

CPR (UE) n° 305/11  
C<sub>ca</sub> - s3, d2, 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° 1027/17

NBN HD 604 4-G  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
20112

Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*  
Certificato CEBEC/ *CEBEC Certificate*



## DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in polietilene reticolato sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione  $\leq 10 \text{ mm}^2$ )  
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione  $\geq 16 \text{ mm}^2$ )

### Isolante

Mescola di polietilene reticolato XLPE

### Guaina esterna

Mescola termoplastica di PVC

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Grigio scuro

### Marcatura a inchiostro

CEBEC 967 REPERO® XVB 0,6/1 kV (sez) Cca-s3,d2,a3  
(anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>o</sub>/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm<sup>2</sup>

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavo per trasporto di energia in installazioni industriali, all'interno o all'esterno di edifici e in luoghi con pericolo di incendio; per posa fissa su murature o strutture metalliche. Adatto alla posa interrata in canalizzazioni, tubazioni o similari in modo da assicurare una buona protezione meccanica.

## DESCRIPTION

Power cable, with cross-linked polyethylene insulation and PVC sheath, not propagating fire according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1 (section  $\leq 10 \text{ mm}^2$ )  
Plain copper stranded wire, class 2 (section  $\geq 16 \text{ mm}^2$ )

### Insulation

Cross-linked polyethylene XLPE compound

### Outer sheath

Thermoplastic PVC compound

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Dark grey

### Inkjet marking

CEBEC 967 REPERO® XVB 0,6/1 kV (section) Cca-s3,d2,a3  
(year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</sub>/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm<sup>2</sup>

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable for connections in industrial facilities, to be used inside or outside buildings and in fire risk places; for fixed installations on walls or metal structures. Suitable for laying in underground ducts, pipes or similar, in order to ensure a good mechanical protection.



Formazione <i>Formation</i>	Ø indicativo conduttore  <i>Approx. conductor Ø</i>	Spessore medio isolante  <i>Average insulation thickness</i>	Spessore minimo guaina  <i>Minimum sheath thickness</i>	Ø indicativo produzione  <i>Approx. production Ø</i>	Peso indicativo cavo  <i>Approx. cable weight</i>	Resistenza elettrica max a 20°C  <i>Max. electrical resistance at 20°C</i>	Portata di corrente <i>Current rating</i>	
							In aria libera <i>Free in air 30°C</i>	Interrato <i>Underground 20°C</i>
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A	A
1 x 1,5	1,4	0,7	1,09	5,0	40	12,1	26	33
1 x 2,5	1,8	0,7	1,09	5,4	50	7,41	34	45
1 x 4	2,2	0,7	1,09	5,9	70	4,61	44	55
1 x 6	2,8	0,7	1,09	6,4	90	3,08	57	70
1 x 10	3,6	0,7	1,09	7,3	135	1,83	77	90
1 x 16	4,8	0,7	1,09	8,5	195	1,15	102	115
1 x 25	5,9	0,9	1,09	10,1	290	0,727	135	150
1 x 35	7,0	0,9	1,09	11,2	380	0,524	169	180
1 x 50	8,2	1,0	1,09	12,6	500	0,387	207	210
1 x 70	9,8	1,1	1,09	14,4	700	0,268	268	260
1 x 95	11,4	1,1	1,18	16,1	940	0,193	328	310
1 x 120	12,9	1,2	1,18	17,8	1170	0,153	382	350
1 x 150	14,2	1,4	1,26	20,0	1470	0,124	443	395
1 x 185	15,9	1,6	1,26	22,1	1805	0,0991	509	450
1 x 240	18,3	1,7	1,35	24,9	2380	0,0754	604	520
1 x 300	22,5	1,8	1,43	29,5	3035	0,0601	699	585

N.B. Per cavi unipolari, calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1 K.m/W, profondità di posa 0,7 m. Per condizioni di temperatura e posa particolari, applicare i fattori correttivi dettati dalla NBN HD 604 4-G tabelle 7-8-9-10-11-12-13.

*N.B. For single-core cables, calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1 K.m/W, 0,7 m installation depth. For different temperature and/or installation conditions, apply correction factors of NBN HD 604 4-G tables 7-8-9-10-11-12-13.*

CPR (UE) n° 305/11  
C<sub>ca</sub> - s3, d2, 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° 1028/17

NBN HD 604 4-G  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
20112

Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*  
Certificato CEBEC/ *CEBEC Certificate*



NB 2479

## DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in polietilene reticolato sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione  $\leq 10 \text{ mm}^2$ )  
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione  $\geq 16 \text{ mm}^2$ )

### Isolante

Miscela di polietilene reticolato XLPE

### Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Miscela termoplastica di PVC

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Grigio scuro

### Marcatura a inchiostro

CEBEC 967 REPERO® XVB 0,6/1 kV (sez) Cca-s3,d2,a3  
(anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>o</sub>/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm<sup>2</sup>

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavo per trasporto di energia in installazioni industriali, all'interno o all'esterno di edifici e in luoghi con pericolo di incendio; per posa fissa su murature o strutture metalliche. Adatto alla posa interrata in canalizzazioni, tubazioni o similari in modo da assicurare una buona protezione meccanica.

## DESCRIPTION

Power cable, with cross-linked polyethylene insulation and PVC sheath, not propagating fire according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1 (section  $\leq 10 \text{ mm}^2$ )  
Plain copper stranded wire, class 2 (section  $\geq 16 \text{ mm}^2$ )

### Insulation

Cross-linked polyethylene XLPE compound

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

Thermoplastic PVC compound

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Dark grey

### Inkjet marking

CEBEC 967 REPERO® XVB 0,6/1 kV (section) Cca-s3,d2,a3  
(year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</sub>/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm<sup>2</sup>

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable for connections in industrial facilities, to be used inside or outside buildings and in fire risk places; for fixed installations on walls or metal structures. Suitable for laying in underground ducts, pipes or similar, in order to ensure a good mechanical protection.



Formazione  Formation	Ø indicativo conduttore  Approx. conductor Ø	Spessore medio isolante  Average insulation thickness	Spessore minimo guaina  Minimum sheath thickness	Ø indicativo produzione  Approx. production Ø	Peso indicativo cavo  Approx. cable weight	Resistenza elettrica max a 20°C  Max. electrical resistance at 20°C	Portata di corrente Current rating	
							In aria libera Free in air 30°C	Interrato Underground 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,4	0,7	1,09	7,8	92	12,1	23	30
2 x 2,5	1,8	0,7	1,09	8,5	120	7,41	32	40
2 x 4	2,2	0,7	1,09	9,5	165	4,61	42	50
2 x 6	2,8	0,7	1,09	10,6	220	3,08	54	65
2 x 10	3,6	0,7	1,09	12,2	325	1,83	75	90
2 x 16	4,8	0,7	1,09	14,6	485	1,15	100	120
2 x 25	5,9	0,9	1,26	18,2	760	0,727	127	150
2 x 35	7,0	0,9	1,26	20,3	990	0,524	157	175
3 x 1,5	1,4	0,7	1,09	8,2	105	12,1	23	30
3 x 2,5	1,8	0,7	1,09	9,0	140	7,41	32	40
3 x 4	2,2	0,7	1,09	10,1	200	4,61	42	50
3 x 6	2,8	0,7	1,09	11,3	280	3,08	54	65
3 x 10	3,6	0,7	1,09	13,0	410	1,83	75	90
3 x 16	4,8	0,7	1,18	15,8	625	1,15	100	120
3 x 25	5,9	0,9	1,26	19,4	975	0,727	127	150
3 x 35	7,0	0,9	1,35	22,0	1295	0,524	157	175
3 x 50	8,2	1,0	1,43	25,3	1725	0,387	192	205
4 x 1,5	1,4	0,7	1,09	8,9	130	12,1	23	30
4 x 2,5	1,8	0,7	1,09	9,8	170	7,41	32	40
4 x 4	2,2	0,7	1,09	11,0	245	4,61	42	50
4 x 6	2,8	0,7	1,09	12,3	340	3,08	54	65
4 x 10	3,6	0,7	1,18	14,5	520	1,83	75	90
4 x 16	4,8	0,7	1,18	17,4	785	1,15	100	120
4 x 25	5,9	0,9	1,35	21,7	1245	0,727	127	150
4 x 35	7,0	0,9	1,43	24,4	1650	0,524	157	175
4 x 50	8,2	1,0	1,52	28,1	2190	0,387	192	205
5 x 1,5	1,4	0,7	1,09	9,7	150	12,1	23	30
5 x 2,5	1,8	0,7	1,09	10,7	205	7,41	32	40
5 x 4	2,2	0,7	1,09	12,0	295	4,61	42	50
5 x 6	2,8	0,7	1,09	13,5	410	3,08	54	65
5 x 10	3,6	0,7	1,18	15,9	630	1,83	75	90
5 x 16	4,8	0,7	1,26	19,3	965	1,15	100	120
5 x 25	5,9	0,9	1,35	24,0	1510	0,727	127	150

N.B. Per cavi unipolari, calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1 K.m/W, profondità di posa 0,7 m. Per condizioni di temperatura e posa particolari, applicare i fattori correttivi dettati dalla NBN HD 604 4-G tabelle 7-8-9-10-11-12-13.

N.B. For single-core cables, calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1 K.m/W, 0,7 m installation depth. For different temperature and/or installation conditions, apply correction factors of NBN HD 604 4-G tables 7-8-9-10-11-12-13.

