Rosso o Nero – Bianco – Blu
Pair: Black – Blue or Black – White | Triad: Black – White – Red or Black – White – Blue

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 100 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | 37,5 Ohm/Km - 0,5 mm ² 21,4 Ohm/Km - 0,88 mm ² 12,3 Ohm/Km - 1,5 mm ² |
| Capacità massima della coppia Max. pair capacitance | 145 pF/m - 0,5 mm ² 160 pF/m - 0,88 mm ² 200 pF/m - 1,5 mm ² |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -20°C ÷ +70°C |
| Raggio di curvatura min. (posa fissa) Min. bending radius (fixed installation) | 15 x diametro esterno 15 x outer diameter |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Resistenza agli idrocarburi Hydrocarbons resistant | NF M87-202 |
| Norme applicabili Applicable standards | NF M87-202 – IEC 60228 |

Configurazioni | Configurations

| Codice NF M 87-202 Code NF M 87-202 | N° di coppie/terne x sez. N° of of pairs/triads x size mm ² | Diametro guaina interna Inner sheath diam. mm | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---|--|---------------------------------------|
| 03IP05EGFA | 3x2x0,5 | 7,8 | 11 |
| 07IP05EGFA | 7x2x0,5 | 10,4 | 14,4 |
| 12IP05EGFA | 12x2x0,5 | 13,6 | 17,5 |
| 12IT05EGFA | 12x3x0,5 | 15 | 19 |
| 27IP05EGFA | 27x2x0,5 | 18,8 | 23 |
| 01IP09EGFA | 1x2x0,88 | 6,9 | 9,9 |
| 01IT09EGFA | 1x3x0,88 | 7,2 | 10,5 |
| 01IQ09EGFA | 1x4x0,88 | 7,5 | 10,9 |
| 03IP09EGFA | 3x2x0,88 | 10 | 13,2 |
| 03IT09EGFA | 3x3x0,88 | 11 | 14,8 |
| 07IP09EGFA | 7x2x0,88 | 13 | 17,1 |
| 12IP09EGFA | 12x2x0,88 | 17,5 | 21,6 |
| 12IT09EGFA | 12x3x0,88 | 19,5 | 23,5 |
| 19IP09EGFA | 19x2x0,88 | 21 | 25,2 |
| 27IP09EGFA | 27x2x0,88 | 25 | 29 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

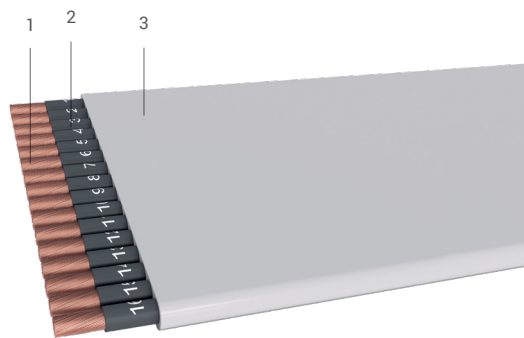


CAVI PER APPLICAZIONI VERTICALI E SISTEMI A FESTONE VERTICAL APPLICATIONS AND FESTOON SYSTEMS CABLES

H05VVH6-F | H07VVH6-F

Cavo piatto multipolare - PVC/PVC - 300/500 V o 450/750 V.
Non propagante la fiamma.

Flat multi-core cable - PVC/PVC - 300/500 V or 450/750 V.
Flame retardant



1. Rame flessibile Classe 5 | Flexible copper Class 5 • 2. PVC | PVC • 3. PVC | PVC

Applicazioni | Applications

Per uso interno in ascensori, elevatori, carriponte, catene portacavi e sistemi di movimentazione.

For indoor installation, on lifts, elevator, cranes, festoon systems on handling equipments.

Norme | Standards



Approvazioni | Approvals



Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code

Bianco numerato o Nero numerato Giallo / Verde, secondo HD 308
White numbered o Black numbered Yellow / Green, according to HD 308

Sezione | Section



Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300/500 V o or 450/750 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 20 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 According to IEC 60228 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (mobile installation) | 0°C ÷ + 40°C |
| Temperatura max. di corto circuito Temperature max. of short circuit | 150°C sul conduttore (durata max. 5 sec.) 150°C on the conductor (max duration 5 sec.) |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (mobile installation) | 12 x altezza guaina esterna 12 x outer sheath height |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50214 - EN 50363 |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 4G0,75 | 4,1x11,5 |
| 6G0,75 | 4,1x17,9 |
| 9G0,75 | 4,1x25,8 |
| 12G0,75 | 4,1x32,7 |
| 16G0,75 | 4,1x42,9 |
| 20G0,75 | 4,1x53,1 |
| 24G0,75 | 4,1x62,0 |
| 28G0,75 | 4,1x73,4 |
| 4G1 | 4,1x12,2 |
| 6G1 | 4,1x17,6 |
| 9G1 | 4,1x25,5 |
| 12G1 | 4,1x32,8 |
| 16G1 | 4,1x43,1 |
| 20G1 | 4,1x53,4 |
| 24G1 | 4,1x63,7 |

*H07VVH6-F: sezioni su richiesta | H07VVH6-F: sizes upon request

PVC



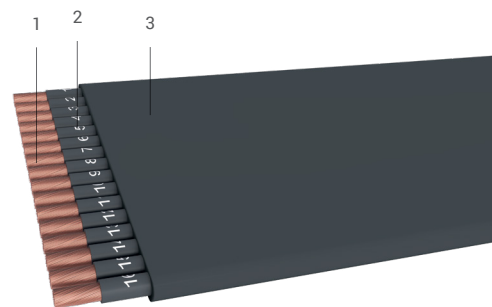
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER APPLICAZIONI VERTICALI E SISTEMI A FESTONE VERTICAL APPLICATIONS AND FESTOON SYSTEMS CABLES

FLAT TPV

Cavo piatto multipolare - XLPE/TPV - 0,6/1 kV. Buona resistenza all'olio e ai raggi UV.

Flat multi-core cable - XLPE/TPV - 0,6/1 kV. Good resistance to oil and UV



1. Rame rosso flessibile Classe 5 | Flexible bare copper Class 5 •
2. Polietilene reticolato - XLPE | Cross-linked polyethylene - XLPE • 3. Gomma termoplastica - TPV | Thermoplastic Rubber - TPV

Applicazioni | Applications

Adatto per uso su sistemi elevatori, ascensori, gru, catene portacavo, sistemi a festone, in condizioni di uso gravose.

Suitable for use on lift, elevators, cranes, drag chains, festoon system with harsh conditions.

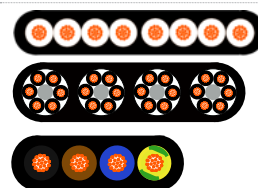
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Codice colori | Colours code

Bianco numerato o Nero numerato – Giallo / Verde, secondo HD 308
White numbered o Black numbered – Yellow / Green, according to HD 308

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 0,6/1 kV |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 1000 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 According to IEC 60228 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (mobile installation) | -20°C ÷ +90°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -40°C ÷ +90°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (mobile installation) | 12 x altezza guaina esterna 12 x outer sheath height |
| Resistenza all'olio Oil resistance | IEC 60811-404 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50363 – IEC 60502-1 |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 4G1,5 | 5,0x14,7 |
| 8G1,5 | 5,0x30,0 |
| 12G1,5 | 5,0x42,3 |
| 16G1,5 | 5,0x52,4 |
| 4G2,5 | 5,6x17,8 |
| 5G2,5 | 5,6x21,3 |
| 8G2,5 | 5,6x33,5 |
| 12G2,5 | 5,6x49,2 |
| 4G4 | 7,0x22,0 |
| 4G6 | 8,0x26,0 |
| 4G10 | 10,0x31,0 |
| 4G16 | 10,0x34,0 |
| 4G25 | 14,0x45,0 |
| 4G35 | 15,0x50,0 |
| 8G6 | 8,0x42,0 |
| 24G1 (4x6x1) | 10,0x38,0 |
| 24G1 (6x4x1) | 11,0x46,0 |
| 24G1,5 (4x6x1,5) | 10,0x36,0 |
| 24G1,5 (6x4x1,5) | 11,0x55,0 |
| 24G2,5 (6x4x2,5) | 13,0x63,0 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request
*Tensione di esercizio 300/500 V | Voltage rating 300/500 V

Opzionale
Optional

LSZH



TPV

XLPE

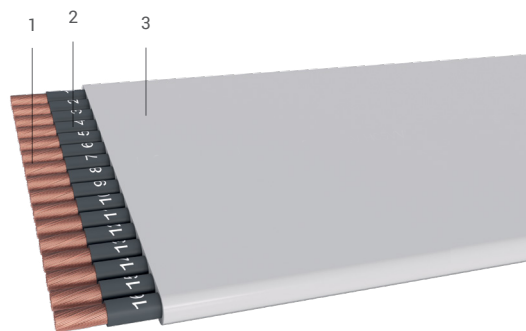


CAVI PER APPLICAZIONI VERTICALI E SISTEMI A FESTONE VERTICAL APPLICATIONS AND FESTOON SYSTEMS CABLES

FLAT PVC

Cavo piatto multipolare - PVC/PVC - 300/500 V o 450/750 V.
Non propagante la fiamma e resistente all'olio

Flat multi-core cable - PVC/PVC - 300/500 V or 450/750 V.
Flame retardant and Oil resistant cable



1. Rame flessibile Classe 5 | Flexible copper Class 5 • 2. PVC | PVC • 3. PVC | PVC

Applicazioni | Applications

Adatto per uso su sistemi elevatori, ascensori, gru, catene portacavo, sistemi a festone.

Suitable for use on lift, elevators, cranes, drag chains, festoon system.

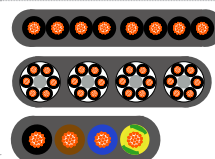
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Codice colori | Colours code

Bianco numerato o Nero numerato – Giallo / Verde, secondo HD 308
White numbered or Black numbered – Yellow / Green, according to HD 308

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300/500 V o or 450/750 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 20 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 According to IEC 60228 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (mobile installation) | -5°C ÷ +80°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -20°C ÷ +80°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (mobile installation) | 12 x altezza guaina esterna 12 x outer sheath height |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Resistenza all'olio Oil resistance | IEC 60811-404 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50214 - EN 50363 - EN 50290 (TM54) |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 4G1,5 | 5,0x14,7 |
| 8G1,5 | 5,0x30,0 |
| 12G1,5 | 5,0x42,3 |
| 16G1,5 | 5,0x52,4 |
| 4G2,5 | 5,6x17,8 |
| 5G2,5 | 5,6x21,3 |
| 8G2,5 | 5,6x33,5 |
| 12G2,5 | 5,6x49,2 |
| 4G4 | 7,0x22,0 |
| 4G6 | 8,0x26,0 |
| 4G10 | 10,0x31,0 |
| 4G16 | 10,0x34,0 |
| 4G25 | 14,0x45,0 |
| 4G35 | 15,0x50,0 |
| 8G6 | 8,0x42,0 |

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

N° di conduttori x sezione
N° of cores x size mm²

Diametro esterno
Outer diameter mm

| | |
|------------------------|-----------|
| 24G1 (4x6x1) | 10,0x38,0 |
| 24G1 (6x4x1) | 11,0x46,0 |
| 24G1,5 (4x6x1,5) | 10,0x36,0 |
| 24G1,5 (6x4x1,5) | 11,0x55,0 |
| 24G2,5(6x4x2,5) | 13,0x63,0 |
| 24G0,75+2x(2x0,35) * | 5,2x78,2 |
| 24G0,75+2x(2x0,50) * | 5,2x78,2 |
| 24x0,75+2x0,50+1x1,5 * | 5,2x78,2 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request

*Tensione di esercizio 300/500 V | Voltage rating 300/500 V

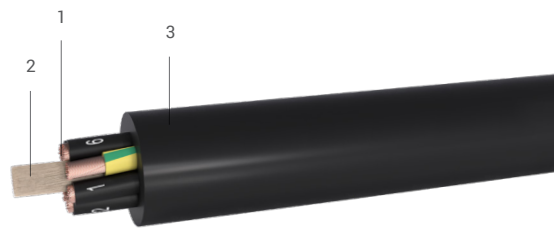
Opzionale
Optional



CAVI PER APPLICAZIONI VERTICALI E SISTEMI A FESTONE VERTICAL APPLICATIONS AND FESTOON SYSTEMS CABLES

SELF-SUPPORTING I

Cavo multipolare tondo autoportante PVC/PVC - 300/500 V. Con elemento portante centrale interno in filati sintetici
Self supporting multi-core round cable PVC/PVC - 300/500 V. With central internal synthetic yarns support rope



1. Rame flessibile Classe 5 | Flexible copper Class 5 • 2. Fune autoportante di filati sintetici | Synthetic yarns self-supporting rope • 3. PVC | PVC

Applicazioni | Applications

Adatto per uso in sistemi di controllo su ascensori o montacarichi, dove è necessario un elemento autoportante.

