

FG7(O)R

Bassa Tensione
Energia e
Segnalamento

0,6/1kV

CEI 20-13



G-SETTE^{più}™

CARATTERISTICHE DEL CAVO

Adatti per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati.



DESCRIZIONE DEL CAVO

ANIMA: Conduttore: corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto.

ISOLANTE: Gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11- CEI 20-34).

Colori delle anime:

○ ○○
nero blu chiaro-nero

○○○
blu chiaro-marrone-nero
giallo/verde-nero-blu-chiaro

○○○○
blu chiaro-marrone-nero-nero
giallo /verde-nero-blu chiaro-marrone

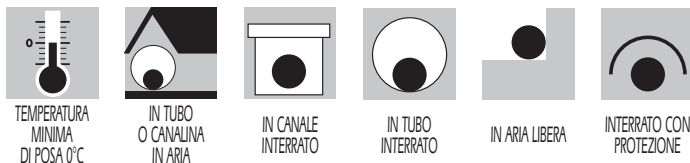
○○○○○
giallo/verde-nero
blu chiaro-marrone-nero

Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde.

Guaina: In PVC speciale di qualità Rz, colore grigio.



CONDIZIONI DI POSA



| Sezione nominale mm ² | Diametro indicativo conduttore mm | Spessore medio isolante mm | Diametro esterno massimo mm | Peso indicativo del cavo kg/km | Resistenza max a 20°C in c.c. Ohm/km | Portata di corrente [A] con temp. ambiente di 20°C | | | | Raggio minimo di curvatura mm | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|--|----------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------|-----|-----|
| | | | | | | 30°C in aria | 30°C in tubo in aria | interrato in tubo "ρ"=1 | interrato "ρ"=1,5 | | | |
| 1 CONDUTTORE (Tabella CEI-UNEL 35375) | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 1,5 | 0,7 | 7 | 51 | 13,3 | 24 | 20 | 22 | 21 | 30 | 27 | 30 |
| 2,5 | 1,9 | 0,7 | 7,4 | 65 | 7,98 | 33 | 28 | 29 | 27 | 33 | 34 | 30 |
| 4 | 2,4 | 0,7 | 8,2 | 80 | 4,95 | 45 | 37 | 37 | 35 | 50 | 44 | 35 |
| 6 | 3 | 0,7 | 8,9 | 105 | 3,30 | 58 | 48 | 47 | 44 | 63 | 55 | 40 |
| 10 | 4,1 | 0,7 | 9,8 | 150 | 1,91 | 80 | 66 | 64 | 60 | 83 | 73 | 40 |
| 16 | 5,2 | 0,7 | 10,9 | 200 | 1,21 | 107 | 88 | 83 | 78 | 106 | 93 | 45 |
| 25 | 6,3 | 0,9 | 13 | 300 | 0,780 | 135 | 117 | 110 | 102 | 136 | 120 | 55 |
| 35 | 7,7 | 0,9 | 14 | 390 | 0,554 | 169 | 144 | 134 | 123 | 162 | 143 | 60 |
| 50 | 9,4 | 1 | 15,7 | 540 | 0,386 | 207 | 175 | 160 | 145 | 191 | 168 | 65 |
| 70 | 10,9 | 1,1 | 18 | 740 | 0,272 | 268 | 222 | 202 | 182 | 233 | 205 | 75 |
| 95 | 12,7 | 1,1 | 20,4 | 940 | 0,206 | 328 | 269 | 244 | 219 | 278 | 245 | 85 |
| 120 | 14,5 | 1,2 | 22,3 | 1200 | 0,161 | 383 | 312 | 282 | 258 | 316 | 278 | 90 |