CPR (UE) n° 305/11  
C<sub>ca</sub> - s1, d2, a1

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° 1025/17

NBN HD 604 5-L  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
19108

Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*  
Certificato CEBEC/ *CEBEC Certificate*



NB 2479

## DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in polietilene reticolato sotto guaina termoplastica esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione  $\leq 10 \text{ mm}^2$ )  
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione  $\geq 16 \text{ mm}^2$ )

### Isolante

Miscela di polietilene reticolato XLPE

### Guaina esterna

Miscela termoplastica LSOH  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Verde

### Marcatura a inchiostro

CEBEC 967 REPERO® PLUS XGB 0,6/1 kV (sez) Cca-s1,d2,a1  
(anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale  $U_0/U$ : 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm<sup>2</sup>

Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavo per trasporto energia in installazioni industriali o civili, il cui utilizzo è particolarmente consigliato negli ambienti in cui sono richieste caratteristiche di bassa emissione di fumi e ritardo alla propagazione in caso di incendio.

Adatti per posa fissa all'interno di edifici anche in ambienti bagnati, su murature o strutture metalliche; deve essere sempre garantita una adeguata protezione meccanica.

## DESCRIPTION

Power cable, with cross-linked polyethylene insulation and LSOH thermoplastic sheath, not propagating fire with low smoke emission according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1 (section  $\leq 10 \text{ mm}^2$ )  
Plain copper stranded wire, class 2 (section  $\geq 16 \text{ mm}^2$ )

### Insulation

Cross-linked polyethylene XLPE compound

### Outer sheath

Thermoplastic LSOH sheath  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

CEBEC 967 REPERO® PLUS XGB 0,6/1 kV (section) Cca-s1,d2,a1  
(year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage  $U_0/U$ : 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm<sup>2</sup>

Minimum bending radius: 15 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable to be used in industrial or civil installations, whose use is especially recommended whenever good fire retardant qualities and reduced smoke emissions are required in case of fire.

Suitable for fixed installations indoor even in wet environments, on walls and/or metal structures; an adequate mechanical protection has to be always guaranteed.



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore minimo guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in aria libera
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Minimum sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	Current rating at 30°C free in air
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
1 x 1,5	1,4	0,7	1,09	5,2	40	12,1	26
1 x 2,5	1,8	0,7	1,09	5,7	50	7,41	34
1 x 4	2,2	0,7	1,09	6,2	70	4,61	44
1 x 6	2,8	0,7	1,09	6,7	90	3,08	57
1 x 10	3,6	0,7	1,09	7,5	135	1,83	77
1 x 16	4,8	0,7	1,09	8,8	195	1,15	102
1 x 25	5,9	0,9	1,09	10,4	290	0,727	135
1 x 35	7,0	0,9	1,09	11,6	380	0,524	169
1 x 50	8,2	1,0	1,09	13,1	500	0,387	207
1 x 70	9,8	1,1	1,09	14,8	700	0,268	268
1 x 95	11,4	1,1	1,18	16,7	945	0,193	328
1 x 120	12,9	1,2	1,18	18,6	1170	0,153	382
1 x 150	14,2	1,4	1,26	20,6	1480	0,124	443
1 x 185	15,9	1,6	1,26	22,7	1810	0,0991	509
1 x 240	18,3	1,7	1,35	27,0	2400	0,0754	604
1 x 300	22,5	1,8	1,43	31,0	3070	0,0601	699

N.B. Per cavi unipolari, calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi. Per condizioni di temperatura e posa particolari, applicare i fattori correttivi dettati dalla NBN HD 604 5-L tabelle 9-10-11-12.

N.B. For single-core cables, calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors. For different temperature and/or installation conditions, apply correction factors of NBN HD 604 5-L tables 9-10-11-12.

CPR (UE) n° 305/11  
C<sub>ca</sub> - s1, d2, a1

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° 1026/17

NBN HD 604 5-L  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
19108

Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*  
Certificato CEBEC/ *CEBEC Certificate*



NB 2479

## DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in polietilene reticolato sotto guaina termoplastica esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione  $\leq 10 \text{ mm}^2$ )  
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione  $\geq 16 \text{ mm}^2$ )

### Isolante

Miscela di polietilene reticolato XLPE

### Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Miscela termoplastica LSOH  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Verde

### Marcatura a inchiostro

CEBEC 967 REPERO® PLUS XGB 0,6/1 kV (sez) Cca-s1,d2,a1  
(anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale  $U_0/U$ : 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm<sup>2</sup>

Raggio minimo di curvatura: 12 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavo per trasporto energia in installazioni industriali o civili, il cui utilizzo è particolarmente consigliato negli ambienti in cui sono richieste caratteristiche di bassa emissione di fumi e ritardo alla propagazione in caso di incendio.

Adatti per posa fissa all'interno di edifici anche in ambienti bagnati, su murature o strutture metalliche; deve essere sempre garantita una adeguata protezione meccanica.

## DESCRIPTION

Power cable, with cross-linked polyethylene insulation and LSOH thermoplastic sheath, not propagating fire with low smoke emission according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1 (section  $\leq 10 \text{ mm}^2$ )  
Plain copper stranded wire, class 2 (section  $\geq 16 \text{ mm}^2$ )

### Insulation

Cross-linked polyethylene XLPE compound

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

Thermoplastic LSOH sheath  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

CEBEC 967 REPERO® PLUS XGB 0,6/1 kV (section) Cca-s1,d2,a1  
(year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage  $U_0/U$ : 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm<sup>2</sup>

Minimum bending radius: 12 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable to be used in industrial or civil installations, whose use is especially recommended whenever good fire retardant qualities and reduced smoke emissions are required in case of fire.  
Suitable for fixed installations indoor even in wet environments, on walls and/or metal structures; an adequate mechanical protection has to be always guaranteed.





Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore minimo guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in aria libera
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Minimum sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	Current rating at 30°C free in air
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
2 x 1,5	1,4	0,7	1,09	8,8	115	12,1	23
2 x 2,5	1,8	0,7	1,09	9,6	145	7,41	32
2 x 4	2,2	0,7	1,09	10,5	190	4,61	42
2 x 6	2,8	0,7	1,09	11,6	250	3,08	54
2 x 10	3,6	0,7	1,09	13,2	360	1,83	75
2 x 16	4,8	0,7	1,09	15,8	530	1,15	100
2 x 25	5,9	0,9	1,26	19,3	815	0,727	127
2 x 35	7,0	0,9	1,26	21,4	985	0,524	157
3 x 1,5	1,4	0,7	1,09	9,2	130	12,1	23
3 x 2,5	1,8	0,7	1,09	10,1	165	7,41	32
3 x 4	2,2	0,7	1,09	11,1	230	4,61	42
3 x 6	2,8	0,7	1,09	12,3	310	3,08	54
3 x 10	3,6	0,7	1,09	14,0	450	1,83	75
3 x 16	4,8	0,7	1,18	16,9	670	1,15	100
3 x 25	5,9	0,9	1,26	20,5	1030	0,727	127
3 x 35	7,0	0,9	1,35	23,0	1350	0,524	157
3 x 50	8,2	1,0	1,43	26,3	1790	0,387	192
4 x 1,5	1,4	0,7	1,09	9,9	150	12,1	23
4 x 2,5	1,8	0,7	1,09	10,9	200	7,41	32
4 x 4	2,2	0,7	1,09	12,0	275	4,61	42
4 x 6	2,8	0,7	1,09	13,3	375	3,08	54
4 x 10	3,6	0,7	1,18	15,5	560	1,83	75
4 x 16	4,8	0,7	1,18	18,5	835	1,15	100
4 x 25	5,9	0,9	1,35	22,7	1300	0,727	127
4 x 35	7,0	0,9	1,43	25,5	1710	0,524	157
4 x 50	8,2	1,0	1,52	29,2	2260	0,387	192
5 x 1,5	1,4	0,7	1,09	10,7	175	12,1	23
5 x 2,5	1,8	0,7	1,09	11,8	235	7,41	32
5 x 4	2,2	0,7	1,09	13,1	325	4,61	42
5 x 6	2,8	0,7	1,09	14,5	450	3,08	54
5 x 10	3,6	0,7	1,18	17,0	675	1,83	75
5 x 16	4,8	0,7	1,26	20,6	1015	1,15	100
5 x 25	5,9	0,9	1,35	25,0	1565	0,727	127

N.B. Per cavi unipolari, calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi. Per condizioni di temperatura e posa particolari, applicare i fattori correttivi dettati dalla NBN HD 604 5-L tabelle 9-10-11-12.

N.B. For single-core cables, calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors. For different temperature and/or installation conditions, apply correction factors of NBN HD 604 5-L tables 9-10-11-12.



CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

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° 1001/17

XP C 32-321:2014  
NF EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
665070

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



## DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in polietilene reticolato sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione  $\leq 4 \text{ mm}^2$ )  
Corda rigida di rame rosso ricotto, circolare compatta, classe 2 (sezione  $\geq 6 \text{ mm}^2$ )

### Isolante

Miscela di polietilene reticolato XLPE

### Guaina esterna

Miscela termoplastica di PVC

### Colore anime

Normativa NF C 32-081

### Colore guaina

Nero

### Marcatura a inchiostro

NF-USE 1350 REPERO® U-1000 R2V (sez) (m) (anno) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale  $U_0/U$ : 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -25°C (posa fissa)

Temperatura minima di posa: -10°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm<sup>2</sup>

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavo per trasporto energia in installazioni industriali, all'interno o all'esterno di edifici, particolarmente indicato in caso di elevate temperature di esercizio o quando è richiesta la resistenza agli agenti atmosferici e alle radiazioni solari. Per posa in aria libera, su murature o strutture metalliche, adatto anche alla posa interrata in canalizzazioni, tubazioni o similari in modo da assicurare una buona protezione meccanica.

Con adeguata protezione meccanica può essere utilizzato in ambienti a rischio di esplosione (il carico ammissibile di corrente deve essere ridotto del 15%).

## DESCRIPTION

Power cable, with cross-linked polyethylene insulation and PVC sheath, not propagating flame according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1 (section  $\leq 4 \text{ mm}^2$ )  
Plain copper stranded circular wire, class 2 (section  $\geq 6 \text{ mm}^2$ )

### Insulation

Cross-linked polyethylene XLPE compound

### Outer sheath

Thermoplastic PVC compound

### Cores colour

NF C 32-081 Standard

### Sheath colour

Black

### Inkjet marking

NF-USE 1350 REPERO® U-1000 R2V (section) (m) (year) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage  $U_0/U$ : 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -25°C (fixed laying)

Minimum installation temperature: -10°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm<sup>2</sup>

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable for connections in industrial facilities, to be used inside or outside buildings particularly suited in cases of high operating temperatures and when is required resistance to solar radiation and atmospheric agents. Suitable for laying free in air, on walls or metal structures and underground in ducts or pipes with good mechanical protection.

When mechanically protected, it can be used in areas subjected to explosion risks (the permitted current load has to be reduced by 15%).



Formazione <i>Formation</i>	Ø indicativo conduttore  <i>Approx. conductor Ø</i>	Spessore medio isolante  <i>Average insulation thickness</i>	Spessore minimo guaina  <i>Minimum sheath thickness</i>	Ø indicativo produzione  <i>Approx. production Ø</i>	Peso indicativo cavo  <i>Approx. cable weight</i>	Resistenza elettrica max a 20°C  <i>Max. electrical resistance at 20°C</i>	Portata di corrente <i>Current rating</i>	
							In aria libera <i>Free in air 30°C</i>	Interrato <i>Underground 20°C</i>
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
1 x 1,5	1,4	0,7	0,92	5,1	37	12,1	24	31
1 x 2,5	1,8	0,7	0,92	5,4	48	7,41	33	41
1 x 4	2,5	0,7	0,92	5,9	65	4,61	45	53
1 x 6	3,1	0,7	0,92	6,8	95	3,08	58	66
1 x 10	3,6	0,7	0,92	7,7	135	1,83	80	87
1 x 16	4,8	0,7	0,92	8,6	190	1,15	107	113
1 x 25	5,9	0,9	0,92	10,1	290	0,727	138	144
1 x 35	7,0	0,9	0,92	11,3	380	0,524	169	174
1 x 50	8,2	1,0	0,92	12,8	500	0,387	207	206
1 x 70	9,8	1,1	0,92	14,4	695	0,268	268	254
1 x 95	11,4	1,1	1,00	16,4	945	0,193	328	301
1 x 120	12,9	1,2	1,00	18,1	1170	0,153	382	343
1 x 150	14,2	1,4	1,08	20,3	1475	0,124	441	387
1 x 185	15,9	1,6	1,08	22,4	1810	0,0991	506	434
1 x 240	18,3	1,7	1,16	25,2	2380	0,0754	599	501
1 x 300	22,5	1,8	1,24	30,9	3080	0,0601	693	565

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1 K.m/W, profondità di posa 0,6 m (per condizioni differenti applicare i fattori correttivi dettati dalla NF C 15-100 tabelle 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1 K.m/W, 0,6 m installation depth (if conditions are different, apply correction factors of NF C 15-100, tables 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables); performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

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° 1002/17

XP C 32-321:2014  
NF EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
665070

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



## DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in polietilene reticolato sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione ≤ 4 mm<sup>2</sup>)  
Corda rigida di rame rosso ricotto, circolare compatta, classe 2 (sezione ≥ 6 mm<sup>2</sup>)

### Isolante

Miscela di polietilene reticolato XLPE

### Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Miscela termoplastica di PVC

### Colore anime

Normativa NF C 32-081

### Colore guaina

Nero con banda colorata per identificazione del conduttore:

- 1,5 mm <sup>2</sup>		rosa
- 2,5 mm <sup>2</sup>		giallo
- 4 mm <sup>2</sup>		viola
- 6 mm <sup>2</sup>		turchese
- 10 mm <sup>2</sup>		marrone
- 16 mm <sup>2</sup>		grigio

### Marcatura a inchiostro

NF-USE 1350 U-1000 R2V (sez) (m) (anno) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione nominale U<sub>0</sub>/U:** 0,6/1 kV

**Temperatura massima di esercizio:** 90°C

**Temperatura minima di esercizio:** -25°C (posa fissa)

**Temperatura minima di posa:** -10°C

**Temperatura massima di corto circuito:** 250°C

**Sforzo massimo di trazione:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**Raggio minimo di curvatura:** 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavo per trasporto energia in installazioni industriali, all'interno o all'esterno di edifici, particolarmente indicato in caso di elevate temperature di esercizio o quando è richiesta la resistenza agli agenti atmosferici e alle radiazioni solari. Per posa in aria libera, su muraure o strutture metalliche, adatto anche alla posa interrata in canalizzazioni, tubazioni o similari in modo da assicurare una buona protezione meccanica. Con adeguata protezione meccanica può essere utilizzato in ambienti a rischio di esplosione (il carico ammissibile di corrente deve essere ridotto del 15%).

## DESCRIPTION

Power cable, with cross-linked polyethylene insulation and PVC sheath, not propagating flame according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1 (section ≤ 4 mm<sup>2</sup>)  
Plain copper stranded circular wire, class 2 (section ≥ 6 mm<sup>2</sup>)

### Insulation

Cross-linked polyethylene XLPE compound

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

Thermoplastic PVC compound

### Cores colour

NF C 32-081 Standard

### Sheath colour

Black with colour strip for conductor cross-section identification:

- 1,5 mm <sup>2</sup>		pink
- 2,5 mm <sup>2</sup>		yellow
- 4 mm <sup>2</sup>		violet
- 6 mm <sup>2</sup>		turquoise
- 10 mm <sup>2</sup>		brown
- 16 mm <sup>2</sup>		grey

### Inkjet marking

NF-USE 1350 U-1000 R2V (section) (m) (year) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage U<sub>0</sub>/U:** 0,6/1 kV

**Maximum operating temperature:** 90°C

**Minimum operating temperature:** -25°C (fixed laying)

**Minimum installation temperature:** -10°C

**Maximum short circuit temperature:** 250°C

**Maximum tensile stress:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**Minimum bending radius:** 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable for connections in industrial facilities, to be used inside or outside buildings particularly suited in cases of high operating temperatures and when is required resistance to solar radiation and atmospheric agents. Suitable for laying free in air, on walls or metal structures and underground in ducts or pipes with good mechanical protection. When mechanically protected, it can be used in areas subjected to explosion risks (the permitted current load has to be reduced by 15%).



Formazione <i>Formation</i>	Ø indicativo conduttore  <i>Approx. conductor Ø</i>	Spessore medio isolante  <i>Average insulation thickness</i>	Spessore minimo guaina  <i>Minimum sheath thickness</i>	Ø indicativo produzione  <i>Approx. production Ø</i>	Peso indicativo cavo  <i>Approx. cable weight</i>	Resistenza elettrica max a 20°C  <i>Max. electrical resistance at 20°C</i>	Portata di corrente <i>Current rating</i>	
							In aria libera <i>Free in air 30°C</i>	Interrato <i>Underground 20°C</i>
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A	A
2 x 1,5	1,4	0,7	1,24	8,3	100	12,1	26	37
2 x 2,5	1,8	0,7	1,24	9,0	130	7,41	36	48
2 x 4	2,5	0,7	1,24	10,2	175	4,61	49	63
2 x 6	3,1	0,7	1,27	12,1	250	3,08	63	80
2 x 10	3,6	0,7	1,27	13,9	370	1,83	86	104
2 x 16	4,8	0,7	1,27	16,0	520	1,15	115	136
2 x 25	5,9	0,9	1,27	19,3	785	0,727	149	173
2 x 35	7,0	0,9	1,27	21,5	1025	0,524	185	208
3 x 1,5	1,4	0,7	1,24	8,7	115	12,1	23	31
3 x 2,5	1,8	0,7	1,24	9,5	150	7,41	31	41
3 x 4	2,5	0,7	1,24	10,9	215	4,61	42	53
3 x 6	3,1	0,7	1,24	12,8	300	3,08	54	66
3 x 10	3,6	0,7	1,24	14,7	455	1,83	75	87
3 x 16	4,8	0,7	1,24	17,0	655	1,15	100	113
3 x 25	5,9	0,9	1,24	20,6	1010	0,727	127	144
3 x 35	7,0	0,9	1,24	23,0	1320	0,524	158	174
3 x 50	8,2	1,0	1,24	26,3	1750	0,387	192	206
3 x 70	9,8	1,1	1,32	30,7	2480	0,268	246	254
3 x 95	11,4	1,1	1,40	34,5	3320	0,193	298	301
3 x 120	12,9	1,2	1,48	38,7	4160	0,153	346	343
3 x 150	14,2	1,4	1,64	42,5	5150	0,124	395	387
3 x 185	15,9	1,6	1,72	47,8	6390	0,0991	450	434
3 x 240	18,3	1,7	1,88	54,0	8410	0,0754	538	501
3 x 300	22,5	1,8	2,04	64,4	10430	0,0601	621	565

