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°1075/18 power - 300/500 V
DoP n°1076/18 sign. con.- 300/500 V
DoP n°1103/22 power - 450/750 V

CEI UNEL 35720 *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
CA01.00821, CA01.00822 *IMQ-EFP Certificate*/Certificato IMQ-EFP



CE NB 0051

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

Sheath colour
Brown

Inkjet marking
BALDASSARI CAVI REPERO® FS18OR18 450/750 V (section) Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

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 EN 50334 con o senza conduttore di protezione

Colore guaina
Marrone

Marcatura a inchiostro
BALDASSARI CAVI REPERO® FS18OR18 450/750 V (sez) Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

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

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
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)

BALDASSARI® CAVI

300/500 V

Formation Formazione n° x mm²	*Approx. conductor Ø* Ø indicativo conduttore mm	*Average insulation thickness* Spessore medio isolante mm	*Average sheath thickness* Spessore medio guaina mm	*Approx. production Ø* Ø indicativo produzione mm	*Approx. cable weight* Peso indicativo cavo kg/km	*Max. electrical resistance at 20°C* Resistenza elettrica max a 20°C ohm/km	*Current rating at 30°C in pipe in air* Portata di corrente a 30°C in tubo in aria A
2 x 0,5	0,9	0,4	0,7	4,8	33	39	9
2 x 0,75	1,1	0,4	0,7	5,2	41	26	13
2 x 1	1,3	0,4	0,7	5,6	48	19,5	15
3 G 0,5	0,9	0,4	0,7	5,1	39	39	9
3 G 0,75	1,1	0,4	0,7	5,5	49	26	13
3 G 1	1,3	0,4	0,7	6,0	58	19,5	15
4 G 0,5	0,9	0,4	0,7	5,5	47	39	8
4 G 0,75	1,1	0,4	0,7	6,0	60	26	11
4 G 1	1,3	0,4	0,8	6,7	73	19,5	14
5 G 0,5	0,9	0,4	0,7	6,0	58	39	8
5 G 0,75	1,1	0,4	0,8	6,8	76	26	11
5 G 1	1,3	0,4	0,8	7,3	89	19,5	14

450/750 V

Formation Formazione n° x mm²	*Approx. conductor Ø* Ø indicativo conduttore mm	*Average insulation thickness* Spessore medio isolante mm	*Average sheath thickness* Spessore medio guaina mm	*Approx. production Ø* Ø indicativo produzione mm	*Approx. cable weight* Peso indicativo cavo kg/km	*Max. electrical resistance at 20°C* Resistenza elettrica max a 20°C ohm/km	*Current rating at 30°C in pipe in air* Portata di corrente a 30°C in tubo in aria A
2 x 1,5	1,5	0,4	1,0	6,6	69	13,3	22
2 x 2,5	1,9	0,5	1,0	7,8	102	7,98	30
3 G 1,5	1,5	0,4	1,0	7,0	84	13,3	22
3 G 2,5	1,9	0,5	1,1	8,5	130	7,98	30
4 G 1,5	1,5	0,4	1,0	7,6	102	13,3	19
4 G 2,5	1,9	0,5	1,1	9,2	158	7,98	25
5 G 1,5	1,5	0,4	1,1	8,4	125	13,3	19
5 G 2,5	1,9	0,5	1,2	10,3	194	7,98	25

300/500 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
7 G 0,5	0,9	0,4	0,8	6,7	84	39	6
7 G 0,75	1,1	0,4	0,8	7,3	107	26	9
7 G 1	1,3	0,4	0,9	8,1	129	19,5	10
7 G 1,5	1,5	0,4	0,9	8,7	168	13,3	13
7 G 2,5	1,9	0,5	1,1	10,9	271	7,98	19
10 G 0,5	0,9	0,4	0,9	8,6	108	39,4	5
10 G 0,75	1,1	0,4	1,0	9,6	143	26,3	7
10 G 1	1,3	0,4	1,0	10,4	168	19,7	10
10 G 1,5	1,5	0,4	1,1	11,4	224	13,4	11
10 G 2,5	1,9	0,5	1,3	14,2	359	8,06	16
12 G 0,5	0,9	04	0,9	8,9	126	39,4	5
12 G 0,75	1,1	0,4	1,0	9,9	166	26,3	7
12 G 1	1,3	0,4	1,0	10,8	195	19,7	10
12 G 1,5	1,5	0,4	1,1	11,8	262	13,4	11
12 G 2,5	1,9	0,5	1,3	14,7	420	8,06	16
14 G 0,5	0,9	0,4	1,0	9,5	145	39,4	5
14 G 0,75	1,1	0,4	1,0	10,4	187	26,3	7
14 G 1	1,3	0,4	1,1	11,3	226	19,7	10
14 G 1,5	1,5	0,4	1,2	12,6	302	13,4	11
14 G 2,5	1,9	0,5	1,4	15,6	484	8,06	16
16 G 0,5	0,9	0,4	1,0	10,1	165	39,4	5
16 G 0,75	1,1	0,4	1,1	11,2	216	26,3	7
16 G 1	1,3	0,4	1,1	11,9	255	19,7	10
16 G 1,5	1,5	0,4	1,2	13,2	340	13,4	11
16 G 2,5	1,9	0,5	1,5	16,7	555	8,06	16
19 G 0,5	0,9	0,4	1,0	10,1	182	39,4	5
19 G 0,75	1,1	0,4	1,1	11,7	240	26,3	7
19 G 1	1,3	0,4	1,2	12,9	288	19,7	10
19 G 1,5	1,5	0,4	1,3	14,1	386	13,4	11
19 G 2,5	1,9	0,5	1,5	17,5	619	8,06	16
24 G 0,5	0,9	0,4	1,2	12,6	245	39,6	4
24 G 0,75	1,1	0,4	1,3	14,3	321	26,4	6
24 G 1	1,3	0,4	1,3	15,0	380	19,8	7
24 G 1,5	1,5	0,4	1,5	16,8	514	13,5	9
24 G 2,5	1,9	0,5	1,7	20,8	819	8,1	12
27 G 0,5	0,9	0,4	1,2	12,9	265	39,6	4
27 G 0,75	1,1	0,4	1,3	14,3	349	26,4	6
27 G 1	1,3	0,4	1,3	15,6	413	19,8	7
27 G 1,5	1,5	0,4	1,5	17,3	560	13,5	9
27 G 2,5	1,9	0,5	1,8	21,5	905	8,1	12