

# CATALOGO

**BALDASSARI<sup>®</sup>**  
**CAVI**



# Cavi REPERO®: più sicurezza



**BALDASSARI®**  
**CAVI**



# L'AZIENDA/THE COMPANY

Baldassari Cavi, nata nel 1963, si propone sul mercato come una delle principali aziende produttrici di cavi elettrici per bassa tensione, a conferma del percorso intrapreso di costante crescita nel corso degli anni in termini di fatturato e di gamma produttiva. E' composta da due unità distinte dove vengono svolte le attività di lavorazione del rame, produzione mescole e fabbricazione dei cavi, e da un centro logistico di stoccaggio e spedizione merci implementato con un sistema software di gestione in grado di garantire migliori performance in termini organizzativi e di soddisfazione del cliente. La qualità dei prodotti, da sempre una priorità dell'azienda, è riconosciuta in ambito nazionale ed internazionale ed è confermata dalle numerose omologazioni ottenute nel corso degli anni. Le risorse tecniche e gestionali, costantemente al passo con il progresso tecnologico, permettono attraverso una produzione "snella e puntuale" di soddisfare le esigenze del mercato, sempre attento alle innovazioni dei prodotti.



## **SEDE CENTRALE e STABILIMENTO n°1/HEADQUARTERS and PLANT n°1**

Direzione commerciale e amministrativa/Produzione  
*Administrative direction and sales management/Production*

Viale Europa 118/120

55013 Lammari - Capannori (Lucca)

Superficie totale/*Total surface*: 65.500 m<sup>2</sup>

Superficie coperta/*Covered surface*: 25.000 m<sup>2</sup>



## **TRAFILERIA/WIRE DRAWING MILLS PLANT**

Viale S. Martino 79

55014 Marlia - Capannori (Lucca)

Superficie totale/*Total surface*: 21.000 m<sup>2</sup>

Superficie coperta/*Covered surface*: 9.700 m<sup>2</sup>



## **CENTRO LOGISTICO/LOGISTIC CENTER**

Via dei Cani - Loc. Salanetti

55010 Capannori (Lucca)

Superficie totale/*Total surface*: 25.000 m<sup>2</sup>

Superficie coperta/*Covered surface*: 10.000 m<sup>2</sup>

*Baldassari Cavi was founded in 1963 and today stands as one of the leading manufacturers of low voltage electrical cables, confirming the route taken of constant growth over the years in terms of turnover and product range. The company consists of two separate units where production activities are carried out such as copper wire drawing process, compound production facilities, cable manufacturing lines, and a new logistic center for product storage and distribution, implemented with software management system enabling us to offer improved product time-to-market and client satisfaction. Product quality has always been a priority for our company, that is recognized nationally and internationally as confirmed by numerous approvals obtained over the years. The technical and managerial resources, constantly keeping pace with technological progress, guarantees a "lean and punctual" production to meet the needs of the market, always attentive to products innovation.*

**BALDASSARI  
CAVI**



# CERTIFICAZIONI/ APPROVALS

Baldassari Cavi adotta dal 1996 un sistema di gestione della qualità aziendale certificato, in conformità con il modello gestionale proposto dallo standard UNI EN ISO 9001:2015.

Da Settembre 2013 l'azienda aderisce al sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001:2015.

Al fine di garantire la conformità alla politica HSE-Q, Baldassari Cavi mette a disposizione tutte le risorse necessarie per il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali.

L'impegno verso la salvaguardia dell'ambiente, il rispetto della normativa ed il miglioramento continuo degli ultimi anni hanno consentito a Baldassari Cavi di raggiungere ottime prestazioni nella riduzione dei propri impatti sull'ambiente circostante.

Il Sistema di Gestione della Sicurezza di Baldassari Cavi si basa sulle linee guida OHSAS:18001 ed è stato istituito al fine di garantire il pieno rispetto di tutte le normative cogenti di salute e sicurezza sul lavoro e il miglioramento continuo della qualità dell'ambiente di lavoro.



Baldassari Cavi has chosen to certify itself, since 1996, in conformity with model system management standards for quality specified in the UNI EN ISO 9001:2015 regulations.

The company implemented from September 2013 a new environmental management system certified by IMQ/CSQ in accordance with the International Standard UNI EN ISO 14001:2015.

In order to guarantee the compliance with HSE-Q policy, Baldassari Cavi provides all the resources needed for the continuous improvement of its environmental performance.

The commitment aimed to environment preservation, the respect of the law and the continuous improvement in last years made it possible for Baldassari Cavi to achieve excellent performance in reducing its impact on the surrounding environment.

Baldassari Cavi Health and Safety management system is based on the guidelines given in OHSAS:18001 standard and is aimed to guarantee the full compliance with all the mandatory regulations concerning health and safety, and continuous improvement of the quality in workplace.

## QUALITA' / QUALITY

I cavi facenti parte della gamma produttiva (isolati in PVC/HEPR) sono costruiti in accordo con le principali norme tecniche applicabili e sono certificati dal marchio italiano per la qualità IMQ o altri istituti nazionali/internazionali quali HAR, ÖVE, CEPEC, NF-USE, VDE, AENOR o su specifica richiesta del cliente.

L'azienda si propone inoltre di operare nel pieno rispetto della Direttiva Bassa Tensione (2014/35/UE) e della Direttiva RoHS (2011/65/CE).

<HAR> AENOR



Our cable production range (PVC/HEPR insulated) is manufactured in accordance with the Italian Quality Institute IMQ or other foreign ones like HAR, ÖVE, CEPEC, NF-USE, VDE, AENOR or on customer demand.

Furthermore the company operates in full respect of the Low Voltage Directive 2014/35/UE and RoHS Directive 2011/65/EC.

**BALDASSARI CAVI**



## Cavi Nazionali/National Cables

<b>CORDA DI RAME PER IMPIANTI DI TERRA</b> . . . . .	p.	16
<b>FS17 450/750 V Repero®</b> . . . . .	p.	18
<b>FS18OR18 300/500 V Repero® segnalamento e comando</b> . . . . .	p.	20
<b>FS18O(H)H2R18 300/500 V Repero® segnalamento e comando</b> . . . . .	p.	23
<b>FG16R16 0,6/1 kV Repero®</b> . . . . .	p.	26
<b>FG16OR16 0,6/1 kV Repero®</b> . . . . .	p.	28
<b>FG16OR16 0,6/1 kV Repero® segnalamento e comando</b> . . . . .	p.	32
<b>RG16R16 0,6/1 kV Repero®</b> . . . . .	p.	34
<b>U/RG16OR16 0,6/1 kV Repero®</b> . . . . .	p.	36
<b>FG16OH1R16 0,6/1 kV Repero®</b> . . . . .	p.	39
<b>FG16OH1R16 0,6/1 kV Repero® segnalamento e comando</b> . . . . .	p.	42
<b>FG16OH2R16 0,6/1 kV Repero®</b> . . . . .	p.	44
<b>FG16OH2R16 0,6/1 kV Repero® segnalamento e comando</b> . . . . .	p.	46
<b>ARG16R16 0,6/1 kV Repero®</b> . . . . .	p.	48
<b>ARG16OR16 0,6/1 kV Repero®</b> . . . . .	p.	50
<b>FG17 450/750 V Repero® Plus</b> . . . . .	p.	52
<b>FG16M16 0,6/1 kV Repero® Plus</b> . . . . .	p.	54
<b>FG16OM16 0,6/1 kV Repero® Plus</b> . . . . .	p.	56
<b>FG16OM16 0,6/1 kV Repero® Plus segnalamento e comando</b> . . . . .	p.	59
<b>FG16OH1M16 0,6/1 kV Repero® Plus</b> . . . . .	p.	61
<b>FG16OH1M16 0,6/1 kV Repero® Plus segnalamento e comando</b> . . . . .	p.	64
<b>FG16OH2M16 0,6/1 kV Repero® Plus</b> . . . . .	p.	66
<b>FG16OH2M16 0,6/1 kV Repero® Plus segnalamento e comando</b> . . . . .	p.	68
<b>ARG16M16 0,6/1 kV Repero® Plus</b> . . . . .	p.	70
<b>FTG10M1 - FTG10OM1 0,6/1 kV</b> . . . . .	p.	72
<b>FTG10OM1 0,6/1 kV segnalamento e comando</b> . . . . .	p.	76
<b>FG18OM16 0,6/1 kV Repero® Ultra</b> . . . . .	p.	78

## CAVI BASSA TENSIONE PER AZIENDE ELETTRICHE

<b>ARE4*E4*X 0,6/1 kV</b> . . . . .	p.	80
<b>ARE4*E4*X* - ARE4* 0,6/1 kV</b> . . . . .	p.	82
<b>ARE4 E - ARE4 EX 0,6/1 kV</b> . . . . .	p.	84
<b>ARG7RX - ARE4*RX 0,6/1 kV</b> . . . . .	p.	86
<b>AUG7(E4*)CR - ARG7(E4*)CR 0,6/1 kV</b> . . . . .	p.	88
<b>AUG7(E4*)OCR - ARG7(E4*)OCR 0,6/1 kV</b> . . . . .	p.	90
<b>RG7RX - RE4*RX 0,6/1 kV</b> . . . . .	p.	92
<b>UG7(E4*)R - RG7(E4*)R 0,6/1 kV</b> . . . . .	p.	94
<b>N1VV-K UE 0,6/1 kV energia</b> . . . . .	p.	96
<b>N1VV-K UE 0,6/1 kV energia, segnalamento e comando</b> . . . . .	p.	98
<b>N1VC7V-K UE 0,6/1 kV energia, segnalamento e comando</b> . . . . .	p.	100



## Cavi Armonizzati (HAR)/Harmonized Cables

H05V-U	p. 104
H05V-K	p. 106
H07V-U	p. 108
H07V-R	p. 110
H07V-K	p. 112
H05V2-K	p. 114
H07V2-K	p. 116
H03VV-F	p. 118
H03VVH2-F	p. 120
H03V2V2-F - 03V2V2H2-F	p. 122
H05VV-F	p. 124
H05VVH2-F	p. 126
H05V2V2-F - 05V2V2H2-F	p. 128
H05VV5-F	p. 130
H05Z-K	p. 132
H05Z1-K	p. 134
H07Z-K	p. 136
H07Z1-U Type 2	p. 138
H07Z1-R Type 2	p. 140
H07Z1-K Type 2	p. 142
H07BQ-F	p. 144
H1Z2Z2-K	p. 146

## Cavi Estero/Export Cables

### AUSTRIA/AUSTRIA

AT-N05V3V3-F	p. 150
AT-N07V3V3-F	p. 152

### BELGIO/BELGIUM

XVB 0,6/1 kV Repero® unipolare	p. 154
XVB 0,6/1 kV Repero® multipolare	p. 156
XGB 0,6/1 kV Repero® Plus unipolare	p. 158
XGB 0,6/1 kV Repero® Plus multipolare	p. 160

### FRANCIA/FRANCE

U-1000 R2V 0,6/1 kV Repero® unipolare	p. 162
U-1000 R2V 0,6/1 kV Repero® multipolare	p. 164
U-1000 AR2V 0,6/1 kV Repero® unipolare	p. 168
FR-N1X1G1 0,6/1 kV Repero® Plus unipolare	p. 170
FR-N1X1G1 0,6/1 kV Repero® Plus multipolare	p. 172

### GERMANIA/GERMANY

YSLY-JZ/OZ 300/500 V	p. 176
YSLY-JB/OB 300/500 V - 0,6/1 kV	p. 180

### SPAGNA/SPAIN

RV-K 0,6/1 kV Repero®	p. 182
RZ1-K 0,6/1 kV Repero® Plus unipolare	p. 185
RZ1-K 0,6/1 kV Repero® Plus multipolare	p. 187



# SIGLE DI DESIGNAZIONE - CEI-UNEL 35011

## Natura e forma del conduttore

-	Nessun simbolo - conduttore in rame
A	Conduttore in alluminio
F	Conduttore a corda flessibile rotonda
FF	Conduttore a corda flessibilissima rotonda
R	Conduttore a corda rigida rotonda, costruzione normale o compatta
S	Conduttore a corda settoriale
U	Conduttore a filo unico circolare

## Isolante

E	Miscela a base di polietilene termoplastico
E4	Miscela a base di polietilene reticolato, temperatura caratteristica di 85°C
G	Miscela a base di gomma naturale e/o sintetica, qualità E11, temperatura caratteristica di 60°C
G4	Miscela a base di gomma siliconica, qualità E12, temperatura caratteristica di 180°C
G7	Miscela a base di gomma etilenpropilenica ad alto modulo, temperatura caratteristica di 90°C
G8	Miscela a base di gomma etilenpropilenica, temperatura caratteristica di 85°C
G9	Miscela elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi, temperatura caratteristica di 90°C
G10	Miscela elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi, temperatura caratteristica di 90°C
G16	Miscela a base di gomma etilenpropilenica ad alto modulo, temperatura caratteristica di 90°C, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco secondo Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)
G17	Miscela elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi, temperatura caratteristica di 90°C, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco secondo Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)
G18	Miscela elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi, temperatura caratteristica di 90°C, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco secondo Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)
M	Isolante minerale
M9	Miscela termoplastica a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi, temperatura caratteristica di 70°C
R	Miscela a base di PVC, qualità T11 e T12, temperatura caratteristica di 70°C
R2	Miscela a base di PVC, qualità R2, temperatura caratteristica di 70°C
R4	Miscela a base di resina poliammidica
R5	Miscela a base di resine fluoro-carboniche
R5F	Miscela a base di resine fluoro-carboniche - FEP
R5M	Miscela a base di resine fluoro-carboniche - PFA
R7	Miscela a base di PVC, qualità T13, temperatura caratteristica di 90°C
S17	Miscela a base di PVC, qualità S17, temperatura caratteristica di 70°C, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco secondo Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)
S18	Miscela a base di PVC, qualità S18, temperatura caratteristica di 70°C, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco secondo Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)
T	Uno o più nastri di vetro micato, applicati sul conduttore
V	Tela di vetro eventualmente impregnata

## Forma del cavo

-	Nessun simbolo, cavi unipolari
O	Anime riunite per cavo rotondo
D	Anime parallele per cavo piatto
X	Anime riunite ad elica visibile (esempio cavo precordato)
W	Anime riunite parallele con un solco intermedio (cavi piatti divisibili)
W1	Anime riunite parallele con listello isolante intermedio

## Conduttore concentrico e schermo

AC	Conduttore concentrico di alluminio
C	Conduttore concentrico di rame
H	Schermo elettrostatico di alluminio (carta metallizzata o nastri)
H1	Schermo a nastri o piattine o fili di rame
H2	Schermo a treccia o calza di rame
H3	Schermo a doppia treccia o calza di rame
H4	Schermo a nastro longitudinale di acciaio corrugato
H5	Schermo a nastro longitudinale di alluminio ricoperto
Q	Guaina di rame

## Armatura o rivestimento metallico

A	Guaina di alluminio liscia o armatura a treccia metallica
A1	Guaina di alluminio corrugata
EL	Guaina in lega di piombo, con conduttore di continuità sottostante
EP	Guaina in piombo non in lega, con conduttore di continuità sottostante
F	Armatura a fili cilindrici
FJ	Armatura a fili cilindrici con rivestimento esterno di juta
H4	Schermo a nastro longitudinale di acciaio corrugato
H5	Schermo a nastro longitudinale di alluminio ricoperto
L	Guaina di lega di piombo
N	Armatura a nastri
P	Guaina di piombo non in lega
Q	Guaina di rame
Z	Armatura a piattine

## Guaina non metallica

E	Guaina termoplastica, qualità Ez
E4	Guaina di polietilene reticolato, qualità EM4
G	Guaina di gomma naturale e/o sintetica, qualità Gy
G6	Guaina a base di polietilene clorurato o clorosolfurato, qualità G6M
K	Guaina a base di policloroprene o prodotti equivalenti, qualità Ky, Kn, Kz
R	Guaina a base di PVC, qualità TM1, TM2, RZ
R4	Guaina a base di resina poliammidica
R16	Guaina a base di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco secondo Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)
R18	Guaina a base di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco secondo Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)
M1	Guaina termoplastica a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi, qualità M1
M2	Guaina elastomerica a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi, qualità M2
M16	Guaina termoplastica a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco secondo Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)
M18	Guaina elastomerica a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco secondo Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)

**BALDASSARI**  
**CAVI**



# DESIGNATION CODES - CEI-UNEL 35011

## Conductor nature and shape

-	Copper conductor - No symbol
A	Aluminium conductor
F	Circular flexible conductor
FF	Circular very flexible conductor
R	Circular stranded wire conductor, non-compacted or compacted construction
S	Shaped stranded conductor
U	Circular solid conductor

## Insulation

E	Thermoplastic polyethylene compound
E4	Cross-linked polyethylene compound, maximum conductor temperature 85°C
G	Natural and/or synthetic rubber compound, E11 quality, maximum conductor temperature 60°C
G4	Silicon rubber compound, E12 quality, maximum conductor temperature 180°C
G7	High grade ethylene-propylene rubber compound, maximum conductor temperature 90°C
G8	Ethylene-propylene rubber compound, characteristic temperature 85°C
G9	Cross-linked elastomeric compound with low emission of smoke, toxic and corrosive gases, maximum conductor temperature 90°C
G10	Cross-linked elastomeric compound with low emission of smoke, toxic and corrosive gases, maximum conductor temperature 90°C
G16	Ethylene-propylene rubber compound thermoplastic sheathed maximum conductor temperature 90°C, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR)
G17	Cross-linked elastomeric compound with low emission of smoke, toxic and corrosive gases, maximum conductor temperature 90°C, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR)
G18	Cross-linked elastomeric compound with low emission of smoke, toxic and corrosive gases, maximum conductor temperature 90°C, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR)
M	Mineral insulation
M9	Thermoplastic compound with low emission of smoke, toxic and corrosive gases, maximum conductor temperature 70°C
R	PVC compound, T11 and T12 quality, maximum conductor temperature 70°C
R2	PVC compound, R2 quality, maximum conductor temperature 70°C
R4	Polyamide resin compound
R5	Fluorocarbon resin compound
R5F	FET compound for high temperature cables
R5M	MFA compound for high temperature cables
R7	PVC compound, T13 quality, characteristic temperature 90°C
S17	PVC compound, S17 quality, maximum conductor temperature 70°C, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR)
S18	PVC compound, S18 quality, maximum conductor temperature 70°C, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR)
T	Mica tapes
V	Impregnated glass tapes

## Cable shape

-	Single core cables - No symbol
O	Round cable
D	Flat cable
X	Single cables made with visible helix
W	Flat cable with intermediary groove
W1	Flat cable with intermediary insulating strip

## Concentric conductor and screen

AC	Aluminium concentric conductor
C	Copper concentric conductor
H	Electrostatic aluminium screen (metallized paper or tape)
H1	Copper tape or copper wire screen
H2	Braid wire copper screen
H3	Double braid wire copper screen
H4	Longitudinal corrugated steel tape screen
H5	Longitudinal coated aluminium tape screen
Q	Copper sheath

## Armour or metallic coating

A	Sheath of aluminium smooth or braid armour
A1	Corrugated aluminium sheath
EL	Lead alloy sheath, with continuity conductor below
EP	Lead sheath, with continuity conductor below
F	Round wires armour
FJ	Round wires armour, with jute covering
H4	Longitudinal corrugated steel tape screen
H5	Longitudinal aluminium covered tape screen
L	Lead alloy sheath
N	Tape armour
P	Lead sheath, not alloy
Q	Copper sheath
Z	Flat wire armour

## Non-metallic sheath

E	Thermoplastic sheath, Ez quality
E4	Cross linked polyethylene, EM4 quality
G	Natural and/or synthetic rubber sheath, Gy quality
G6	Chlorinated or chlorisulphonated polyethylene sheath, G6M quality
K	Polychloroprene sheath or similar polymers, Ky, Kn and Kz quality
R	PVC sheath, TM1, TM2 and Rz quality
R4	Polyamide resin sheath
R16	PVC sheath, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR)
R18	PVC sheath, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR)
M1	Thermoplastic sheath with low emission of smoke, toxic and corrosive gases emission, M1 quality
M2	Elastomeric sheath with low emission of smoke, toxic and corrosive gases emission, M2 quality
M16	Thermoplastic sheath with low emission of smoke, toxic and corrosive gases emission and special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR)
M18	Elastomeric sheath with low emission of smoke, toxic and corrosive gases emission and special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR)



# SIGLE DI DESIGNAZIONE - CEI 20-27

## Riferimento normativo

H	Cavo conforme a norme armonizzate
A	Cavo di tipo nazionale riconosciuto, elencato nei relativi supplementi a norme armonizzate
N	Cavo nazionale autorizzato