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1 K.m/W, profondità di posa 0,6 m (per condizioni differenti applicare i fattori correttivi dettati dalla NF C 15-100 tabelle 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1 K.m/W, 0,6 m installation depth (if conditions are different, apply correction factors of NF C 15-100, tables 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables); performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

Formazione <i>Formation</i>	Ø indicativo conduttore  <i>Approx. conductor Ø</i>	Spessore medio isolante  <i>Average insulation thickness</i>	Spessore minimo guaina  <i>Minimum sheath thickness</i>	Ø indicativo produzione  <i>Approx. production Ø</i>	Peso indicativo cavo  <i>Approx. cable weight</i>	Resistenza elettrica max a 20°C  <i>Max. electrical resistance at 20°C</i>	Portata di corrente <i>Current rating</i>	
							In aria libera <i>Free in air 30°C</i>	Interrato <i>Underground 20°C</i>
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A	A
4 x 1,5	1,4	0,7	1,24	9,4	135	12,1	23	31
4 x 2,5	1,8	0,7	1,24	10,5	185	7,41	31	41
4 x 4	2,5	0,7	1,24	11,8	265	4,61	42	53
4 x 6	3,1	0,7	1,24	14,0	370	3,08	54	66
4 x 10	3,6	0,7	1,24	16,2	570	1,83	75	87
4 x 16	4,8	0,7	1,24	18,6	820	1,15	100	113
4 x 25	5,9	0,9	1,24	22,8	1270	0,727	127	144
4 x 35	7,0	0,9	1,24	25,5	1670	0,524	158	174
3 x 50 + 35	8,2/7,0	1,0/0,9	1,24	28,1	2070	0,387/0,524	192	206
4 x 50	8,2	1,0	1,32	29,3	2220	0,387	192	206
3 x 70 + 50	9,8/8,2	1,1/1,0	1,40	33,0	2930	0,268/0,524	246	254
4 x 70	9,8	1,1	1,40	34,2	3160	0,268	246	254
3 x 95 + 50	11,4/8,2	1,1/1,0	1,48	36,4	3750	0,193/0,524	298	301
4 x 95	11,4	1,1	1,48	38,4	4240	0,193	298	301
3 x 120 + 70	12,9/9,8	1,2/1,1	1,56	41,0	4780	0,153/0,268	346	343
4 x 120	12,9	1,2	1,64	43,4	5330	0,153	346	343
3 x 150 + 70	14,2/9,8	1,4/1,1	1,64	44,6	5740	0,124/0,268	395	387
4 x 150	14,2	1,4	1,72	47,7	6600	0,124	395	387
3 x 185 + 70	15,9/9,8	1,6/1,1	1,80	49,2	6920	0,0991/0,268	450	434
4 x 185	15,9	1,6	1,88	53,4	8170	0,0991	450	434
3 x 240 + 95	18,3/11,4	1,7/1,1	1,96	55,5	9140	0,0754/0,193	538	501
4 x 240	18,3	1,7	2,04	60,4	10780	0,0754	538	501
4 x 300	22,5	1,8	2,20	71,9	13260	0,0601	621	565
5 x 1,5	1,4	0,7	1,24	10,5	165	12,1	23	31
5 x 2,5	1,8	0,7	1,24	11,4	220	7,41	31	41
5 x 4	2,5	0,7	1,24	12,9	310	4,61	42	53
5 x 6	3,1	0,7	1,24	15,5	445	3,08	54	66
5 x 10	3,6	0,7	1,24	17,8	680	1,83	75	87
5 x 16	4,8	0,7	1,24	20,6	1000	1,15	100	113
5 x 25	5,9	0,9	1,24	25,2	1550	0,727	127	144

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1 K.m/W, profondità di posa 0,6 m (per condizioni differenti applicare i fattori correttivi dettati dalla NF C 15-100 tabelle 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1 K.m/W, 0,6 m installation depth (if conditions are different, apply correction factors of NF C 15-100, tables 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables); performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.



CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

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° 1003/17

XP C 32-321:2014  
NF EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
665076

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



## DESCRIZIONE

Cavo per energia con conduttore rigido in alluminio, isolato in polietilene reticolato sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corda rigida di alluminio, circolare compatta, classe 2

### Isolante

Miscela di polietilene reticolato XLPE

### Guaina esterna

Miscela termoplastica di PVC

### Colore anime

Normativa NF C 32-081

### Colore guaina

Nero

### Marcatura a inchiostro

NF-USE 1350 REPERO® U-1000 AR2V (sez) (m) (anno) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -25°C (posa fissa)

Temperatura minima di posa: -10°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm<sup>2</sup>

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavo per trasporto energia in installazioni industriali, all'interno o all'esterno di edifici, particolarmente indicato in caso di elevate temperature di esercizio o quando è richiesta la buona resistenza agli agenti atmosferici e alle radiazioni solari. Per posa in aria libera, su murature o strutture metalliche, adatto anche alla posa interrata in canalizzazioni, tubazioni o similari in modo da assicurare una buona protezione meccanica. Con adeguata protezione meccanica può essere utilizzato in ambienti a rischio di esplosione (il carico ammissibile di corrente deve essere ridotto del 15%).

## DESCRIPTION

Aluminium rigid power cable, with cross-linked polyethylene insulation and PVC sheath, not propagating flame according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Aluminium stranded circular wire, class 2

### Insulation

Cross-linked polyethylene XLPE compound

### Outer sheath

Thermoplastic PVC compound

### Cores colour

NF C 32-081 Standard

### Sheath colour

Black

### Inkjet marking

NF-USE 1350 REPERO® U-1000 AR2V (section) (m) (year) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -25°C (fixed laying)

Minimum installation temperature: -10°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm<sup>2</sup>

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable for connections in industrial facilities, to be used inside or outside buildings particularly suited in cases of high operating temperatures and when is required resistance to solar radiation and atmospheric agents. Suitable for laying free in air, on walls or metal structures and underground in ducts or pipes with good mechanical protection.

When mechanically protected, it can be used in areas subjected to explosion risks (the permitted current load has to be reduced by 15%).





Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore minimo guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Minimum sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In aria libera Free in air 30°C	Interrato Underground 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
1 x 10	3,5	0,7	0,92	7,2	67	3,08	62	67
1 x 16	4,9	0,7	0,92	8,6	95	1,91	84	87
1 x 25	6,1	0,9	0,92	10,4	140	1,20	101	111
1 x 35	7,1	0,9	0,92	11,4	170	0,868	126	134
1 x 50	8,2	1,0	0,92	12,7	215	0,641	154	160
1 x 70	9,6	1,1	0,92	14,6	295	0,443	198	197
1 x 95	11,4	1,1	1,00	16,5	390	0,320	241	234
1 x 120	13,1	1,2	1,00	18,2	485	0,253	280	266
1 x 150	14,6	1,4	1,08	20,5	610	0,206	324	300
1 x 185	16,5	1,6	1,08	22,7	730	0,164	371	337
1 x 240	18,4	1,7	1,16	25,3	935	0,125	439	388
1 x 300	21,1	1,8	1,24	28,0	1135	0,100	508	440
1 x 400	24,1	2,0	1,32	31,3	1480	0,0778	663	515
1 x 500	27,0	2,2	1,40	35,3	1830	0,0605	770	583
1 x 630	31,8	2,4	1,56	39,9	2350	0,0469	889	662

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1 K.m/W, profondità di posa 0,6 m (per condizioni differenti applicare i fattori correttivi dettati dalla NF C 15-100 tabelle 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1 K.m/W, 0,6 m installation depth (if conditions are different, apply correction factors of NF C 15-100, tables 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

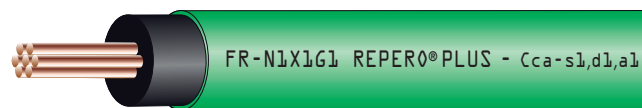
CPR (UE) n° 305/11  
C<sub>ca</sub> - s1, d1, a1

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° 1024/17

NF C 32-323  
NF EN 60332-1/2  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
637350

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



## DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in polietilene reticolato, sotto guaina termoplastica esente da alogeni, non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fumo e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione ≤ 4 mm<sup>2</sup>)  
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione ≥ 6 mm<sup>2</sup>)

### Isolante

Miscela di polietilene reticolato

### Guaina esterna

Miscela termoplastica LSOH  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

NF C 32-081

### Colore guaina

Verde

### Marcatura a inchiostro

NF-USE 1350 REPERO® PLUS FR-N1X1G1-R (sez) Cca-s1,d1,a1  
NF C 32-323 (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione nominale U<sub>0</sub>/U:** 0,6/1 kV

**Temperatura massima di esercizio:** 90°C

**Temperatura minima di esercizio:** -15°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

**Temperatura minima di posa:** 0°C

**Temperatura massima di corto circuito:** 250°C

**Sforzo massimo di trazione:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**Raggio minimo di curvatura:** 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavo per trasporto energia in installazioni industriali o pubbliche il cui utilizzo è particolarmente consigliato negli ambienti in cui sono richieste caratteristiche di bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi e ritardo alla propagazione in caso di incendio.