Suitable for use in control system for lift or elevators, where a self supporting element is necessary.

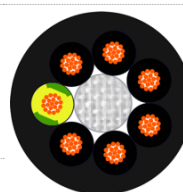
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Codice colori | Colours code

Nero numerato - Giallo / Verde
Black numbered - Yellow / Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300/500 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 20 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 According to IEC 60228 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (mobile installation) | -5°C ÷ +70°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -30°C ÷ +70°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (mobile installation) | 10 x altezza guaina esterna 10 x outer sheath height |
| Carico a rottura minimo della singola fune autoportante Min. Single self-supporting rope breaking load | In base ai requisiti di installazione, peso della lunghezza del cavo sospeso Based on installation requirements, cable suspending length weight |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50525 - EN 50363 |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 7x0,75 | 11 |
| 16x0,75 | 14,6 |
| 18x0,75 | 14,6 |
| 24x0,75 | 18 |
| 30x0,75 | 20 |
| 7x1 | 11,3 |
| 16x1 | 16 |
| 18x1 | 16 |
| 24x1 | 18,8 |
| 30x1 | 21 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request

Opzionale
Optional



PVC



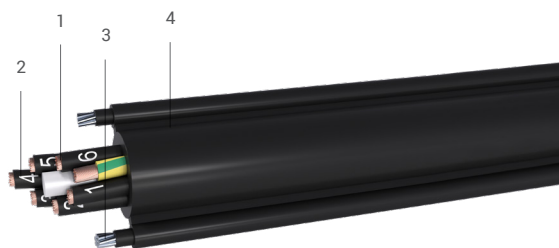
I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI PER APPLICAZIONI VERTICALI E SISTEMI A FESTONE VERTICAL APPLICATIONS AND FESTOON SYSTEMS CABLES

SELF-SUPPORTING E

Cavo multipolare autoportante PVC/PVC - 300/500 V. Con funi portanti esterne in acciaio

Self supporting multi-core cable. With external steel support ropes PVC/PVC - 300/500 V



1. Rame rosso flessibile Classe 5 | Flexible bare copper Class 5 • 2. PVC | PVC • 3. Funi autoportante di acciaio zincato | Galvanized steel wire self-supporting ropes • 4. PVC | PVC

Applicazioni | Applications

Adatto per uso in sistemi di comando con pulsantiera sospesa per ascensori, carriponte, montacarichi. Due funi esterne in acciaio possono essere separate dall'elemento centrale senza danneggiare l'isolamento del cavo.

Suitable for use in control system with suspended push-button panel for elevators, travelling cranes, hoists. Two external steel ropes can be separated by central core element without damage the cable insulation.

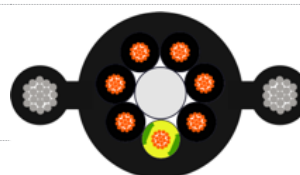
Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Sezione | Section



Codice colori | Colours code

Nero numerato - Giallo / Verde
Black numbered - Yellow / Green

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|--|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300/500 V |
| Resistenza di isolamento min. a 20°C Min. insulation resistance at 20°C | 20 Mohm x Km |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 According to IEC 60228 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (mobile installation) | -5°C ÷ +70°C |
| Temperatura di esercizio (posa fissa) Temperature rating (fixed installation) | -15°C ÷ +70°C |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (mobile installation) | 10 x diametro esterno 10 x outer diameter |
| Carico a rottura minimo della singola fune autoportante Min. Single self-supporting rope breaking load | 180 Kg |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50525 - EN 50363 |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 5x1 | 10,0x20,0 |
| 7x1 | 10,0x20,0 |
| 8x1 | 11,0x23,0 |
| 10x1 | 13,0x26,0 |
| 16x1 | 15,0x29,0 |
| 20x1 | 19,5x35,0 |
| 8x1,5 | 13,5x27,0 |
| 10x1,5 | 15,5x29,0 |
| 16x1,5 | 18,0x32,0 |
| 18x1,5 | 19,0x35,0 |
| 20x1,5 | 19,0x35,0 |
| 24x1,5 | 22,0x36,0 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configuration on request

Opzionale
Optional



PVC



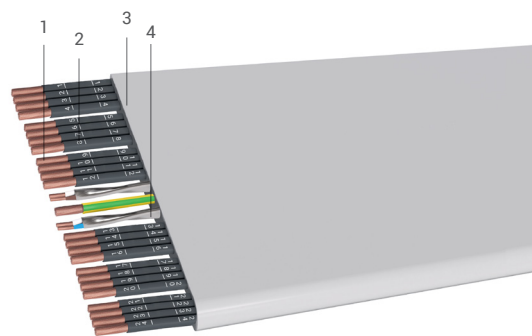
CAVI PER APPLICAZIONI VERTICALI E SISTEMI A FESTONE VERTICAL APPLICATIONS AND FESTOON SYSTEMS CABLES

FLAT HYBRID

Cavo composto piatto con conduttori di controllo, conduttore di terra e coppie di segnali di tipo 05VVH6-F o 07VVH6-F.
Opzionale: con coppie CAN Bus (120 ohm).

Flat composite cable with control cores, earth core and signal pairs type 05VVH6-F or 07VVH6-F.

Optional: with CAN Bus pairs (120 ohm).



1. Rame flessibile Classe 5 | Flexible copper Class 5 • 2. PVC | PVC • 3. PVC | PVC
• 4. PVC o PE/PP (schermo a nastro alluminio/poliestere + filo drenaggio).
Opzionale: guaina anti-olio TM54 EN 50290-2-22 o TM5 EN 50363-4-1. | PVC or PE/PP (aluminium/polyester tape + drain wire). Optional: Oil resistant outer-sheath TM54 EN 50290-2-22 or TM5 EN 50363-4-1.

Applicazioni | Applications

Per uso interno in ascensori, elevatori, carriponte, catene portacavi, sistemi a festone e sistemi di movimentazione.

For indoor installation in lifts, elevators, cranes, cable chains, festoon systems and handling equipments.

Norme | Standards

Confezionamento | Packaging

Sezione | Section



Codice colori | Colours code

Bianco numerato o Nero numerato Giallo / Verde, secondo HD 308
White numbered or Black numbered Yellow / Green, according to HD 308

Caratteristiche | Characteristics

| | |
|---|---|
| Tensione d'esercizio Voltage rating | 300/500 V (05VVH6-F) o or 450/750 V (07VVH6-F) |
| Resistenza del conduttore max. a 20°C Max. conductor resistance at 20°C | Secondo IEC 60228 According to IEC 60228 |
| Temperatura di esercizio (posa mobile) Temperature rating (mobile installation) | -15°C ÷ + 70°C |
| Temperatura max. di corto circuito Temperature max. of short circuit | 150°C sul conduttore (durata max. 5 sec.) 150°C on the conductor (max duration 5 sec.) |
| Raggio di curvatura min. (posa mobile) Min. bending radius (mobile installation) | 12 x altezza guaina esterna 12 x outer sheath height |
| Capacità nom.(CAN Bus) Nom.Capacitance (CAN Bus) | 46 pF/m |
| Impedenza nom.(CAN Bus) Nom.Impedance (CAN Bus) | 120 ± 15 Ohm (a 1 MHz) |
| Non propagante la fiamma Flame retardant | IEC 60332-1-2 |
| Norme applicabili Applicable standards | EN 50214 - EN 50363 - EN 50290 |

Configurazioni | Configurations

| N° di conduttori x sezione N° of cores x size mm ² | Diametro esterno Outer diameter mm |
|--|---------------------------------------|
| 20G0,75+2x(2x0,35) | 68,8x5,2 |
| 24G0,75+2x(2x0,35) | 78,2x5,2 |
| 24x0,75+2x0,50+1G1,5 | 78,2x5,2 |
| 24G0,75+2x(2x0,50) | 78,2x5,2 |
| 24x0,75+1G1,5+2x(2x0,50) | 78,2x5,2 |
| 20G0,75+2x(2x0,22)CAN Bus | 70,8x6,2 |
| 24x0,75+1G1,5+2x(2x0,22)CAN BUS | 80,2x6,2 |

Altre configurazioni su richiesta | Other configurations available on request.