## Tensione nominale

01	$U_0/U = 100/100$ V
03	$U_0/U = 300/300$ V
05	$U_0/U = 300/500$ V
07	$U_0/U = 450/750$ V
1	$U_0/U = 0,6/1$ kV

## Isolante e guaina non metallica

B	Gomma etilpropilenica, temperatura di funzionamento 60°C
G	Etilene vinilacetato
J	Treccia di fibra di vetro
M	Isolamento minerale
N	Policloroprene (o materiale equivalente)
N2	Mescola speciale di policloroprene per il rivestimento di cavi per saldatrici
N4	Polietilene clorosolfonato o polietilene clorato
N8	Mescola speciale di policloroprene resistente all'acqua
Q	Poliuretano
Q4	Poliammide
R	Gomma di etilpropilene ordinario o elastomero sintetico equivalente, temperatura 60°C
S	Gomma siliconica
T	Treccia tessile, impregnata o no sull'insieme delle anime di un cavo multipolare
T6	Treccia tessile, impregnata o no sulle singole anime
V	Cloruro di polivinile (o PVC) di uso comune
V2	PVC per temperature di funzionamento continuo a 90°C
V3	PVC per cavi installati a basse temperature
V4	PVC reticolato
V5	Mescola speciale di PVC resistente all'olio
Z	Mescola reticolata a base di poliolefine a bassa tossicità e corrosività
Z1	Mescola termoplastica a base di poliolefine a bassa tossicità e corrosività
Z2	Mescola speciale di gomma reticolata, a bassa tossicità e corrosività, per cavi fotovoltaici

## Rivestimento metallico

C	Conduttore concentrico di rame
C4	Schermo a treccia di rame
C7	Schermo di rame a fili o piattine o nastri

## Componenti del cavo

D3	Organo portante costituito da uno o più componenti
D5	Riempitivo centrale

## Costruzioni speciali

-	Nessun simbolo - cavo circolare
H	Cavi piatti divisibili
H2	Cavi piatti non divisibili
H6	Cavi piatti a tre o più anime
H7	Cavo con isolante a doppio strato
H8	Cordone estensibile

## Conduttore

- D	Conduttore flessibile per uso in cavi per saldatrici ad arco
- E	Conduttore flessibilissimo per uso in cavi per saldatrici ad arco
- A	Alluminio
- H	Conduttore flessibilissimo, classe 6
- F	Conduttore flessibile per posa mobile, classe 5
- R	Conduttore rigido rotondo, a corda
- U	Conduttore rigido rotondo, a filo unico
- Y	Conduttore in similrame
- K	Conduttore flessibile per posa fissa, classe 5



# DESIGNATION CODES - CEI 20-27

## Standard reference

H	Cable complying harmonized standards
A	Cable nationally recognized, listed in harmonized standards supplements
N	Authorized national cable

## Rated voltage

01	$U_0/U = 100/100$ V
03	$U_0/U = 300/300$ V
05	$U_0/U = 300/500$ V
07	$U_0/U = 450/750$ V
1	$U_0/U = 0,6/1$ kV

## Insulation and non metallic sheath

B	Ethylene propylene rubber, maximum conductor temperature 60°C
G	Ethylene vinylacetate
J	Glass fiber braid
M	Mineral insulation
N	Polychloroprene (or equivalent synthetic elastomer)
N2	Special polychloroprene compound for welding cables
N4	Polyethylene chlorosulfonated or chlorinated
N8	Special polychloroprene compound water resistant
Q	Polyurethane
Q4	Polyamide
R	Ordinary ethylene propylene rubber or equivalent synthetic elastomer, temperature 60°C
S	Silicone rubber
T	Textile braid, impregnated or not, on assembled cores
T6	Textile braid, impregnated or not, on individual cores of a multi-core cable
V	Polyvinyl chloride (or PVC) commonly used
V2	PVC compound, maximum conductor temperature 90°C
V3	PVC compound for low temperature
V4	Cross-linked PVC
V5	Special PVC compound, oil resistant
Z	Cross-linked polyolefin compound with low toxicity and corrosiveness
Z1	Thermoplastic polyolefin compound with low toxicity and corrosiveness
Z2	Special cross-linked compound with low toxicity and corrosivity, for photovoltaic cables

## Metallic covering

C	Concentric copper conductor
C4	Copper braid screen
C7	Copper screen made of round or flat wires or tapes

## Cable components

D3	Strain bearing element consisting of one or more components
D5	Central filler

## Special constructions

-	Round cable - No symbol
H	Divisible flat cable
H2	Undivisible flat cable
H6	Flat cables with three or more cores
H7	Double-layer insulated cables
H8	Extensible cable

## Conductor

-D	Flexible conductor for welding machine cables
-E	Extra flexible conductor for welding machine cables
-A	Aluminium
-H	Extra flexible conductor, class 6
-F	Flexible conductor for mobile laying, class 5
-R	Rigid round stranded conductor
-U	Rigid round solid conductor
-Y	Simil-copper conductor
-K	Flexible conductor for fixed laying, class 5

# PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO

## TABELLE CEI UNEL (EQUIVALENTE INTERNAZIONALE TRA PARENTESI)

CEI UNEL 00721

Colori distintivi della guaina dei cavi elettrici.

CEI UNEL 00722 (HD 308 - NF C 32-081 - DIN VDE 0293)

Colori distintivi delle anime dei cavi isolati.

CEI UNEL 35011 V2

Cavi per energia e segnalamento: sigle di designazione.

CEI UNEL 35024/1 (IEC 60364-5-52:2009/COR1:2011)

Portata di corrente in regime permanente per posa in aria per cavi elettrici con tensioni fino a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c.

CEI UNEL 35026

Portata di corrente in regime permanente per posa interrata per cavi elettrici con tensioni fino a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c.

CEI UNEL 35310

Prescrizioni costruttive cavi per energia tipo FG17.

CEI UNEL 35312

Prescrizioni costruttive cavi per energia tipo FG18OM16 e FG18OM18.

CEI UNEL 35314

Prescrizioni costruttive cavi per energia tipo RG18OM16 e RG18OM18.

CEI UNEL 35316

Prescrizioni costruttive cavi per segnalamento e comando tipo FG18OM16 e FG18OM18.

CEI UNEL 35318

Prescrizioni costruttive cavi per energia tipo FG16OR16 - FG16OH1R16 - FG16OH2R16.

CEI UNEL 35320

Prescrizioni costruttive cavi per energia tipo RG16OR16 - UG16OR16.

CEI UNEL 35322

Prescrizioni costruttive cavi per segnalamento e comando tipo FG16OR16 - FG16OH1R16 - FG16OH2R16.

CEI UNEL 35324

Prescrizioni costruttive cavi per energia tipo FG16OM16 - FG16OH1M16 - FG16OH2M16.

CEI UNEL 35326

Prescrizioni costruttive cavi per energia tipo RG16OM16 - UG16OM16.

CEI UNEL 35328

Prescrizioni costruttive cavi per segnalamento e comando tipo FG16OM16 - FG16OH1M16 - FG16OH2M16.

CEI UNEL 35716

Prescrizioni costruttive cavi per energia tipo FS17.

CEI UNEL 35718

Prescrizioni costruttive cavi per energia tipo RS17.

CEI UNEL 35755

Prescrizioni costruttive cavi per segnalamento e comando tipo N1VV-K/N1VC7V-K.

CEI UNEL 35756

Prescrizioni costruttive cavi per energia tipo N1VV-K multipolari/N1VC7V-K.

CEI UNEL 35757

Prescrizioni costruttive cavi per energia tipo N1VV-K unipolari.

## NORMATIVE DI RIFERIMENTO PER CAVI NAZIONALI ED ESTERO (EQUIVALENTE INTERNAZIONALE TRA PARENTESI)

CEI 20-11 - CEI EN 50363

Caratteristiche tecniche e requisiti di prova delle mescole per isolanti e guaine dei cavi per energia di bassa tensione.

CEI 20-13 (IEC 60502-1:2004/AMD1:2009)

Cavi isolati con gomma per tensioni nominali da 1 a 30 kV.

CEI 20-14 (IEC 60502-1:2004/AMD1:2009):

Cavi isolati con PVC per tensioni nominali da 1 a 3 kV.

CEI 20-21 (IEC 60364-1:2005/COR1:2009)

Calcolo delle portate di corrente dei cavi elettrici in regime permanente.

CEI 20-22/2

Prova di non propagazione dell'incendio per cavi elettrici.

CEI EN 50399

Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio.

CEI EN 50575

Cavi per energia, controllo e telecomunicazioni, cavi per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di reazione al fuoco.

CEI 20-27 V2 (HD 361)

Sistema di designazione dei cavi per energia e segnalamento.

CEI EN 60332-1-2 (IEC 60332-1-2)

Procedura e requisiti di prova della non propagazione verticale della fiamma sul singolo cavo.

CEI EN 50200 - CEI 20-36/4-0

Procedura e requisiti di prova della resistenza al fuoco per cavi con diametro fino a 20 mm.

CEI EN 50362 - CEI 20-36/5-0

Procedura e requisiti di prova della resistenza al fuoco per cavi con diametro superiore a 20 mm.

CEI EN 60754-2 (IEC 60754-2)

Procedura e requisiti di prova per la determinazione dei gas alogenidrici emessi durante la combustione dei cavi elettrici.

CEI EN 61034-1/2 (IEC 61034-1/2)

Prove di determinazione della densità di fumo emesso durante la combustione dei cavi elettrici.

CEI EN 50565 - CEI 20-40

Guida all'uso per cavi bassa tensione.

CEI 20-45

Cavi resistenti al fuoco con mescola elastomerica con tensione nominale non superiore a 0,6/1 kV.

CEI EN 60228 - CEI 20-29 (IEC 60228-228A - HD 383 - NBN C 30-228 - DIN VDE 0295)

Conduttori per cavi isolati.

CEI EN 50618

Cavi per applicazioni in impianti fotovoltaici.

CEI EN 50525

Cavi per energia per tensione nominale non superiore a 450/750 V.

CEI EN 60811-1-1:1993+AMD1:2001

Metodi di prova per cavi elettrici e fibre ottiche.

CENELEC HD 603

Cavi per distribuzione con tensione nominale 0,6/1 kV.

ENEL DV 201

Cavi per energia isolati con PVC, non propaganti l'incendio e cavi unipolari senza guaina, con conduttori flessibili, per tensione nominale 450/750 V.

ENEL DV 203

Cavi per energia isolati con PVC, non propaganti l'incendio e cavi multipolari rigidi senza schermo, sotto guaina di PVC, per tensione nominale 0,6/1 kV.

ENEL DV 204

Cavi per energia isolati con PVC, non propaganti l'incendio e cavi multipolari per posa fissa, con conduttori flessibili, con schermo, sotto guaina di PVC, per tensione nominale 0,6/1 kV.

ENEL DV 205

Cavi per comandi e segnalazioni, isolati con PVC, non propaganti l'incendio e cavi multipolari per posa fissa, con conduttori flessibili, senza schermo, sotto guaina di PVC, per tensione nominale 0,6/1 kV.

ENEL DV 206

Cavi per comandi e segnalazioni, isolati con PVC, non propaganti l'incendio e cavi multipolari per posa fissa, con conduttori flessibili, con schermo, sotto guaina di PVC, per tensione nominale 0,6/1 kV.

ENEL DC 4908

Requisiti generali per la costruzione, marcatura e la consegna dei cavi energia per bassa tensione per distribuzione.

ENEL DC 4125

Cavi per bassa tensione bipolari con anima di alluminio e conduttore concentrico di rame isolati con HEPR o XLPE sotto guaina di PVC.

ENEL DC 4126

Cavi per bassa tensione quadripolari con conduttori di fase in alluminio e di neutro concentrico in rame isolati con HEPR o XLPE sotto guaina di PVC.

ENEL DC 4146

Cavi per bassa tensione quadripolari ad elica visibile con conduttori di alluminio isolati con HEPR o XLPE sotto guaina di PVC.

ENEL DC 4152

Cavi per bassa tensione unipolari con conduttore di alluminio isolati con HEPR o XLPE sotto guaina di PVC.

ENEL GSCC009 (ex DC 4182)

Cavi per bassa tensione quadripolari ad elica visibile per posa aerea isolati in XLPE a neutro centrale portante in lega di alluminio e senza guaina esterna e fasi con conduttore in alluminio e guaina esterna in XLPE.

ENEL GSCC009 (ex DC 4183)

Cavi per bassa tensione bipolari e quadripolari ad elica visibile a fascio portante per posa aerea con conduttori di alluminio isolati in XLPE con guaina in XLPE.

ENEL GSC002 (ex ENDESA DC 4147)

Cavi per bassa tensione per posa interrata unipolari o quadripolari ad elica visibile con conduttori in alluminio, isolati con polietilene reticolato, sotto guaina termoplastica di poliolefina.

OVE/ONORM E 8242:2014-02-01

Cavi flessibili per utilizzo a basse temperature.

OVE/ONORM E 50395

Prove elettriche su cavi per energia.

NBN IEC 502 NAD

Cavi flessibili per energia con tensione nominale 0,6/1 kV.

NBN C 30-004

Caratteristiche di rispondenza al fuoco dei cavi elettrici.

XP C 32-321

Cavi rigidi isolati in polietilene sotto guaina di PVC.

NF C 32-323

Cavi rigidi isolati in polietilene sotto guaina esente da alogeni.

DIN VDE 0207

Materiali isolanti e guaine di cavi e cordoni flessibili.

DIN VDE 0245

Requisiti generali di cavi e cordoni per installazioni di potenza.

DIN VDE 0250

Cavi, fili e corde per installazioni di potenza. Requisiti generali.

UNE 21123-2

Cavi isolati con polietilene sotto guaina di PVC.

UNE 21123-4

Cavi isolati con polietilene sotto guaina di poliolefina.

**BALDASSARI**  
**CAVI**



## CEI UNEL TABLES (INTERNATIONAL EQUIVALENT IN BRACKETS)

- CEI UNEL 00721  
Identification colors for the sheath of electrical cables.
- CEI UNEL 00722 (HD 308 - NF C 32-081 - DIN VDE 0293)  
Identification colors for the insulation of cable cores.
- CEI UNEL 35011 V2  
Power and signalling cables: designation codes.
- CEI UNEL 35024/1 (IEC 60364-5-52:2009/COR1:2011)  
Current rating in continuous regime for electrical cables laid in air with voltages up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c.
- CEI UNEL 35026  
Current rating in continuous regime for electrical cables laid underground with voltages up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c.
- CEI UNEL 35310  
Constructional and dimensional requirements for power cables type FG17.
- CEI UNEL 35312  
Constructional and dimensional requirements for power cables type FG18OM16 and FG18OM18.
- CEI UNEL 35314  
Constructional and dimensional requirements for power cables type RG18OM16 and RG18OM18.
- CEI UNEL 35316  
Constructional and dimensional requirements for signalling and control cables type FG18OM16 and FG18OM18.
- CEI UNEL 35318  
Constructional and dimensional requirements for power cables type FG16OR16 - FG16OH1R16 - FG16OH2R16.
- CEI UNEL 35320  
Constructional and dimensional requirements for power cables type RG16OR16 - UG16OR16.
- CEI UNEL 35322  
Constructional and dimensional requirements for signalling and control cables type FG16OR16 - FG16OH1R16 - FG16OH2R16.
- CEI UNEL 35324  
Constructional and dimensional requirements for power cables type FG16OM16 - FG16OH1M16 - FG16OH2M16.
- CEI UNEL 35326  
Constructional and dimensional requirements for power cables type RG16OM16 - UG16OM16.
- CEI UNEL 35328  
Constructional and dimensional requirements for signalling and control cables type FG16OM16 - FG16OH1M16 - FG16OH2M16.
- CEI UNEL 35716  
Constructional and dimensional requirements for power cables type FS17.
- CEI UNEL 35718.  
Constructional and dimensional requirements for power cables type RS17.
- CEI UNEL 35755  
Constructional and dimensional requirements for signalling and control cables type N1VV-K/ N1VC7V-K.
- CEI UNEL 35756  
Constructional and dimensional requirements for power multi-core cables type N1VV-K/ N1VC7V-K.
- CEI UNEL 35757  
Constructional and dimensional requirements for power single-core cables type N1VV-K.

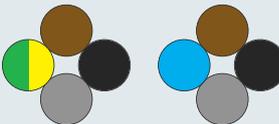
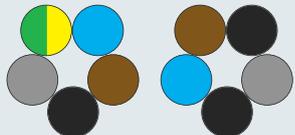
## NATIONAL AND EXPORT CABLES REFERENCE STANDARDS (INTERNATIONAL EQUIVALENT IN BRACKETS)

- CEI 20-11 - CEI EN 50363  
Technical characteristics and test requirements of the compounds used as insulation and sheath for low voltage power cables.
- CEI 20-13 (IEC 60502-1:2004/AMD1:2009)  
Rubber insulated cables for rated voltages from 1 to 30 kV.
- CEI 20-14 (IEC 60502-1:2004/AMD1:2009)  
PVC insulated cables for rated voltages from 1 to 3 kV.
- CEI 20-21 (IEC 60364-1:2005/COR1:2009)  
Calculation of current rating for electrical cables in continuous regime.
- CEI 20-22/2  
Test for fire propagation of electric cables.
- CEI EN 50399  
Common test methods for cables under fire conditions.
- CEI EN 50575  
Power, control and telecommunications cables for general applications in construction works subject to reaction to fire regulations.
- CEI 20-27 V2 (HD 361)  
Designation system for electrical power and signalling cables.
- CEI EN 60332-1-2 (IEC 60332-1-2)  
Procedures and requirements for testing of not propagating flame electrical cables.
- CEI EN 50200 - CEI 20-36/4-0  
Procedures and requirements for testing of fire resistant electrical cables with diameter up to 20 mm.
- CEI EN 50362 - CEI 20-36/5-0  
Procedures and requirements for testing of fire resistant electrical cables with diameter upper than 20 mm.

- CEI EN 60754-2 (IEC 60754-2)  
Procedures and requirements for the determination of halogen acid gases emitted during combustion of electrical cables.
- CEI EN 61034-1/2 (IEC 61034-1/2)  
Tests for the determination of smoke density emitted during combustion of electrical cables.
- CEI EN 50565 - CEI 20-40  
Guide for the use of low voltage cables.
- CEI 20-45  
Fire resistant cables insulated with elastomeric mixture and with nominal voltage not greater than 0,6/1 kV.
- CEI EN 60228 - CEI 20-29 - (IEC 60228-228A -HD 383 - NBN C 30-228 - DIN VDE 0295)  
Conductor for insulated cables.
- CEI EN 50618  
Cables for uses in photovoltaic system (PV).
- CEI EN 50525  
Low voltage energy cables or rated voltages up to and including 450/750 V.
- IEC 60811-1-1:1993+AMD1:2001  
Test methods for electric cables and optical fibers.
- CENELEC HD 603  
Power distribution cables for rated voltage 0,6/1 kV.
- ENEL DV 201  
Power cables, PVC insulated, not propagating fire and single-core cables without sheath, with flexible conductors, for rated voltage 450/750 V.
- ENEL DV 203  
Power cables, PVC insulated, not propagating fire and multi-core rigid cables without screen, under PVC sheath, for rated voltage 0,6/1 kV.
- ENEL DV 204  
Power cables, PVC insulated, not propagating fire and multi-core screened cables for fixed installation, with flexible conductors, under PVC sheath, for rated voltage 0,6/1 kV.
- ENEL DV 205  
Signalling and control cables, PVC insulated, not propagating fire and multi-core cables for fixed installation, with flexible conductors, without screen, under PVC sheath, for rated voltage 0,6/1 kV.
- ENEL DV 206  
Signalling and control cables, PVC insulated, not propagating fire and multi-core screened cables for fixed installation, with flexible conductors, under PVC sheath, for rated voltage 0,6/1 kV.
- ENEL DC 4908  
General requirements for the construction, printing and delivery of low voltage energy cables for distribution.
- ENEL DC 4125  
Two-core low voltage cables with aluminium core and concentric copper conductor, insulated with HEPR or XLPE and with PVC sheath.
- ENEL DC 4126  
Four-core low voltage cables with aluminium phase and copper neutral concentric conductors, insulated with HEPR or XLPE and with PVC sheath.
- ENEL DC 4146  
Four-core low voltage visible helix assembled cables with aluminium conductors, insulated with HEPR or XLPE and with PVC sheath.
- ENEL DC 4152  
Single-core low voltage cables with aluminium conductor, insulated with HEPR or XLPE and with PVC sheath.
- ENEL GSCC009 (ex DC 4182)  
Four-core cable visible helix assembled for aerial installation, XLPE insulated, with self-supporting neutral central conductor made of aluminium alloy without sheath, and with phase aluminium conductors XLPE sheathed.
- ENEL GSCC009 (ex DC 4183)  
Two and four-core self-supporting cables visible helix assembled for aerial installation, with aluminium conductors XLPE insulated, with XLPE sheath.
- ENEL GSC002 (ex ENDESA DC 4147)  
Low voltage cables for underground laying single-core or four-core visible helix assembled with aluminium conductor, insulated with cross-linked polyethylene, with thermoplastic polyolefin sheath.
- OVE/ONORM E 8242:2014-02-01  
Flexible cables for low temperature applications.
- OVE/ONORM E 50395  
Electric tests on power cables.
- NBN IEC 502 NAD  
Flexible power cables for rated voltage 0,6/1 kV.
- NBN C 30-004  
Fire compliance characteristics of electric cables.
- XP C 32-321  
Cross-linked polyethylene insulated cables covered with PVC sheath.
- NF C 32-323  
Cross-linked polyethylene insulated cables covered with halogen-free sheath.
- NF C 32070-C1  
Classification of tests on conductors and cables under fire conditions.
- DIN VDE 0207  
Insulating and sheathing materials for cables and flexible cords.
- DIN VDE 0245  
General requirements for cables and cords for power installation.
- DIN VDE 0250  
Cables, wires and flexible cords for power installations. General requirements.
- UNE 21123-2  
Cross-linked polyethylene insulated cables with PVC sheath.
- UNE 21123-4  
Cross-linked polyethylene insulated cables with polyolefin sheath.



