

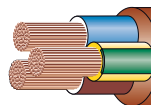
CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - s3, d1, a3

Regolamento Prodotti da Costruzione/*Construction Products Regulation*
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014

DoP n°1075/18 energia
DoP n°1076/18 segn. com.

2014/35/UE
2011/65/CE

Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*
Direttiva RoHS/*RoHS Directive*



FS18OR18 REPERO® - Cca-s3,d1,a3



DESCRIZIONE

Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC di qualità S18 sotto guaina di PVC di qualità R18, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Mescola di PVC di qualità S18

Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità R18

Colore anime

Energia (da 2 a 5 conduttori): anime colorate secondo CEI UNEL 00722 o numerate colore nero con o senza conduttore di protezione
Segnalamento e comando (>5 anime): colore nero con numerazione progressiva secondo CEI UNEL 00722 con o senza conduttore di protezione

Colore guaina

Marrone

Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FS18OR18 300/500 V (sez)
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_o/U: 300/500 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura:

4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Adatto per posa fissa o per installazione temporanea in luoghi con pericolo d'incendio. Per impiego all'interno in locali secchi o bagnati. (rif. CEI 20-40)

DESCRIPTION

Power, signalling and control multi-core cable, PVC insulated S18 quality, with PVC sheath R18 quality, with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

PVC compound, S18 quality

Outer sheath

PVC compound, R18 quality

Cores colour

Power cables (2-5 conductors): colored cores according CEI-UNEL 00722 or black numbered cores with or without yellow/green protection conductor
Signalling and Control cables (> 5 conductors): black numbered cores according CEI-UNEL 00722, with or without yellow/green protection conductor

Sheath colour

Brown

Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FS18OR18 300/500 V (section)
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_o/U: 300/500 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 160°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius:

4 x maximum external diameter

Use and installation

Suitable for fixed laying or temporary installations in fire risk areas. For indoor installation in dry or wet places. (ref. CEI 20-40)



| Formazione | Ø indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Spessore medio guaina | Ø indicativo produzione | Peso indicativo cavo | Resistenza elettrica max a 20°C |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|
| Formation | Approx. conductor Ø | Average insulation thickness | Average sheath thickness | Approx. production Ø | Approx. cable weight | Max. electrical resistance at 20°C |
| n° x mm ² | mm | mm | mm | mm | kg/km | ohm/km |
| 2 x 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,7 | 4,5 | 40 | 39 |
| 2 x 0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,7 | 5,2 | 48 | 26 |
| 2 x 1 | 1,3 | 0,4 | 0,7 | 5,6 | 56 | 19,5 |
| 2 x 1,5 | 1,5 | 0,4 | 0,8 | 6,2 | 71 | 13,3 |
| 2 x 2,5 | 1,9 | 0,5 | 0,8 | 7,6 | 106 | 7,98 |
| 3 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,7 | 4,7 | 47 | 39 |
| 3 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,7 | 5,5 | 57 | 26 |
| 3 G 1 | 1,3 | 0,4 | 0,7 | 6,0 | 67 | 19,5 |
| 3 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 0,8 | 6,6 | 86 | 13,3 |
| 3 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 0,9 | 8,3 | 131 | 7,98 |
| 4 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,7 | 5,2 | 55 | 39 |
| 4 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,7 | 6,0 | 65 | 26 |
| 4 G 1 | 1,3 | 0,4 | 0,8 | 6,7 | 80 | 19,5 |
| 4 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 0,8 | 7,1 | 100 | 13,3 |
| 4 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 0,9 | 9,0 | 159 | 7,98 |
| 5 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,7 | 5,7 | 71 | 39 |
| 5 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,8 | 6,8 | 80 | 26 |
| 5 G 1 | 1,3 | 0,4 | 0,8 | 7,3 | 95 | 19,5 |
| 5 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 0,9 | 8,0 | 123 | 13,3 |
| 5 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 1,0 | 10,1 | 196 | 7,98 |



| Formazione | Ø indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Spessore medio guaina | Ø indicativo produzione | Peso indicativo cavo | Resistenza elettrica max a 20°C |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|
| Formation | Approx. conductor Ø | Average insulation thickness | Average sheath thickness | Approx. production Ø | Approx. cable weight | Max. electrical resistance at 20°C |
| n° x mm ² | mm | mm | mm | mm | kg/km | ohm/km |
| 7 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,8 | 6,3 | 83 | 39 |
| 7 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,8 | 7,3 | 100 | 26 |
| 7 G 1 | 1,3 | 0,4 | 0,9 | 8,1 | 123 | 19,5 |
| 7 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 0,9 | 8,7 | 158 | 13,3 |
| 7 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 1,1 | 11,2 | 256 | 7,98 |
| 10 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,9 | 8,2 | 112 | 39,4 |
| 10 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,0 | 9,6 | 149 | 26,3 |
| 10 G 1 | 1,3 | 0,4 | 1,0 | 10,4 | 177 | 19,7 |
| 10 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,1 | 11,4 | 234 | 13,4 |
| 10 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 1,3 | 14,6 | 375 | 8,06 |
| 12 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,9 | 8,5 | 126 | 39,4 |
| 12 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,0 | 9,9 | 173 | 26,3 |
| 12 G 1 | 1,3 | 0,4 | 1,0 | 10,8 | 206 | 19,7 |
| 12 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,1 | 12,2 | 284 | 13,4 |
| 12 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 1,3 | 15,1 | 440 | 13,4 |
| 14 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,0 | 8,9 | 143 | 39,4 |
| 14 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,0 | 10,4 | 195 | 26,3 |
| 14 G 1 | 1,3 | 0,4 | 1,1 | 11,5 | 238 | 19,7 |
| 14 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,2 | 12,6 | 314 | 13,4 |
| 14 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 1,4 | 16,1 | 506 | 8,06 |
| 16 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,0 | 9,4 | 164 | 39,4 |
| 16 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,1 | 11,2 | 223 | 26,3 |
| 16 G 1 | 1,3 | 0,4 | 1,1 | 12,1 | 265 | 19,7 |
| 16 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,2 | 13,2 | 351 | 13,4 |
| 16 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 1,5 | 17,1 | 575 | 8,06 |
| 19 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,0 | 10 | 182 | 39,4 |
| 19 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,1 | 11,7 | 250 | 26,3 |
| 19 G 1 | 1,3 | 0,4 | 1,2 | 12,9 | 303 | 19,7 |
| 19 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,3 | 14,1 | 402 | 13,4 |
| 19 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 1,5 | 18 | 647 | 8,06 |
| 24 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,2 | 12,4 | 264 | 39,6 |
| 24 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,3 | 14,3 | 353 | 26,4 |
| 24 G 1 | 1,3 | 0,4 | 1,3 | 15,6 | 419 | 19,8 |
| 24 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,5 | 17,2 | 546 | 13,5 |
| 24 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 1,7 | 21,9 | 889 | 8,1 |
| 27 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,2 | 12,7 | 286 | 39,6 |
| 27 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,3 | 14,3 | 362 | 26,4 |
| 27 G 1 | 1,3 | 0,4 | 1,3 | 15,6 | 433 | 19,8 |
| 27 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,5 | 17,3 | 582 | 13,5 |
| 27 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 1,8 | 22,1 | 943 | 8,1 |