PVC

PP

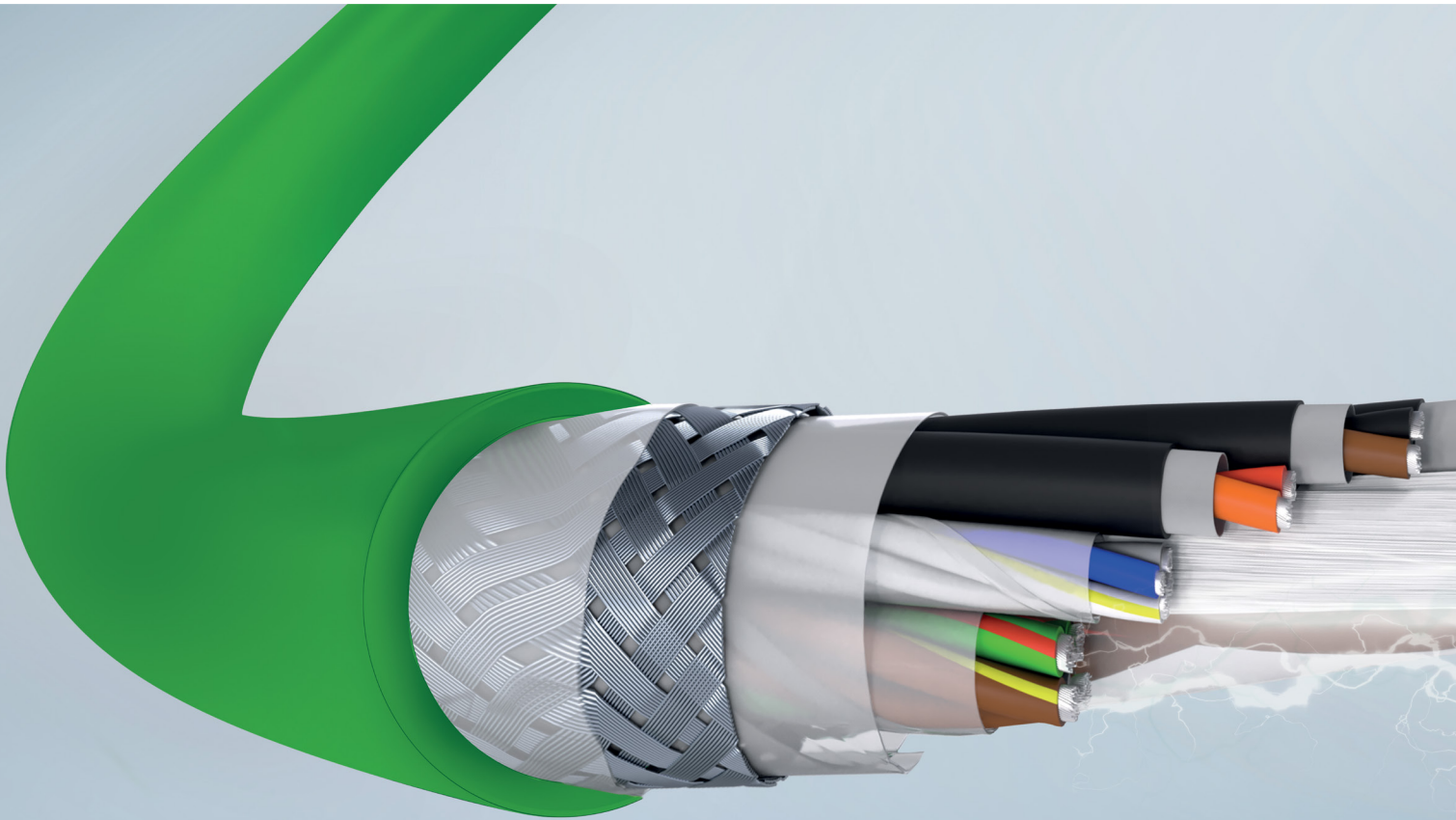
PE

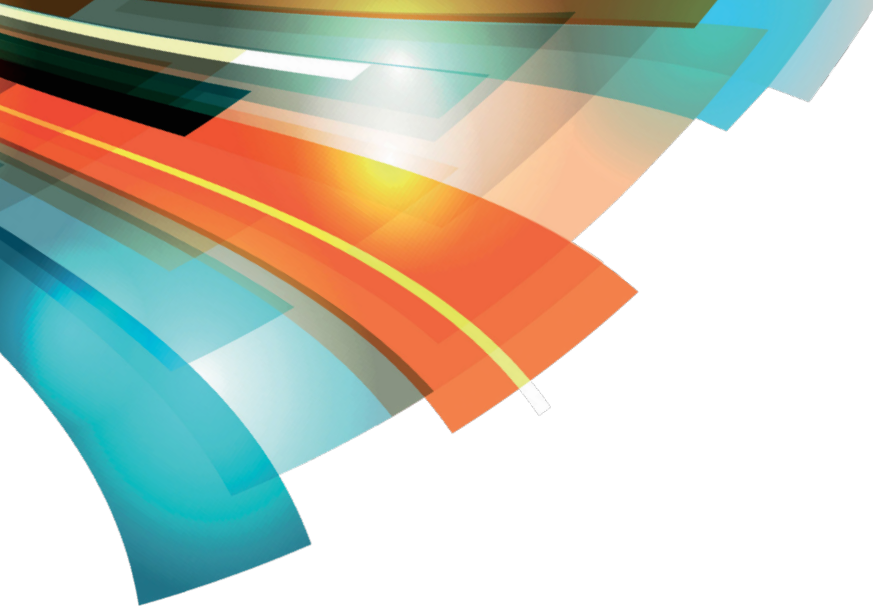


I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

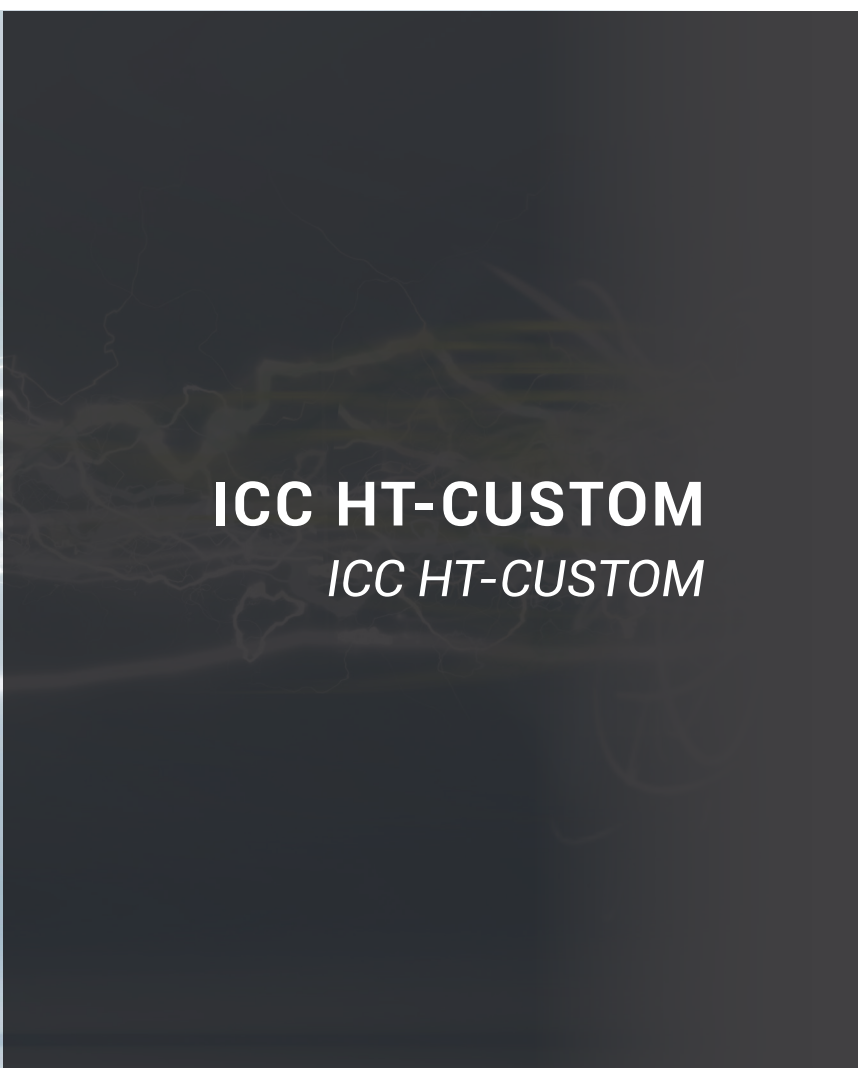
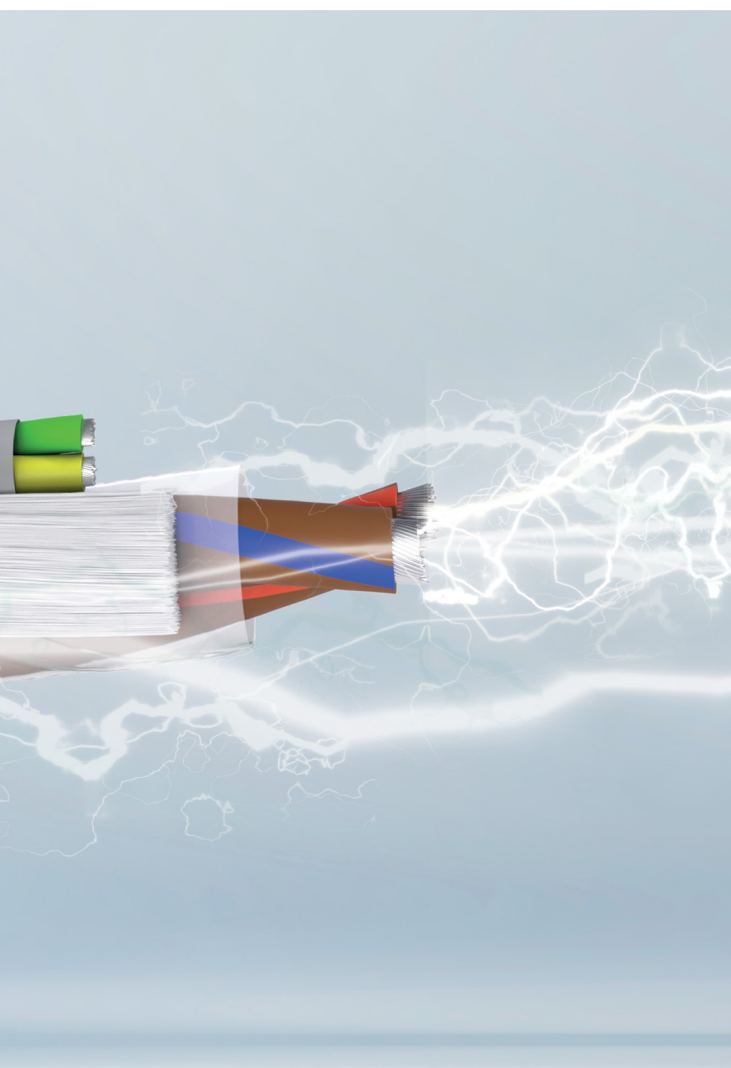


HT-CUSTOM
HT-CUSTOM





ICC[®] *HighTech*
Line



ICC HT-CUSTOM
ICC HT-CUSTOM



ICC HT-CUSTOM

In un mercato in continua evoluzione, in cui la domanda spesso si orienta verso prodotti speciali, con specifici requisiti tecnici e costruzioni ibride e composte, l'offerta ICC HIGH-TECH si specializza con il cavo CUSTOM: soluzioni dedicate, progettate su misura secondo richieste e specifiche tecniche del cliente.

Il prodotto ICC HIGH-TECH CUSTOM è la soluzione ideale per soddisfare le più elevate esigenze prestazionali e costruttive.

In a constantly evolving market, where the demand is often oriented towards special products, with specific technical requirements and hybrid and composite constructions, the ICC HIGH-TECH range offer specializes with CUSTOM cables: dedicated and tailor-made solutions, designed according to customers' requests and technical specifications.

The ICC HIGH-TECH CUSTOM product is the ideal solution to meet the highest performance and construction requirements.

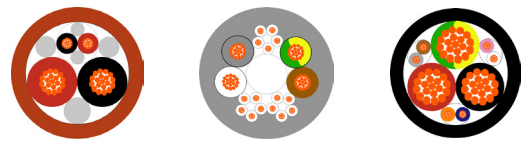
Applicazioni | Applications

La possibilità di poter lavorare su un'ampia varietà di materiali di rivestimento e configurazioni, ci permette di offrire prodotti destinati a diversi settori d'applicazione:

The possibility to work on a wide variety of coating materials allows us to offer products for different application sectors:

- **Industria**
Industry
- **Automotive**
Automotive
- **Automazione & Robotica**
Automation & Robotics
- **Engineering**
Engineering
- **Applicazioni Verticali**
Vertical Applications
- **Elettronica**
Electronics
- **Alte temperature**
High Temperatures
- **Sensoristica**
Sensors
- **Trasmissione dati**
Data Transmission
- **Oil & Gas**
Oil & Gas
- **Sicurezza**
Safety

COSTRUIAMO IL TUO CAVO WE BUILD YOUR OWN CABLE



Elementi personalizzabili Customizable elements

Conduttore | Conductor

Range: 28 AWG (0,08 mm²) - 1300 kcmil (630mm²)

Rame Nudo | Bare copper

Rame Stagnato | Tinned copper

Rame Nichelato | Nickel-plated copper

Rame Argentato | Silver-plated copper

Filo unico, A trefoli, Flessibile, Extraflessibile,
Concentrico, Compatto | Solid, Stranded, Flexible, Extra
flexible, Concentric, Compact

Tondo, Settoriale | Round, Shaped

Nastratura | Taping

Nastro speciale MICA | Special MICA tape

Nastro in fibra di Vetro | Fiber-Glass tape

Nastro Poliestere | Polyester tape

Nastro Polipropilene | Polypropylene tape

Nastro tessuto-non-tessuto | Non-woven tape

Nastro Waterblocking | Waterblocking tape



Ampia proposta di materiali e possibili lavorazioni che ci permette di poter costruire la migliore soluzione custom.