| 150 | 15,6 | 1,4 | 24,5 | 1480 | 0,129 | 444 | 355 | 322 | 285 | 352 | 310 | 100 |
| 185 | 17,8 | 1,6 | 27,4 | 1830 | 0,106 | 510 | 417 | 367 | 326 | 399 | 351 | 110 |
| 240 | 20 | 1,7 | 30,5 | 2340 | 0,0801 | 607 | 490 | 429 | 381 | 460 | 405 | 120 |
| 300 | 23,1 | 1,8 | 34 | 2950 | 0,0641 | 703 | - | 486 | 431 | 517 | 455 | 140 |
| 400 | 26,7 | 2 | 37,7 | 3850 | 0,0486 | 823 | - | 552 | 429 | 584 | 514 | 150 |
| 2 CONDUTTORI (Tabella CEI-UNEL 35375) | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 1,5 | 0,7 | 12 | 150 | 13,3 | 26 | 22 | 24 | 23 | 35 | 30 | 50 |
| 2,5 | 1,9 | 0,7 | 13 | 190 | 7,98 | 36 | 30 | 31 | 30 | 46 | 40 | 55 |
| 4 | 2,4 | 0,7 | 14,2 | 240 | 4,95 | 49 | 40 | 41 | 39 | 58 | 52 | 60 |
| 6 | 3 | 0,7 | 15,4 | 310 | 3,30 | 63 | 51 | 52 | 49 | 73 | 64 | 65 |
| 10 | 4,1 | 0,7 | 18,2 | 440 | 1,91 | 86 | 69 | 71 | 67 | 97 | 85 | 75 |
| 16 | 5,2 | 0,7 | 20,4 | 600 | 1,21 | 115 | 91 | 93 | 87 | 124 | 109 | 85 |
| 25 | 6,3 | 0,9 | 24,5 | 850 | 0,780 | 149 | 119 | 123 | 116 | 160 | 141 | 100 |
| 35 | 7,7 | 0,9 | 26,5 | 1130 | 0,554 | 185 | 146 | 149 | 140 | 191 | 167 | 110 |
| 50 | 9,4 | 1 | 30 | 1580 | 0,386 | 225 | 175 | 180 | 168 | 225 | 197 | 120 |
| 3 CONDUTTORI (Tabella CEI-UNEL 35375) | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 1,5 | 0,7 | 12,5 | 170 | 13,3 | 23 | 19,5 | 20 | 19 | 29 | 25 | 50 |
| 2,5 | 1,9 | 0,7 | 13,6 | 220 | 7,98 | 32 | 26 | 26 | 25 | 37 | 33 | 55 |
| 4 | 2,4 | 0,7 | 14,9 | 280 | 4,95 | 42 | 35 | 34 | 33 | 48 | 42 | 60 |
| 6 | 3 | 0,7 | 16,2 | 370 | 3,30 | 54 | 44 | 43 | 41 | 60 | 52 | 65 |
| 10 | 4,1 | 0,7 | 19,3 | 530 | 1,91 | 75 | 60 | 60 | 56 | 79 | 70 | 80 |
| 16 | 5,2 | 0,7 | 21,6 | 740 | 1,21 | 100 | 80 | 78 | 74 | 103 | 91 | 90 |
| 25 | 6,3 | 0,9 | 26 | 1060 | 0,780 | 127 | 105 | 104 | 97 | 133 | 117 | 100 |
| 35 | 7,7 | 0,9 | 28,3 | 1420 | 0,554 | 158 | 128 | 125 | 117 | 159 | 140 | 110 |
| 50 | 9,4 | 1 | 31,9 | 1960 | 0,386 | 192 | 154 | 151 | 140 | 187 | 164 | 130 |
| 70 | 10,9 | 1,1 | 37,4 | 2700 | 0,272 | 246 | 194 | 190 | 175 | 229 | 201 | 150 |
| 95 | 12,7 | 1,1 | 42,2 | 3430 | 0,206 | 298 | 233 | 231 | 211 | 274 | 241 | 170 |
| 120 | 14,5 | 1,2 | 46,7 | 4390 | 0,161 | 346 | 268 | 265 | 242 | 312 | 274 | 190 |
| 150 | 15,6 | 1,4 | 51,1 | 5400 | 0,129 | 399 | 300 | 300 | 272 | 348 | 306 | 200 |