# COLORI DISTINTIVI ANIME DEI CAVI IDENTIFICATION COLOURS OF CABLE CORES

CAVI ENERGIA/POWER CABLES (CEI UNEL 00722 - CENELEC HD 308 S2 - NF C 32-081)		
Unipolari <i>Single-core</i>	Nero <i>Black</i>	
Bipolari <i>Two-cores</i>	Blu - Marrone <i>Blue - Brown</i>	
Tripolari <i>Three-cores</i>	Giallo/Verde - Blu - Marrone <i>Yellow/Green - Blue - Brown</i> Marrone - Nero - Grigio <i>Brown - Black - Grey</i>	
	Sezioni 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> senza G/V (Solo norma NF C 32-081) <i>Sections 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> without Y/G (only for NF C 32-081 Standard)</i> Blu - Marrone - Nero <i>Blue - Brown - Black</i>	
Quadripolari <i>Four-cores</i>	Giallo/Verde - Marrone - Nero - Grigio <i>Yellow/Green - Brown - Black - Grey</i> Blu - Marrone - Nero - Grigio <i>Blue - Brown - Black - Grey</i> Anima giallo/verde o blu ridotta per formazioni "3+1" <i>Yellow/green or blue core with reduced section for "3+1" formations</i>	
Pentapolari <i>Five-cores</i>	Giallo/Verde - Blu - Marrone - Nero - Grigio <i>Yellow/Green - Blue - Brown - Black - Grey</i>	
CAVI SEGNALAMENTO E COMANDO/SIGNALLING AND CONTROL CABLES (CEI UNEL 00722 - CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334)		
Anime nere numerate con o senza conduttore di protezione giallo/verde <i>Black numbered cores with or without yellow/green protection conductor</i>		

# PORTATA DI CORRENTE - FATTORI DI CORREZIONE

## CURRENT RATING - CORRECTION FACTORS

### POSA IN ARIA/AIR LAYING

Fattori di correzione per temperature ambiente diverse da 30°C/Correction factors for ambient temperatures different from 30°C										
Tipo di isolamento Insulation type	Temperatura/Temperature (°C)									
	10	15	20	25	35	40	45	50	55	60
PVC	1,22	1,17	1,12	1,06	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,50
EPR	1,15	1,12	1,08	1,04	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71

Fattori di correzione per circuiti realizzati con cavi installati in fascio o strato/Correction factors for circuits made of beam or layer collected cables										
Disposizione (cavi a contatto) Disposition (cables in contact)	Numero di circuiti o di cavi multipolari/Number of circuits or multi-core cables									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Raggruppati a fascio Beam collected cables	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	
Singolo strato su muro, pavimento o passerella non perforata Single layer on wall, floor or on racks	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	
Strato a soffitto Ceiling layer	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	
Strato su passerelle orizzontali o verticali (perforate o non) Layer on horizontal or vertical racks (open or not)	1,00	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72	
Strato su scala posacavi o graffiato ad un sostegno Layer on "laying cable stair" or grafted to a support	1,00	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78	

### POSA INTERRATA/UNDERGROUND LAYING

Fattori di correzione per temperature ambiente diverse da 20°C/Correction factors for ambient temperatures different from 20°C					
Tipo di isolamento Insulation type	Temperatura/Temperature (°C)				
	10	15	20	25	35
PVC	1,10	1,05	0,95	0,89	0,84
EPR	1,07	1,04	0,96	0,93	0,89

Fattori di correzione per pose ravvicinate in tubi direttamente interrati con un solo cavo per tubo/Correction factors for closed laying in underground pipes with one cable on each pipe				
Numero di cavi o circuiti Cables or circuits number	Distanza tra i circuiti/Distance between circuits (m)			
	a contatto/in contact	0,25	0,5	0,1
2 cavi/2 cables	0,85	0,90	0,95	0,95
3 cavi/3 cables	0,75	0,85	0,90	0,95
4 cavi/4 cables	0,70	0,80	0,85	0,90
5 cavi/5 cables	0,65	0,80	0,85	0,90
6 cavi/6 cables	0,60	0,80	0,80	0,90
2 circuiti/2 circuits	0,80	0,90	0,90	0,95
3 circuiti/3 circuits	0,70	0,80	0,85	0,90
4 circuiti/4 circuits	0,65	0,75	0,80	0,90
5 circuiti/5 circuits	0,60	0,70	0,80	0,90
6 circuiti/6 circuits	0,60	0,70	0,80	0,90

Fattori di correzione per diversi valori di profondità di posa/Correction factors for different values of laying depth					
Fattore di correzione/Correction factor	Profondità di posa/Laying depth (m)				
	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5
Fattore di correzione/Correction factor	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94

Fattori di correzione per diversi valori di resistività termica del terreno/Correction factors for different values of soil thermal resistivity					
Fattori di correzione Correction factors	Resistività termica/Thermal resistivity (K.m/W)				
	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5
Cavi unipolari/Single-core cables	1,08	1,05	1,00	0,90	0,82
Cavi multipolari/Multi-core cables	1,06	1,04	1,00	0,91	0,84



# CADUTA DI TENSIONE/VOLTAGE DROP

In corrente alternata, la caduta di tensione (Volt) è calcolabile come segue:  
For alternate currents, voltage drop (Volts) is calculated as follows:

$$\Delta V = \frac{K \cdot I \cdot L}{1000} \text{ (Volt)}$$

Legenda/Legend:

$\Delta V$  (V) = Caduta di tensione/Voltage drop  
K (mV/Am) = Coefficiente di carico (vedi tabelle sotto)/Load factor (see tables below)  
I (A) = Corrente/Current  
L (m) = Lunghezza della linea/Length of line

Coefficiente di carico (K) - Cavi flessibili isolati in PVC a 70°C/Load factor (K) - PVC insulated cables at 70°C

Sezione Cross-section	Unipolari monofase Single-phase systems single-core			Unipolari trifase Three-phase systems single-core			Multipolari monofase Single-phase systems multi-cores			Multipolari trifase Three-phase systems multi-cores		
	cos $\varphi$ 0,8	cos $\varphi$ 0,9	cos $\varphi$ 1	cos $\varphi$ 0,8	cos $\varphi$ 0,9	cos $\varphi$ 1	cos $\varphi$ 0,8	cos $\varphi$ 0,9	cos $\varphi$ 1	cos $\varphi$ 0,8	cos $\varphi$ 0,9	cos $\varphi$ 1
	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am
1,5	25,6	28,8	31,8	22,2	24,9	27,5	25,6	28,7	31,8	22,1	24,9	27,5
2,5	15,4	17,3	19,1	13,4	15,0	16,5	15,4	17,3	19,1	13,3	14,9	16,5
4	9,63	10,8	11,8	8,33	9,32	10,3	9,59	10,7	11,8	8,30	9,29	10,3
6	6,46	7,21	7,90	5,59	6,24	6,83	6,43	7,19	7,90	5,56	6,22	6,83
10	3,79	4,21	4,57	3,28	3,64	3,95	3,76	4,19	4,57	3,25	3,62	3,95
16	2,44	2,69	2,90	2,11	2,33	2,50	2,41	2,68	2,90	2,09	2,31	2,50
25	1,61	1,76	1,87	1,39	1,53	1,61	1,59	1,75	1,87	1,37	1,51	1,61
35	1,17	1,27	1,33	1,01	1,10	1,15	1,15	1,26	1,33	1,00	1,09	1,15
50	0,85	0,91	0,92	0,73	0,79	0,80	0,83	0,90	0,92	0,72	0,78	0,80
70	0,62	0,66	0,65	0,54	0,57	0,56	0,61	0,65	0,65	0,53	0,56	0,56
95	0,50	0,52	0,50	0,43	0,45	0,43	-	-	-	0,42	0,44	0,43
120	0,41	0,42	0,39	0,35	0,36	0,34	-	-	-	-	-	-
150	0,35	0,35	0,31	0,30	0,30	0,27	-	-	-	-	-	-
185	0,30	0,30	0,26	0,26	0,26	0,22	-	-	-	-	-	-
240	0,25	0,25	0,20	0,22	0,21	0,17	-	-	-	-	-	-

Coefficiente di carico (K) - Cavi flessibili isolati in gomma HEPR a 90°C/Load factor (K) - Rubber HEPR insulated cables at 90°C

Sezione Cross-section	Unipolari monofase Single-phase systems single-core			Unipolari trifase Three-phase systems single-core			Multipolari monofase Single-phase systems multi-cores			Multipolari trifase Three-phase systems multi-cores		
	cos $\varphi$ 0,8	cos $\varphi$ 0,9	cos $\varphi$ 1	cos $\varphi$ 0,8	cos $\varphi$ 0,9	cos $\varphi$ 1	cos $\varphi$ 0,8	cos $\varphi$ 0,9	cos $\varphi$ 1	cos $\varphi$ 0,8	cos $\varphi$ 0,9	cos $\varphi$ 1
	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am
1,5	27,3	30,7	33,9	23,6	26,5	29,3	27,3	30,6	33,9	23,6	26,5	29,3
2,5	16,4	18,4	20,4	14,2	15,9	17,6	16,4	18,4	20,4	14,2	15,9	17,6
4	10,20	11,5	12,6	8,86	9,92	10,9	10,20	11,4	12,6	8,83	9,89	10,9
6	6,87	7,67	8,42	5,94	6,64	7,28	6,83	7,65	8,42	5,91	6,61	7,28
10	4,02	4,48	4,87	3,48	3,87	4,21	3,99	4,45	4,87	3,45	3,85	4,21
16	2,59	2,86	3,09	2,24	2,48	2,67	2,56	2,84	3,09	2,21	2,46	2,67
25	1,70	1,87	1,99	1,47	1,62	1,72	1,68	1,85	1,99	1,45	1,60	1,72
35	1,24	1,35	1,41	1,07	1,17	1,22	1,22	1,33	1,41	1,05	1,15	1,22
50	0,89	0,96	0,99	0,77	0,83	0,85	0,87	0,95	0,99	0,76	0,82	0,85
70	0,66	0,70	0,70	0,57	0,61	0,60	0,64	0,69	0,70	0,55	0,59	0,60
95	0,52	0,55	0,53	0,45	0,47	0,46	0,51	0,54	0,53	0,44	0,46	0,46
120	0,43	0,44	0,41	0,37	0,38	0,36	0,41	0,43	0,41	0,36	0,37	0,36
150	0,36	0,37	0,33	0,31	0,32	0,29	0,35	0,36	0,33	0,30	0,31	0,29
185	0,32	0,32	0,27	0,27	0,27	0,24	-	-	-	0,26	0,27	0,24
240	0,26	0,26	0,21	0,23	0,22	0,18	-	-	-	0,22	0,22	0,18
300	0,23	0,22	0,17	0,20	0,19	0,15	-	-	-	0,19	0,18	0,15
400	0,20	0,19	0,13	0,17	0,16	0,12	-	-	-	0,16	0,16	0,12
500	0,17	0,16	0,11	0,15	0,14	0,09	-	-	-	-	-	-
630	0,16	0,14	0,09	0,14	0,12	0,08	-	-	-	-	-	-

<b>CORDA DI RAME PER IMPIANTI DI TERRA</b> . . . . .	p. 16
<b>FS17 450/750 V Repero®</b> . . . . .	p. 18
<b>FS18OR18 300/500 V Repero® segnalamento e comando</b> . . . . .	p. 20
<b>FS18O(H)H2R18 300/500 V Repero® segnalamento e comando</b> . . . . .	p. 23
<b>FG16R16 0,6/1 kV Repero®</b> . . . . .	p. 26
<b>FG16OR16 0,6/1 kV Repero®</b> . . . . .	p. 28
<b>FG16OR16 0,6/1 kV Repero® segnalamento e comando</b> . . . . .	p. 32
<b>RG16R16 0,6/1 kV Repero®</b> . . . . .	p. 34
<b>U/RG16OR16 0,6/1 kV Repero®</b> . . . . .	p. 36
<b>FG16OH1R16 0,6/1 kV Repero®</b> . . . . .	p. 39
<b>FG16OH1R16 0,6/1 kV Repero® segnalamento e comando</b> . . . . .	p. 42
<b>FG16OH2R16 0,6/1 kV Repero®</b> . . . . .	p. 44
<b>FG16OH2R16 0,6/1 kV Repero® segnalamento e comando</b> . . . . .	p. 46
<b>ARG16R16 0,6/1 kV Repero®</b> . . . . .	p. 48
<b>ARG16OR16 0,6/1 kV Repero®</b> . . . . .	p. 50
<b>FG17 450/750 V Repero® Plus</b> . . . . .	p. 52
<b>FG16M16 0,6/1 kV Repero® Plus</b> . . . . .	p. 54
<b>FG16OM16 0,6/1 kV Repero® Plus</b> . . . . .	p. 56
<b>FG16OM16 0,6/1 kV Repero® Plus segnalamento e comando</b> . . . . .	p. 59
<b>FG16OH1M16 0,6/1 kV Repero® Plus</b> . . . . .	p. 61
<b>FG16OH1M16 0,6/1 kV Repero® Plus segnalamento e comando</b> . . . . .	p. 64
<b>FG16OH2M16 0,6/1 kV Repero® Plus</b> . . . . .	p. 66
<b>FG16OH2M16 0,6/1 kV Repero® Plus segnalamento e comando</b> . . . . .	p. 68
<b>ARG16M16 0,6/1 kV Repero® Plus</b> . . . . .	p. 70
<b>FTG10M1 - FTG10OM1 0,6/1 kV</b> . . . . .	p. 72
<b>FTG10OM1 0,6/1 kV segnalamento e comando</b> . . . . .	p. 76
<b>FG18OM16 0,6/1 kV Repero® Ultra</b> . . . . .	p. 78

## CAVI BASSA TENSIONE PER AZIENDE ELETTRICHE

<b>ARE4*E4*X 0,6/1 kV</b> . . . . .	p. 80
<b>ARE4*E4*X* - ARE4* 0,6/1 kV</b> . . . . .	p. 82
<b>ARE4 E - ARE4 EX 0,6/1 kV</b> . . . . .	p. 84
<b>ARG7RX - ARE4*RX 0,6/1 kV</b> . . . . .	p. 86
<b>AUG7(E4*)CR - ARG7(E4*)CR 0,6/1 kV</b> . . . . .	p. 88
<b>AUG7(E4*)OCR - ARG7(E4*)OCR 0,6/1 kV</b> . . . . .	p. 90
<b>RG7RX - RE4*RX 0,6/1 kV</b> . . . . .	p. 92
<b>UG7(E4*)R - RG7(E4*)R 0,6/1 kV</b> . . . . .	p. 94
<b>N1VV-K UE 0,6/1 kV energia</b> . . . . .	p. 96
<b>N1VV-K UE 0,6/1 kV energia, segnalamento e comando</b> . . . . .	p. 98
<b>N1VC7V-K UE 0,6/1 kV energia, segnalamento e comando</b> . . . . .	p. 100

CEI 20-29, IEC 60228  
LC1001, LC1002

Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
Corde di terra ENEL (63 e 125 mm<sup>2</sup>)/  
*ENEL grounding wires (63 and 125 mm<sup>2</sup>)*



#### DESCRIZIONE

Corda di rame rosso ricotto, puro al 99,9%, per impianti di messa a terra.

#### Costruzione

Corda nuda di rame rosso ricotto, non compatta, classe 2

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

#### Condizioni di impiego

Per utilizzo in impianti di messa a terra; posa fissa protetta da sforzi meccanici, azioni di logoramento e corrosione.  
Non adatti per linee elettriche aeree.  
Attenersi alle disposizioni di cui alla norma CEI 64.8.

#### DESCRIPTION

*Bare annealed red copper wire, 99,9% purity, for grounding installations.*

#### Conductor

*Bare annealed stranded copper wire, non-compacted, class 2*

#### TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

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

#### Use and installation

*To be used for grounding installations; for fixed laying mechanical stress, attrition and corrosion.  
Not suitable for overhead power lines.  
Instructions given in CEI 64.8 standard are to be followed.*



Sezione nominale	Formazione	Ø indicativo produzione	Resistenza elettrica max a 20°C
Nominal cross section	Formation	Approx. production Ø	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	ohm/km
10	7 x 1,37	4,1	1,83
16	7 x 1,72	5,2	1,15
25	7 x 2,10	6,3	0,727
35	7 x 2,51	7,5	0,524
50	19 x 1,78	8,9	0,387
63	19 x 2,10	10,2	0,270
70	19 x 2,13	10,6	0,268
95	19 x 2,49	12,5	0,193
120	37 x 2,01	14,0	0,153
125	37 x 2,10	14,2	0,139
150	37 x 2,22	15,6	0,124
185	37 x 2,46	17,2	0,0991
240	61 x 2,22	19,9	0,0754
300	61 x 2,45	22,1	0,0601
400	61 x 2,79	25,1	0,0470

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°1018/17 ( $\leq 6 \text{ mm}^2$ )

DoP n°1023/17 ( $> 6 \text{ mm}^2$ )

CEI UNEL 35716  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
CA01.00734

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



## DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Miscela di PVC di qualità S17

### Colori

Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio  
Altri colori: a richiesta

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI REPERO® FS17 450/750 V (sez)  
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale  $U_0/U$ : 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 5°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

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo.

Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari.

Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando.

La sezione di 1 mm<sup>2</sup> è prevista (in aggiunta alle rimanenti) soltanto per cablaggi interni di quadri elettrici per segnalamento e comando o per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi.

Per installazioni a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. (rif. CEI 20-40)

## DESCRIPTION

Power cable, PVC insulated S17 quality, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, S17 quality

### Colours

Standard: yellow/green, blue, brown, black, grey  
Other colours: on demand

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FS17 450/750 V (section)  
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage  $U_0/U$ : 450/750 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -10°C  
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 5°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

Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering works in order to limit fire spread and smoke emission.

For installation in surface conduits or embedded conduits or similar closed systems.

Suitable for fixed and protected installation in lighting appliances and switching and control equipments.

The 1 mm<sup>2</sup> section is provided (in addition to others) only for internal wiring in switchboards for signalling and control or for electric circuits of lifts and hoists.

For fire risk installations, the maximum temperature must not exceed 55°C. (ref. CEI 20-40)



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	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	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	kg/km	ohm/ km	A
1 x 1	1,3	0,7	2,8	15	19,5	12
1 x 1,5	1,6	0,7	3,0	20	13,3	15,5
1 x 2,5	1,9	0,8	3,7	31	7,98	21
1 x 4	2,5	0,8	4,2	46	4,95	28
1 x 6	3,0	0,8	4,6	65	3,30	36
1 x 10	4,0	1,0	6,1	115	1,91	50
1 x 16	5,0	1,0	7,3	165	1,21	68
1 x 25	6,2	1,2	9,0	260	0,780	89
1 x 35	7,6	1,2	10,1	350	0,554	110
1 x 50	8,9	1,4	12,1	500	0,386	134
1 x 70	10,5	1,4	13,7	700	0,272	171
1 x 95	12,5	1,6	15,9	920	0,206	207
1 x 120	13,7	1,6	17,1	1120	0,161	239
1 x 150	15,0	1,8	19,2	1400	0,129	275
1 x 185	17,7	2,0	22,0	1700	0,106	314
1 x 240	19,9	2,2	25,2	2210	0,0801	369

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.

N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

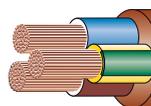
CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - s3, d1, a3

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  
DoP n°1076/18 segn. com.