A wide range of materials and possible processes that allows us to build the best custom solution.

Isolamento e guaina | *Insulation and sheath material*

PVC ad alte prestazioni | *High performance PVC*

Polietilene - LD/MD/HD | *Polyethylene - LD/MD/HD*

Polipropilene | *Polypropylene*

XLPE

EPR

HEPR

EVA

Miscela reticolata silanica | *Silanic cross-linked compound*

Miscela reticolata perossidica
Peroxidic cross-linked compound

Gomma speciale per alte temperature
Special high temperature rubber

TPE-E Hytrel

Gomma termoplastica TPV | *Thermoplastic TPV rubber*

Poliuretano | *Polyurethane*

Miscela termoplastica LSZH
LSZH thermoplastic compound

Gomma siliconica | *Silicone rubber*

Gomma siliconica con treccia in fibra di vetro o poliestere verniciata | *Silicone rubber compound with fiber-glass or polyester varnished braid*

Speciale tecnopolimero irraggiato
Special irradiated technopolymer

FEP

PFA

MFA

ETFE

Schermatura | *Screening*

Nastro di Alluminio-PET | *Aluminium-PET tape*

Nastro di Rame-PET | *Copper-PET tape*

Nastro di Rame | *Copper tape*

Treccia a fili di rame | *Copper wire braid*

Spirale a fili di rame | *Copper wire spiral*

Armatura | *Armouring*

Armatura a fili di acciaio zincato
Galvanized steel wire armour

Armatura a treccia di acciaio zincato
Galvanized steel wire braid armour

Armatura a nastro di acciaio zincato
Galvanized steel tape armour

Filati di rinforzo e filati riempitivi *High breaking load yarns and filling yarns*

Filati di poliestere | *Polyester yarns*

Filati in fibra di vetro | *Fiber-Glass yarns*

Filati aramidici | *Aramid yarns*

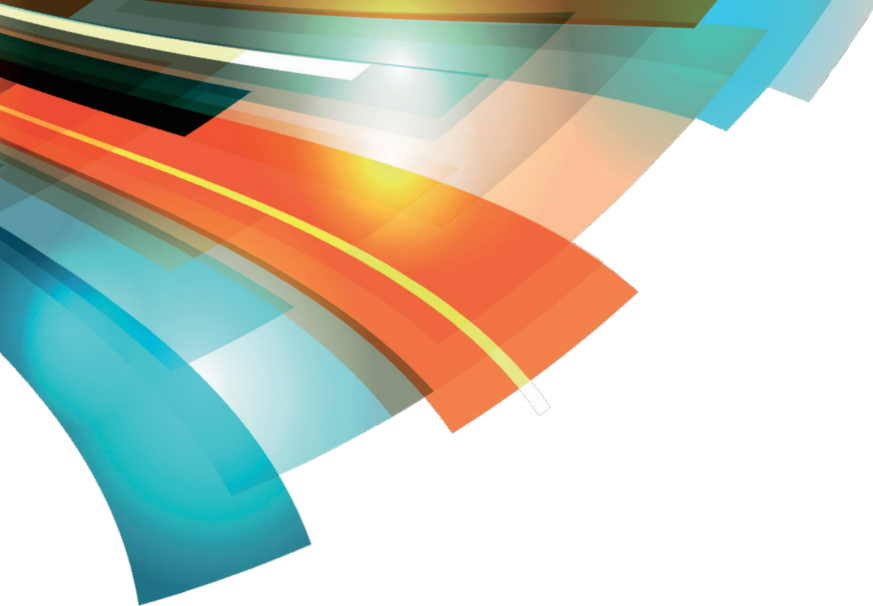
Filati in polipropilene | *Polypropylene yarns*

Filati sintetici idrorepellenti
Waterblocking synthetic yarns

Riunitura elementi del cavo *Cable elements assembling types*

A detorsione o con torsione
Back twist or with torsion





DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Principali sigle di designazione dei cavi secondo il sistema italiano CEI-UNEL 35011 Main letter codes defining cables according to the Italian system CEI-UNEL 35011

FLESSIBILITÀ CONDUTTORE | CONDUCTOR FLEXIBILITY

| | |
|----|--|
| F | Corda flessibile rotonda Flexible round stranded wire |
| FF | Corda flessibilissima rotonda Extra flexible round stranded wire |
| U | Filo unico rotondo Solid single conductor |
| R | Corda rigida rotonda Solid stranded conductor |
| S | Settorale Sectoral |

MATERIALE ISOLANTE | INSULATION MATERIAL

| | |
|-----|--|
| C | Carta impregnata Paper |
| E | Mescola a base di polietilene PE compound |
| E4 | Polietilene reticolato XLPE |
| G | Mescola isolante a base gomma T.60° C Rubber compound T.60° C |
| G5 | Gomma etilpropilenica (EPR) EPR Rubber |
| G7 | Gomma etilenpropilenica ad alto modulo T.90° C HEPR rubber compound T.90° C |
| G9 | Gomma a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi Low smoke zero halogen rubber compound |
| G10 | Gomma a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi Low smoke zero halogen rubber compound |
| G16 | Gomma etilenpropilenica ad alto modulo T.90° C per applicazioni CPR HEPR Rubber compound T.90° C for CPR application |
| G17 | Gomma a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi T.90°C per cavi senza rivestimento per applicazioni CPR Low smoke zero halogen rubber compound T.90°C for cable without sheath for CPR application |
| G18 | Gomma a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi T.90° C per applicazioni CPR Low smoke zero halogen rubber compound T.90°C for CPR application |
| R | Mescola a base di polivinilcloruro T.70° C T1 T2 normale PVC compound T.70° C |
| R2 | Mescola a base di polivinilcloruro T.70° C R2 di qualità superiore PVC compound T.70° C R2 superior quality |
| R3 | Mescola a base di polivinilcloruro T.105° C R3 PVC compound T.105° C R3 |
| s17 | Mescola a base di polivinilcloruro T.70° C per applicazioni CPR PVC compound T.70°C for CPR application |
| K | Policloroprene (PCP) Polychloroprene (PCP) |

SCHERMI E CONDUTTORI CONCENTRICI | SCREENS AND CONCENTRIC CONDUCTORS

| | |
|----|---|
| C | Conduttore concentrico di rame Concentric copper conductor |
| H | Schermo di carta metallizzata Metal paper screen |
| H1 | Schermo di nastri o piattine o fili di rame Tape, flat wire or copper wire screen |
| H2 | Schermo a treccia o calza di rame Copper braid screen |

RIVESTIMENTI NON METALLICI | NON-METAL SHEATHING

| | |
|-----|--|
| E | Guaina di polietilene PE sheath |
| E4 | Polietilene reticolato XLPE |
| G | Guaina di gomma Rubber sheath |
| K | Guaina di policloroprene Polychloroprene sheath |
| R | Guaina a base di polivinilcloruro PVC compound sheath |
| R16 | Guaina a base di polivinilcloruro per applicazioni CPR PVC compound sheath for CPR application |
| T | Treccia tessile Textile braid |
| M1 | Materiale termoplastico a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi Low smoke and zero halogen thermoplastic compound |
| M2 | Gomma a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi Low smoke and zero halogen rubber compound |
| M16 | Guaina termoplastica a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi per applicazioni CPR Low smoke and zero halogen thermoplastic sheath compound for CPR application |
| M18 | Guaina elastomerica a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi per applicazioni CPR Low smoke and zero halogen rubber sheath compound for CPR application |
| K | Policloroprene (PCP) Polychloroprene (PCP) |

ARMATURE, RIVESTIMENTI METALLICI | METAL ARMOUR

| | |
|---|---|
| A | Armatura a treccia o guaina metallica Braid armour or metal sheath armour |
| F | Armatura a fili cilindrici d'acciaio Steel wire armour |
| L | Guaina di lega di piombo Lead sheath |
| N | Armatura a nastri d'acciaio Steel tape armour |
| Z | Armatura a piattine d'acciaio Steel flat wire armour |

FORMA DEL CAVO | CABLE SHAPE

| | |
|----|---|
| O | Cavo rotondo Round cable |
| D | Cavo piatto Flat cable |
| X | Cavo con anime riunite a spirale visibile Sheathless stranded cores |
| W | Anime parallele con solco intermedio Flat twin cores |
| W1 | Anime parallele con listello isolante intermedio Flat twin cores with inner leath |

Principali sigle di designazione dei cavi secondo il sistema europeo CENELEC HD 361/CEI 20-27

Main letter codes defining cables according to the European system CENELEC

RIFERIMENTO NORMATIVO | NORM REFERENCE

| | |
|---|--|
| H | Cavo conforme a norme armonizzate <i>Harmonised cable</i> |
| A | Cavo di tipo nazionale riconosciuto <i>National approved cable</i> |
| N | Cavo di tipo nazionale <i>National cable</i> |

TENSIONE NOMINALE | RATED VOLTAGE

| | |
|----|---|
| 01 | da 100/100 V a 300/300 V <i>from 100/100 V to 300/300 V</i> |
| 03 | 300/300 V <i>300/300 V</i> |
| 05 | 300/500 V <i>300/500 V</i> |
| 07 | 450/750 V <i>450/750 V</i> |
| 1 | 600/1000 V <i>600/1000 V</i> |

MATERIALI PER ISOLANTI E PER GUAINE | INSULATION AND SHEATH MATERIAL

| | |
|----|---|
| B | Gomma etilenpropilenica T. 90°C <i>EPR rubber T. 90°C</i> |
| E | Polietilene <i>Polyethylene (PE)</i> |
| G | Gomma base EVA T. 110°C <i>EVA Rubber T. 110°C</i> |
| M | Minerale <i>Mineral</i> |
| N | Policloroprene o altro equivalente <i>Polychloroprene or equivalent</i> |
| N2 | Policloroprene o altro equivalente per cavi saldatrice <i>Polychloroprene or equivalent for welding cable</i> |
| N4 | Polietilencilorosulfonato (CSP) o equivalente <i>Chlorosulphonated Polyethylene (CSP) or equivalent</i> |
| Q | Poliuretano <i>PUR</i> |
| R | Gomma etilenpropilene ordinario T.60° C <i>Standard EPR rubber T.60°C</i> |
| S | Gomma siliconica <i>Silicone rubber</i> |
| T | Treccia tessile <i>Textile yarn braid</i> |
| J | Treccia di fibra di vetro <i>Glass yarn braid</i> |
| V | Polivinilcloruro (PVC) T.70°C <i>Polyvinylchloride (PVC) T.70°C</i> |
| V2 | Polivinilcloruro (PVC) T.90°C <i>Polyvinylchloride (PVC) T.90°C</i> |
| V3 | Polivinilcloruro (PVC) per bassa temperatura <i>Low temperature Polyvinylchloride (PVC)</i> |
| V4 | Polivinilcloruro reticolato (XLPVC) <i>Cross-linked Polyvinylchloride (XLPVC)</i> |
| V5 | Polivinilcloruro resistente all'olio <i>Oil resisting PVC compound</i> |
| X | Polietilene reticolato <i>Cross-linked Polyethylene (XLPE)</i> |
| Z | Miscela reticolata basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi <i>Low smoke and zero halogen elastomeric compound</i> |
| Z1 | Miscela termoplastica a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi <i>Low smoke and zero halogen thermoplastic compound</i> |

RIVESTIMENTI METALLICI | METAL SHEATHS

| | |
|----|--|
| A7 | Schermo di alluminio <i>Aluminium screen</i> |
| C | Conduttore di rame concentrico <i>Concentric copper conductor</i> |
| C4 | Schermo a treccia di rame sull'insieme delle anime <i>Multi-core copper braid screen</i> |
| C5 | Schermo a treccia di rame sulle singole anime <i>Single-core copper braid screen</i> |
| C7 | Schermo di rame a nastro fili o piattine <i>Tape, wire or flat wire (copper) screen</i> |

