FS18O(H)H2R18 300/500 V 450/750 V Repero®

CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - 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°1123/23 power
DoP n°1078/18 sign. con.

CEI UNEL 35722	*Construction and specifications*/Costruzione e requisiti
CEI EN 60332-1-2	*Flame propagation*/Propagazione fiamma
2014/35/UE	*Low Voltage Directive*/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/CE	*RoHS Directive*/Direttiva RoHS
CA01.00823	*IMQ-EFP Certificate*/Certificato IMQ-EFP
CA01.00824	*IMQ-EFP Certificate*/Certificato IMQ-EFP



NB 0051

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 Costruction 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. Avaialable 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 EN 50334, with or without yellow/green protection conductor

Sheath colour
Brown

Inkjet marking
BALDASSARI CAVI REPERO® FS18O(H)H2R18 450/750 V (section) Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage Uo/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)

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
Corda 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 EN 50334 con o senza conduttore di protezione

Colore guaina
Marrone

Marcatura a inchiostro
BALDASSARI CAVI REPERO® FS18O(H)H2R18 450/750 V (sez) Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale Uo/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)

BALDASSARI CAVI

450/750 V

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	Current rating at 30°C in pipe in air Portata di corrente a 30°C in tubo in aria
n° x mm²	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

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