Adatti per installazioni su colonne di edifici, per posa in aria libera, tubazioni o canalette, o per posa direttamente interrata per brevi periodi, in condizioni di non eccessiva umidità; deve essere sempre garantita una adeguata protezione meccanica.

Il cavo, meccanicamente protetto, può essere utilizzato in aree ad alto rischio di esplosione in questo caso però la portata di corrente ammessa deve essere ridotta del 15%.

## DESCRIPTION

Power cable, with cross-linked polyethylene insulation and LSOH thermoplastic sheath, not propagating fire with low smoke and corrosive gas emission according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1 (section ≤ 4 mm<sup>2</sup>)  
Plain copper stranded wire, class 2 (section ≥ 6 mm<sup>2</sup>)

### Insulation

Cross-linked polyethylene compound

### Outer sheath

Thermoplastic LSOH sheath  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

NF C 32-081

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

NF-USE 1350 REPERO® PLUS FR-N1X1G1-R (sez) Cca-s1,d1,a1  
NF C 32-323 (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage U<sub>0</sub>/U:** 0,6/1 kV

**Maximum operating temperature:** 90°C

**Minimum operating temperature:** -15°C  
(without mechanical stress)

**Minimum installation temperature:** 0°C

**Maximum short circuit temperature:** 250°C

**Maximum tensile stress:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**Minimum bending radius:** 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable to be used in industrial or public installations whose use is especially recommended whenever good fire retardant qualities, reduced fumes, toxic and corrosive gas emissions are required in case of fire.

Suitable for installation on columns of buildings, free in air, pipes or conduits, or directly underground for short periods, in case of non-excessive humidity; an adequate mechanical protection has to be always guaranteed.

When the cable is mechanically protected, it can be used in areas at high risk of explosion, but in this case maximum current load must be reduced by 15%.



Formazione <i>Formation</i>	Ø indicativo conduttore  <i>Approx. conductor Ø</i>	Spessore medio isolante  <i>Average insulation thickness</i>	Spessore minimo guaina  <i>Minimum sheath thickness</i>	Ø indicativo produzione  <i>Approx. production Ø</i>	Peso indicativo cavo  <i>Approx. cable weight</i>	Resistenza elettrica max a 20°C  <i>Max. electrical resistance at 20°C</i>	Portata di corrente <i>Current rating</i>	
							In aria libera <i>Free in air 30°C</i>	Interrato <i>Underground 20°C</i>
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A	A
1 x 1,5	1,4	0,7	1,09	5,3	40	12,1	24	31
1 x 2,5	1,8	0,7	1,09	5,7	50	7,41	33	41
1 x 4	2,5	0,7	1,09	6,2	70	4,61	45	59
1 x 6	3,1	0,7	1,09	7,1	95	3,08	58	74
1 x 10	3,6	0,7	1,09	8,0	140	1,83	80	101
1 x 16	4,8	0,7	1,09	8,9	195	1,15	107	128
1 x 25	5,9	0,9	1,09	10,5	295	0,727	138	144
1 x 35	7,0	0,9	1,09	11,6	385	0,524	169	174
1 x 50	8,2	1,0	1,09	13,0	500	0,387	207	206
1 x 70	9,8	1,1	1,09	14,8	700	0,268	268	254
1 x 95	11,4	1,1	1,18	16,7	950	0,193	328	301
1 x 120	12,9	1,2	1,18	18,4	1180	0,153	382	343
1 x 150	14,2	1,4	1,26	20,3	1470	0,124	506	387
1 x 185	15,9	1,6	1,26	22,4	1800	0,0991	599	434
1 x 240	18,3	1,7	1,43	25,2	2370	0,0754	693	501

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1 K.m/W, profondità di posa 0,6 m (per condizioni differenti applicare i fattori correttivi dettati dalla NF C 15-100 tabelle 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1 K.m/W, 0,6 m installation depth (if conditions are different, apply correction factors of NF C 15-100, tables 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables); performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

CPR (UE) n° 305/11  
C<sub>ca</sub> - s1, d1, a1

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° 1017/17

NF C 32-323  
NF EN 60332-1/2  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
637350

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



## DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in polietilene reticolato, sotto guaina termoplastica esente da alogeni, non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fumo e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione ≤ 4 mm<sup>2</sup>)  
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione ≥ 6 mm<sup>2</sup>)

### Isolante

Miscela di polietilene reticolato

### Guaina esterna

Miscela termoplastica LSOH  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

NF C 32-081

### Colore guaina

Verde

### Marcatura a inchiostro

NF-USE 1350 REPERO® PLUS FR-N1X1G1-R (sez) Cca-s1,d1,a1  
NF C 32-323 (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione nominale U<sub>0</sub>/U:** 0,6/1 kV

**Temperatura massima di esercizio:** 90°C

**Temperatura minima di esercizio:** -15°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

**Temperatura minima di posa:** 0°C

**Temperatura massima di corto circuito:** 250°C

**Sforzo massimo di trazione:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**Raggio minimo di curvatura:** 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavo per trasporto energia in installazioni industriali o pubbliche il cui utilizzo è particolarmente consigliato negli ambienti in cui sono richieste caratteristiche di bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi e ritardo alla propagazione in caso di incendio.

Adatti per installazioni su colonne di edifici, per posa in aria libera, tubazioni o canalette, o per posa direttamente interrata per brevi periodi, in condizioni di non eccessiva umidità; deve essere sempre garantita una adeguata protezione meccanica.

Il cavo, meccanicamente protetto, può essere utilizzato in aree ad alto rischio di esplosione in questo caso però la portata di corrente ammessa deve essere ridotta del 15%.

## DESCRIPTION

Power cable, with cross-linked polyethylene insulation and LSOH thermoplastic sheath, not propagating fire with low smoke and corrosive gas emission according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1 (section ≤ 4 mm<sup>2</sup>)  
Plain copper stranded wire, class 2 (section ≥ 6 mm<sup>2</sup>)

### Insulation

Cross-linked polyethylene compound

### Outer sheath

Thermoplastic LSOH sheath  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

NF C 32-081

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

NF-USE 1350 REPERO® PLUS FR-N1X1G1-R (sez) Cca-s1,d1,a1  
NF C 32-323 (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage U<sub>0</sub>/U:** 0,6/1 kV

**Maximum operating temperature:** 90°C

**Minimum operating temperature:** -15°C  
(without mechanical stress)

**Minimum installation temperature:** 0°C

**Maximum short circuit temperature:** 250°C

**Maximum tensile stress:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**Minimum bending radius:** 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable to be used in industrial or public installations whose use is especially recommended whenever good fire retardant qualities, reduced fumes, toxic and corrosive gas emissions are required in case of fire.

Suitable for installation on columns of buildings, free in air, pipes or conduits, or directly underground for short periods, in case of non-excessive humidity; an adequate mechanical protection has to be always guaranteed.

When the cable is mechanically protected, it can be used in areas at high risk of explosion, but in this case maximum current load must be reduced by 15%.



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore minimo guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Minimum sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In aria libera Free in air 30°C	Interrato Underground 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,4	0,7	1,43	9,5	125	12,1	26	37
2 x 2,5	1,8	0,7	1,43	10,2	155	7,41	36	48
2 x 4	2,5	0,7	1,43	11,2	205	4,61	49	63
2 x 6	3,1	0,7	1,43	13,0	285	3,08	63	80
2 x 10	3,6	0,7	1,43	14,7	405	1,83	86	104
2 x 16	4,8	0,7	1,43	16,7	560	1,15	115	136
2 x 25	5,9	0,9	1,43	20,0	840	0,727	149	173
2 x 35	7,0	0,9	1,43	22,1	1085	0,524	185	208
3 x 1,5	1,4	0,7	1,43	9,4	140	12,1	23	31
3 x 2,5	1,8	0,7	1,43	9,9	180	7,41	31	41
3 x 4	2,5	0,7	1,43	11,8	245	4,61	42	53
3 x 6	3,1	0,7	1,43	13,7	335	3,08	54	66
3 x 10	3,6	0,7	1,43	15,6	495	1,83	75	87
3 x 16	4,8	0,7	1,43	17,6	695	1,15	100	113
3 x 25	5,9	0,9	1,43	21,2	1060	0,727	127	144
3 x 35	7,0	0,9	1,43	23,5	1370	0,524	158	174
3 x 50	8,2	1,0	1,43	26,5	1800	0,387	192	206
3 x 70	9,8	1,1	1,52	30,8	2520	0,268	246	254
3 x 95	11,4	1,1	1,60	34,9	3410	0,193	298	301
3 x 120	12,9	1,2	1,69	38,9	4250	0,153	346	343
3 x 150	14,2	1,4	1,86	43,0	5290	0,124	395	387
3 x 185	15,9	1,6	1,94	47,7	6500	0,0991	450	434
3 x 240	18,3	1,7	2,11	54,5	8640	0,0754	538	501

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1 K.m/W, profondità di posa 0,6 m (per condizioni differenti applicare i fattori correttivi dettati dalla NF C 15-100 tabelle 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1 K.m/W, 0,6 m installation depth (if conditions are different, apply correction factors of NF C 15-100, tables 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables); performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

