

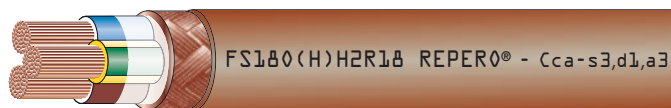
CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - s3, d1, a3

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°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 (FS18OH2R18)

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 EN 50334 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 - 450/750 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 (FS18OH2R18)

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 EN 50334, 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 - 450/750 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



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
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