2014/35/UE  
2011/65/CE

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



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 300/500 V (sez)  
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 300/500 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 300/500 V (section)  
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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



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
2 x 0,5	0,9	0,4	0,7	4,5	40	39
2 x 0,75	1,1	0,4	0,7	5,2	48	26
2 x 1	1,3	0,4	0,7	5,6	56	19,5
2 x 1,5	1,5	0,4	0,8	6,2	71	13,3
2 x 2,5	1,9	0,5	0,8	7,6	106	7,98
3 G 0,5	0,9	0,4	0,7	4,7	47	39
3 G 0,75	1,1	0,4	0,7	5,5	57	26
3 G 1	1,3	0,4	0,7	6,0	67	19,5
3 G 1,5	1,5	0,4	0,8	6,6	86	13,3
3 G 2,5	1,9	0,5	0,9	8,3	131	7,98
4 G 0,5	0,9	0,4	0,7	5,2	55	39
4 G 0,75	1,1	0,4	0,7	6,0	65	26
4 G 1	1,3	0,4	0,8	6,7	80	19,5
4 G 1,5	1,5	0,4	0,8	7,1	100	13,3
4 G 2,5	1,9	0,5	0,9	9,0	159	7,98
5 G 0,5	0,9	0,4	0,7	5,7	71	39
5 G 0,75	1,1	0,4	0,8	6,8	80	26
5 G 1	1,3	0,4	0,8	7,3	95	19,5
5 G 1,5	1,5	0,4	0,9	8,0	123	13,3
5 G 2,5	1,9	0,5	1,0	10,1	196	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 mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
7 G 0,5	0,9	0,4	0,8	6,3	83	39
7 G 0,75	1,1	0,4	0,8	7,3	100	26
7 G 1	1,3	0,4	0,9	8,1	123	19,5
7 G 1,5	1,5	0,4	0,9	8,7	158	13,3
7 G 2,5	1,9	0,5	1,1	11,2	256	7,98
10 G 0,5	0,9	0,4	0,9	8,2	112	39,4
10 G 0,75	1,1	0,4	1,0	9,6	149	26,3
10 G 1	1,3	0,4	1,0	10,4	177	19,7
10 G 1,5	1,5	0,4	1,1	11,4	234	13,4
10 G 2,5	1,9	0,5	1,3	14,6	375	8,06
12 G 0,5	0,9	0,4	0,9	8,5	126	39,4
12 G 0,75	1,1	0,4	1,0	9,9	173	26,3
12 G 1	1,3	0,4	1,0	10,8	206	19,7
12 G 1,5	1,5	0,4	1,1	12,2	284	13,4
12 G 2,5	1,9	0,5	1,3	15,1	440	13,4
14 G 0,5	0,9	0,4	1,0	8,9	143	39,4
14 G 0,75	1,1	0,4	1,0	10,4	195	26,3
14 G 1	1,3	0,4	1,1	11,5	238	19,7
14 G 1,5	1,5	0,4	1,2	12,6	314	13,4
14 G 2,5	1,9	0,5	1,4	16,1	506	8,06
16 G 0,5	0,9	0,4	1,0	9,4	164	39,4
16 G 0,75	1,1	0,4	1,1	11,2	223	26,3
16 G 1	1,3	0,4	1,1	12,1	265	19,7
16 G 1,5	1,5	0,4	1,2	13,2	351	13,4
16 G 2,5	1,9	0,5	1,5	17,1	575	8,06
19 G 0,5	0,9	0,4	1,0	10	182	39,4
19 G 0,75	1,1	0,4	1,1	11,7	250	26,3
19 G 1	1,3	0,4	1,2	12,9	303	19,7
19 G 1,5	1,5	0,4	1,3	14,1	402	13,4
19 G 2,5	1,9	0,5	1,5	18	647	8,06
24 G 0,5	0,9	0,4	1,2	12,4	264	39,6
24 G 0,75	1,1	0,4	1,3	14,3	353	26,4
24 G 1	1,3	0,4	1,3	15,6	419	19,8
24 G 1,5	1,5	0,4	1,5	17,2	546	13,5
24 G 2,5	1,9	0,5	1,7	21,9	889	8,1
27 G 0,5	0,9	0,4	1,2	12,7	286	39,6
27 G 0,75	1,1	0,4	1,3	14,3	362	26,4
27 G 1	1,3	0,4	1,3	15,6	433	19,8
27 G 1,5	1,5	0,4	1,5	17,3	582	13,5
27 G 2,5	1,9	0,5	1,8	22,1	943	8,1

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°1077/18 energia  
DoP n°1078/18 segn. com.

2014/35/UE  
2011/65/CE

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



## DESCRIZIONE

Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC di qualità S18 sotto guaina di PVC di qualità R18 con schermo a treccia di rame (se richiesto nastro ALL/PET), con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Miscela di PVC di qualità S18

### Schermo

Nastro in poliestere e schermatura a treccia di fili di rame rosso. Disponibile su richiesta versione a doppio schermo, con nastro ALL/PET e schermo a treccia di rame (FS18OHH2R28)

### Guaina esterna

Miscela 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® FS180(H)H2R18 300/500 V (sez) Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale  $U_0/U$ : 300/500 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

Cavo per utilizzo in applicazioni per le quali è richiesto un certo grado di protezione dalle interferenze elettromagnetiche. Adatto per posa fissa o installazione temporanea in luoghi con pericolo d'incendio. Per impiego all'interno in locali secchi o bagnati. (rif. CEI 20-40)

## DESCRIPTION

Power, signalling and control multi-core cable, PVC insulated S18 quality, with PVC sheath R18 quality, with a copper braid shield (if required tape ALL/PET), with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, S18 quality

### Screen

Polyester tape and braid shield made of bare copper wires. Available on demand double screen version, with ALL/PET tape and copper braid (FS18OHH2R28)

### 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® FS180(H)H2R18 300/500 V (section) Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage  $U_0/U$ : 300/500 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

To be used in applications which require a certain degree of protection from electromagnetic interferences. Suitable for fixed or temporary installations in fire risks areas. For indoor installation in dry or wet places. (ref. CEI 20-40)



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
2 x 0,5	0,9	0,4	0,8	5,4	44	39
2 x 0,75	1,1	0,4	0,8	5,8	50	26
2 x 1	1,3	0,4	0,8	6,2	62	19,5
2 x 1,5	1,5	0,4	0,9	6,8	73	13,3
2 x 2,5	1,9	0,5	1,0	8,3	109	7,98
3 G 0,5	0,9	0,4	0,8	5,7	52	39
3 G 0,75	1,1	0,4	0,8	6,1	62	26
3 G 1	1,3	0,4	0,8	6,5	74	19,5
3 G 1,5	1,5	0,4	0,9	7,2	89	13,3
3 G 2,5	1,9	0,5	1,0	8,8	138	7,98
4 G 0,5	0,9	0,4	0,8	6,1	62	39
4 G 0,75	1,1	0,4	0,9	6,9	81	26
4 G 1	1,3	0,4	0,9	7,3	92	19,5
4 G 1,5	1,5	0,4	0,9	7,9	116	13,3
4 G 2,5	1,9	0,5	1,0	9,5	171	7,98
5 G 0,5	0,9	0,4	0,8	6,7	76	39
5 G 0,75	1,1	0,4	0,9	7,4	95	26
5 G 1	1,3	0,4	0,9	7,8	111	19,5
5 G 1,5	1,5	0,4	1,0	8,7	147	13,3
5 G 2,5	1,9	0,5	1,1	10,6	219	7,98



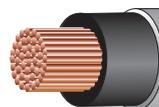
Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
7 G 0,5	0,9	0,4	0,9	7,1	88	39
7 G 0,75	1,1	0,4	0,9	7,9	109	26
7 G 1	1,3	0,4	1	8,4	129	19,5
7 G 1,5	1,5	0,4	1	9,4	164	13,3
10 G 0,5	0,9	0,4	1	9,0	126	39,4
10 G 0,75	1,1	0,4	1,1	10,0	156	26,3
10 G 1	1,3	0,4	1,1	10,8	188	19,7
10 G 1,5	1,5	0,4	1,2	12,1	248	13,4
12 G 0,5	0,9	0,4	1	9,5	146	39,4
12 G 0,75	1,1	0,4	1,1	10,5	184	26,3
12 G 1	1,3	0,4	1,1	11,1	210	19,7
12 G 1,5	1,5	0,4	1,2	12,5	279	13,4
14 G 0,5	0,9	0,4	1,1	9,9	162	39,4
14 G 0,75	1,1	0,4	1,1	11,0	206	26,3
14 G 1	1,3	0,4	1,2	12,0	252	19,7
14 G 1,5	1,5	0,4	1,3	13,3	319	13,4
16 G 0,5	0,9	0,4	1,1	10,6	189	39,4
16 G 0,75	1,1	0,4	1,2	11,7	234	26,3
16 G 1	1,3	0,4	1,2	12,5	280	19,7
16 G 1,5	1,5	0,4	1,3	13,9	356	13,4
19 G 0,5	0,9	0,4	1,1	11,4	210	39,4
19 G 0,75	1,1	0,4	1,2	12,7	270	26,3
19 G 1	1,3	0,4	1,3	13,8	323	19,7
19 G 1,5	1,5	0,4	1,4	14,6	420	13,4
24 G 0,5	0,9	0,4	1,3	13,0	274	39,6
24 G 0,75	1,1	0,4	1,4	14,4	338	26,4
24 G 1	1,3	0,4	1,4	15,8	426	19,8
24 G 1,5	1,5	0,4	1,6	17,5	540	13,5
27 G 0,5	0,9	0,4	1,3	13,9	296	39,6
27 G 0,75	1,1	0,4	1,4	15,3	370	26,4
27 G 1	1,3	0,4	1,4	16,5	461	19,8
27 G 1,5	1,5	0,4	1,6	18,2	605	13,5

CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - 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°1022/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35318 Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma/Flame propagation  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
2011/65/CE Direttiva RoHS/RoHS Directive  
CA01.00755 Certificato IMQ-EFP/IMQ-EFP Certificate



FG16R16 REPERO® - C<sub>ca</sub>-s3,d1,a3



NB 0051



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare per energia isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità R16

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Grigio

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16R16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (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 fino alla sezione 240 mm<sup>2</sup>, oltre 220°C

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

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Single-core power cable HEPR insulated (G16 quality), PVC sheathed, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

### Outer sheath

PVC compound, R16 quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Grey

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16R16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (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 up to 240 mm<sup>2</sup> section, over 220°C

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

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

### Use and installation

Cables suitable for electrical power system in constructions and other civil engineering works in order to limit fire spread and smoke emission. Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures, free in air, inside pipes or similar systems. Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
1 x 1,5	1,6	0,7	1,4	6,0	50	13,3	20	21
1 x 2,5	1,9	0,7	1,4	6,3	60	7,98	28	27
1 x 4	2,5	0,7	1,4	6,9	78	4,95	37	35
1 x 6	3,0	0,7	1,4	7,4	98	3,30	48	44
1 x 10	4,0	0,7	1,4	8,4	144	1,91	66	59
1 x 16	5,0	0,7	1,4	9,3	197	1,21	88	77
1 x 25	6,2	0,9	1,4	11,0	295	0,780	117	100
1 x 35	7,6	0,9	1,4	12,1	385	0,554	144	121
1 x 50	8,9	1,0	1,4	13,9	525	0,386	175	150
1 x 70	10,5	1,1	1,4	15,4	715	0,272	222	184
1 x 95	12,5	1,1	1,5	17,3	935	0,206	269	217
1 x 120	13,7	1,2	1,5	18,9	1160	0,161	312	259
1 x 150	15,0	1,4	1,6	21,2	1470	0,129	355	287
1 x 185	17,7	1,6	1,6	24,4	1780	0,106	417	323
1 x 240	19,9	1,7	1,7	27,5	2300	0,0801	490	379
1 x 300	22,4	1,8	1,8	30,5	2900	0,0641	-	429
1 x 400	24,8	2,0	1,9	33,1	3500	0,0486	-	500
1 x 500*	28,5	2,2	2,3	39,8	4900	0,0384	-	565
1 x 630*	32,8	2,4	2,4	44,8	6400	0,0287	-	645

\* sezione non a marchio IMQ-EFP/section without IMQ-EFP Certificate

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. 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 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. 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.

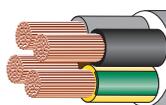
**CPR (UE) n°305/11**  
**C<sub>ca</sub> - s3, d1, a3**

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°1021/17**

CEI 20-13 - CEI UNEL 35318  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
CA01.00755

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



FG16OR16 REPERO® - C<sub>ca</sub>-s3,d1,a3



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità R16

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Grigio

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OR16 0,6/1 kV (sez)  
C<sub>ca</sub>-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (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 fino alla sezione 240 mm<sup>2</sup>, oltre 220°C

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

**Raggio minimo di curvatura:** 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Multi-core power cable HEPR insulated (G16 quality), PVC sheathed, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

PVC compound, R16 quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Grey

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OR16 0,6/1 kV (section)  
C<sub>ca</sub>-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (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 up to 240 mm<sup>2</sup> section, over 220°C

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

**Minimum bending radius:** 4 x maximum external diameter

### Use and installation

Cables suitable for electrical power system in constructions and other civil engineering works in order to limit fire spread and smoke emission. Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures, free in air, inside pipes or similar systems. Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	9,6	127	13,3	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	10,6	168	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	11,7	215	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	12,7	270	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	14,8	390	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	16,6	570	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	20,8	865	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	23,0	1120	0,554	146	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	26,6	1520	0,386	175	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	29,6	2020	0,272	221	207
2 x 95	12,5	1,1	2,0	34,0	2680	0,206	265	245
2 x 120	13,7	1,2	2,0	37,4	3320	0,161	305	284
2 x 150	15,0	1,4	2,2	41,6	4180	0,129	334	324
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,1	146	13,3	19,5	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	11,2	191	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	12,3	250	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	13,4	320	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	15,7	480	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	17,6	705	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	22,1	1060	0,780	105	93
3 x 35	7,6	0,9	1,8	24,5	1400	0,554	128	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	28,4	1910	0,386	154	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	31,9	2590	0,272	194	174
3 x 95	12,5	1,1	2,0	35,4	3320	0,206	233	206
3 x 120	13,7	1,2	2,1	39,0	4130	0,161	268	238
3 x 150	15,0	1,4	2,3	43,6	5200	0,129	300	272
3 x 185	17,7	1,6	2,4	51,7	6650	0,106	340	306
3 x 240	19,9	1,7	2,6	59,0	8700	0,0801	398	360
3 x 300	22,4	1,8	2,8	65,4	10900	0,0641	455	-

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. 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 anelli 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 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. 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	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio 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	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,8	168	13,3	19,5	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,0	220	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,8	1,8	13,3	300	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	14,5	390	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	17,0	590	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	19,2	865	1,21	80	72
4 x 25	6,2	0,9	1,8	24,1	1310	0,780	105	93
3 x 35 + 25	7,6/6,2	0,9/0,9	1,8	25,6	1580	0,554/0,780	128	114
3 x 50 + 25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	29,7	2400	0,386/0,780	154	141
3 x 70 + 35	10,5/7,6	1,1/0,9	1,9	33,9	2920	0,272/0,554	194	174
3 x 95 + 50	12,5/8,9	1,1/1,0	2,1	38,2	3820	0,206/0,386	233	206
3 x 120 + 70	13,7/10,5	1,2/1,1	2,2	42,0	4790	0,161/0,272	268	238
3 x 150 + 95	15,0/12,5	1,4/1,1	2,4	47,0	6080	0,129/0,206	300	272
3 x 185 + 95	17,7/12,5	1,6/1,1	2,5	54,4	7460	0,106/0,206	340	306
3 x 240 + 150	19,9/15,0	1,7/1,4	2,7	62,1	9940	0,0801/0,129	398	360
3 x 300 + 150	22,4/15,0	1,8/1,4	2,9	68,8	12200	0,0641/0,129	455	-
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,7	200	13,3	19,5	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,0	265	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	14,5	355	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	15,8	470	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	18,6	710	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	21,2	1050	1,21	80	72
5 x 25	6,2	0,9	1,8	26,5	1590	0,780	105	93
5 x 35	7,6	0,9	1,8	29,5	2110	0,554	128	114
5 x 50	8,9	1,0	2,0	34,8	3210	0,386	154	141

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. 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 ane 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 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. 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.

**BALDASSARI®  
CAVI**



## PRODOTTI CONFORMI CPR



EUROCLASSE	ESEMPI DI INSTALLAZIONE	CAVI
<b>B<sub>2ca</sub>-s1a, d1, a1</b>	 <p>Aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviarie</p>	<b>FG18OM16 Repero® Ultra</b>
<b>C<sub>ca</sub>-s1b, d1, a1</b>	 <p>Ospedali, strutture sanitarie, luoghi di spettacolo e centri sportivi</p>  <p>Alberghi, pensioni, motel, ostelli, villaggi turistici</p>  <p>Scuole, asili nido oltre 30 persone, locali adibiti ad esposizioni e vendita, fiere</p>  <p>Aziende ed uffici oltre 300 persone, biblioteche, musei, archivi</p>  <p>Edifici ad uso civile con altezza antincendio superiore a 24 m</p>	<b>FG16OM16 Repero® Plus</b>  <b>H07Z1-K Type 2</b>  <b>FG17 Repero® Plus</b>
<b>C<sub>ca</sub>-s3, d1, a3</b>	 <p>Altre attività, case, studi medici, bar</p>	<b>FG16OR16 Repero®</b>  <b>FS17 Repero®</b>
<b>E<sub>ca</sub></b>	 <p>Luoghi con basso rischio incendio</p>	<b>H1Z2Z2-K</b>

[venditeit@baldassari.it](mailto:venditeit@baldassari.it)  
[www.baldassaricavi.it](http://www.baldassaricavi.it)

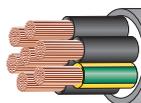
CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - s3, d1, a3

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°1035/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35322  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE

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



FG16OR16 REPERO® - C<sub>ca</sub>-s3,d1,a3



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare per segnalamento e comando, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità R16

### Colore anime

Nero numerato, con o senza conduttore di protezione giallo/verde

### Colore guaina

Grigio

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OR16 0,6/1 kV (sez)  
C<sub>ca</sub>-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (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 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: 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per installazione all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Signalling and control multi-core cable, HEPR insulated (G16 quality), with PVC sheath, with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

PVC compound, R16 quality

### Cores colour

Black numbered, with or without yellow/green protection conductor

### Sheath colour

Grey

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OR16 0,6/1 kV (section)  
C<sub>ca</sub>-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</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

Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures, free in air, inside pipes or similar systems. Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,6	230	13,3	14	23
7 x 1,5	1,6	0,7	1,8	13,4	270	13,3	11,5	16
10 x 1,5	1,6	0,7	1,8	16,3	400	13,4	11,5	16
12 x 1,5	1,6	0,7	1,8	16,8	425	13,4	9,5	12,5
16 x 1,5	1,6	0,7	1,8	18,3	515	13,4	9,5	12,5
19 x 1,5	1,6	0,7	1,8	19,3	570	13,4	8	11,5
24 x 1,5	1,6	0,7	1,8	22,2	755	13,5	8	11,5
7 x 2,5	1,9	0,7	1,8	14,9	365	7,98	15,5	21
10 x 2,5	1,9	0,7	1,8	18,3	540	8,06	15,5	21
12 x 2,5	1,9	0,7	1,8	18,9	585	8,06	12	17,5
16 x 2,5	1,9	0,7	1,8	20,8	715	8,06	12	17,5
19 x 2,5	1,9	0,7	1,8	21,8	800	8,06	10,5	14
24 x 2,5	1,9	0,7	1,8	25,2	1050	8,10	10,5	14

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando tutti i conduttori attivi (eccetto il giallo/verde).

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering all loaded conductors (except for yellow/green).

CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - 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°1033/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35376  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE

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



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare per energia isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corda di rame rosso rigida, classe 2

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G7

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità R16

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Grigio

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® RG16R16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s3,d1,a3 (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 fino alla sezione 240 mm<sup>2</sup>, oltre 220°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per trasporto di energia nell'edilizia industriale e/o residenziale. Adatti per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

High quality G16 insulated ethylene-propylene rubber cables, PVC sheathed, with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper stranded wire, class 2

### Insulation

Rubber HEPR compound, G7 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

PVC compound, R16 quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Grey

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® RG16R16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s3,d1,a3 (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 up to 240 mm<sup>2</sup> section, over 220°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Cables suitable for electrical power system in constructions and other civil engineering works in order to limit fire spread and smoke emission. Power cables for industrial and/or residential uses. Suitable to be used indoor and outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
1 x 10	3,9	0,7	1,4	9,0	150	1,83	66	59
1 x 16	4,8	0,7	1,4	10,0	210	1,15	88	77
1 x 25	5,9	0,9	1,4	11,7	310	0,727	117	100
1 x 35	7,0	0,9	1,4	13,0	420	0,524	144	121
1 x 50	8,1	1,0	1,4	14,7	550	0,387	175	150
1 x 70	9,7	1,1	1,4	16,6	760	0,268	222	184
1 x 95	11,4	1,1	1,5	18,6	1010	0,193	269	217
1 x 120	12,9	1,2	1,5	20,5	1160	0,153	312	259
1 x 150	14,2	1,4	1,6	22,8	1500	0,124	355	287
1 x 185	15,9	1,6	1,6	25,0	1900	0,0991	417	323
1 x 240	18,3	1,7	1,7	27,9	2500	0,0754	490	379
1 x 300	21,0	1,8	1,8	30,7	3100	0,0601	-	429
1 x 400	23,4	2,0	1,9	35,0	4100	0,0470	-	500
1 x 500	26,8	2,2	2,0	38,6	5100	0,0366	-	565
1 x 630	30,3	2,4	2,2	43,1	6200	0,0283	-	645

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 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 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. 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.