COSTRUZIONI SPECIALI DEL CAVO | SPECIAL CONSTRUCTIONS

| | |
|----|--|
| H | Cavi piatti divisibili <i>Divisible flat cables</i> |
| H2 | Cavi piatti non divisibili <i>Not divisible flat cables</i> |
| H6 | Cavi piatti con 3 o più anime <i>3 or more cores flat cables</i> |
| H7 | Cavi con isolante a doppio strato non divisibile <i>Not divisible double insulated cable</i> |
| H8 | Cavi spiralati <i>Spiral cables</i> |

FLESSIBILITÀ DEL CONDUTTORE | CONDUCTOR FLEXIBILITY

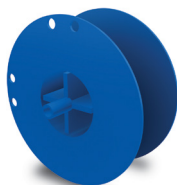
| | |
|---|--|
| D | Conduttore flessibile per cavi saldatrice <i>Welding cable flexible conductor</i> |
| E | Conduttore flessibilissimo per cavi saldatrice <i>Highly flexible conductor for welding cable</i> |
| F | Conduttore flessibile per servizio mobile cl. 5 <i>Flexible conductor for mobile applications cl.5</i> |
| H | Conduttore flessibilissimo cl.6 <i>Highly flexible conductor cl.6</i> |
| K | Conduttore flessibile per installazione fissa cl. 5 <i>Flexible conductor for fixed applications cl. 5</i> |
| R | Conduttore rigido rotondo a corda cl.2 <i>Solid stranded conductor cl.2</i> |
| U | Conduttore rigido rotondo a filo unico cl.1 <i>Solid single conductor cl.1</i> |



Imballi disponibili | Available packaging



Bobine in legno
Wooden drums



Bobine in plastica
Plastic drums



Coni
Conipack



Fusti in cartone
Cardboard barrels



Matasse
Coils

Capienza imballi | Packaging capacity (mt)

Misure indicative | Approximate lengths

| Diametro cavo Cable diameter mm | Conipack 400 Conipack 400 | Bobine PVC Ø 400 PVC drums Ø 400 | Fusti a perdere F5 Ø500 x H400 One-way barrels F5 Ø500 x H400 | Fusti a perdere F3 Ø500 x H800 One-way barrels F3 Ø500 x H800 |
|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 1,2 | 20.000 | 10.000 | 12.500 | 25.000 |
| 1,4 | 15.000 | 7.000 | 10.000 | 20.000 |
| 1,6 | 10.000 | 5.500 | 8.000 | 16.000 |
| 1,8 | 9.000 | 4.000 | 7.000 | 14.000 |
| 2 | 7.500 | 3.500 | 6.000 | 12.000 |
| 2,2 | 6.000 | 3.000 | 5.000 | 10.000 |
| 2,4 | 5.000 | 2.500 | 5.000 | 10.000 |
| 2,6 | 4.000 | 2.000 | 4.500 | 9.000 |
| 2,8 | 3.500 | 1.500 | 3.500 | 7.000 |
| 3 | 3.000 | 1.500 | 2.500 | 5.000 |
| 3,2 | 2.500 | 1.000 | 2.500 | 5.000 |
| 3,4 | 2.000 | 1.000 | 1.500 | 3.000 |
| 3,6 | 2.000 | 1.000 | 1.500 | 3.000 |
| 3,8 | 1.800 | 500 | 1.500 | 3.000 |
| 4 | 1.500 | 500 | | |
| 4,2 | 1.500 | 500 | | |
| 4,4 | 1.000 | 500 | | |
| 4,6 | 1.000 | 500 | | |
| 4,8 | 1.000 | 500 | | |
| 5 | 1.000 | 500 | | |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer

Capienza bobine legno | Wooden drums capacity

Misure indicative | Approximate lengths

| Max Kg -> | 150 | 250 | 400 | 600 | 900 | 1300 | 1500 | 1700 | 2500 | 4000 | 5000 | 6000 | 6500 | 7000 |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Diam. cavo Cable diam. mm | A UNI 05 Ø 500 | B UNI 06 Ø 600 | P UNI 07 Ø 700 | C UNI 08 Ø 800 | Q UNI 09 Ø 900 | D UNI 10 Ø 1000 | R UNI 11 Ø 1100 | E UNI 12 Ø 1200 | F UNI 14 Ø 1400 | I UNI 16 Ø 1600 | M UNI 18 Ø 1800 | G UNI 20 Ø 2000 | N UNI 22 Ø 2200 | T UNI 25 Ø 2500 |
| 1,5 | 16.000 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 9.000 | 14.500 | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 5.500 | 9.000 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4.000 | 6.000 | 10.000 | | | | | | | | | | | |
| 3,5 | 2.900 | 4.500 | 7.500 | 10.500 | | | | | | | | | | |
| 4 | 2.200 | 3.500 | 5.500 | 8.000 | 10.000 | | | | | | | | | |
| 4,5 | 1.800 | 2.800 | 4.500 | 6.000 | 8.000 | | | | | | | | | |
| 5 | 1.400 | 2.300 | 3.500 | 5.000 | 6.500 | 10.500 | | | | | | | | |
| 5,5 | 1.200 | 1.900 | 3.000 | 4.000 | 5.000 | 9.000 | 11.000 | | | | | | | |
| 6 | 1.000 | 1.600 | 2.500 | 3.500 | 4.500 | 7.500 | 9.500 | | | | | | | |
| 6,5 | 800 | 1.300 | 2.100 | 3.000 | 3.500 | 6.000 | 8.000 | 10.000 | | | | | | |
| 7 | 700 | 1.100 | 1.800 | 2.600 | 3.000 | 5.500 | 6.500 | 8.500 | | | | | | |
| 7,5 | 600 | 1.000 | 1.600 | 2.300 | 2.900 | 4.500 | 6.000 | 7.500 | 11.000 | | | | | |
| 8 | 500 | 800 | 1.400 | 2.000 | 2.500 | 4.000 | 5.000 | 6.500 | 9.500 | | | | | |
| 8,5 | 400 | 700 | 1.200 | 1.700 | 2.200 | 3.500 | 4.500 | 5.500 | 8.500 | | | | | |
| 9 | 400 | 700 | 1.100 | 1.600 | 2.000 | 3.000 | 4.000 | 5.000 | 7.500 | | | | | |
| 9,5 | 300 | 600 | 1.000 | 1.400 | 1.800 | 3.000 | 3.500 | 4.500 | 7.000 | 10.000 | | | | |
| 10 | 300 | 500 | 900 | 1.200 | 1.600 | 2.700 | 3.000 | 4.000 | 6.000 | 9.000 | | | | |
| 11 | 200 | 400 | 700 | 1.000 | 1.300 | 2.200 | 2.800 | 3.000 | 5.000 | 7.500 | | | | |
| 12 | 200 | 300 | 600 | 800 | 1.100 | 1.800 | 2.300 | 2.900 | 4.000 | 6.000 | | | | |
| 13 | 200 | 300 | 500 | 700 | 900 | 1.500 | 2.000 | 2.400 | 3.500 | 5.000 | | | | |
| 14 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1.300 | 1.700 | 2.100 | 3.000 | 4.500 | | | | |
| 15 | 100 | 200 | 400 | 500 | 700 | 1.100 | 1.400 | 1.800 | 2.700 | 4.000 | | | | |
| 16 | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 1.000 | 1.300 | 1.600 | 2.400 | 3.500 | 5.000 | | | |
| 17 | 100 | 100 | 300 | 400 | 500 | 900 | 1.100 | 1.400 | 2.100 | 3.000 | 4.500 | | | |
| 18 | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 800 | 1.000 | 1.200 | 1.900 | 2.800 | 4.000 | 5.000 | | |
| 19 | | 100 | 200 | 300 | 400 | 700 | 900 | 1.100 | 1.700 | 2.500 | 3.500 | 4.500 | 5.500 | |
| 20 | | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1.000 | 1.500 | 2.200 | 3.000 | 4.000 | 5.000 | 6.000 |
| 21 | | 100 | 200 | 200 | 300 | 600 | 700 | 900 | 1.400 | 2.000 | 3.000 | 3.500 | 4.500 | 5.500 |
| 22 | | 100 | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 800 | 1.200 | 1.800 | 2.700 | 3.000 | 4.000 | 5.000 |
| 23 | | 100 | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 700 | 1.100 | 1.700 | 2.500 | 3.000 | 3.500 | 4.500 |
| 24 | | | 100 | 200 | 200 | 400 | 500 | 700 | 1.000 | 1.500 | 2.300 | 2.800 | 3.500 | 4.000 |
| 25 | | | 100 | 200 | 200 | 400 | 500 | 600 | 900 | 1.400 | 2.100 | 2.600 | 3.000 | 4.000 |
| 26 | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 900 | 1.300 | 1.900 | 2.400 | 3.000 | 3.500 |
| 27 | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1.200 | 1.800 | 2.200 | 2.700 | 3.000 |
| 28 | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 1.100 | 1.600 | 2.000 | 2.500 | 3.000 |
| 29 | | | 100 | 100 | 100 | 300 | 300 | 400 | 700 | 1.000 | 1.500 | 1.900 | 2.400 | 2.900 |
| 30 | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 1.000 | 1.400 | 1.800 | 2.200 | 2.700 |
| 32 | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 300 | 500 | 800 | 1.200 | 1.500 | 1.900 | 2.400 |
| 34 | | | | 100 | 100 | 200 | 200 | 300 | 500 | 700 | 1.100 | 1.300 | 1.700 | 2.100 |
| 36 | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 1.000 | 1.200 | 1.500 | 1.900 |
| 38 | | | | | 100 | 100 | 200 | 200 | 400 | 600 | 900 | 1.100 | 1.300 | 1.700 |
| 40 | | | | | | 100 | 200 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1.000 | 1.200 | 1.500 |
| 42 | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 500 | 700 | 900 | 1.100 | 1.300 |
| 44 | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1.000 | 1.200 |
| 46 | | | | | | 100 | 100 | 100 | 200 | 400 | 600 | 700 | 900 | 1.100 |
| 48 | | | | | | 100 | 100 | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 800 | 1.000 |
| 50 | | | | | | 100 | 100 | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 700 | 900 |
| 52 | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 900 |
| 54 | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 |
| 56 | | | | | | | 100 | 100 | 100 | 200 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| 58 | | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 |
| 60 | | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 62 | | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 64 | | | | | | | | | 100 | 200 | 300 | 300 | 400 | 500 |
| 66 | | | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| 68 | | | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| 70 | | | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 400 |
| 72 | | | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 300 | 400 |
| 74 | | | | | | | | | | 100 | 200 | 200 | 300 | 400 |
| 76 | | | | | | | | | | 100 | 200 | 200 | 300 | 400 |
| 78 | | | | | | | | | | 100 | 200 | 200 | 300 | 300 |
| 80 | | | | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 300 |

