

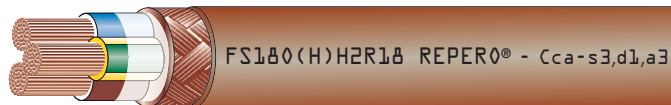
CPR (UE) n°305/11
Cca - s3, d1, a3

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°1077/18 energia
DoP n°1078/18 segn. com.

CEI UNEL 35722
CEI EN 60332-1-2
2014/35/UE
2011/65/CE
CA01.00823

Costruzione e requisiti/Construction and specifications
Propagazione fiamma/Flame propagation
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
Direttiva RoHS/RoHS Directive
Certificato IMQ-EFP/IMQ-EFP Certificate



DESCRIZIONE

Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC di qualità S18 sotto guaina di PVC di qualità R18 con schermo a treccia di rame (se richiesto nastro ALL/PET), con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Mescola di PVC di qualità S18

Schermo

Nastro in poliestere e schermatura a treccia di fili di rame rosso. Disponibile su richiesta versione a doppio schermo, con nastro ALL/PET e schermo a treccia di rame (FS18OHH2R18)

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® FS180(H)H2R18 450/750 V (sez) Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/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

Cavo per utilizzo in applicazioni per le quali è richiesto un certo grado di protezione dalle interferenze elettromagnetiche. Adatto per posa fissa o 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 a copper braid shield (if required tape ALL/PET), with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

PVC compound, S18 quality

Screen

Polyester tape and braid shield made of bare copper wires. Available on demand double screen version, with ALL/PET tape and copper braid (FS18OHH2R18)

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® FS180(H)H2R18 450/750 V (section) Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/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

To be used in applications which require a certain degree of protection from electromagnetic interferences. Suitable for fixed or temporary installations in fire risks areas. For indoor installation in dry or wet places. (ref. CEI 20-40)

300/500 V

| Formazione | Ø indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Spessore medio guaina | Ø indicativo produzione | Peso indicativo cavo | Resistenza elettrica max a 20°C | Portata di corrente a 30°C in tubo in aria |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|--|
| Formation | Approx. conductor Ø | Average insulation thickness | Average sheath thickness | Approx. production Ø | Approx. cable weight | Max. electrical resistance at 20°C | Current rating at 30°C in pipe in air |
| n° x mm ² | mm | mm | mm | mm | kg/km | ohm/km | A |
| 2 x 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,8 | 5,5 | 41 | 39 | 9 |
| 2 x 0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,8 | 5,9 | 49 | 26 | 13 |
| 2 x 1 | 1,3 | 0,4 | 0,8 | 6,2 | 55 | 19,5 | 15 |
| 3 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,8 | 5,8 | 49 | 39 | 9 |
| 3 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,8 | 6,2 | 60 | 26 | 13 |
| 3 G 1 | 1,3 | 0,4 | 0,8 | 6,5 | 69 | 19,5 | 15 |
| 4 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,8 | 6,2 | 59 | 39 | 8 |
| 4 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,9 | 6,9 | 76 | 26 | 11 |
| 4 G 1 | 1,3 | 0,4 | 0,9 | 7,3 | 86 | 19,5 | 14 |
| 5 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,8 | 6,7 | 71 | 39 | 8 |
| 5 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,9 | 7,5 | 89 | 26 | 11 |
| 5 G 1 | 1,3 | 0,4 | 0,9 | 7,9 | 104 | 19,5 | 14 |