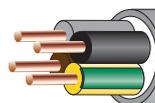
CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - s3, d1, a3

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°1061/18

CEI 20-13 - CEI UNEL 35320  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE

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



RG16OR16 REPERO® - Cca-s3,d1,a3



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare per energia isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Filo unico di rame rosso rigido, classe 1 (sezione ≤ 6 mm<sup>2</sup>)  
Corda di rame rosso rigida, classe 2 (sezione ≥ 10 mm<sup>2</sup>)

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità R16

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Grigio

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® RG16OR16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s3,d1,a3 (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 fino alla sezione 240 mm<sup>2</sup>, oltre 220°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per trasporto di energia nell'edilizia industriale e/o residenziale. Adatti per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Multi-core power cable insulated with high quality ethyl-propylene rubber (G16 quality), PVC sheathed, with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1 (section ≤ 6 mm<sup>2</sup>)  
Plain copper stranded wire, class 2 (section ≥ 10 mm<sup>2</sup>)

### Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

PVC compound, R16 quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Grey

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® RG16OR16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s3,d1,a3 (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 up to 240 mm<sup>2</sup> section, over 220°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Cables suitable for electrical power system in constructions and other civil engineering works in order to limit fire spread and smoke emission. Power cables for industrial and/or residential uses. Suitable to be used indoor and outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 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	1,8	11,5	145	12,1	22	23
2 x 2,5	1,8	0,7	1,8	12,4	180	7,41	30	30
2 x 4	2,2	0,7	1,8	13,6	220	4,61	40	39
2 x 6	2,8	0,7	1,8	14,7	270	3,08	51	49
2 x 10	3,9	0,7	1,8	16,6	440	1,83	69	66
2 x 16	4,8	0,7	1,8	18,6	600	1,15	91	86
2 x 25	5,9	0,9	1,8	22,1	880	0,727	119	111
2 x 35	7,0	0,9	1,8	24,6	1130	0,524	146	136
2 x 50	8,1	1,0	1,8	28,1	1480	0,387	175	168
2 x 70	9,7	1,1	1,8	31,7	2040	0,268	221	207
2 x 95	11,4	1,1	2,0	35,9	2700	0,193	265	245
2 x 120	12,9	1,2	2,1	39,8	3350	0,153	305	284
2 x 150	14,2	1,4	2,2	44,2	4100	0,124	334	324
3 x 1,5	1,4	0,7	1,8	12,0	170	12,1	19,5	19
3 x 2,5	1,8	0,7	1,8	13,0	200	7,41	26	25
3 x 4	2,2	0,7	1,8	14,3	250	4,61	35	32
3 x 6	2,8	0,7	1,8	15,5	320	3,08	44	41
3 x 10	3,9	0,7	1,8	17,5	530	1,83	60	55
3 x 16	4,8	0,7	1,8	19,7	740	1,15	80	72
3 x 25	5,9	0,9	1,8	23,4	1130	0,727	105	93
3 x 35	7,0	0,9	1,8	26,2	1450	0,524	128	114
3 x 50	8,1	1,0	1,8	29,9	1950	0,387	154	141
3 x 70	9,7	1,1	1,9	34,1	2650	0,268	194	174
3 x 95	11,4	1,1	2,0	38,3	3480	0,193	233	206
3 x 120	12,9	1,2	2,1	42,5	4380	0,153	268	238
3 x 150	14,2	1,4	2,3	47,4	5350	0,124	300	272
3 x 185	15,9	1,6	2,4	52,9	6700	0,0991	340	306
3 x 240	18,3	1,7	2,6	59,3	8700	0,0754	398	360
3 x 300	21,0	1,8	2,8	65,2	10900	0,0601	455	-
3 x 400	23,4	2,0	3,1	74,6	13600	0,0470	-	-

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. 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 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables); performed considering 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
4 x 1,5	1,4	0,7	1,8	12,9	190	12,1	19,5	19
4 x 2,5	1,8	0,7	1,8	14,0	240	7,41	26	25
4 x 4	2,2	0,7	1,8	15,4	300	4,61	35	32
4 x 6	2,8	0,7	1,8	16,7	400	3,08	44	41
4 x 10	3,9	0,7	1,8	19,0	630	1,83	60	55
4 x 16	4,8	0,7	1,8	21,5	900	1,15	80	72
4 x 25	5,9	0,9	1,8	25,7	1480	0,727	105	93
3 x 35 + 25	7,0/5,9	0,9/0,9	1,8	28,0	1700	0,524/0,727	128	114
3 x 50 + 25	8,1/5,9	1,0/0,9	1,8	31,1	2000	0,387/0,727	154	141
3 x 70 + 35	9,7/7,0	1,1/0,9	1,9	35,4	2800	0,268/0,524	194	174
3 x 95 + 50	11,4/8,1	1,1/1,0	2,1	40,3	4000	0,193/0,387	233	206
3 x 120 + 70	12,9/9,7	1,2/1,1	2,2	44,9	5200	0,153/0,268	268	238
3 x 150 + 95	14,2/11,4	1,4/1,1	2,4	50,3	6300	0,124/0,193	300	272
3 x 185 + 95	15,9/11,4	1,6/1,1	2,5	54,9	7600	0,0991/0,193	340	306
3 x 240 + 150	18,3/14,2	1,7/1,4	2,7	62,8	10000	0,0754/0,124	398	360
3 x 300 + 150	21,0/14,2	1,8/1,4	2,9	67,8	12000	0,0601/0,124	455	-
3 x 400 + 240	23,4/18,3	2,0/1,7	3,2	78,8	15900	0,0470/0,0754	-	-
5 x 1,5	1,4	0,7	1,8	13,8	220	12,1	19,5	19
5 x 2,5	1,8	0,7	1,8	15,0	280	7,41	26	25
5 x 4	2,2	0,7	1,8	16,5	370	4,61	35	32
5 x 6	2,8	0,7	1,8	18,1	510	3,08	44	41
5 x 10	3,9	0,7	1,8	20,6	780	1,83	60	55
5 x 16	4,8	0,7	1,8	23,4	1100	1,15	80	72
5 x 25	5,9	0,9	1,8	28,0	1750	0,727	105	93
5 x 35	7,0	0,9	1,8	31,5	2100	0,524	128	114
5 x 50	8,1	1,0	2,0	36,6	2900	0,387	154	141

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 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 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. 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.

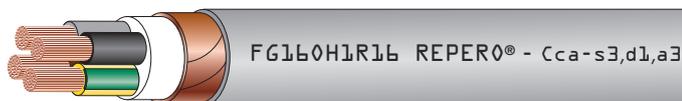
CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - s3, d1, a3

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°1067/18

CEI 20-13 - CEI UNEL 35318  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE

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



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare schermato a nastri di rame per energia, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Schermo

Due nastri di rame rosso, avvolti a coprigiunto o intercalati

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità R16

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Grigio

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH1R16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s3,d1,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 esercizio: -15°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito:  
250°C fino alla sezione 240 mm<sup>2</sup>, oltre 220°C

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

Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Protezione contro le interferenze elettromagnetiche per trasporto di energia nell'edilizia industriale e/o residenziale.

Da utilizzarsi per posa fissa all'interno anche in ambienti bagnati e all'esterno. Adatto per installazioni su murature e strutture metalliche, canalette, tubazioni e similari; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Multi-core power cable, copper tape screened, HEPR insulated (G16 quality), PVC sheathed, with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Screen

Two alternated copper tapes screen

### Outer sheath

PVC compound, R16 quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Grey

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH1R16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s3,d1,a3 (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</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 up to 240 mm<sup>2</sup>, over 220°C

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

Minimum bending radius: 8 x maximum external diameter

### Use and installation

Electromagnetic interferences protection.

Power cable for industrial and/or residential buildings.

To be used for fixed laying indoor and outdoor, even in wet environments, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,8	210	13,30	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,8	250	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,1	310	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	15,3	380	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	17,4	520	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	19,4	690	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	23,2	995	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	25,7	1270	0,554	140	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	29,6	1710	0,386	175	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	33,2	2260	0,272	221	207
2 x 95	12,5	1,1	2,0	37,2	2890	0,206	265	215
2 x 120	13,7	1,2	2,0	40,8	3570	0,161	305	284
2 x 150	15,0	1,4	2,2	45,2	4420	0,129	334	324
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,3	230	13,30	19,5	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,6	285	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	360	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,0	435	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	18,3	610	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	20,4	825	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	24,5	1210	0,780	105	93
3 x 35	7,6	0,9	1,8	27,2	1570	0,554	128	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	31,8	2150	0,386	154	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	35,0	2830	0,272	194	174
3 x 95	12,5	1,1	2,0	38,6	3580	0,206	233	206
3 x 120	13,7	1,2	2,1	42,6	4450	0,161	268	238
3 x 150	15,0	1,4	2,3	47,4	5570	0,129	300	272
3 x 185	17,7	1,6	2,4	55,9	7050	0,106	340	306
3 x 240	19,9	1,7	2,6	62,7	9050	0,0801	398	360
3 x 300	22,4	1,8	2,8	67,5	11080	0,0641	455	-

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per i 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 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	13,0	255	13,30	19,5	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	14,6	330	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,8	1,8	15,9	415	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	17,1	510	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	19,8	740	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	22,2	1010	1,21	80	72
4 x 25	6,2	0,9	1,8	26,7	1490	0,780	105	93
3 x 35 + 25	7,6/6,2	0,9/0,9	1,8	28,5	1785	0,554/0,780	128	114
3 x 50 + 25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	33,1	2380	0,386/0,780	154	141
3 x 70 + 35	10,5/7,6	1,1/0,9	1,9	37,1	3190	0,272/0,554	194	174
3 x 95 + 50	12,5/8,9	1,1/1,0	2,1	41,4	4110	0,206/0,386	233	206
3 x 120 + 70	13,7/10,5	1,2/1,1	2,2	45,6	5140	0,161/0,272	268	238
3 x 150 + 95	15,0/12,5	1,4/1,1	2,4	51,0	6500	0,129/0,206	300	272
3 x 185 + 95	17,7/12,5	1,6/1,1	2,5	58,8	7940	0,106/0,206	340	306
3 x 240 + 150	19,9/15,0	1,7/1,4	2,7	65,6	9960	0,0801/0,129	398	360
3 x 300 + 150	22,4/19,9	1,8/1,4	2,9	74,6	11900	0,0641/0,129	455	-
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	14,1	290	13,30	19,5	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	15,6	370	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	17,1	470	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	18,6	615	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	21,6	865	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	24,3	1185	1,21	80	72
5 x 25	6,2	0,9	1,8	29,4	1800	0,780	105	93
5 x 35	7,6	0,9	1,8	32,9	2300	0,554	128	114
5 x 50	8,9	1,0	2,0	38,5	3180	0,386	154	141

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per i 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 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating 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> - 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°1068/18

CEI 20-13 - CEI UNEL 35322  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE

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



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare schermato a nastri di rame per segnalamento e comando, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Miscela di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

### Schermo

Due nastri di rame rosso, avvolti a coprigiunto o intercalati

### Guaina esterna

Miscela di PVC di qualità R16

### Colore anime

Nero numerato, con o senza conduttore di protezione giallo/verde

### Colore guaina

Grigio

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH1R16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s3,d1,a3 (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 fino alla sezione 240 mm<sup>2</sup>, oltre 220°C

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

Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Protezione contro le interferenze elettromagnetiche per segnalamento e comando nell'edilizia industriale e/o residenziale. Da utilizzarsi per posa fissa all'interno anche in ambienti bagnati e all'esterno. Adatto per installazioni su murature e strutture metalliche, canalette, tubazioni e similari; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Multi-core signalling and control cable, copper tape screened, HEPR insulated (G16 quality), PVC sheathed, with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Screen

Two alternated copper tapes screen

### Outer sheath

PVC compound, R16 quality

### Cores colour

Black numbered, with or without yellow/green protection conductor

### Sheath colour

Grey

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH1R16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s3,d1,a3 (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 up to 240 mm<sup>2</sup>, over 220°C

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

Minimum bending radius: 8 x maximum external diameter

### Use and installation

Electromagnetic interferences protection. Signalling and control cable for industrial and/or residential buildings. To be used for fixed laying indoor and outdoor, even in wet environments, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	14,1	305	13,3	14	23
7 x 1,5	1,6	0,7	1,8	15,1	360	13,3	11,5	16
10 x 1,5	1,6	0,7	1,8	18,0	480	13,4	11,5	16
12 x 1,5	1,6	0,7	1,8	18,5	530	13,4	9,5	12,5
16 x 1,5	1,6	0,7	1,8	20,2	635	13,4	9,5	12,5
19 x 1,5	1,6	0,7	1,8	21,3	695	13,4	8	11,5
24 x 1,5	1,6	0,7	1,8	24,4	890	13,5	8	11,5
7 x 2,5	1,9	0,7	1,8	16,6	455	7,98	15,5	21
10 x 2,5	1,9	0,7	1,8	20,2	625	8,06	15,5	21
12 x 2,5	1,9	0,7	1,8	21,0	710	8,06	12	17,5
16 x 2,5	1,9	0,7	1,8	23,0	865	8,06	12	17,5
19 x 2,5	1,9	0,7	1,8	24,0	935	8,06	10,5	14
24 x 2,5	1,9	0,7	1,8	27,6	1210	8,10	10,5	14

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando tutti i conduttori attivi (eccetto il giallo/verde).

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering all loaded conductors (except for yellow/green).

CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - 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°1069/18

CEI 20-13 - CEI UNEL 35318  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE

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



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare schermato a treccia di fili di rame rosso per energia, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Miscela di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

### Schermo

Treccia di fili di rame rosso

### Guaina esterna

Miscela di PVC di qualità R16

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Grigio

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH2R16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s3,d1,a3 (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 fino alla sezione 240 mm<sup>2</sup>, oltre 220°C

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

Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Protezione contro le interferenze elettromagnetiche per trasporto di energia nell'edilizia industriale e/o residenziale.  
Da utilizzarsi per posa fissa all'interno anche in ambienti bagnati e all'esterno. Adatto per installazioni su murature e strutture metalliche, canalette, tubazioni e similari; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Multi-core power cable, copper wide braid screened, HEPR insulated (G16 quality), PVC sheathed, with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Screen

Braid screen made of bare copper wires

### Outer sheath

PVC compound, R16 quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Grey

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH2R16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s3,d1,a3 (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 up to 240 mm<sup>2</sup>, over 220°C

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

Minimum bending radius: 8 x maximum external diameter

### Use and installation

Electromagnetic interferences protection.  
Power cable for industrial and/or residential buildings.  
To be used for fixed laying indoor and outdoor, even in wet environments, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø massimo esterno	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max. external Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,7	190	13,30	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,7	240	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	290	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	16,1	360	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	18,2	500	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	20,4	680	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	24,0	940	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	26,6	1230	0,554	140	136
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	13,3	210	13,30	19	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	14,3	270	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	15,6	330	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,9	420	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	19,2	600	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	21,5	820	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	25,4	1150	0,780	105	93
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	14,1	250	13,30	19	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	15,3	330	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,8	1,8	16,7	400	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	18,4	500	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	20,8	720	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	23,4	1000	1,21	80	72
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	15,1	280	13,30	19	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	16,4	380	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	18,2	480	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	19,8	610	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	22,4	900	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	25,4	1240	1,21	80	72

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per i 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 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating 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> - 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°1070/18

CEI 20-13 - CEI UNEL 35322  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE

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



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare schermato a treccia di fili di rame rosso per segnalamento e comando, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Schermo

Treccia di fili di rame rosso

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità R16

### Colore anime

Nero numerato, con o senza conduttore di protezione giallo/verde

### Colore guaina

Grigio

### Marchatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH2R16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s3,d1,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 esercizio: -15°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito:  
250°C fino alla sezione 240 mm<sup>2</sup>, oltre 220°C

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

Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Protezione contro le interferenze elettromagnetiche per segnalamento e comando nell'edilizia industriale e/o residenziale. Da utilizzarsi per posa fissa all'interno anche in ambienti bagnati e all'esterno. Adatto per installazioni su murature e strutture metalliche, canalette, tubazioni e similari; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Multi-core signalling and control cable, copper wire braid screened, HEPR insulated (G16 quality), PVC sheathed, with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Screen

Braid screen made of bare copper wires

### Outer sheath

PVC compound, R16 quality

### Cores colour

Black numbered, with or without yellow/green protection conductor

### Sheath colour

Grey

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH2R16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s3,d1,a3 (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</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 up to 240 mm<sup>2</sup>, over 220°C

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

Minimum bending radius: 8 x maximum external diameter

### Use and installation

Electromagnetic interferences protection. Signalling and control cable for industrial and/or residential buildings. To be used for fixed laying indoor and outdoor, even in wet environments, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	14,1	305	13,3	14	23
7 x 1,5	1,6	0,7	1,8	15,1	360	13,3	11,5	16
10 x 1,5	1,6	0,7	1,8	18,0	480	13,4	11,5	16
12 x 1,5	1,6	0,7	1,8	18,5	530	13,4	9,5	12,5
16 x 1,5	1,6	0,7	1,8	20,2	635	13,4	9,5	12,5
19 x 1,5	1,6	0,7	1,8	21,3	695	13,4	8	11,5
24 x 1,5	1,6	0,7	1,8	24,4	890	13,5	8	11,5
7 x 2,5	1,9	0,7	1,8	16,6	455	7,98	15,5	21
10 x 2,5	1,9	0,7	1,8	20,2	625	8,06	15,5	21
12 x 2,5	1,9	0,7	1,8	21,0	710	8,06	12	17,5
16 x 2,5	1,9	0,7	1,8	23,0	865	8,06	12	17,5
19 x 2,5	1,9	0,7	1,8	24,0	935	8,06	10,5	14
24 x 2,5	1,9	0,7	1,8	27,6	1210	8,10	10,5	14

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando tutti i conduttori attivi (eccetto il giallo/verde).

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering all loaded conductors (except for yellow/green).

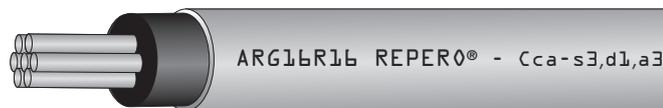
CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - s3, d1, a3

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°1043/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35016  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE

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



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare per energia con conduttore in alluminio, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corde di alluminio rigida, classe 2

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità R16

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Grigio

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® ARG16R16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (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 esercizio: -15°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito:  
250°C fino alla sezione 240 mm<sup>2</sup>, oltre 220°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per trasporto energia nell'edilizia industriale e/o residenziale. Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche. Ammessa anche la posa interrata.

## DESCRIPTION

Single-core power cable with aluminum conductor, HEPR insulated (G16 quality), PVC sheathed, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Aluminium stranded wire, class 2

### Insulation

Rubber HEPR compound G16 quality

### Outer sheath

PVC compound, R16 quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Grey

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® ARG16R16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</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 up to 240 mm<sup>2</sup> section, over 220°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable for industrial and/or residential uses. Suitable to be used indoor and outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground.



Formazione <i>Formation</i>	Ø indicativo conduttore <i>Approx. conductor Ø</i>	Spessore medio isolante <i>Average insulation thickness</i>	Spessore medio guaina <i>Average 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>	In tubo in aria <i>In pipe in air 30°C</i>	Interrato <i>Underground 20°C</i>	In tubo interrato <i>Underground in pipe 20°C</i>
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A	A	A
1 x 16	4,9	0,7	1,4	9,1	109	1,91	70	64	98	75
1 x 25	6,1	0,9	1,4	10,7	151	1,20	102	88	119	95
1 x 35	7,1	0,9	1,4	11,7	185	0,868	136	110	141	115
1 x 50	8,2	1,0	1,4	13,0	230	0,641	164	131	167	134
1 x 70	9,9	1,1	1,4	14,9	315	0,443	218	175	204	173
1 x 95	11,4	1,1	1,5	16,6	405	0,320	261	209	245	196
1 x 120	13,1	1,2	1,5	18,5	510	0,253	310	250	277	238
1 x 150	14,4	1,4	1,6	20,4	620	0,206	350	280	313	250
1 x 185	16,2	1,6	1,6	22,6	750	0,164	415	334	350	300
1 x 240	18,4	1,7	1,7	25,2	955	0,125	490	392	413	331
1 x 300	20,7	1,8	1,8	27,9	1150	0,100	567	-	454	400
1 x 400	23,6	2,0	1,9	31,4	1520	0,0778	665	-	512	450
1 x 500	26,5	2,2	2,0	34,9	1850	0,0605	765	-	578	505
1 x 630	30,2	2,4	2,2	39,8	2415	0,0469	880	-	646	580

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1° C.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando quattro cavi a contatto con temperatura dei conduttori di 90°C.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1° C.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering four cables in contact with conductor temperature of 90°C.