Bobine legno | Wooden drums

Bobine in legno standard specifiche ANIE | Standard wooden drums ANIE specifications

| Tipo Type | | T 06 | T 07 | T 08 | T 09 | T 10 | T 12 | T 14 | T 16 | T 18 | T 20 | T 22 | T 22R | T 25 | T25S | T26S | T28S |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| Diam. flangia Flange diam. mm | | 630 | 710 | 800 | 900 | 1000 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2240 | 2240 | 2450 | 2450 | 2600 | 2800 |
| Tamburo Barrel mm | Diametro Diameter | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 630 | 710 | 900 | 1120 | 1250 | 1400 | 1300 | 1500 | 1250 | 1600 | 1600 |
| | Larghezza Width | 335 | 420 | 470 | 470 | 580 | 630 | 750 | 900 | 1140 | 1140 | 1140 | 1000 | 1140 | 1140 | 1140 | 1140 |
| Spessore flange Flange thickness mm | | 34 | 34 | 34 | 44 | 44 | 49 | 54 | 64 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 94 | 94 |
| Diametro foro Axial hole diameter mm | | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| Disposiz. fori mm Faceplates holes mm | Diametro Diameter | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | Distanza dal centro Centre distance | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 400 | 400 | 400 | 400 | 250 | 250 |
| | Distanza dal centro Centre distance | 100 | 100 | 100 | 160 | 160 | 160 | 250 | 250 | 250 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Foro bloccaggio cavo Cable chock hole mm | | 30 | 30 | 45 | 45 | 45 | 50 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Spessore scroll Thickness scroll mm | | 18 | 18 | 23 | 23 | 23 | 28 | 38 | 48 | 48 | 61 | 65 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| Boccola Bush | | | | | | | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Tiranti in ferro Iron rods | N. | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | Diametro Diameter mm | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Tare Mean tare kg | | 17 | 22 | 28 | 43 | 54 | 100 | 145 | 225 | 345 | 420 | 520 | 500 | 620 | 620 | 770 | 875 |
| Volume reale Real volume dm ³ | | 96 | 125 | 177 | 224 | 342 | 577 | 858 | 1237 | 1778 | 2182 | 2738 | 2613 | 3360 | 3975 | 3760 | 4727 |
| Volume Volume dm ³ | | 74 | 119 | 169 | 213 | 328 | 551 | 814 | 1171 | 1703 | 2066 | 2582 | 2444 | 3151 | 3728 | 3526 | 4433 |
| Portata Capacity kg | | 250 | 400 | 600 | 900 | 1300 | 1700 | 2500 | 3300 | 4500 | 5000 | 5600 | 5600 | 6200 | 6200 | 8000 | 8000 |

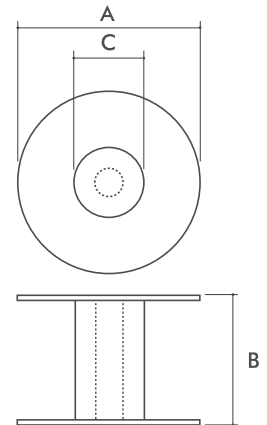
● Pressione | Pressure ○ Ferro | Iron

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore
 The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer

Rocchetti e bobine | Spools and drums

Misure indicative | Approximate lengths

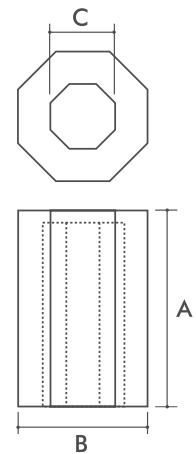
| Tipo Type | A2 | A6 | A7 | A8 | E1 | E2 | E3 | E8 | E9 | EM | EL | EN | E5 | |
|--------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Materiale Material | Compensato Plywood | | | | Plastica Plastic | | | | | | | | | |
| Dimensioni Dimensions mm | A | 260 | 400 | 500 | 600 | 130 | 160 | 175 | 200 | 200 | 270 | 300 | 300 | 400 |
| | B | 150 | 250 | 300 | 320 | 85 | 85 | 85 | 100 | 150 | 180 | 180 | 90 | 300 |
| | C | 80 | 160 | 200 | 260 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 95 | 95 | 210 | 200 |



Fusti | Barrels

Misure indicative | Approximate lengths

| Tipo Type | F3 | F5 | F6 | F8 | |
|--------------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| Materiale Material | Cartone Cardboard | | | | |
| Dimensioni Dimensions mm | A | 800 | 400 | 500 | 640 |
| | B | 515 | 515 | 400 | 400 |
| | C | 300 | 300 | 180 | 180 |



Pallet | Pallet



- A** Dimensioni pallet con 4 Fusti grandi F3
Pallet dimensions with 4 large barrels F3
- B** Dimensioni pallet con 12 Fusti piccoli F6
Pallet dimensions with 12 small barrels F6

Dati tecnici | Technical data

Tabella conversione misure metriche | Metric conversion table

Area | Area

| Per convertire da To convert from | a to | moltiplicare per multiply by |
|--|--|--------------------------------|
| Circular Mils Circular Mils | Pollici quadrati Square Inches | 0,000007854 |
| Circular Mils Circular Mils | Miglia Quadrate Square Mils | 0,7854 |
| Circular Mils Circular Mils | Millimetri quadrati Square Millimeters | 0,0005066 |
| Centimetri quadrati Square Centimeters | Pollici Quadrati Square Inches | 0,155 |
| Piedi Quadrati Square Feet | Metri Quadrati Square Meters | 0,0929 |
| Pollici Quadrati Square Inches | Circular Mils Circular Mils | 1 273 240 |
| Pollici Quadrati Square Inches | Centimetri quadrati Square Centimeters | 6,4516 |
| Pollici Quadrati Square Inches | Millimetri quadrati Square Millimeters | 645,16 |
| Pollici Quadrati Square Inches | Miglia Quadrate Square Mils | 1 000 000 |
| Metri Quadrati Square Meters | Piedi Quadrati Square Feet | 10 764 |
| Millimetri quadrati Square Millimeters | Pollici Quadrati Square Inches | 0,00155 |
| Millimetri quadrati Square Millimeters | Circular Mils Circular Mils | 1 973 510 |
| Miglia Quadrate Square Mils | Circular Mils Circular Mils | 1 273 |
| Miglia Quadrate Square Mils | Pollici Quadrati Square Inches | 0,0000001 |

Lunghezza | Length

| Per convertire da To convert from | a to | moltiplicare per multiply by |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Centimetri Centimeters | Pollici Inches | 0,3937 |
| Centimetri Centimeters | Piedi Feet | 0,03281 |
| Piedi Feet | Centimetri Centimeters | 30,48 |
| Piedi Feet | Metri Meters | 0,3048 |
| Pollici Inches | Centimetri Centimeters | 2,54 |
| Pollici Inches | Metri Meters | 0,0254 |
| Pollici Inches | Millimetri Millimeters | 25,4 |
| Pollici Inches | Miglia Mils | 1 000 |
| Chilometri Kilometers | Miles Miles | 0,6214 |
| Metri Meters | Piedi Feet | 3,2808 |
| Metri Meters | Pollici Inches | 39,3701 |
| Metri Meters | larde Yards | 1,0936 |
| Metri Meters | Chilometri Kilometers | 1,6093 |
| Millimetri Millimeters | Pollici Inches | 0,3937 |
| Millimetri Millimeters | Miglia Mils | 39,3701 |
| Miglia Mils | Pollici Inches | 0,001 |
| Miglia Mils | Millimetri Millimeters | 0,0254 |
| larde Yards | Millimetri Millimeters | 0,9144 |

Varie | Miscellaneous

| Per convertire da To convert from | a to | moltiplicare per multiply by |
|--|--|--------------------------------|
| Chilogrammi Kilograms | Libbre Pounds | 2,205 |
| Chilogrammi per Chilometri Kilograms per Kilometer | Libbre per 1000 Piedi Pounds per 1000 Feet | 0,6719 |
| Ohms per Chilometri Ohms per Kilometers | Ohms per 1000 Piedi Ohms per 1000 Feet | 0,3048 |
| Ohms per 1000 Piedi Ohms per 1000 Feet | Ohms Chilometri Ohms Kilometers | 3,2808 |
| Ohms per 1000 larde Ohms per 1000 Yards | Ohms Chilometri Ohms Kilometers | 1,0936 |
| Picofarad per piede Picofarads per Foot | Picofarad per Metri Picofarads per Meters | 3,285 |
| Libbre Pounds | Chilogrammi Kilograms | 0,4536 |
| Libbre per 1000 Piedi Pounds per 1000 Feet | Chilogrammi per Chilometri Kilograms per Kilometer | 1,488 |
| Libbre per 1000 larde Pounds per Yards | Chilogrammi per Chilometri Kilograms per Kilometer | 0,4960 |
| Libbre per 1000 larde Pounds per Yards | Libbre per Chilometri Pounds per Kilometer | 1,0936 |
| Diametro del cerchio Diameter Circle | Circonferenza del Cerchio Circumference per Circle | 3,1416 |
| Diametro del cerchio Diameter Circle | Lato di un quadrato uguale Side of Equal Square | 0,8862 |
| Diametro sfera-cubo Diameter Sphere-Cubed | Volume della Sfera Volume of sphere | 0,5236 |
| U.S. Gallons U.S. Gallons | Galloni imperiali (British) Imperial Gallons (British) | 0,8327 |
| U.S. Gallons U.S. Gallons | Metri Cubi Cubic Feet | 0,1337 |
| U.S. Gallons U.S. Gallons | Libbre of Acqua (20°C) Pounds of Water (20°C) | 8,33 |
| Metri Cubi Cubic Feet | Libbre of Acqua (4°C) Pounds of Water (4°C) | 32,427 |
| Piedi of Water (4°C) Feet of Water (4°C) | Libbre per Centimetri Quadrati Pounds per Square Inch | 0,4336 |
| Pollici di Mercurio (0°C) Inches of Mercury (0°C) | Libbre per Centimetri Quadrati Pounds per Square Inch | 0,4912 |
| Nodi Knots | Miglia all'ora Miles per Hour | 1,1516 |

Tabella conversione unità AWG/MCM Wire gauge conversion table

Basato su conduttori rigidi | Based on solid conductors

| Dimension Size AWG/MCM | Area Area mm ² | Diam. Nominale Nominal Diam. Inches | Diam. Nominale Nominal Diam. mm | Lbs per M | Kgs per M |
|---------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------------|--------------|--------------|
| 36 | 0,0123 | 0,005 | 0,127 | 0,127 | 0,0343 |
| 35 | 0,0161 | 0,00561 | 0,143 | 0,143 | 0,0433 |
| 34 | 0,02 | 0,0063 | 0,16 | 0,16 | 0,0546 |
| 33 | 0,0252 | 0,00708 | 0,18 | 0,18 | 0,0688 |
| 32 | 0,032 | 0,00795 | 0,202 | 0,202 | 0,0868 |
| 31 | 0,04 | 0,00893 | 0,227 | 0,227 | 0,1095 |
| 30 | 0,0503 | 0,01003 | 0,255 | 0,255 | 0,138 |
| 29 | 0,0646 | 0,01126 | 0,286 | 0,286 | 0,174 |
| 28 | 0,0804 | 0,01264 | 0,321 | 0,321 | 0,2194 |
| 27 | 0,102 | 0,0142 | 0,361 | 0,361 | 0,2767 |
| 26 | 0,128 | 0,01594 | 0,405 | 0,405 | 0,3489 |
| 25 | 0,163 | 0,0179 | 0,455 | 0,455 | 0,4399 |
| 24 | 0,205 | 0,0201 | 0,511 | 0,511 | 0,5548 |
| 23 | 0,259 | 0,02257 | 0,573 | 0,573 | 0,6995 |
| 22 | 0,325 | 0,02535 | 0,644 | 0,644 | 0,8823 |
| 21 | 0,412 | 0,02846 | 0,723 | 0,723 | 1,112 |
| 20 | 0,519 | 0,03196 | 0,812 | 0,812 | 1,431 |
| 18 | 0,832 | 0,0403 | 1,024 | 1,024 | 2,275 |
| 16 | 1,31 | 0,0508 | 1,29 | 1,29 | 3,617 |
| 14 | 2,08 | 0,0641 | 1,63 | 1,63 | 5,752 |
| 12 | 3,31 | 0,0808 | 2,05 | 2,05 | 9,145 |
| 10 | 5,27 | 0,1019 | 2,59 | 2,59 | 14,54 |
| 9 | 6,62 | 0,1144 | 2,91 | 2,91 | 18,33 |
| 8 | 8,35 | 0,1285 | 3,26 | 3,26 | 23,13 |
| 6 | 13,3 | 0,162 | 4,11 | 4,11 | 36,7 |
| 4 | 21,2 | 0,2043 | 5,19 | 5,19 | 58,5 |
| 3 | 26,7 | 0,2294 | 5,83 | 5,83 | 73,5 |
| 2 | 33,6 | 0,2576 | 6,54 | 6,54 | 93 |
| 1 | 42,4 | 0,2893 | 7,35 | 7,35 | 117 |
| 1/0 | 53,4 | 0,3249 | 8,25 | 8,25 | 148 |
| 2/0 | 67,5 | 0,3648 | 9,27 | 9,27 | 186 |
| 3/0 | 85 | 0,4096 | 10,4 | 10,4 | 235 |
| 4/0 | 107,2 | 0,46 | 11,68 | 11,68 | 296 |
| 250 | 136 | 0,4999 | 12,7 | 12,7 | 350 |
| 300 | 161 | 0,5476 | 13,7 | 13,7 | 420 |
| 350 | 193 | 0,5917 | 15,03 | 15,03 | 490 |
| 400 | 225 | 0,6322 | 16,06 | 16,06 | 561 |
| 500 | 257 | 0,707 | 17,96 | 17,96 | 699 |
| 600 | 322 | 0,7744 | 19,67 | 19,67 | 839 |