Formazione <i>Formation</i>	Ø indicativo conduttore  <i>Approx. conductor Ø</i>	Spessore medio isolante  <i>Average insulation thickness</i>	Spessore minimo guaina  <i>Minimum sheath thickness</i>	Ø indicativo produzione  <i>Approx. production Ø</i>	Peso indicativo cavo  <i>Approx. cable weight</i>	Resistenza elettrica max a 20°C  <i>Max. electrical resistance at 20°C</i>	Portata di corrente <i>Current rating</i>	
							In aria libera <i>Free in air 30°C</i>	Interrato <i>Underground 20°C</i>
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
4 x 1,5	1,4	0,7	1,43	10,6	165	12,1	23	31
4 x 2,5	1,8	0,7	1,43	11,5	215	7,41	31	41
4 x 4	2,5	0,7	1,43	12,7	290	4,61	42	53
4 x 6	3,1	0,7	1,43	14,9	400	3,08	54	66
4 x 10	3,6	0,7	1,43	17,0	605	1,83	75	87
4 x 16	4,8	0,7	1,43	19,3	855	1,15	100	113
4 x 25	5,9	0,9	1,43	23,3	1310	0,727	127	144
4 x 35	7,0	0,9	1,52	26,0	1730	0,524	158	174
3 x 50 + 35	8,2/7,0	1,0/0,9	1,43	28,6	2130	0,387/0,524	192	206
4 x 50	8,2	1,0	1,52	29,4	2260	0,387	192	206
3 x 70 + 50	9,8/8,2	1,1/1,0	1,60	33,1	2960	0,268/0,524	246	254
4 x 70	9,8	1,1	1,60	34,6	3240	0,268	246	254
3 x 95 + 50	11,4/8,2	1,1/1,0	1,69	36,9	3830	0,193/0,524	298	301
4 x 95	11,4	1,1	1,69	38,7	4320	0,193	298	301
3 x 120 + 70	12,9/9,8	1,2/1,1	1,77	41,3	4860	1,153/0,268	346	343
4 x 120	12,9	1,2	1,86	43,4	5400	0,153	346	343
3 x 150 + 70	14,2/9,8	1,4/1,1	1,86	44,7	5830	0,124/0,268	395	387
4 x 150	14,2	1,4	1,94	47,6	6700	0,124	395	387
3 x 185 + 70	15,9/9,8	1,6/1,1	2,03	49,2	7000	0,0991/0,268	450	434
4 x 185	15,9	1,6	2,11	53,9	8360	0,0991	450	434
3 x 240 + 95	18,3/11,4	1,7/1,1	2,20	56,1	9350	0,0754/0,193	538	501
4 x 240	18,3	1,7	2,28	60,6	10970	0,0754	538	501
5 x 1,5	1,4	0,7	1,43	11,5	195	12,1	23	31
5 x 2,5	1,8	0,7	1,43	12,4	250	7,41	31	41
5 x 4	2,5	0,7	1,43	13,8	345	4,61	42	53
5 x 6	3,1	0,7	1,43	16,3	485	3,08	54	66
5 x 10	3,6	0,7	1,43	18,6	735	1,83	75	87
5 x 16	4,8	0,7	1,43	21,2	1050	1,15	100	113
5 x 25	5,9	0,9	1,43	25,5	1600	0,727	127	144

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1 K.m/W, profondità di posa 0,6 m (per condizioni differenti applicare i fattori correttivi dettati dalla NF C 15-100 tabelle 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1 K.m/W, 0,6 m installation depth (if conditions are different, apply correction factors of NF C 15-100, tables 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables); performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.





CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

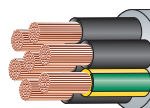
Regolamento Prodotti da Costruzione/*Construction Products Regulation*  
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014  
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014

DoP n° 1015/17

DIN VDE 0295 Kl.5 tab. 3  
DIN VDE 0207 Teil. 4 tab. 1  
DIN VDE 0207 Teil. 5 tab. 1  
DIN VDE 0293  
DIN VDE 0245 Teil. 201  
DIN VDE 0245 Teil. 102  
2014/35/UE  
2011/65/CE

Costruzione e requisiti/*Construction and specifications*

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



YSLY - JZ



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare flessibile per segnalamento e comando isolato in PVC, sotto guaina leggera di PVC e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico (per sezioni superiori a 10 mm<sup>2</sup>)

### Guaina esterna

Mescola di PVC

### Colore anime

Nero numerato con (JZ) o senza (OZ) conduttore di protezione giallo/verde

### Colore guaina

Grigio RAL 7001

### Marcatura a inchiostro

YSLY-(JZ/OZ) (sez) (anno) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 300/500 V

### Temperature di esercizio:

-40°C/+70°C (posa fissa)  
-5°C/+70°C (posa mobile)

Temperatura massima di corto circuito: 150°C

Sforzo massimo di trazione: 15 N/mm<sup>2</sup>

### Condizioni di impiego

Da utilizzarsi per installazioni di segnalamento o controllo. Adatto per collegamenti in posa fissa protetta. Da non utilizzarsi all'esterno.

## DESCRIPTION

Flexible multi-core signalling and control cable, PVC insulated, with light PVC sheath according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound

### Filler

Non-hygroscopic compound (for cross-sections above 10 mm<sup>2</sup>)

### Outer sheath

PVC compound

### Cores colour

Black numbered with (JZ) or without (OZ) yellow/green protection conductor

### Sheath colour

Grey RAL 7001

### Inkjet marking

YSLY-(JZ/OZ) (section) (year) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>0</sub>/U: 300/500 V

### Operating temperatures:

-40°C/+70°C (fixed laying)  
-5°C/+70°C (mobile laying)

Maximum short circuit temperature: 150°C

Maximum tensile stress: 15 N/mm<sup>2</sup>

### Use and installation

To be used for signalling and control installations. Suitable for connections with fixed and protected installations. Not to be used outdoor.



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km
<b>YSLY JZ/OZ 300/500 V</b>						
2 X 0,50	0,9	0,4	0,7	4,9	35	39
2 X 0,75	1,1	0,4	0,7	5,4	45	26
2 X 1	1,3	0,4	0,7	5,7	52	19,5
2 X 1,5	1,6	0,4	0,8	6,5	69	13,3
2 X 2,5	1,9	0,5	0,8	7,8	105	7,98
3 G 0,50	0,9	0,4	0,7	5,2	41	39
3 G 0,75	1,1	0,4	0,7	5,7	52	26
3 G 1	1,3	0,4	0,8	6,3	64	19,5
3 G 1,5	1,6	0,4	0,8	6,9	83	13,3
3 G 2,5	1,9	0,5	0,9	8,5	130	7,98
3 G 4	2,5	0,6	1	10,4	200	4,95
3 G 6	3,0	0,6	1,1	11,7	270	3,30
3 G 10	4,0	0,8	1,3	15,2	460	1,91
3 G 16	5,0	0,8	1,6	19,0	755	1,21
3 G 25	6,2	1,0	1,8	23,1	1170	0,780
3 G 35	7,6	1,0	1,8	25,5	1530	0,554
4 G 0,50	0,9	0,4	0,8	5,8	54	39
4 G 0,75	1,1	0,4	0,8	6,4	67	26
4 G 1	1,3	0,4	0,8	6,7	78	19,5
4 G 1,5	1,6	0,4	0,8	7,5	105	13,3
4 G 2,5	1,9	0,5	0,9	9,2	165	7,98
4 G 4	2,5	0,6	1,1	11,5	255	4,95
4 G 6	3,0	0,6	1,2	12,9	345	3,30
4 G 10	4,0	0,8	1,4	16,8	600	1,91
4 G 16	5,0	0,8	1,6	20,6	950	1,21
4 G 25	6,2	1,0	1,8	25,1	1435	0,780
4 G 35	7,6	1,0	1,8	28,4	1930	0,554
5 G 0,50	0,9	0,4	0,8	6,4	66	39
5 G 0,75	1,1	0,4	0,8	7,0	82	26
5 G 1	1,3	0,4	0,8	7,4	97	19,5
5 G 1,5	1,6	0,4	0,9	8,4	130	13,3
5 G 2,5	1,9	0,5	1	10,4	205	7,98
5 G 4	2,5	0,6	1,2	12,8	320	4,95
5 G 6	3,0	0,6	1,3	14,4	435	3,30
5 G 10	4,0	0,8	1,5	18,7	745	1,91
5 G 16	5,0	0,8	1,8	23,2	1190	1,21
5 G 25	6,2	1,0	1,8	28,0	1790	0,780
5 G 35	7,6	1,0	1,9	31,5	2370	0,554
6 G 0,50	0,9	0,4	0,8	6,9	75	39
6 G 0,75	1,1	0,4	0,8	7,5	95	26
6 G 1	1,3	0,4	0,9	8,2	120	19,5
6 G 1,5	1,6	0,4	0,9	9,1	155	13,3
6 G 2,5	1,9	0,5	1,1	11,5	250	7,98