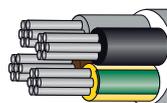
CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - s3, d1, a3

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°1062/18

CEI 20-13  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE

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



ARG16OR16 REPERO® - Cca-s3,d1,a3



NB 0051



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare per energia con conduttore in alluminio, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corda di alluminio rigida, classe 2

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità R16

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Grigio

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® ARG16OR16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (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 fino alla sezione 240 mm<sup>2</sup>, oltre 220°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per trasporto energia nell'edilizia industriale e/o residenziale. Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche. Ammessa anche la posa interrata.

## DESCRIPTION

Multi-core power cable with aluminum conductor, HEPR insulated (G16 quality), PVC sheathed, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Aluminium stranded wire, class 2

### Insulation

Rubber HEPR compound G16 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

PVC compound, R16 quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Grey

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® ARG16OR16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (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 up to 240 mm<sup>2</sup> section, over 220°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable for industrial and/or residential uses. Suitable to be used indoor and outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground.



Formazione Formation	Ø indicativo conduttore Approx. conductor Ø	Spessore medio isolante Average insulation thickness	Spessore medio guaina Average 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	In tubo in aria In pipe in air 30°C	Interrato Underground 20°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A	A	A
2 x 10	3,9	0,7	1,8	14,3	260	3,08	45	39	75	56
2 x 16	4,9	0,7	1,8	16,3	345	1,91	70	64	98	75
2 x 25	6,1	0,9	1,8	20,2	540	1,2	110	88	119	95
2 x 35	7,1	0,9	1,8	22,2	665	0,686	136	110	141	115
2 x 50	8,2	1,0	1,8	24,8	830	0,641	164	131	167	134
2 x 70	9,9	1,1	1,9	28,8	1130	0,443	218	175	204	173
2 x 95	11,4	1,1	2,0	32,9	1500	0,320	261	209	245	196
2 x 120	13,1	1,2	2,1	36,5	1875	0,253	310	250	277	238
2 x 150	14,4	1,4	2,2	40,1	2270	0,206	350	280	313	250
3 x 10	3,9	0,7	1,8	15,1	290	3,08	45	39	75	56
3 x 16	4,9	0,7	1,8	17,3	385	1,91	70	64	98	75
3 x 25	6,1	0,9	1,8	21,4	600	1,20	110	88	119	95
3 x 35	7,1	0,9	1,8	23,6	750	0,686	136	110	141	115
3 x 50	8,2	1,0	1,8	26,4	940	0,641	164	131	167	134
3 x 70	9,9	1,1	1,9	30,7	1290	0,443	218	175	204	173
3 x 95	11,4	1,1	2,1	35,3	1730	0,320	261	209	245	196
3 x 120	13,1	1,2	2,2	39,1	2165	0,253	310	250	277	238
3 x 150	14,4	1,4	2,3	43,0	2620	0,206	350	280	313	250
3 x 185	14,4	1,4	2,5	48,1	3180	0,164	415	334	350	300
3 x 240	14,4	1,4	2,7	54,4	4190	0,125	490	392	413	331
3 x 300	14,4	1,4	2,9	59,3	5070	0,100	567	-	454	400
4 x 10	3,9	0,7	1,8	16,5	335	3,08	45	39	75	56
4 x 16	4,9	0,7	1,8	18,9	450	1,91	70	64	98	75
4 x 25	6,1	0,9	1,8	23,5	710	1,20	110	88	119	95
3 x 35 + 25	7,1/6,1	0,9/0,9	1,8	25,3	845	0,686/1,20	136	110	141	115
3 x 50 + 25	8,2/6,1	1,0/0,9	1,8	27,8	1015	0,641/1,20	164	131	167	134
3 x 70 + 35	9,9/7,1	1,1/0,9	2,0	32,8	1435	0,443/0,686	218	175	204	173
3 x 95 + 50	11,4/8,2	1,1/1,0	2,1	36,9	1840	0,320/0,641	261	209	245	196
3 x 120 + 70	13,1/9,9	1,2/1,1	2,3	41,4	2370	0,253/0,443	310	250	277	238
3 x 150 + 95	14,4/11,4	1,4/1,1	2,4	45,7	2900	0,206/0,320	350	280	313	250
3 x 185 + 95	16,2/11,4	1,6/1,1	2,6	50,3	3410	0,164/0,320	415	334	350	300
3 x 240 + 150	18,4/14,4	1,7/1,4	2,8	57,7	4620	0,125/0,206	490	392	413	331
3 x 300 + 150	20,7/14,4	1,8/1,4	3,0	62,1	5435	0,100/0,206	567	-	454	400
5 x 10	3,9	0,7	1,8	18,0	385	3,08	45	39	75	56
5 x 16	4,9	0,7	1,8	20,7	525	1,91	70	64	98	75
5 x 25	6,1	0,9	1,8	25,8	825	1,20	110	88	119	95
5 x 35	7,1	0,9	1,9	28,7	1055	0,686	136	110	141	115
5 x 50	8,2	1,0	2,0	32,4	1335	0,641	164	131	167	134

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1° C.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.

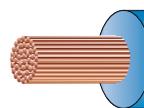
N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1° C.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

**CPR (UE) n°305/11**  
**C<sub>ca</sub> - s1b, 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°1065/18** ( $\leq 6 \text{ mm}^2$ )  
**DoP n°1066/18** ( $> 6 \text{ mm}^2$ )

CEI 20-38/CEI UNEL 35310 Costruzione e requisiti/*Construction and specifications*  
CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma/*Flame propagation*  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*  
2011/65/CE Direttiva RoHS/*RoHS Directive*



FG17 REPERO® PLUS - Cca-s1b,d1,a1



## DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato con miscela elastomerica di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Miscela elastomerica LSOH di qualità G17  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colori

Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio  
Altri colori: a richiesta

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG17 450/750 V (sez)  
Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione nominale U<sub>0</sub>/U:** 450/750 V

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

**Temperatura minima di esercizio:** -30°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

**Temperatura minima di posa:** -15°C

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

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

**Raggio minimo di curvatura:** 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Particolarmente indicato in luoghi con rischi di incendio e con elevata presenza di persone. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Per installazione fissa e protetta entro apparecchi di illuminazione o apparecchiature di interruzione e di comando. Quando l'installazione è protetta all'interno di apparecchiature di interruzione e di comando questi cavi sono ammessi per tensioni fino a 1000 V in c.a. o 750 V c.c. verso terra. La sezione di 1 mm<sup>2</sup> è prevista solo per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi o per collegamento interno di quadri elettrici per segnalamento e comando. Non adatti per posa all'esterno. (rif. CEI 20-40)

## DESCRIPTION

Power cable, PVC insulated S17 quality, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

LSOH elastomeric compound, G17 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colours

Standard: yellow/green, blue, brown, black, grey  
Other colours: on demand

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG17 450/750 V (section)  
Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage U<sub>0</sub>/U:** 450/750 V

**Maximum operating temperature:** 90°C

**Minimum operating temperature:** -30°C  
(without mechanical stress)

**Minimum installation temperature:** -15°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

Particularly suitable in crowded environments where people's safety is fundamental. For installation in surface or embedded conduits or similar closed systems. Suitable for fixed laying inside lighting devices and switching and control equipments. In protected installations inside command and interruption equipments, voltages are allowed up to 1000 V a.c. or 750 V d.c. to ground. The 1 mm<sup>2</sup> cross section is to be used only for lifts and elevators electric circuits or for internal connections in switchboards for signalling and control. Not suitable for outdoor installation. (ref. CEI 20-40)

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	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	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	kg/km	ohm/ km	A
1 x 1	1,3	0,7	2,8	15	19,5	15
1 x 1,5	1,6	0,7	3,0	20	13,3	20
1 x 2,5	1,9	0,8	3,7	31	7,98	28
1 x 4	2,5	0,8	4,2	46	4,95	37
1 x 6	3,0	0,8	4,6	64	3,30	48
1 x 10	4,0	1,0	6,1	110	1,91	66
1 x 16	5,0	1,0	7,3	164	1,21	88
1 x 25	6,2	1,2	9,0	255	0,780	117
1 x 35	7,6	1,2	10,1	340	0,554	144
1 x 50	8,9	1,4	12,1	475	0,386	175
1 x 70	10,5	1,4	13,7	660	0,272	222
1 x 95	12,5	1,6	15,9	870	0,206	269
1 x 120	13,7	1,6	17,1	1100	0,161	312
1 x 150	15,0	1,8	19,2	1380	0,129	355
1 x 185	17,7	2,0	22,0	1700	0,106	417
1 x 240	19,9	2,2	25,2	2210	0,0801	490

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.

N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - s1b, 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°1020/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35324 Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma/Flame propagation  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
2011/65/UE Direttiva RoHS/RoHS Directive



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).  
Cavo unipolare con conduttori flessibili per posa fissa.

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Guaina esterna

Mescola LSOH di qualità M16  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Verde

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16M16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (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 fino alla sezione 240 mm<sup>2</sup>, oltre 220°C

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

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Particolarmente indicato in luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone dove è fondamentale garantirne la salvaguardia e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche ecc..) per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Single-core power cable, HEPR insulated (G16 quality), thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).  
Single-core flexible cable for fixed installation.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

### Outer sheath

LSOH compound, M16 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16M16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (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 up to 240 mm<sup>2</sup> section, over 220°C

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

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

### Use and installation

Particularly suitable for places where there is a risk of fire and high presence of people where it is essential to guarantee the preservation and preservation of plants and equipment from the attack of corrosive gases (offices, schools, supermarkets, cinemas, theaters, discos etc.). Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls or metal structures, free in air, inside pipes or similar system. Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
1 x 10	4,0	0,7	1,4	8,4	145	1,91	66	59
1 x 16	5,0	0,7	1,4	9,3	200	1,21	88	77
1 x 25	6,2	0,9	1,4	11,0	295	0,780	117	100
1 x 35	7,6	0,9	1,4	12,1	390	0,554	144	121
1 x 50	8,9	1,0	1,4	13,9	525	0,386	175	150
1 x 70	10,5	1,1	1,4	15,4	720	0,272	222	184
1 x 95	12,5	1,1	1,5	17,3	940	0,206	269	217
1 x 120	13,7	1,2	1,5	18,9	1165	0,161	312	259
1 x 150	15,0	1,4	1,6	21,2	1470	0,129	355	287
1 x 185	17,7	1,6	1,6	24,4	1890	0,106	417	323
1 x 240	19,9	1,7	1,7	27,5	2310	0,0801	490	379
1 x 300	22,4	1,8	1,8	30,5	2900	0,0641	-	429

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. 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 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. 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> - s1b, 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°1019/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35324 Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma/Flame propagation  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
2011/65/UE Direttiva RoHS/RoHS Directive



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).  
Cavo multipolare con conduttori flessibili per posa fissa.

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Mescola LSOH di qualità M16  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Verde

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OM16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (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 esercizio: -15°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito:  
250°C fino alla sezione 240 mm<sup>2</sup>, oltre 220°C

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

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Particolarmente indicato in luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone dove è fondamentale garantirne la salvaguardia e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche ecc.) per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Multi-core power cable, HEPR insulated (G16 quality), thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).  
Multi-core flexible cable for fixed installation.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

LSOH compound, M16 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OM16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</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 up to 240 mm<sup>2</sup> section, over 220°C

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

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

### Use and installation

Particularly suitable for places where there is a risk of fire and high presence of people where it is essential to guarantee the preservation and preservation of plants and equipment from the attack of corrosive gases (offices, schools, supermarkets, cinemas, theaters, discos etc.). Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls or metal structures, free in air, inside pipes or similar system. Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,2	160	13,3	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	11,2	198	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	12,3	260	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	13,3	320	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	15,5	435	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	17,3	585	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	20,8	860	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	23,0	1115	0,554	146	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	26,6	1520	0,386	175	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	29,6	2020	0,272	221	207
2 x 95	12,5	1,1	2,0	34,0	2680	0,206	265	245
2 x 120	13,7	1,2	2,1	37,4	3320	0,161	305	284
2 x 150	15,0	1,4	2,2	41,6	4150	0,129	334	324
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,7	186	13,3	19,5	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	11,8	235	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	12,9	295	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	14,0	370	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	16,4	520	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	18,3	715	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	22,1	1065	0,780	105	93
3 x 35	7,6	0,9	1,8	24,5	1395	0,554	128	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	28,4	1905	0,386	154	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	31,9	2585	0,272	194	174
3 x 95	12,5	1,1	2,0	35,4	3320	0,206	233	206
3 x 120	13,7	1,2	2,1	39,0	4125	0,161	268	238
3 x 150	15,0	1,4	2,3	43,6	5210	0,129	300	272
3 x 185	17,7	1,6	2,4	51,7	6640	0,106	340	306
3 x 240	19,9	1,7	2,6	59,0	8710	0,0801	398	360
3 x 300	22,4	1,8	2,8	65,4	10920	0,0641	455	-

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. 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 ane 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 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. 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	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio 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	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,4	210	13,3	19,5	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,6	270	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,7	1,8	13,9	350	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	15,1	445	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	17,7	625	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	19,9	870	1,21	80	72
4 x 25	6,2	0,9	1,8	24,1	1300	0,780	105	93
3 x 35 + 25	7,6/6,2	0,9/0,9	1,8	25,6	1580	0,554/0,780	128	114
3 x 50 + 25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	29,7	2110	0,386/0,780	154	141
3 x 70 + 35	10,5/7,6	1,1/0,9	1,9	33,9	2920	0,272/0,554	194	174
3 x 95 + 50	12,5/8,9	1,1/1,0	2,1	39,2	4050	0,206/0,386	233	206
3 x 120 + 70	13,7/10,5	1,2/1,1	2,2	42,0	4790	0,161/0,272	268	238
3 x 150 + 95	15,0/12,5	1,4/1,1	2,4	47,0	6070	0,129/0,206	300	272
3 x 185 + 95	17,7/12,5	1,6/1,1	2,5	54,4	7450	0,106/0,206	340	306
3 x 240 + 150	19,9/15,4	1,7/1,4	2,7	62,1	9930	0,0801/0,129	398	360
3 x 300 + 150	22,4/15,4	1,8/1,4	2,9	68,8	12200	0,0641/0,129	455	-
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,3	245	13,3	19,5	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,6	320	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	15,1	415	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	16,4	525	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	19,3	750	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	21,9	1060	1,21	80	72
5 x 25	6,2	0,9	1,8	26,5	1590	0,780	105	93
5 x 35	7,6	0,9	1,8	29,5	2100	0,554	128	114
5 x 50	8,9	1,0	2,0	34,8	2920	0,386	154	141

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. 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 anse 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 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. 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> - s1b, 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°1034/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35328  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/UE

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



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare per segnalamento e comando, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Mescola LSOH di qualità M16  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Nero numerato, con o senza conduttore di protezione giallo/verde

### Colore guaina

Verde

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OM16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (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 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: 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Particolarmente indicato in luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone quali uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche ecc..

Da utilizzarsi all'interno anche in ambienti bagnati o all'esterno, per posa fissa su murature e strutture metalliche o sospesa; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Signalling and control multi-core cable, HEPR insulated (G16 quality), thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

LSOH compound, M16 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

Black numbered, with or without yellow/green protection conductor

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OM16 0,6/1 kV  
(section) Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</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

Suitable to be used in high density and high risk of fire places like offices, schools, supermarkets, cinemas, theaters, discos etc..

To be used indoor and outdoor, even in wet environments; for fixed laying, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)

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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A	A
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,6	230	13,3	14	23
7 x 1,5	1,6	0,7	1,8	13,4	270	13,3	11,5	16
10 x 1,5	1,6	0,7	1,8	16,3	400	13,4	11,5	16
12 x 1,5	1,6	0,7	1,8	16,8	425	13,4	9,5	12,5
16 x 1,5	1,6	0,7	1,8	18,3	515	13,4	9,5	12,5
19 x 1,5	1,6	0,7	1,8	19,3	570	13,4	8	11,5
24 x 1,5	1,6	0,7	1,8	22,2	755	13,5	8	11,5
7 x 2,5	1,9	0,7	1,8	14,9	365	7,98	15,5	21
10 x 2,5	1,9	0,7	1,8	18,3	540	8,06	15,5	21
12 x 2,5	1,9	0,7	1,8	18,9	585	8,06	12	17,5
16 x 2,5	1,9	0,7	1,8	20,8	715	8,06	12	17,5
19 x 2,5	1,9	0,7	1,8	21,8	800	8,06	10,5	14
24 x 2,5	1,9	0,7	1,8	25,2	1050	8,10	10,5	14

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando tutti i conduttori attivi (eccetto il giallo/verde).

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering all loaded conductors (except for yellow/green).

CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - s1b, 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°1071/18

CEI 20-13 - CEI UNEL 35324 Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma/Flame propagation  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
2011/65/CE Direttiva RoHS/RoHS Directive



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare schermato a nastri di rame per energia, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavo multipolare con conduttori flessibili per posa fissa.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Schermo

Due nastri di rame rosso, avvolti a coprigiunto o intercalati

### Guaina esterna

Mescola LSOH di qualità M16  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Verde

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OH1M16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s1b,d1,a1 (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: 8 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Protezione contro le interferenze elettromagnetiche per trasporto di energia nell'edilizia industriale e/o residenziale.  
Da utilizzarsi per posa fissa all'interno anche in ambienti bagnati e all'esterno. Adatto per installazioni su murature e strutture metalliche, canalette, tubazioni e similari; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Multi-core power cable, copper tape screened, HEPR insulated (G16 quality), thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR). Multi-core flexible cable for fixed installation.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Screen

Two alternated copper tapes screen

### Outer sheath

LSOH compound, M16 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OH1M16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s1b,d1,a1 (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: 8 x maximum external diameter

### Use and installation

Electromagnetic interferences protection.  
Power cable for industrial and/or residential buildings.  
To be used for fixed laying indoor and outdoor, even in wet environments, in pipes and ducts, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)

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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,8	225	13,30	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,8	270	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,1	320	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	15,3	390	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	17,4	535	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	19,4	710	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	23,2	1030	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	25,7	1320	0,554	140	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	29,6	1790	0,386	175	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	33,0	2350	0,272	221	207
2 x 95	12,5	1,1	2,0	37,0	3010	0,206	265	215
2 x 120	13,7	1,2	2,0	40,4	3680	0,161	305	284
2 x 150	15,0	1,4	2,2	45,0	4560	0,129	334	324
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,3	240	13,30	19,5	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,6	305	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	365	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,0	450	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	18,3	625	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	20,4	845	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	24,5	1240	0,780	105	93
3 x 35	7,6	0,9	1,8	27,2	1600	0,554	128	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	31,8	2220	0,386	154	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	35,0	2910	0,272	194	174
3 x 95	12,5	1,1	2,0	38,6	3720	0,206	233	206
3 x 120	13,7	1,2	2,1	42,6	4610	0,161	268	238
3 x 150	15,0	1,4	2,3	47,4	5720	0,129	300	272
3 x 185	17,7	1,6	2,4	55,9	7340	0,106	340	306
3 x 240	19,9	1,7	2,6	62,7	9440	0,0801	398	360

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per i 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 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	13,0	270	13,30	19,5	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	14,6	335	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,7	1,8	15,9	420	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	17,1	520	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	19,8	750	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	22,2	1020	1,21	80	72
4 x 25	6,2	0,9	1,8	26,7	1510	0,780	105	93
3 x 35 + 25	7,6/6,2	0,9/0,9	1,8	28,5	1830	0,554/0,780	128	114
3 x 50 + 25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	33,1	2430	0,386/0,780	154	141
3 x 70 + 35	10,5/7,6	1,1/0,9	1,9	37,1	3250	0,272/0,554	194	174
3 x 95 + 50	12,5/8,9	1,1/1,0	2,1	41,4	4200	0,206/0,386	233	206
3 x 120 + 70	13,7/10,5	1,2/1,1	2,2	45,6	5260	0,161/0,272	268	238
3 x 150 + 95	15,0/12,5	1,4/1,1	2,4	51,0	6620	0,129/0,206	300	272
3 x 185 + 95	17,7/12,5	1,6/1,1	2,5	58,8	8160	0,106/0,206	340	306
3 x 240 + 150	19,9/15,4	1,7/1,4	2,7	65,6	10650	0,0801/0,129	398	360
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	14,1	295	13,30	19,5	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	15,6	385	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	17,1	485	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	18,6	615	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	21,6	890	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	24,3	1220	1,21	80	72
5 x 25	6,2	0,9	1,8	29,4	1810	0,780	105	93
5 x 35	7,6	0,9	1,8	32,9	2370	0,554	128	114
5 x 50	8,9	1,0	2,0	38,5	3300	0,386	154	141

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per i 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 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating 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> - s1b, 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°1072/18

CEI 20-13 - CEI UNEL 35328  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE

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



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare schermato a nastri di rame per segnalamento e comando, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavo multipolare con conduttori flessibili per posa fissa.