Tabella conversione temperature °C/°F Temperature conversion table °C/°F

| Celsius | Fahrenheit | Celsius | Fahrenheit |
|---------|------------|---------|------------|
| -50 | -58 | 70 | 158 |
| -40 | -40 | 80 | 176 |
| -30 | -22 | 90 | 194 |
| -24 | -13 | 100 | 212 |
| -20 | -4 | 110 | 230 |
| -15 | 5 | 120 | 248 |
| -10 | 14 | 130 | 266 |
| -5 | 23 | 140 | 284 |
| 0 | 32 | 150 | 302 |
| 5 | 41 | 160 | 320 |
| 10 | 50 | 170 | 338 |
| 16 | 59 | 180 | 356 |
| 20 | 68 | 190 | 374 |
| 25 | 77 | 200 | 392 |
| 30 | 86 | 210 | 410 |
| 35 | 95 | 220 | 428 |
| 40 | 104 | 230 | 446 |
| 45 | 113 | 240 | 464 |
| 50 | 122 | 250 | 482 |
| 60 | 140 | 537,7 | 1000 |

Formula di conversione | Conversion formula:

$$^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32 = ^{\circ}\text{F}$$

$$(^{\circ}\text{F} - 32) / 1,8 = ^{\circ}\text{C}$$

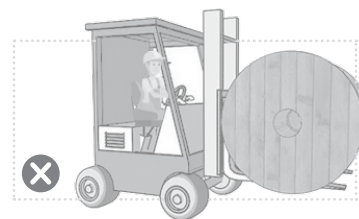
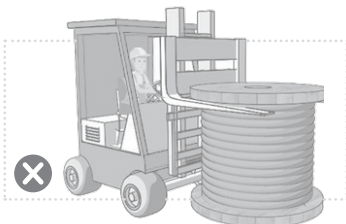
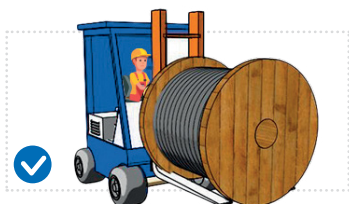
Raccomandazioni generali per manipolazione, posa e installazione di cavi di bassa tensione

General recommendations for handling, laying and installing of low voltage cables

Introduzione | Introduction

Un'alta percentuale di guasti del cavo è dovuta a danni meccanici, che si verificano in genere durante il trasporto, la movimentazione e l'installazione.

A high percentage of cable failure is due to mechanical damage, which typically occurs during transportation, handling and installation.



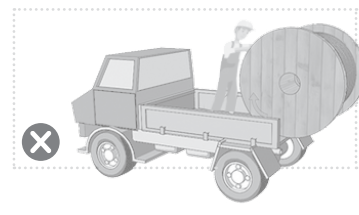
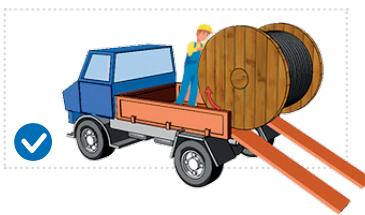
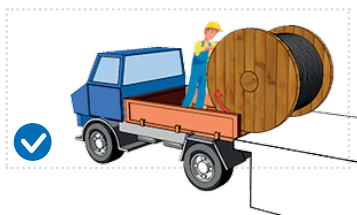
Scarico delle bobine | Unloading of reels

Questo deve essere effettuato con attrezzature di sospensione (gru) o un carrello elevatore a forche. Non devono mai essere lasciate cadere sul pavimento. Le doghe di protezione (a causa di rotture) non dovrebbero mai essere la causa di possibili danni al cavo. Il cavo deve essere controllato per eventuali danni derivanti dalla movimentazione irregolare della bobina, sia durante che dopo il trasporto. Qualsiasi danno al cavo non rilevato prima dell'installazione può ridurne la durata. Non lasciare mai cadere le bobine da qualsiasi altezza durante il trasporto o l'uso. Far cadere una bobina potrebbe influire sulla sua integrità strutturale e causare problemi di de-reeling! Potrebbe anche danneggiare il prodotto.

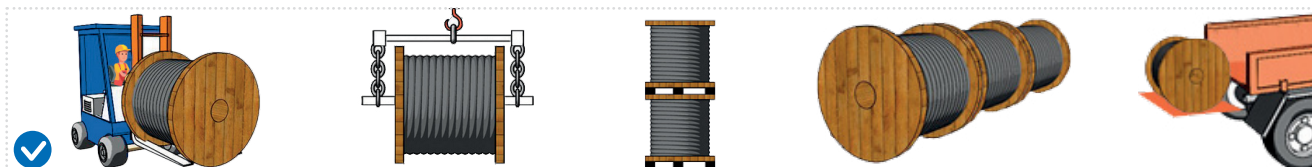
This shall be carried out with suspension equipment (crane) or a forklift truck. Drums must never be dropped on the floor. The protection stave (due to breakage) should never be the cause of possible damage to the cable. The cable must be checked for any possible damage arising due to irregular handling of the reel, both during and after transport. Any damage to the cable that is not detected prior to installation may reduce its working life. Never drop a cable reel from any height during transportation or use. Dropping a reel could affect its structural integrity and cause de-reeling issues! It may also damage the product.

NB: Quando si scarica da un veicolo, utilizzare la sponda/ascensore o un aiuto adeguato come un carrello elevatore. Non lasciare mai cadere le bobine dal veicolo a terra!

NB: When unloading from a vehicle, use either the tail-lift elevator or a suitable aid such as a forklift truck. Never let reels drop from the vehicle to the ground!



Modi di scarico corretti e non corretti | Correct and un-correct ways of unloading



Stoccaggio delle bobine | Storage of reels

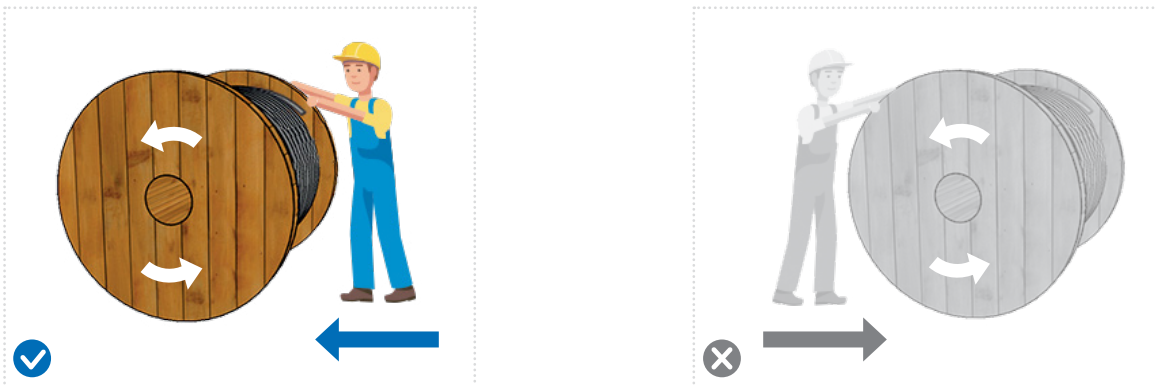
La superficie del pavimento deve essere dura, uniforme e, se soggetta alle intemperie, avere un buon drenaggio. Le doghe di protezione della bobina devono essere mantenute fino al posizionamento del cavo.

The floor surface must be hard, even and, if open to the elements, have good drainage. The protection staves of the reel must be kept until the cable is laid.



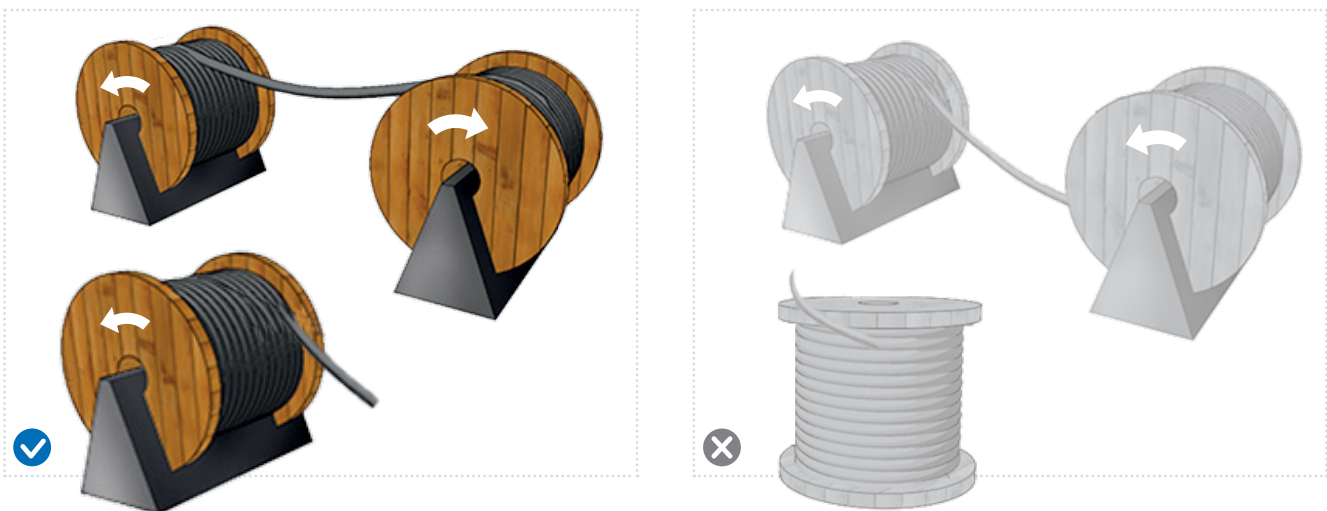
Il rotolamento sistematico di bobine deve essere evitato e, in ogni caso, le bobine devono essere rotolate nella direzione della spirale originale per evitare che i cavi si allentino e si trascinino sul terreno.

The systematic rolling of reels should be avoided, and in any case, reels must be rolled in the direction of the original coiling in order to prevent the cable coils from becoming loose and dragging on the ground.



I cavi avanzati dall'installazione devono essere riavvolti per lo stoccaggio su una bobina con un nucleo della stessa dimensione o più grande di quello originale. Se la dimensione non è nota, si dovrebbe usare un nucleo con un diametro di almeno 20 volte quello dell'esterno del cavo.

Cables that are left over from installations must be coiled for storage on a reel with a core that is the same size or larger than the original one. If the size is not known, a core with a diameter that is at least 20 times that of the exterior of the cable should be used.