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
7 G 0,50	0,9	0,4	0,8	6,9	80	39
7 G 0,75	1,1	0,4	0,8	7,5	100	26
7 G 1	1,3	0,4	0,9	8,2	125	19,5
7 G 1,5	1,6	0,4	0,9	9,1	165	13,3
7 G 2,5	1,9	0,5	1,1	11,5	265	7,98
7 G 4	2,5	0,6	1,2	13,9	405	4,95
7 G 6	3,0	0,6	1,4	15,9	565	3,30
7 G 10	4,0	0,8	1,5	20,5	955	1,91
7 G 16	5,0	0,8	1,6	24,8	1490	1,21
7 G 25	6,2	1,0	1,9	30,8	2300	0,780
8 G 0,50	0,9	0,4	0,9	8,0	100	39
8 G 0,75	1,1	0,4	1	9,0	135	26
8 G 1	1,3	0,4	1	9,5	160	19,5
8 G 1,5	1,6	0,4	1	10,7	210	13,3
9 G 0,50	0,9	0,4	0,9	8,5	110	39
9 G 0,75	1,1	0,4	1	9,5	150	26
9 G 1	1,3	0,4	1	10,0	175	19,5
9 G 1,5	1,6	0,4	1,1	11,5	230	13,3
10 G 0,50	0,9	0,4	1	9,0	125	39
10 G 0,75	1,1	0,4	1	9,8	160	26
10 G 1	1,3	0,4	1,1	10,7	195	19,5
10 G 1,5	1,6	0,4	1,1	11,9	255	13,3
10 G 2,5	1,9	0,5	1,2	14,7	400	7,98
12 G 0,50	0,9	0,4	1	9,3	140	39
12 G 0,75	1,1	0,4	1	10,1	175	26
12 G 1	1,3	0,4	1,1	11,0	215	19,5
12 G 1,5	1,6	0,4	1,1	12,5	295	13,3
12 G 2,5	1,9	0,5	1,3	15,4	460	7,98
14 G 0,50	0,9	0,4	1	9,7	155	39
14 G 0,75	1,1	0,4	1,1	10,9	205	26
14 G 1	1,3	0,4	1,1	11,5	240	19,5
14 G 1,5	1,6	0,4	1,2	13,1	330	13,3
14 G 2,5	1,9	0,5	1,4	16,4	530	7,98
16 G 0,50	0,9	0,4	1	10,2	180	39
16 G 0,75	1,1	0,4	1,2	11,6	235	26
16 G 1	1,3	0,4	1,2	12,3	275	19,5
16 G 1,5	1,6	0,4	1,2	13,7	370	13,3
16 G 2,5	1,9	0,5	1,5	17,4	600	7,98
18 G 0,50	0,9	0,4	1,1	11,0	200	39
18 G 0,75	1,1	0,4	1,2	12,2	260	26
18 G 1	1,3	0,4	1,2	12,9	305	19,5
18 G 1,5	1,6	0,4	1,3	14,6	415	13,3
18 G 2,5	1,9	0,5	1,5	18,3	670	7,98

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
19 G 0,50	0,9	0,4	1,1	11,0	200	39
19 G 0,75	1,1	0,4	1,2	12,2	260	26
19 G 1	1,3	0,4	1,2	12,9	310	19,5
19 G 1,5	1,6	0,4	1,3	14,6	425	13,3
19 G 2,5	1,9	0,5	1,5	18,3	675	7,98
21 G 0,50	0,9	0,4	1,1	11,7	220	39
21 G 0,75	1,1	0,4	1,3	13,2	295	26
21 G 1	1,3	0,4	1,3	14,0	350	19,5
21 G 1,5	1,6	0,4	1,3	15,7	475	13,3
21 G 2,5	1,9	0,5	1,6	19,6	765	7,98
25 G 0,50	0,9	0,4	1,2	13,1	280	39
25 G 0,75	1,1	0,4	1,3	14,6	365	26
25 G 1	1,3	0,4	1,4	15,8	440	19,5
25 G 1,5	1,6	0,4	1,4	17,6	590	13,3
25 G 2,5	1,9	0,5	1,8	22,5	965	7,98
27 G 0,50	0,9	0,4	1,2	13,1	285	39
27 G 0,75	1,1	0,4	1,3	14,6	375	26
27 G 1	1,3	0,4	1,4	15,8	455	19,5
27 G 1,5	1,6	0,4	1,4	17,6	610	13,3
27 G 2,5	1,9	0,5	1,8	22,5	990	7,98
34 G 0,50	0,9	0,4	1,3	14,8	355	39
34 G 0,75	1,1	0,4	1,5	16,6	480	26
34 G 1	1,3	0,4	1,5	17,7	570	19,5
34 G 1,5	1,6	0,4	1,6	20,0	760	13,3
34 G 2,5	1,9	0,5	2	25,4	1240	7,98
37 G 0,50	0,9	0,4	1,3	14,8	370	39
37 G 0,75	1,1	0,4	1,5	16,6	495	26
37 G 1	1,3	0,4	1,5	17,7	590	19,5
37 G 1,5	1,6	0,4	1,6	20,0	800	13,3
37 G 2,5	1,9	0,5	2	25,4	1290	7,98
42 G 0,50	0,9	0,4	1,4	16,7	440	39
42 G 0,75	1,1	0,4	1,5	18,5	575	26
42 G 1	1,3	0,4	1,6	19,9	695	19,5
42 G 1,5	1,6	0,4	1,7	22,6	940	13,3
42 G 2,5	1,9	0,5	2,1	28,6	1530	7,98
50 G 0,50	0,9	0,4	1,5	17,6	515	39
50 G 0,75	1,1	0,4	1,6	19,5	675	26
50 G 1	1,3	0,4	1,8	21,2	835	19,5
50 G 1,5	1,6	0,4	1,9	23,9	1110	13,3
50 G 2,5	1,9	0,5	2,3	30,3	1800	7,98

CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

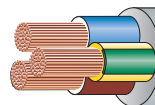
Regolamento Prodotti da Costruzione/ *Construction Products Regulation*  
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014  
*Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014*

DoP n° 1016/17

DIN VDE 0295 Kl.5 tab. 3  
DIN VDE 0207 Teil. 4 tab. 1  
DIN VDE 0207 Teil. 5 tab. 1  
DIN VDE 0293  
DIN VDE 0245 Teil. 201  
DIN VDE 0245 Teil. 102  
2014/35/UE  
2011/65/CE

Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*

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



YSLY-JB



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare flessibile per segnalamento e comando isolato in PVC, sotto guaina leggera di PVC e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico (per sezioni superiori a 10 mm<sup>2</sup>)

### Guaina esterna

Mescola di PVC

### Colore anime

Normativa HD 308 con (JB) o senza (OB) conduttore di protezione giallo/verde

### Colore guaina

Grigio RAL 7001

### Marcatura a inchiostro

YSLY-(JB/OB) (sez) (anno) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Tensione nominale U<sub>o</sub>/U:

300/500 V fino alla sezione 16 mm<sup>2</sup>; 0,6/1 kV oltre

### Temperature di esercizio:

-40°C/+70°C (posa fissa)  
-5°C/+70°C (posa mobile)

**Temperatura massima di corto circuito:** 150°C

**Sforzo massimo di trazione:** 15 N/mm<sup>2</sup>

### Condizioni di impiego

Da utilizzarsi per installazioni di segnalamento o controllo. Adatto per collegamenti in posa fissa protetta. Da non utilizzarsi all'esterno.

## DESCRIPTION

Flexible multi-core signalling and control cable, PVC insulated, with light PVC sheath according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound

### Filler

Non-hygroscopic compound (for cross-sections above 10 mm<sup>2</sup>)

### Outer sheath

PVC compound

### Cores colour

HD 308 standard with (JB) or without (OB) yellow/green protection conductor

### Sheath colour

Grey RAL 7001

### Inkjet marking

YSLY-(JB/OB) (section) (year) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

### Nominal voltage U<sub>o</sub>/U:

300/500 V up to 16 mm<sup>2</sup>; 0,6/1 kV over

### Operating temperatures:

-40°C/+70°C (fixed laying)  
-5°C/+70°C (mobile laying)

**Maximum short circuit temperature:** 150°C

**Maximum tensile stress:** 15 N/mm<sup>2</sup>

### Use and installation

To be used for signalling and control installations. Suitable for connections with fixed and protected installations. Not to be used outdoor.