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Schermo

Due nastri di rame rosso, avvolti a coprigiunto o intercalati

### Guaina esterna

Mescola LSOH di qualità M16  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Nero numerato, con o senza conduttore di protezione giallo/verde

### Colore guaina

Verde

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OH1M16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s1b,d1,a1 (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: 8 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Protezione contro le interferenze elettromagnetiche per trasporto di energia nell'edilizia industriale e/o residenziale.  
Da utilizzarsi per posa fissa all'interno anche in ambienti bagnati e all'esterno. Adatto per installazioni su murature e strutture metalliche, canalette, tubazioni e similari; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Multi-core signalling and control cable, copper wire braid screened, HEPR insulated (G16 quality), thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR). Multi-core flexible cable for fixed installation.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Screen

Two alternated copper tapes screen

### Outer sheath

LSOH compound, M16 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

Black numbered, with or without yellow/green protection conductor

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OH1M16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s1b,d1,a1 (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: 8 x maximum external diameter

### Use and installation

Electromagnetic interferences protection.  
Power cable for industrial and/or residential buildings.  
To be used for fixed laying indoor and outdoor, even in wet environments, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	14,1	305	13,3	14	23
7 x 1,5	1,6	0,7	1,8	15,1	360	13,3	11,5	16
10 x 1,5	1,6	0,7	1,8	18,0	480	13,4	11,5	16
12 x 1,5	1,6	0,7	1,8	18,5	530	13,4	9,5	12,5
16 x 1,5	1,6	0,7	1,8	20,2	635	13,4	9,5	12,5
19 x 1,5	1,6	0,7	1,8	21,3	695	13,4	8	11,5
24 x 1,5	1,6	0,7	1,8	24,4	890	13,5	8	11,5
7 x 2,5	1,9	0,7	1,8	16,6	455	7,98	15,5	21
10 x 2,5	1,9	0,7	1,8	20,2	625	8,06	15,5	21
12 x 2,5	1,9	0,7	1,8	21,0	710	8,06	12	17,5
16 x 2,5	1,9	0,7	1,8	23,0	865	8,06	12	17,5
19 x 2,5	1,9	0,7	1,8	24,0	935	8,06	10,5	14
24 x 2,5	1,9	0,7	1,8	27,6	1210	8,10	10,5	14

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando tutti i conduttori attivi (eccetto il giallo/verde).

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering all loaded conductors (except for yellow/green).

CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - s1b, 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°1073/18

CEI 20-13 - CEI UNEL 35324  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE

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



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare schermato a treccia di fili di rame rosso per energia, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavo multipolare con conduttori flessibili per posa fissa.

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Miscela di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

### Schermo

Treccia di fili di rame rosso

### Guaina esterna

Miscela LSOH di qualità M16  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Verde

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OH2M16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s1b,d1,a1 (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 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: 8 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Protezione contro interferenze elettromagnetiche. Particolarmente indicato in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone quali uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche ecc.. Da utilizzarsi all'interno anche in ambienti bagnati e all'esterno, posa fissa su murature e strutture metalliche o sospesa; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Multi-core power cable, copper wide braid screened, HEPR insulated (G16 quality), thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR). Multi-core flexible cable for fixed installation.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Screen

Braid screen made of bare copper wires

### Outer sheath

LSOH compound, M16 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OH2M16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s1b,d1,a1 (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</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: 8 x maximum external diameter

### Use and installation

Electromagnetic interferences protection.  
Suitable to be used in high density and high risk of fire places like offices, schools, theaters, discos etc..  
To be used indoor and outdoor, even in wet environments; for fixed laying, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)



Formazione <i>Formation</i>	Ø indicativo conduttore  <i>Approx. conductor Ø</i>	Spessore medio isolante  <i>Average insulation thickness</i>	Spessore medio guaina  <i>Average sheath thickness</i>	Ø massimo esterno  <i>Max. external 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 tubo in aria <i>In pipe in air 30°C</i>	In tubo interrato <i>Underground in pipe 20°C</i>
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,7	190	13,30	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,7	240	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	290	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	16,1	360	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	18,2	500	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	20,4	680	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	24,0	940	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	26,6	1230	0,554	140	136
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	13,3	210	13,30	19	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	14,3	270	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	15,6	330	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,9	420	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	19,2	600	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	21,5	820	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	25,4	1150	0,780	105	93
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	14,1	250	13,30	19	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	15,3	330	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,8	1,8	16,7	400	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	18,4	500	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	20,8	720	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	23,4	1000	1,21	80	72
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	15,1	280	13,30	19	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	16,4	380	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	18,2	480	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	19,8	610	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	22,4	900	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	25,4	1240	1,21	80	72

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per i 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 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating 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> - s1b, 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°1074/18

CEI 20-13 - CEI UNEL 35328  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE

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



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare schermato a treccia di fili di rame per segnalamento e comando, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavo multipolare con conduttori flessibili per posa fissa.

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Schermo

Treccia di fili di rame rosso

### Guaina esterna

Mescola LSOH di qualità M16  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Nero numerato, con o senza conduttore di protezione giallo/verde

### Colore guaina

Verde

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OH2M16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s1b,d1,a1 (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 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: 8 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Protezione contro le interferenze elettromagnetiche per trasporto di energia nell'edilizia industriale e/o residenziale.  
Da utilizzarsi per posa fissa all'interno anche in ambienti bagnati e all'esterno. Adatto per installazioni su murature e strutture metalliche, canalette, tubazioni e similari; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Multi-core signalling and control cable, copper wire braid screened, HEPR insulated (G16 quality), thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR). Multi-core flexible cable for fixed installation.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Screen

Braid screen made of bare copper wires

### Outer sheath

LSOH compound, M16 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

Black numbered, with or without yellow/green protection conductor

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OH2M16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s1b,d1,a1 (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</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: 8 x maximum external diameter

### Use and installation

Electromagnetic interferences protection.  
Power cable for industrial and/or residential buildings.  
To be used for fixed laying indoor and outdoor, even in wet environments, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	14,1	305	13,3	14	23
7 x 1,5	1,6	0,7	1,8	15,1	360	13,3	11,5	16
10 x 1,5	1,6	0,7	1,8	18,0	480	13,4	11,5	16
12 x 1,5	1,6	0,7	1,8	18,5	530	13,4	9,5	12,5
16 x 1,5	1,6	0,7	1,8	20,2	635	13,4	9,5	12,5
19 x 1,5	1,6	0,7	1,8	21,3	695	13,4	8	11,5
24 x 1,5	1,6	0,7	1,8	24,4	890	13,5	8	11,5
7 x 2,5	1,9	0,7	1,8	16,6	455	7,98	15,5	21
10 x 2,5	1,9	0,7	1,8	20,2	625	8,06	15,5	21
12 x 2,5	1,9	0,7	1,8	21,0	710	8,06	12	17,5
16 x 2,5	1,9	0,7	1,8	23,0	865	8,06	12	17,5
19 x 2,5	1,9	0,7	1,8	24,0	935	8,06	10,5	14
24 x 2,5	1,9	0,7	1,8	27,6	1210	8,10	10,5	14

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando tutti i conduttori attivi (eccetto il giallo/verde).

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering all loaded conductors (except for yellow/green).

CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - s1b, 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°1044/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35396  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE

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



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare per energia con conduttore in alluminio, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corda di alluminio rigida, classe 2

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Guaina esterna

Mescola LSOH di qualità M16  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Verde

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS ARG16M16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>o/U</sub>: 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 fino alla sezione 240 mm<sup>2</sup>, oltre 220°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per trasporto energia nell'edilizia industriale e/o residenziale. Particolarmente indicato in luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone quali uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche, ecc.. Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche. Ammessa anche la posa interrata.

## DESCRIPTION

Single-core power cable, with aluminum conductor, HEPR insulated (G16 quality), thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Aluminium stranded wire, class 2

### Insulation

Rubber HEPR compound G16 quality

### Outer sheath

LSOH compound, M16 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS ARG16M16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o/U</sub>: 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 up to 240 mm<sup>2</sup> section, over 220°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable for industrial and/or residential uses. Suitable to be used in high density and high risk of fire places like offices, schools, supermarkets, cinema, theaters, discos, etc..

Suitable to be used indoor and outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground.



Formazione <i>Formation</i>	Ø indicativo conduttore <i>Approx. conductor Ø</i>	Spessore medio isolante <i>Average insulation thickness</i>	Spessore medio guaina <i>Average 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>	In tubo in aria <i>In pipe in air 30°C</i>	Interrato <i>Underground 20°C</i>	In tubo interrato <i>Underground in pipe 20°C</i>
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A	A	A
1 x 16	4,9	0,7	1,4	9,1	109	1,91	70	64	98	75
1 x 25	6,1	0,9	1,4	10,7	151	1,20	102	88	119	95
1 x 35	7,1	0,9	1,4	11,7	185	0,868	136	110	141	115
1 x 50	8,2	1,0	1,4	13,0	230	0,641	164	131	167	134
1 x 70	9,9	1,1	1,4	14,9	315	0,443	218	175	204	173
1 x 95	11,4	1,1	1,5	16,6	405	0,320	261	209	245	196
1 x 120	13,1	1,2	1,5	18,5	510	0,253	310	250	277	238
1 x 150	14,4	1,4	1,6	20,4	620	0,206	350	280	313	250
1 x 185	16,2	1,6	1,6	22,6	750	0,164	415	334	350	300
1 x 240	18,4	1,7	1,7	25,2	955	0,125	490	392	413	331
1 x 300	20,7	1,8	1,8	27,9	1150	0,100	567	-	454	400
1 x 400	23,6	2,0	1,9	31,4	1520	0,0778	665	-	512	450
1 x 500	26,5	2,2	2,0	34,9	1850	0,0605	765	-	578	505
1 x 630	30,2	2,4	2,2	39,8	2415	0,0469	880	-	646	580

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1° C.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando quattro cavi a contatto con temperatura dei conduttori di 90°C.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1° C.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering four cables in contact with conductor temperature of 90°C.

CEI 20-45*	Costruzione e requisiti/Construction and specifications
CEI EN 60332-3-24*	Propagazione incendio/Fire propagation
CEI EN 50267-2-1*	Emissione gas/Gas emission
CEI EN 61034-2*	Emissione fumi/Smoke emission
CEI 20-37/4-0*	Indice tossicità/Toxicity index
CEI EN 50362 - CEI EN 50200	Resistenza fuoco/Fire resistance
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
2011/65/CE	Direttiva RoHS/RoHS Directive
CA01.00523	Certificato IMQ/IMQ Certificate



\* Norme in aggiornamento per adeguamento a CPR (UE) n°305/11  
Updating Standards according to CPR (UE) n°305/11



## DESCRIZIONE

Cavo flessibile per energia resistente al fuoco, isolato con gomma di qualità G10, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1, esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumo.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Nastro

In vetro/mica avvolto ad elica

### Isolante

Mescola di gomma, qualità G10

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Mescola LSOH di qualità M1  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Blu

## 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: 14 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Adatti al trasporto di energia per impianti elettrici quando è richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio, quali luci di emergenza e di allarme, sistemi di rilevazione automatica dell'incendio, dispositivi di spegnimento incendio, apertura porte automatiche, sistemi di aerazione e di condizionamento, sistemi telefonici di emergenza. Per posa fissa all'interno di ambienti anche bagnati e all'esterno. Possono essere installati su murature e su strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Ammessa la posa interrata anche non protetta. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Flexible power cable, fire resistant, G10 rubber compound insulated, with special thermoplastic outer sheath, M1 quality, halogen free, not propagating fire with low smoke emission.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Tape

Glass/mica tape

### Insulation

Rubber compound, G10 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

LSOH compound, M1 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Blue

## 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: 14 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable suitable to be used for electrical systems when maximum security against fire is required, as for emergency lighting and alarm systems, automatic fire detection, fire suppression systems, automatic opening doors, ventilation and air conditioning, emergency telephone systems. To be used indoor and outdoor, for fixed laying, even in wet environments. It can be fixed on walls or metal structures, in pipes or similar systems. Suitable also for laying underground even if unprotected. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In aria libera Free in air 30°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
1 x 1,5	1,6	1,0	1,4	6,9	69	13,3	20	24
1 x 2,5	1,9	1,0	1,4	7,2	81	7,98	28	33
1 x 4	2,5	1,0	1,4	7,8	100	4,95	37	45
1 x 6	3,0	1,0	1,4	8,3	123	3,30	48	58
1 x 10	4,0	1,0	1,4	9,3	169	1,91	66	80
1 x 16	5,0	1,0	1,4	10,3	227	1,21	88	107
1 x 25	6,2	1,2	1,4	11,9	325	0,780	117	135
1 x 35	7,6	1,2	1,4	13,3	420	0,554	144	169
1 x 50	8,9	1,4	1,6	15,4	575	0,386	175	207
1 x 70	10,5	1,4	1,6	17,0	770	0,272	222	268
1 x 95	12,5	1,6	1,8	19,6	1000	0,206	269	328
1 x 120	13,7	1,6	2,0	21,1	1250	0,161	312	383
1 x 150	15,0	1,8	2,0	22,8	1550	0,129	355	444
1 x 185	17,7	2,0	2,0	26,1	1900	0,106	417	510
1 x 240	19,9	2,2	2,0	28,9	2460	0,0801	490	607
1 x 300	22,4	2,4	2,0	32,1	3130	0,0641	-	703
2 x 1,5	1,6	1,0	1,8	11,7	189	13,3	22	26
2 x 2,5	1,9	1,0	1,8	12,3	230	7,98	30	36
2 x 4	2,5	1,0	1,8	13,5	280	4,95	40	49
2 x 6	3,0	1,0	1,8	14,5	340	3,30	51	63
2 x 10	4,0	1,0	1,8	16,6	535	1,91	69	86
2 x 16	5,0	1,0	1,8	18,6	700	1,210	91	115
2 x 25	6,2	1,2	2,0	22,6	1010	0,780	119	149
2 x 35	7,6	1,2	2,0	25,4	1280	0,554	146	185

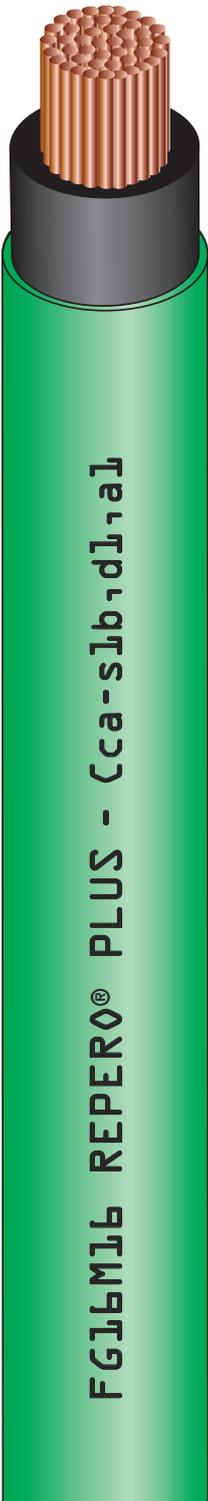
N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. 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	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio 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	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In aria libera Free in air 30°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
3 x 1,5	1,6	1,0	1,8	12,3	215	13,3	19,5	23
3 x 2,5	1,9	1,0	1,8	13,0	260	7,98	26	32
3 x 4	2,5	1,0	1,8	14,3	330	4,95	35	42
3 x 6	3,0	1,0	1,8	15,4	400	3,30	44	54
3 x 10	4,0	1,0	1,8	17,6	630	1,91	60	75
3 x 16	5,0	1,0	2,0	19,9	850	1,21	80	100
3 x 25	6,2	1,2	2,0	24,0	1220	0,780	105	127
3 x 35	7,6	1,2	2,0	27,0	1620	0,554	128	158
4 x 1,5	1,6	1,0	1,8	13,4	250	13,3	19,5	23
4 x 2,5	1,9	1,0	1,8	14,1	310	7,98	26	32
4 x 4	2,5	1,0	1,8	15,6	390	4,95	35	42
4 x 6	3,0	1,0	1,8	16,8	485	3,30	44	54
4 x 10	4,0	1,0	2,0	19,4	770	1,91	60	75
4 x 16	5,0	1,0	2,0	21,8	1030	1,21	80	100
4 x 25	6,2	1,2	2,0	26,4	1490	0,780	105	127
3 x 35 + 25	7,6	1,2/1,2	2,0	28,6	1840	0,554/0,780	128	158
5 G 1,5	1,6	1,0	1,8	14,5	295	13,3	19,5	23
5 G 2,5	1,9	1,0	1,8	15,3	370	7,98	26	32
5 G 4	2,5	1,0	1,8	17,0	470	4,95	35	42
5 G 6	3,0	1,0	1,8	18,3	585	3,30	44	54
5 G 10	4,0	1,0	2,0	21,2	875	1,91	60	75
5 G 16	5,0	1,0	2,0	23,9	1280	1,21	80	100
5 G 25	6,2	1,2	2,0	29,0	1880	0,780	105	127
5 G 35	7,6	1,2	2,0	33,5	2500	0,554	128	158

N.B. 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. 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.



# INSTALLARE SICUREZZA

**IN CONFORMITÀ AL REGOLAMENTO  
PRODOTTI DA COSTRUZIONE  
UE 305/11**



**venditeit@baldassari.it  
www.baldassaricavi.it**

CEI 20-45*	Costruzione e requisiti/ <i>Construction and specifications</i>
CEI EN 60332-3-24*	Propagazione incendio/ <i>Fire propagation</i>
CEI EN 50267-2-1*	Emissione gas/ <i>Gas emission</i>
CEI EN 61034-2*	Emissione fumi/ <i>Smoke emission</i>
CEI 20-37/4-0*	Indice tossicità/ <i>Toxicity index</i>
CEI EN 50362 - CEI EN 50200	Resistenza fuoco/ <i>Fire resistance</i>
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/ <i>Low Voltage Directive</i>
2011/65/CE	Direttiva RoHS/ <i>RoHS Directive</i>
CA01.00524	Certificato IMQ/ <i>IMQ Certificate</i>



\* Norme in aggiornamento per adeguamento a CPR (UE) n°305/11  
Updating Standards according to CPR (UE) n°305/11



## DESCRIZIONE

Cavo flessibile per segnalamento e comando resistente al fuoco, isolato con gomma di qualità G10, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1, esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumo.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Nastro

In vetro/mica avvolto ad elica

### Isolante

Mescola di gomma, qualità G10

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Mescola LSOH di qualità M1  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Nero numerato, con o senza conduttore di protezione giallo/verde

### Colore guaina

Blu

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>o</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°

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

Raggio minimo di curvatura: 14 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per segnalamento e comando quando è richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio, quali luci di emergenza e di allarme, sistemi di rilevazione automatica dell'incendio, dispositivi di spegnimento incendio, apertura porte automatiche, sistemi di aerazione e di condizionamento, sistemi telefonici di emergenza. Per posa fissa all'interno di ambienti anche bagnati e all'esterno. Possono essere installati su murature e su strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Ammessa la posa interrata anche non protetta. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Flexible signalling and control cable, fire resistant, G10 rubber compound insulated, with special thermoplastic outer sheath, M1 quality, halogen free, not propagating fire with low smoke emission.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Tape

Glass/mica tape

### Insulation

Rubber compound, G10 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

LSOH compound, M1 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

Black numbered, with or without yellow/green protection conductor

### Sheath colour

Blue

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</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: 14 x maximum external diameter

### Use and installation

Signalling and control cable suitable to be used when maximum security against fire is required, as for emergency lighting and alarm systems, automatic fire detection, automatic opening doors, ventilation and air conditioning, emergency telephone systems. To be used indoor and outdoor, for fixed laying, even in wet environments. It can be fixed on walls or metal structures, in pipes or similar systems. Suitable also for laying underground even if unprotected. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In aria libera Free in air 30°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
7 x 1,5	1,6	1,0	1,8	17,3	420	13,3	11,5	13
10 x 1,5	1,6	1,0	1,8	21,6	600	13,40	11,5	13
12 x 1,5	1,6	1,0	1,8	22,3	685	13,40	9,5	11
16 x 1,5	1,6	1,0	1,8	24,7	850	13,40	9,5	11
19 x 1,5	1,6	1,0	1,8	25,4	900	13,40	8	9
24 x 1,5	1,6	1,0	1,9	30,3	1200	13,50	8	9
7 x 2,5	1,9	1,0	1,8	18,8	525	7,980	15,5	17,5
10 x 2,5	1,9	1,0	1,8	23,6	745	8,060	15,5	17,5
12 x 2,5	1,9	1,0	1,8	24,4	860	8,060	12	13,5
16 x 2,5	1,9	1,0	1,8	27,0	1080	8,060	12	13,5
19 x 2,5	1,9	1,0	1,8	27,8	1140	8,060	10,5	12
24 x 2,5	1,9	1,0	2,0	33,5	1540	8,100	10,5	12

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando tutti i conduttori attivi (eccetto il giallo/verde).  
N.B. Calculation of current rating performed considering all loaded conductors (except for yellow/green).