Note: Le portate dei cavi unipolari sono state calcolate per 3 cavi a trifoglio.

Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m.

| Sezione nominale mm ² | Diametro indicativo conduttore mm | Spessore medio isolante mm | Diametro esterno massimo mm | Peso indicativo del cavo kg/km | Resistenza max a 20°C in c.c. Ohm/km | Portata di corrente [A] con temp. ambiente di | | | | | Raggio minimo di curvatura mm | |
|---|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|---|----------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|-----|
| | | | | | | 30°C in aria | 30°C in tubo in aria | 20°C interrato in tubo "ρ"=1 | 20°C interrato "ρ"=1,5 | 20°C interrato "ρ"=1,5 | | |
| 4 CONDUTTORI (Tabella CEI-UNEL 35375) | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 1,5 | 0,7 | 13,4 | 200 | 13,3 | 23 | 19,5 | 20 | 19 | 29 | 25 | 55 |
| 2,5 | 1,9 | 0,7 | 14,5 | 260 | 7,98 | 32 | 26 | 26 | 25 | 37 | 33 | 60 |
| 4 | 2,4 | 0,7 | 16,1 | 330 | 4,95 | 42 | 35 | 34 | 33 | 48 | 42 | 65 |
| 6 | 3 | 0,7 | 17,5 | 430 | 3,30 | 54 | 44 | 43 | 41 | 60 | 52 | 70 |
| 10 | 4,1 | 0,7 | 21 | 640 | 1,91 | 75 | 60 | 60 | 56 | 79 | 70 | 85 |
| 16 | 5,2 | 0,7 | 23,5 | 900 | 1,21 | 100 | 80 | 78 | 74 | 103 | 91 | 95 |
| 25 | 6,3 | 0,9 | 28,6 | 1300 | 0,780 | 127 | 105 | 104 | 97 | 133 | 117 | 110 |
| 35+1x25 | 7,7 | 0,9 | 30,5 | 1650 | 0,554 | 158 | 128 | 125 | 117 | 159 | 140 | 120 |
| 50+1x25 | 9,4 | 1 | 33,7 | 2200 | 0,386 | 192 | 154 | 151 | 140 | 187 | 164 | 140 |
| 70+1x35 | 10,9 | 1,1 | 38,8 | 3000 | 0,272 | 246 | 194 | 190 | 175 | 229 | 201 | 160 |
| 95+1x50 | 12,7 | 1,1 | 43,9 | 3900 | 0,206 | 298 | 233 | 231 | 211 | 274 | 241 | 180 |
| 120+1x70 | 14,5 | 1,2 | 49,3 | 4700 | 0,161 | 346 | 268 | 265 | 242 | 312 | 274 | 200 |
| 150+1x95 | 15,6 | 1,4 | 54,4 | 6300 | 0,129 | 399 | 300 | 300 | 272 | 348 | 306 | 200 |
| 5 CONDUTTORI con giallo/verde (Tabella CEI-UNEL 35375) | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 1,5 | 0,7 | 14,4 | 230 | 13,3 | 23 | 19,5 | 20 | 19 | 30 | 26 | 60 |
| 2,5 | 1,9 | 0,7 | 15,6 | 310 | 7,98 | 32 | 26 | 26 | 25 | 40 | 36 | 65 |
| 4 | 2,4 | 0,7 | 17,3 | 400 | 4,95 | 42 | 35 | 33 | 32 | 51 | 45 | 70 |
| 6 | 3 | 0,7 | 18,9 | 520 | 3,30 | 54 | 44 | 43 | 41 | 65 | 56 | 75 |
| 10 | 4,1 | 0,7 | 21,5 | 780 | 1,91 | 75 | 60 | 59 | 55 | 88 | 78 | 95 |
| 16 | 5,2 | 0,7 | 24,4 | 1120 | 1,21 | 100 | 80 | 76 | 72 | 114 | 101 | 100 |
| 25 | 6,3 | 0,9 | 29,3 | 1680 | 0,780 | 127 | 100 | 100 | 93 | 148 | 130 | 130 |
| 35 | 7,7 | 0,9 | 34,8 | 2150 | 0,554 | 158 | 128 | 122 | 114 | 178 | 157 | 140 |
| 50 | 9,4 | 1 | 38,2 | 3000 | 0,386 | 192 | 154 | 152 | 141 | 211 | 185 | 160 |

Comando e Segnalamento

| Numero conduttori n. | Diametro indicativo conduttore mm | Spessore medio isolante mm | Diametro esterno massimo mm | Peso indicativo del cavo kg/km | Resistenza max a 20°C in c.c. Ohm/km | Portata di corrente[A] con temp. amb. di 30°C in aria libera | | | | Raggio min. di curvatura mm |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|--|----------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | 30°C in aria | 30°C in tubo in aria | 20°C interrato "ρ"=1 | 20°C interrato "ρ"=1,5 | |
| SEZIONE 1,5 mm² (Tabella CEI-UNEL 35377) | | | | | | | | | | |
| 5G | 1,5 | 0,7 | 14,4 | 230 | 13,3 | 16 | 14 | 26 | 23 | 90 |
| 7G | 1,5 | 0,7 | 15,4 | 275 | 13,3 | 13 | 11,5 | 18,5 | 16 | 100 |
| 10G | 1,5 | 0,7 | 18,7 | 365 | 13,4 | 13 | 11,5 | 18,5 | 16 | 110 |
| 12G | 1,5 | 0,7 | 19,3 | 410 | 13,4 | 11 | 9,5 | 14,5 | 12,5 | 120 |
| 16G | 1,5 | 0,7 | 21,1 | 510 | 13,4 | 11 | 9,5 | 14,5 | 12,5 | 130 |
| 19G | 1,5 | 0,7 | 22,1 | 580 | 13,4 | 9 | 8 | 13 | 11,5 | 130 |
| 24G | 1,5 | 0,7 | 25,4 | 700 | 13,5 | 9 | 8 | 13 | 11,5 | 150 |
| SEZIONE 2,5 mm² (Tabella CEI-UNEL 35377) | | | | | | | | | | |
| 7G | 1,9 | 0,7 | 16,8 | 310 | 7,98 | 17,5 | 15,5 | 24 | 21 | 110 |
| 10G | 1,9 | 0,7 | 20,6 | 395 | 8,06 | 17,5 | 15,5 | 24 | 21 | 120 |
| 12G | 1,9 | 0,7 | 21,3 | 445 | 8,06 | 13,5 | 12 | 20 | 17,5 | 130 |
| 16G | 1,9 | 0,7 | 23,3 | 545 | 8,06 | 13,5 | 12 | 20 | 17,5 | 140 |
| 19G | 1,9 | 0,7 | 24,5 | 615 | 8,06 | 12 | 10,5 | 16 | 14 | 150 |
| 24G | 1,9 | 0,7 | 28,3 | 750 | 8,1 | 12 | 10,5 | 16 | 14 | 170 |

Nota: Le portate dei cavi quadripolari e pentapolari sono state calcolate per tre conduttori attivi.
Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m.