

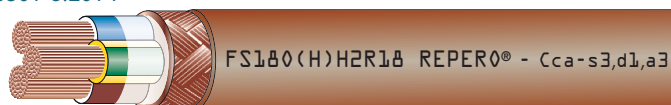
CPR (UE) n°305/11
Cca - s3, d1, a3

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

DoP n°1077/18 power
DoP n°1078/18 sign. com.

2014/35/UE
2011/65/CE

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



DESCRIPTION

Power, signalling and control multi-core cable, PVC insulated S18 quality, with PVC sheath 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 300/500 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)

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

Miscela 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

Miscela 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 300/500 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)



Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average insulation thickness Spessore medio isolante	Average sheath thickness Spessore medio guaina	Approx. production Ø Ø indicativo produzione	Approx. cable weight Peso indicativo cavo	Max. electrical resistance at 20°C Resistenza elettrica max a 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
2 x 0,5	0,9	0,4	0,8	5,4	44	39
2 x 0,75	1,1	0,4	0,8	5,8	50	26
2 x 1	1,3	0,4	0,8	6,2	62	19,5
2 x 1,5	1,5	0,4	0,9	6,8	73	13,3
2 x 2,5	1,9	0,5	1,0	8,3	109	7,98
3 G 0,5	0,9	0,4	0,8	5,7	52	39
3 G 0,75	1,1	0,4	0,8	6,1	62	26
3 G 1	1,3	0,4	0,8	6,5	74	19,5
3 G 1,5	1,5	0,4	0,9	7,2	89	13,3
3 G 2,5	1,9	0,5	1,0	8,8	138	7,98
4 G 0,5	0,9	0,4	0,8	6,1	62	39
4 G 0,75	1,1	0,4	0,9	6,9	81	26
4 G 1	1,3	0,4	0,9	7,3	92	19,5
4 G 1,5	1,5	0,4	0,9	7,9	116	13,3
4 G 2,5	1,9	0,5	1,0	9,5	171	7,98
5 G 0,5	0,9	0,4	0,8	6,7	76	39
5 G 0,75	1,1	0,4	0,9	7,4	95	26
5 G 1	1,3	0,4	0,9	7,8	111	19,5
5 G 1,5	1,5	0,4	1,0	8,7	147	13,3
5 G 2,5	1,9	0,5	1,1	10,6	219	7,98

Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average insulation thickness Spessore medio isolante	Average sheath thickness Spessore medio guaina	Approx. production Ø Ø indicativo produzione	Approx. cable weight Peso indicativo cavo	Max. electrical resistance at 20°C Resistenza elettrica max a 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
7 G 0,5	0,9	0,4	0,9	7,1	88	39
7 G 0,75	1,1	0,4	0,9	7,9	109	26
7 G 1	1,3	0,4	1	8,4	129	19,5
7 G 1,5	1,5	0,4	1	9,4	164	13,3
10 G 0,5	0,9	0,4	1	9,0	126	39,4
10 G 0,75	1,1	0,4	1,1	10,0	156	26,3
10 G 1	1,3	0,4	1,1	10,8	188	19,7
10 G 1,5	1,5	0,4	1,2	12,1	248	13,4
12 G 0,5	0,9	0,4	1	9,5	146	39,4
12 G 0,75	1,1	0,4	1,1	10,5	184	26,3
12 G 1	1,3	0,4	1,1	11,1	210	19,7
12 G 1,5	1,5	0,4	1,2	12,5	279	13,4
14 G 0,5	0,9	0,4	1,1	9,9	162	39,4
14 G 0,75	1,1	0,4	1,1	11,0	206	26,3
14 G 1	1,3	0,4	1,2	12,0	252	19,7
14 G 1,5	1,5	0,4	1,3	13,3	319	13,4
16 G 0,5	0,9	0,4	1,1	10,6	189	39,4
16 G 0,75	1,1	0,4	1,2	11,7	234	26,3
16 G 1	1,3	0,4	1,2	12,5	280	19,7
16 G 1,5	1,5	0,4	1,3	13,9	356	13,4
19 G 0,5	0,9	0,4	1,1	11,4	210	39,4
19 G 0,75	1,1	0,4	1,2	12,7	270	26,3
19 G 1	1,3	0,4	1,3	13,8	323	19,7
19 G 1,5	1,5	0,4	1,4	14,6	420	13,4
24 G 0,5	0,9	0,4	1,3	13,0	274	39,6
24 G 0,75	1,1	0,4	1,4	14,4	338	26,4
24 G 1	1,3	0,4	1,4	15,8	426	19,8
24 G 1,5	1,5	0,4	1,6	17,5	540	13,5
27 G 0,5	0,9	0,4	1,3	13,9	296	39,6
27 G 0,75	1,1	0,4	1,4	15,3	370	26,4
27 G 1	1,3	0,4	1,4	16,5	461	19,8
27 G 1,5	1,5	0,4	1,6	18,2	605	13,5