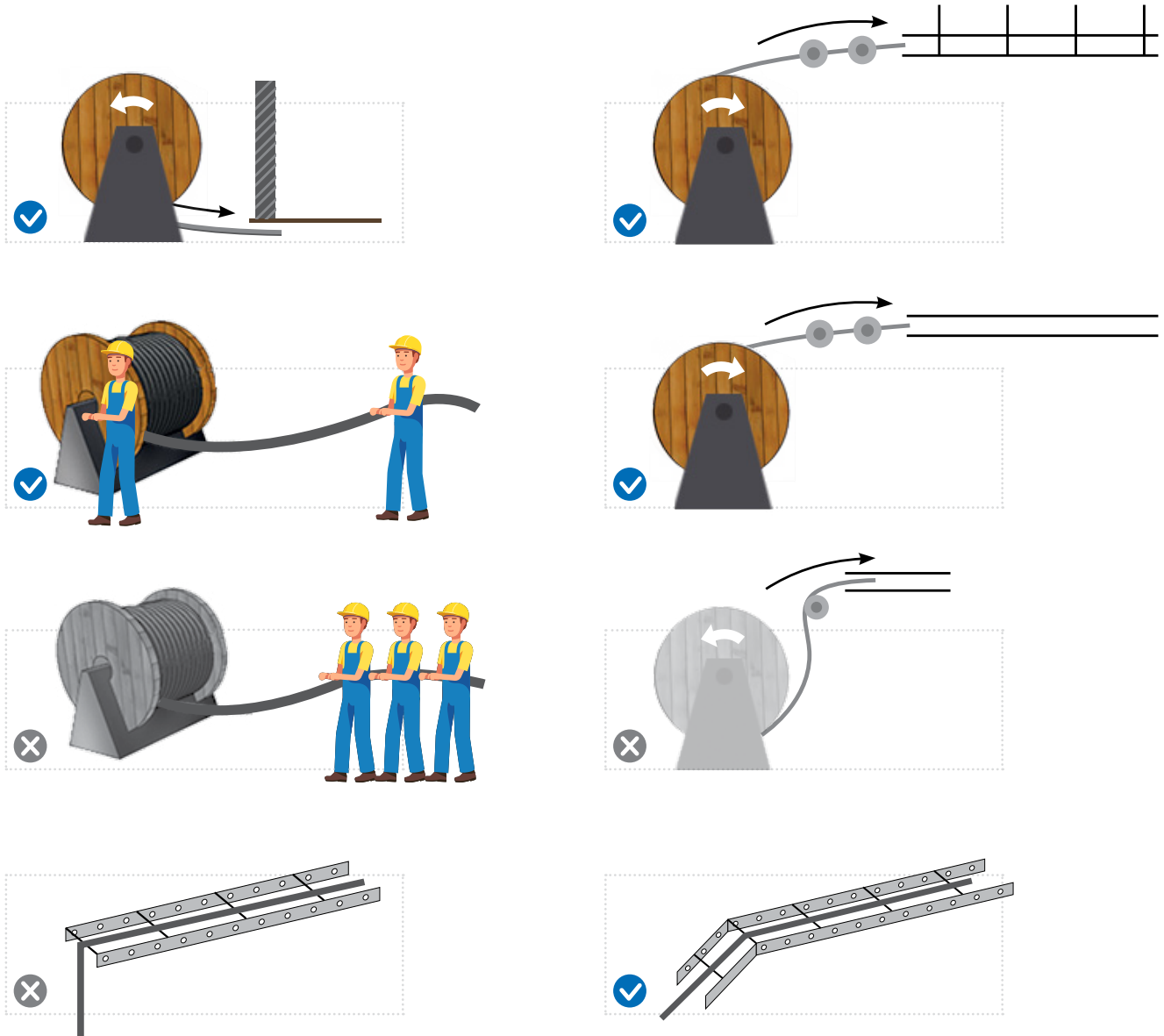
I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore. The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

Ambiente di posa | Location for laying

La bobina deve essere posizionata in modo tale che il cavo non sia forzato durante l'allineamento, con l'uscita del cavo sulla parte superiore, garantendo così una maggiore stabilità.

The reel must be set in such a way that the cable is not forced during alignment, with the cable outlet on the upper part, thus guaranteeing higher stability.



Se la bobina è stata esposta alle intemperie, soprattutto in inverno, occorre prestare particolare attenzione per garantire che la temperatura del cavo non sia inferiore a 5° C. È molto importante avere dei rulli di allineamento, che saranno posizionati a distanze tra 3 e 10 metri, in base alla lunghezza del cavo. Nei cambi di direzione, i rulli angolari devono essere utilizzati e anche i rulli guida sono consigliabili quando si introducono cavi nei tubi, nelle trincee, ecc.

If the reel has been exposed to the elements, above all in winter, special attention must be paid to ensuring that the temperature of the cable is not below 5°C. It is very important to have alignment rollers, which will be placed at distances of between 3 and 10 metres, according to the length of the cable. In change of direction, angle rollers must be used, and guide rollers are also advisable when introducing cables into tubes, and fordings, etc.

Svolgimento del cavo | Cable unwinding

Occorre inoltre prestare attenzione alla frenatura della bobina, evitando la formazione di anelli e l'allentamento delle spire, poiché "attorcigliamenti" e torsioni possono causare seri problemi.

- Svolgere a velocità costante e carico di trazione.
- Rispettare i limiti di carico di trazione (come specificato nelle specifiche del cavo).
- Assicurarci che il cavo non sia danneggiato da bordi, chiodi o viti della bobina.
- Assicurarci che tutti gli spigoli siano protetti PRIMA di avviare l'installazione.
- Utilizzare un supporto per lo svolgimento il più grande possibile.
- Stringere i bulloni della bobina PRIMA per iniziare lo srotolamento.
- Utilizzare un freno bobina per evitare l'eccessiva velocità e allentamento delle spire.
- Massima velocità lineare consigliata per srotolamento manuale: 20 mt/min.

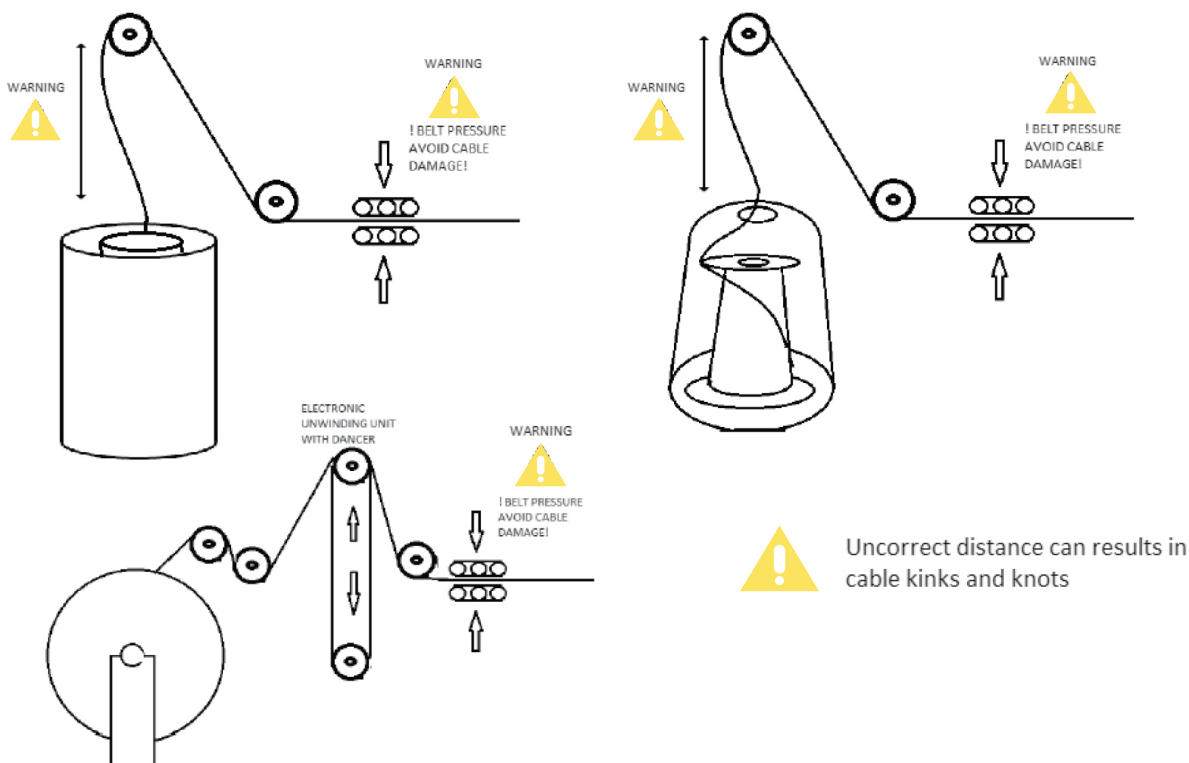
Lo svolgimento da fusti o coni deve avvenire senza strappi improvvisi ed in modo tale che il cavo non sia forzato durante il trascinamento. L'uscita del cavo deve essere facilitata da una puleggia di rinvio posta ad altezza adeguata. L'uso di una campana è utile per ridurre le sollecitazioni e rendere lo svolgimento regolare. Un cavalletto motorizzato con ballerino e freno elettronico è raccomandato per lo svolgimento di bobine e rocchetti.

Attention must also be paid to the reel brake, preventing the formation

of loops and the loosening of coils, as 'kinks' and twists may give rise to serious problems.

- Unreel at constant speed and tensile load.
- Observe tensile load limits (as detailed in cable specification).
- Ensure the cable is not damaged by drums edges, nails, or screw.
- Ensure all sharp edges are protected PRIOR to start installation.
- Use a pole support as large as possible.
- Tighten the reel bolts PRIOR to starting unreeling.
- Use a reel brake to avoid extra speed and loosening of coils.
- Maximum suggested linear speed for manual unreeling: 20 mt/min.

The unrolling from barrels or cones must be without sudden jerks and so that the cable is not forced during the drag. The exit of the cable must be facilitated by a return pulley placed at a suitable height. The use of a bell is useful for reducing stress and making unrolling smooth. A motorized payoff with dancer and electronic brakes is recommended for reels and drums unrolling.



Tiro di posa | Pulling strength

Se il cavo è dotato di armatura in filo d'acciaio zincato, la fune di trazione verrà applicata all'armatura. Nel caso in cui non ci siano armature, lo sforzo di trazione massimo sarà limitato a 5 kg / mm² se il cavo ha un conduttore in rame, e a 3 kg / mm², se ha un conduttore in alluminio.

If the cable is fitted with galvanized steel wire armour, the strain will be

applied by attaching the rope to the armour. If there is no armour, the maximum traction effort will be limited to 5 kg/ mm² if the cable has a copper conductor, and to 3 kg/ mm², if it has an aluminium conductor.



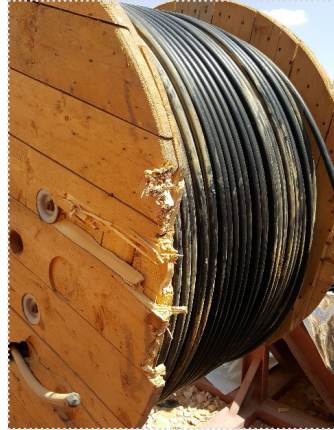
Avvertenze | Warnings



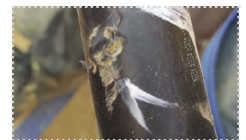
Stringere i bulloni PRIMA di avviare lo srotolamento!
Tighten the bolts PRIOR to starting unreeling!



Danno da movimentazione
Handling damage



Magazzino di stoccaggio: buone condizioni?
Warehouse storage: good conditions?



Verifica la presenza di viti e chiodi!
Check for screws and nails!