450/750 V

| Formazione | Ø indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Spessore medio guaina | Ø indicativo produzione | Peso indicativo cavo | Resistenza elettrica max a 20°C | Portata di corrente a 30°C in tubo in aria |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|--|
| Formation | Approx. conductor Ø | Average insulation thickness | Average sheath thickness | Approx. production Ø | Approx. cable weight | Max. electrical resistance at 20°C | Current rating at 30°C in pipe in air |
| n° x mm ² | mm | mm | mm | mm | kg/km | ohm/km | A |
| 2 x 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,1 | 7,3 | 76 | 13,3 | 22 |
| 2 x 2,5 | 1,9 | 0,5 | 1,2 | 8,8 | 113 | 7,98 | 30 |
| 3 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,1 | 7,7 | 95 | 13,3 | 22 |
| 3 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 1,2 | 9,3 | 143 | 7,98 | 30 |
| 4 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,1 | 8,4 | 119 | 13,3 | 19 |
| 4 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 1,2 | 10,0 | 175 | 7,98 | 25 |
| 5 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,2 | 9,2 | 145 | 13,3 | 19 |
| 5 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 1,3 | 11,1 | 217 | 7,98 | 25 |

| Formazione | Ø indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Spessore medio guaina | Ø indicativo produzione | Peso indicativo cavo | Resistenza elettrica max a 20°C | Portata di corrente a 30°C in tubo in aria |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|--|
| Formation | Approx. conductor Ø | Average insulation thickness | Average sheath thickness | Approx. production Ø | Approx. cable weight | Max. electrical resistance at 20°C | Current rating at 30°C in pipe in air |
| n° x mm ² | mm | mm | mm | mm | kg/km | ohm/km | A |
| 7 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,9 | 7,4 | 89 | 39 | 6 |
| 7 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,9 | 8,0 | 110 | 26 | 9 |
| 7 G 1 | 1,3 | 0,4 | 1 | 8,8 | 135 | 19,5 | 10 |
| 7 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1 | 9,5 | 172 | 13,3 | 13 |
| 10 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 1 | 9,4 | 128 | 39,4 | 5 |
| 10 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,1 | 10,4 | 165 | 26,3 | 7 |
| 10 G 1 | 1,3 | 0,4 | 1,1 | 11,0 | 190 | 19,7 | 10 |
| 10 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,2 | 12,3 | 253 | 13,4 | 11 |
| 12 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 1 | 9,7 | 143 | 39,4 | 5 |
| 12 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,1 | 10,7 | 186 | 26,3 | 7 |
| 12 G 1 | 1,3 | 0,4 | 1,1 | 11,3 | 216 | 19,7 | 10 |
| 12 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,2 | 12,7 | 290 | 13,4 | 11 |
| 14 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,1 | 10,3 | 165 | 39,4 | 5 |
| 14 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,1 | 11,2 | 210 | 26,3 | 7 |
| 14 G 1 | 1,3 | 0,4 | 1,2 | 12,2 | 254 | 19,7 | 10 |
| 14 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,3 | 13,5 | 330 | 13,4 | 11 |
| 16 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,1 | 10,8 | 186 | 39,4 | 5 |
| 16 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,2 | 12,0 | 239 | 26,3 | 7 |
| 16 G 1 | 1,3 | 0,4 | 1,2 | 12,8 | 286 | 19,7 | 10 |
| 16 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,3 | 14,1 | 373 | 13,4 | 11 |
| 19 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,1 | 11,4 | 206 | 39,4 | 5 |
| 19 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,2 | 12,7 | 267 | 26,3 | 7 |
| 19 G 1 | 1,3 | 0,4 | 1,3 | 13,8 | 325 | 19,7 | 10 |
| 19 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,4 | 15,0 | 425 | 13,4 | 11 |
| 24 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 13,4 | 270 | 39,6 | 4 |
| 24 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,4 | 14,9 | 356 | 26,3 | 6 |
| 24 G 1 | 1,3 | 0,4 | 1,4 | 15,8 | 414 | 19,7 | 7 |
| 24 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,6 | 18,0 | 530 | 13,5 | 9 |
| 27 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 13,7 | 334 | 39,6 | 4 |
| 27 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,4 | 15,3 | 359 | 26,4 | 6 |
| 27 G 1 | 1,3 | 0,4 | 1,4 | 16,1 | 456 | 19,8 | 7 |
| 27 G 1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,6 | 18,3 | 563 | 13,5 | 9 |