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km
<b>YSLY JB/OB 300/500 V</b>						
2 X 0,50	0,9	0,4	0,7	4,9	36	39
2 X 0,75	1,1	0,4	0,7	5,4	45	26
2 X 1	1,3	0,4	0,7	5,7	52	19,5
2 X 1,5	1,6	0,4	0,8	6,5	69	13,3
2 X 2,5	1,9	0,5	0,8	7,8	105	7,98
3 G 0,50	0,9	0,4	0,7	5,2	42	39
3 G 0,75	1,1	0,4	0,7	5,7	54	26
3 G 1	1,3	0,4	0,8	6,3	66	19,5
3 G 1,5	1,6	0,4	0,8	6,9	85	13,3
3 G 2,5	1,9	0,5	0,9	8,5	134	7,98
3 G 4	2,5	0,6	1	10,4	203	4,95
3 G 6	3,0	0,6	1,1	11,7	275	3,30
3 G 10	4,0	0,8	1,3	15,2	465	1,91
3 G 16	5,0	0,8	1,6	19,0	800	1,21
4 G 0,50	0,9	0,4	0,8	5,9	54	39
4 G 0,75	1,1	0,4	0,8	6,4	67	26
4 G 1	1,3	0,4	0,8	6,7	78	19,5
4 G 1,5	1,6	0,4	0,8	7,5	103	13,3
4 G 2,5	1,9	0,5	0,9	9,2	163	7,98
4 G 4	2,5	0,6	1,1	11,5	255	4,95
4 G 6	3,0	0,6	1,2	12,9	340	3,30
4 G 10	4,0	0,8	1,4	16,8	600	1,91
4 G 16	5,0	0,8	1,6	20,6	950	1,21
5 G 0,50	0,9	0,4	0,8	6,4	64	39
5 G 0,75	1,1	0,4	0,8	7,0	82	26
5 G 1	1,3	0,4	0,8	7,4	97	19,5
5 G 1,5	1,6	0,4	0,9	8,4	131	13,3
5 G 2,5	1,9	0,5	1	10,4	210	7,98
5 G 4	2,5	0,6	1,2	12,8	320	4,95
5 G 6	3,0	0,6	1,3	14,4	435	3,30
5 G 10	4,0	0,8	1,5	18,7	760	1,91
5 G 16	5,0	0,8	1,8	23,2	1190	1,21
<b>YSLY JB/OB 0,6/1 kV</b>						
3 G 25	6,2	1,2	1,8	24,4	1280	0,780
3 G 35	7,6	1,2	1,8	26,8	1670	0,554
3 G 50	8,9	1,4	1,8	31,8	2340	0,386
3 G 70	10,5	1,4	1,9	34,8	3070	0,272
3 G 95	12,5	1,6	2,0	38,9	3900	0,206
3 G 120	13,7	1,6	2,1	42,6	4880	0,161
4 G 25	6,2	1,2	1,8	26,6	1350	0,780
4 G 35	7,6	1,2	1,8	29,6	2090	0,554
4 G 50	8,9	1,4	1,8	34,9	2870	0,386
4 G 70	10,5	1,4	1,9	38,2	3620	0,272
4 G 95	12,5	1,6	2,1	43,2	4690	0,206
4 G 120	13,7	1,6	2,2	47,3	5900	0,161
4 G 150	15,0	1,8	2,7	53,3	7580	0,129
4 G 185	17,7	2,0	3,0	61,8	9530	0,1060
4 G 240	19,9	2,2	3,2	69,9	12300	0,0801
5 G 25	6,2	1,2	1,8	29,7	1670	0,780
5 G 35	7,6	1,2	1,9	33,1	2600	0,554

CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

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° 1037/17

UNE 21123-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
042/000980

Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*  
Certificato AENOR/ *AENOR Certificate*



## DESCRIZIONE

Cavo flessibile per trasporto e distribuzione di energia, isolato in XLPE sotto guaina di PVC e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Polietilene (XLPE) tipo DIX 3 a norma UNE HD 603 Tabella 2A

### Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico (per cavi multipolari)

### Guaina esterna

Miscela di PVC tipo DMV-18 a norma UNE HD 603 Tabella 4A

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Nero

### Marcatura a inchiostro

AENOR BALDASSARI CAVI REPERO® RV-K 0,6/1 kv (sez) (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 kv

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo di trazione massimo: 50 N/mm<sup>2</sup>

Raggio minimo curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per il trasporto e la distribuzione di energia elettrica, in installazioni fisse anche non protette. Adeguato per installazioni interne ed esterne, per posa in aria, in tubo o interrata. E' esplicitamente indicato per la sua utilizzazione in reti di distribuzione e di illuminazione pubblica e industriale, a meno che non esista un significativo rischio di incendio. La sua grande flessibilità lo rende molto pratico in installazioni dalla geometria complessa.

## DESCRIPTION

Flexible cable for transport and distribution of energy, XLPE insulated under PVC sheath according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Cross-linked polyethylene compound XLPE, DIX 3 quality (UNE HD 603 Table 2A)

### Filler

Non-hygroscopic material (for multi-core cables)

### Outer sheath

PVC compound, DMV-18 quality (UNE HD 603 Table 4A)

### Cores colour

HD 308 standard

### Sheath colour

Black

### Inkjet marking

AENOR BALDASSARI CAVI REPERO®RV-K 0,6/1 kv (section) (m) (year) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 kv

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -15°C  
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm<sup>2</sup>

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

### Use and installation

To be used for transportation and distribution of electricity, in fixed installations (also not protected). Suitable for indoor and outdoor uses, for installation in air, in pipes and underground. Specifically suitable to be used in distribution and in public and industrial lighting networks, unless there is a significant risk of fire. Its flexibility makes it suitable for complex geometry installations.





Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km
1 x 1,5	1,6	0,7	1,4	5,8	47	13,3
1 x 2,5	1,9	0,7	1,4	6,3	59	7,98
1 x 4	2,5	0,7	1,4	6,9	75	4,95
1 x 6	3,0	0,7	1,4	7,4	96	3,3
1 x 10	4,0	0,7	1,4	8,4	140	1,91
1 x 16	5,0	0,7	1,4	9,3	195	1,21
1 x 25	6,2	0,9	1,4	11,0	285	0,780
1 x 35	7,6	0,9	1,4	12,1	375	0,554
1 x 50	8,9	1,0	1,4	13,9	515	0,386
1 x 70	10,5	1,1	1,4	15,4	710	0,272
1 x 95	12,5	1,1	1,5	17,3	920	0,206
1 x 120	13,7	1,2	1,5	18,9	1150	0,161
1 x 150	15,0	1,4	1,6	21,2	1450	0,129
1 x 185	17,7	1,6	1,6	24,4	1780	0,106
1 x 240	19,9	1,7	1,7	27,5	2300	0,0801
1 x 300	22,4	1,8	1,8	30,5	2900	0,0641
1 x 400	24,8	2,0	1,9	33,1	3500	0,0486
1 x 500	28,5	2,2	2,0	39,5	4890	0,0384
1 x 630	32,8	2,4	2,2	44,7	6650	0,0287
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	8,7	102	13,3
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	9,7	134	7,98
2 x 4	2,5	0,7	1,8	10,8	177	4,95
2 x 6	3,0	0,7	1,8	11,8	225	3,3
2 x 10	4,0	0,7	1,8	14,1	345	1,91
2 x 16	5,0	0,7	1,8	15,9	480	1,21
2 x 25	6,2	0,9	1,8	21,2	875	0,780
2 x 35	7,6	0,9	1,8	23,4	1125	0,554
2 x 50	8,9	1,0	1,8	27,2	1555	0,386
2 x 70	10,5	1,1	1,8	30,4	2090	0,272
2 x 95	12,5	1,1	2,0	34,3	2700	0,206
2 x 120	13,7	1,2	2,1	37,9	3380	0,161
2 x 150	15,0	1,4	2,2	42,3	4220	0,129
2 x 185	17,7	1,6	2,3	49,0	5340	0,106
2 x 240	19,9	1,7	2,5	55,4	6900	0,0801
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	9,2	118	13,3
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	10,3	159	7,98
3 x 4	2,5	0,7	1,8	11,4	210	4,95
3 x 6	3,0	0,7	1,8	12,5	280	3,3
3 x 10	4,0	0,7	1,8	15,0	430	1,91
3 x 16	5,0	0,7	1,8	16,9	610	1,21
3 x 25	6,2	0,9	1,8	22,5	1070	0,780
3 x 35	7,6	0,9	1,8	24,9	1400	0,554
3 x 50	8,9	1,0	1,8	29,0	1940	0,386
3 x 70	10,5	1,1	1,9	32,7	2665	0,272
3 x 95	12,5	1,1	2,0	35,7	3380	0,206
3 x 120	13,7	1,2	2,1	39,5	4250	0,161
3 x 150	15,0	1,4	2,3	44,4	5350	0,129
3 x 185	17,7	1,6	2,4	52,9	6810	0,106
3 x 240	19,9	1,7	2,6	59,7	8800	0,0801
3 x 300	22,4	1,8	2,8	66,3	11020	0,0641

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	9,9	139	13,3
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	11,1	190	7,98
4 x 4	2,5	0,7	1,8	12,4	255	4,95
4 x 6	3,0	0,7	1,8	13,8	345	3,3
4 x 10	4,0	0,7	1,8	16,3	530	1,91
4 x 16	5,0	0,7	1,8	20,3	875	1,21
4 x 25	6,2	0,9	1,8	24,5	1310	0,780
4 x 35	7,6	0,9	1,8	27,3	1740	0,554
4 x 50	8,9	1,0	1,9	32,1	2445	0,386
4 x 70	10,5	1,1	2,0	35,9	3330	0,272
4 x 95	12,5	1,1	2,1	40,4	4300	0,206
4 x 120	13,7	1,2	2,3	44,9	5450	0,161
4 x 150	15,0	1,4	2,4	50,1	6810	0,129
4 x 185	17,7	1,6	2,6	58,5	8550	0,106
4 x 240	19,9	1,7	2,8	67,0	11055	0,0801
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,8	162	13,3
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,1	222	7,98
5 x 4	2,5	0,7	1,8	13,8	310	4,95
5 x 6	3,0	0,7	1,8	15,1	415	3,3
5 x 10	4,0	0,7	1,8	17,9	635	1,91
5 x 16	5,0	0,7	1,8	22,3	1055	1,21
5 x 25	6,2	0,9	1,8	27,1	1580	0,780
5 x 35	7,6	0,9	1,8	30,1	2090	0,554
5 x 50	8,9	1,0	2,0	35,6	2960	0,386

