

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

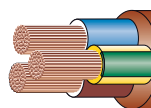
DoP n°1075/18 energia - 300/500 V  
DoP n°1076/18 segn. com. - 300/500 V  
DoP n°1103/22 energia - 450/750 V

CEI UNEL 35720  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE

Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
Propagazione fiamma/Flame propagation  
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
Direttiva RoHS/RoHS Directive

2011/65/CE  
CA01.00821, CA01.00822

Certificato IMQ-EFP/IMQ-EFP Certificate



FS18OR18 REPERO® - Cca-s3,d1,a3



## 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 UNEL 00722 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)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale  $U_0/U$ : 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/mm<sup>2</sup>

### 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)

## 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 Construction 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-UNEL 00722, 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)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage  $U_0/U$ : 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/mm<sup>2</sup>

### 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)

### 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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	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

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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	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



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 <sup>2</sup>	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	0,4	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