**CPR (UE) n°305/11**  
**B2<sub>ca</sub> - s1a, 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°1060/18**

CEI 20-38 - CEI UNEL 35312  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE

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



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare per energia, isolato in gomma elastomerica di qualità G18, sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).  
Cavo con conduttori flessibili per posa fissa.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Miscela di gomma, qualità G18

### Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Miscela LSOH di qualità M16  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Nero

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® ULTRA FG18OM16 0,6/1 kV (sez)  
B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP (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 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:** 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Particolarmente indicato in luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone quali uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche ecc.. Da utilizzarsi all'interno in locali anche bagnati o all'esterno per posa fissa su murature e strutture metalliche; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Multi-core power cable, G18 rubber compound insulated, thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).  
Multi-core flexible cable for fixed installation.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Rubber compound, G18 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

LSOH compound, M16 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Black

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® ULTRA FG18OM16 0,6/1 kV (section)  
B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage U<sub>o</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

Suitable to be used in high density and high risk of fire places like offices, schools, theaters, discos etc..  
To be used indoor and outdoor, even in wet environments, for fixed laying, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	1,0	1,8	10,8	167	13,3	22	23
2 x 2,5	1,9	1,0	1,8	11,8	208	7,98	30	30
2 x 4	2,5	1,0	1,8	12,9	261	4,95	40	39
2 x 6	3,0	1,0	1,8	13,9	321	3,30	51	49
2 x 10	4,0	1,0	1,8	16,7	486	1,91	69	66
3 x 1,5	1,6	1,0	1,8	11,4	188	13,3	19,5	19
3 x 2,5	1,9	1,0	1,8	12,4	240	7,98	26	25
3 x 4	2,5	1,0	1,8	13,6	305	4,95	35	32
3 x 6	3,0	1,0	1,8	14,7	380	3,30	44	41
3 x 10	4,0	1,0	1,8	17,7	580	1,91	60	55
4 x 1,5	1,6	1,0	1,8	12,3	220	13,3	19,5	19
4 x 2,5	1,9	1,0	1,8	13,5	280	7,98	26	25
4 x 4	2,5	1,0	1,8	14,8	360	4,95	35	32
4 x 6	3,0	1,0	1,8	16,0	455	3,30	44	41
4 x 10	4,0	1,0	1,8	19,4	700	1,91	60	55
5 G 1,5	1,6	1,0	1,8	13,3	255	13,3	19,5	19
5 G 2,5	1,9	1,0	1,8	14,6	325	7,98	26	25
5 G 4	2,5	1,0	1,8	16,1	425	4,95	35	32
5 G 6	3,0	1,0	1,8	17,5	540	3,30	44	41
5 G 10	4,0	1,0	1,8	21,1	840	1,91	60	55

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per i 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 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating 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>

ENEL GSCC009 (ex DC 4183) - ENEL DC 4908  
CENELEC HD 626  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
ENEL-DIS-23/12/2014-1110652

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*  
Costruzione e requisiti/*Construction and specifications*

Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/*RoHS Directive*  
Certificazione ENEL/*ENEL Certification*

DoP n°1064/18



## DESCRIZIONE

Cavo bipolare e quadripolare ad elica visibile a fascio portante per posa aerea con conduttori in alluminio, isolati in XLPE, sotto guaina di XLPE.

### Conduttore

Corda di alluminio, rigida non compatta, classe 2

### Isolante

Mescola di polietilene reticolato XLPE

### Guaina

Mescola di polietilene reticolato XLPE

### Colore isolante

Nero

### Colore guaina

Grigio

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 75°C

Temperatura minima di posa: 0°C

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

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

### Sforzo massimo di trazione:

250 kg per il cavo bipolare, 500 kg per il cavo quadripolare

Raggio minimo di curvatura: 18 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Adatto per il trasporto di energia in bassa tensione mediante linee aeree; posa su sostegni, in tubo o canalina, lungo le facciate degli edifici.

## DESCRIPTION

Two and four-core self-supporting cable visible helix assembled for aerial installation, with aluminium conductors XLPE insulated, with XLPE sheath.

### Conductor

Aluminium stranded wire, class 2

### Insulation

Cross-linked polyethylene XLPE

### Sheath

Cross-linked polyethylene XLPE

### Insulation colour

Black

### Sheath colour

Grey

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: 75°C

Minimum installation temperature: 0°C

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

Maximum short circuit temperature: 160°C

### Maximum tensile stress:

250 kg for two-core cable; 500 kg for four-core cable

Minimum bending radius: 18 x maximum external diameter

### Use and installation

Suitable for low voltage power transportation with overhead lines; suitable to be installed on supports, in pipes or conduits, along the walls of buildings.



Matricola ENEL	Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore minimo isolante + guaina	Spessore medio isolante + guaina (fase)	Ø indicativo esterno	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
								In aria libera Free in air 40°C	In tubo in aria In pipe in air 40°C
ENEL Code	Formation	Approx. conductor Ø	Minimum insulation + sheath thickness	Average insulation + sheath thickness (phase)	Approx. external Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C		
	n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
339061	2 x 1 x 16	4,9	1,25	1,5	16,3	150	1,91	70	56
339063	4 x 1 x 16	4,9	1,25	1,5	19,7	300	1,91	65	52

N.B. I valori della portata valgono in condizioni di regime rispettivamente per due o quattro anime a contatto per temperatura dei conduttori di 75°C.  
N.B. The current rating values are valid in continuous operation regime respectively for two or four cores in contact, with conductors temperature of 75°C.

ENEL GSCC009 (ex DC 4182) - ENEL DC 4908 Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
CENELEC HD 603  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
ENEL-DIS-23/12/2014-1110670  
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
Direttiva RoHS/RoHS Directive  
Certificazione ENEL/ENEL Certification



## DESCRIZIONE

Cavo quadripolare ad elica visibile per posa aerea isolato in XLPE, a neutro centrale portante in lega di alluminio e senza guaina esterna, e fasi con conduttore in alluminio con guaina in XLPE.

### Conduttore

Corda di alluminio, rigida compatta, classe 2

### Conduttore di neutro portante

Corda in lega di alluminio, rigida non compatta, classe 2

### Isolante fase e neutro portante

Miscela di polietilene reticolato XLPE

### Guaina conduttore di fase

Miscela di polietilene reticolato XLPE

### Colore isolante conduttore di fase

Nero

### Colore isolante conduttore di neutro

Grigio

### Colore guaina conduttore di fase

Grigio

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

### Temperatura massima di esercizio:

85°C (conduttore di fase), 65°C (conduttore di neutro)

Temperatura minima di posa: 0°C

### Temperatura minima di esercizio: -15°C

(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

### Temperatura massima di corto circuito:

250°C (conduttore di fase), 180°C (conduttore di neutro)

Sforzo massimo di trazione: 680 kg complessivi

Raggio minimo di curvatura: 18 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Adatto per il trasporto di energia in bassa tensione mediante linee aeree; posa su sostegni, in tubo o canalina, lungo le facciate degli edifici.

## DESCRIPTION

Four-core cable visible helix assembled for aerial installation, XLPE insulated, with self-supporting neutral central conductor made of aluminium alloy without sheath, and with phase aluminium conductors XLPE sheathed.

### Phase conductor

Aluminium stranded wire, class 2

### Neutral self-supporting conductor

Aluminium alloy stranded wire, class 2

### Phase and neutral conductor insulation

Cross-linked polyethylene XLPE

### Phase conductor sheath

Cross-linked polyethylene XLPE

### Phase conductor insulation colour

Black

### Neutral conductor insulation colour

Grey

### Phase conductor sheath colour

Grey

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

### Maximum operating temperature:

85°C (phase conductor), 65°C (neutral conductor)

Minimum installation temperature: 0°C

### Minimum operating temperature: -15°C

(without mechanical stress)

### Maximum short circuit temperature:

250°C (phase conductor), 180°C (neutral conductor)

Maximum tensile stress: 680 kg total

Minimum bending radius: 18 x maximum external diameter

### Use and installation

Suitable for low voltage power transportation with overhead lines; suitable to be installed on supports, in pipes or conduits, along the walls of buildings.



Matricola ENEL	Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante (neutro)	Spessore minimo isolante + guaina (fase)	Spessore medio isolante + guaina (fase)	Ø indicativo esterno	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
									In aria libera Free in air 40°C	In tubo in aria In pipe in air 40°C
ENEL Code	Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness (neutral)	Min. insulation + sheath thickness (phase)	Average insulation + sheath thickness (phase)	Max. external Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	A	A
	n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km		
339012	3x35+54,6N	7,1/9,45	1,6	1,52	1,8	27,4	635	0,868/0,628	120/120	95/95
339013	3x70+54,6N	9,9/9,45	1,6	1,52	1,8	32,4	930	0,443/0,628	180/120	145/95

N.B. I valori della portata valgono per temperatura dei conduttori di fase di 85°C e del conduttore di neutro di 65°C.  
N.B. The current rating values are valid for phase conductors temperature of 85°C and neutral conductor temperature of 65°C.

ENEL GLOBAL STANDARD GSC 002 Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
CENELEC HD 603  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
ENEL-DIS-25/07/2014-0663040  
ENEL-DIS-04/03/2016-0151789

Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
Direttiva RoHS/RoHS Directive  
Certificazione ENEL DC 4147/ENEL Certification DC 4147  
Certificazione ENEL GSC 002/ENEL Certification GSC 002



## DESCRIZIONE

Cavo per linee di distribuzione di energia unipolare o quadrupolare ad elica visibile con conduttori in alluminio, isolati con polietilene reticolato, sotto guaina termoplastica di poliolefina.

Denominazione unipolare ENEL: ARE4 E  
Denominazione quadrupolare ENEL: ARE4 EX

### Conduttore

Corda di alluminio, rigida compatta, classe 2

### Isolante

Mescola di polietilene reticolato XLPE

### Guaina esterna

Mescola termoplastica di poliolefina

### Colore isolante

Naturale o bianco

### Colore guaina

Nero

## 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: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche.  
Ammissa anche la posa interrata.

## DESCRIPTION

Power single-core or four-core visible helix assembled cable for distribution line with aluminium conductor, insulated with cross-linked polyethylene, with thermoplastic polyolefin sheath.

ENEL single-core designation: ARE4 E  
ENEL four-core designation: ARE4 EX

### Conductor

Aluminium stranded wire, class 2

### Insulation

Cross-linked polyethylene XLPE

### Outer sheath

Thermoplastic polyolefin compound

### Insulation colour

Neutral or white

### Sheath colour

Black

## 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: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures.  
Suitable also for laying underground.



Matricola ENEL	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 Current rating			
								In aria libera Free in air 30°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	Interrato Underground 20°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
ENEL Code	Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	A	A	A	A
	n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km				
<b>ARE4*E</b>											
330300	1 x 10	3,5	0,7	1,3	7,7	70	3,08	45	39	75	56
330301	1 x 25	6,1	0,9	1,3	10,7	130	1,20	110	88	119	95
330302	1 x 50	8,2	1,0	1,3	13,0	200	0,641	164	131	167	134
330303	1 x 95	11,4	1,1	1,4	17,0	350	0,320	261	209	245	196
330304	1 x 150	14,4	1,4	1,4	20,0	540	0,206	350	280	313	250
330305	1 x 240	18,4	1,7	1,5	25,0	850	0,125	490	392	413	331
<b>ARE4*EX</b>											
330655	3x95+50N	11,4/8,2	1,1/1,0	1,4/1,3	38,0	1250	0,320/0,641	239	210	245	195
330656	3x150+95N	14,4/11,4	1,4/1,1	1,4/1,4	46,0	1970	0,206/0,320	318	280	305	245
330657	3x240+150N	18,4/14,4	1,7/1,4	1,5/1,4	58,0	3070	0,125/0,206	425	375	405	325

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1°C.m/W, profondità di posa 0,8 m.  
Calcolo della portata di corrente eseguito considerando quattro cavi unipolari a contatto o cavo quadripolare posato singolarmente con temperatura dei conduttori di 90°C.  
N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the buried cables current rating is 1°C.m/W, 0,8 m installation depth.  
Calculation of current rating performed considering four single-core cables in contact or four-core cable laid singly with conductor temperature of 90°C.

ENEL DC 4146 - ENEL DC 4908 Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
CENELEC HD 603  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
52SO00004

Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
Direttiva RoHS/RoHS Directive  
Rapporto di conformità IMQ/IMQ Conformity Report



## DESCRIZIONE

Cavo precordato per linee di distribuzione con conduttori in alluminio, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo elastico (G7) o polietilene reticolato (E4\*), sotto guaina di PVC.

### Conduttore

Corda di alluminio, rigida compatta, classe 2

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo elastico HEPR (G7) o polietilene reticolato XLPE (E4\*)

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità Rz

### Colore isolante

Nero

### Colore guaina

Grigio

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di posa: 0°C

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

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

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

Raggio minimo di curvatura: 18 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche. Ammessa anche la posa interrata.

## DESCRIPTION

Power visible helix assembled cable for distribution lines with aluminium conductors, insulated with high quality ethyl-propylene rubber, (G7) or cross-linked polyethylene (E4\*), with PVC sheath.

### Conductor

Rigid aluminium conductor, compacted, class 2

### Insulation

Rubber HEPR compound (G7) or cross-linked polyethylene XLPE (E4\*)

### Outer sheath

PVC compound, Rz quality

### Insulation colour

Black

### Sheath colour

Grey

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum installation temperature: 0°C

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

Maximum short circuit temperature: 250°C

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

Minimum bending radius: 18 x maximum external diameter

### Use and installation

Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground.



Matricola ENEL	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 Current rating			
								In aria libera Free in air 30°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	Interrato Underground 20°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
ENEL Code	Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	A	A	A	A
	n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km				
330655	3x95+50N	11,4/8,2	1,1/1,0	2,0/1,6	41,0	1520	0,320/0,641	239	210	245	195
330656	3x150+95N	14,4/11,4	1,4/1,1	2,0/2,0	49,0	2320	0,206/0,320	318	280	305	245
330657	3x240+150N	18,4/14,4	1,7/1,4	2,2/2,0	61,0	3550	0,125/0,206	425	375	405	325

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1°C.m/W, profondità di posa 0,8 m. I valori della portata valgono in regime permanente per cavi posati singolarmente in tubo.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1°C.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering cables laid individually in pipe.

ENEL DC 4125 - ENEL DC 4908  
CENELEC HD 603  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
ENEL-DIS-10/09/2014-0791663

Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
Direttiva RoHS/RoHS Directive  
Certificazione ENEL/ENEL Certification



## DESCRIZIONE

Cavo bipolare con anima di alluminio a filo unico (AUG7/AUE4\*) o a corda rigida (ARG7/ARE4\*) e conduttore concentrico in rame, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo elastico (G7) o polietilene reticolato (E4\*), sotto guaina di PVC.

### Conduttore

Filo unico di alluminio rigido, classe 1 (sezione 10 mm<sup>2</sup>)  
Corda di alluminio, rigida compatta, classe 2 (sezione 25 mm<sup>2</sup>)

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo elastico HEPR (G7) o polietilene reticolato XLPE (E4\*)

### Conduttore di neutro concentrico/schermo

Fili di rame rosso ricotto con nastro di rame in controspirale

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità Rz

### Colore isolante

Nero

### Colore guaina

Grigio

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

### Temperatura massima di esercizio:

90°C (conduttore di fase), 85°C (conduttore concentrico)

Temperatura minima di posa: 0°C

### Temperatura minima di esercizio: -15°C

(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

### Temperatura massima di corto circuito:

250°C (conduttore di fase), 160°C (conduttore concentrico)

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

Raggio minimo di curvatura: 14 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche. Ammessa anche la posa interrata.

## DESCRIPTION

Two-core cable with aluminium solid conductor (AUG7/AUE4\*) or stranded wire (ARG7/ARE4\*), and concentric copper conductor, insulated with high quality ethyl-propylene rubber (G7) or cross-linked polyethylene (E4\*), with PVC sheath.

### Conductor

Aluminium solid conductor, class 1 (section 10 mm<sup>2</sup>)  
Aluminium stranded wire, class 2 (section 25 mm<sup>2</sup>)

### Insulation

Rubber HEPR compound (G7) or cross-linked polyethylene XLPE (E4\*)

### Concentric neutral conductor/screen

Annealed bare copper wires with copper tape wrapped contrariwise

### Outer sheath

PVC compound, Rz quality

### Insulation colour

Black

### Sheath colour

Grey

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

### Maximum operating temperature:

90°C (phase conductor), 85°C (concentric conductor)

Minimum installation temperature: 0°C

### Minimum operating temperature: -15°C

(without mechanical stress)

### Maximum short circuit temperature:

250°C (phase conductor), 160°C (concentric conductor)

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

Minimum bending radius: 14 x maximum external diameter

### Use and installation

Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground.



Matricola ENEL	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 Current rating			
								In aria libera Free in air 30°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	Interrato Underground 20°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
ENEL Code	Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	A	A	A	A
	n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km				
330101	1 x 10 + 6C	3,5	1,2	1,4	10,5	160	3,08	64	57	84	68
330105	1 x 25 + 16C	6,1	1,2	1,6	14,1	340	1,20	114	101	150	120

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1°C.m/W, profondità di posa 0,8 m. I valori della portata valgono in regime permanente per cavi posati singolarmente per temperatura del conduttore centrale di 90°C e del conduttore concentrico di circa 85°C.  
N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1°C.m/W, 0,8 m installation depth. The current rating values are valid in continuous operation regime for cables laid individually with central conductor temperature of 90°C and concentric conductor temperature of 85°C.

ENEL DC 4126 - ENEL DC 4908 Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
CENELEC HD 603  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
2011/65/CE Direttiva RoHS/RoHS Directive  
ENEL-DIS-10/09/2014-0791662 Certificazione ENEL/ENEL Certification



## DESCRIZIONE

Cavo quadripolare con anime di alluminio a filo unico (AUG7/AUE4\*) o a corda rigida (ARG7/ARE4\*) e conduttore concentrico in rame, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo elastico (G7) o polietilene reticolato (E4\*), sotto guaina di PVC.

### Conduttore

Filo unico di alluminio rigido, classe 1 (sezione 10 mm<sup>2</sup>)  
Corda di alluminio, rigida compatta, classe 2 (sezione > 10 mm<sup>2</sup>)

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo elastico HEPR (G7) o polietilene reticolato XLPE (E4\*)

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Conduttore di neutro concentrico/schermo

Fili di rame rosso ricotto con nastro di rame in controspirale

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità Rz

### Colore anime

Blu chiaro, marrone, nero

### Colore guaina

Grigio

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

### Temperatura massima di esercizio:

90°C (conduttore di fase), 85°C (conduttore concentrico)

**Temperatura minima di posa:** 0°C

### Temperatura minima di esercizio:

-15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)

### Temperatura massima di corto circuito:

250°C (conduttore di fase), 160°C (conduttore concentrico)

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

**Raggio minimo di curvatura:** 14 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche. Ammessa anche la posa interrata.

## DESCRIPTION

Four-core cable made with aluminium solid conductor cores (AUG7/AUE4\*) or stranded wire (ARG7/ARE4\*), and concentric copper conductor, insulated with high quality ethyl propylene rubber (G7) or cross-linked polyethylene (E4\*), with PVC sheath.

### Conductor

Aluminium solid conductor, class 1 (section 10 mm<sup>2</sup>)  
Aluminium stranded wire, class 2 (section > 10 mm<sup>2</sup>)

### Insulation

Rubber HEPR compound (G7) or cross-linked polyethylene XLPE (E4\*)

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Concentric neutral conductor/screen

Annealed bare copper wires with copper tape wrapped contrariwise

### Outer sheath

PVC compound, Rz quality

### Core colours

Light blue, brown, black

### Sheath colour

Grey

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

### Maximum operating temperature:

90°C (phase conductor), 85°C (concentric conductor)

**Minimum installation temperature:** 0°C

### Minimum operating temperature:

-15°C (without mechanical stress)

### Maximum short circuit temperature:

250°C (phase conductor), 160°C (concentric conductor)

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

**Minimum bending radius:** 14 x maximum external diameter

### Use and installation

Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground.



Matricola ENEL	Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø massimo esterno	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating			
								In aria libera Free in air 30°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	Interrato Underground 20°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
ENEL Code	Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max. external Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	A	A	A	A
	n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km				
330566	3 x 10 + 6C	3,5	0,7	1,8	17,7	410	3,08	60	55	71	57
330567	3 x 25 + 16C	6,1	0,9	2,2	25,6	890	1,20	110	95	122	97
330568	3 x 50 + 25C	8,0	1,0	2,2	31,1	1350	0,641	154	140	162	137

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1°C.m/W, profondità di posa 0,8 m. I valori della portata valgono in regime permanente per cavi posati singolarmente per temperatura dei conduttori centrali di 90°C e del conduttore concentrico di circa 85°C.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1°C.m/W, 0,8 m installation depth. The current rating values are valid in continuous operation regime for cables laid individually with central conductor temperature of 90°C and concentric conductor temperature of 85°C.

ENEL DC 4145 - ENEL DC 4908  
CENELEC HD 603  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
ENEL-DIS-15/10/2015-0861029

Costruzione e requisiti/*Construction and specifications*  
Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/*RoHS Directive*  
Certificazione ENEL/*ENEL Certification*



## DESCRIZIONE

Cavo precordato per linee di distribuzione, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo elastico (G7) o polietilene reticolato (E4\*), sotto guaina di PVC.

### Conduttore

Corde di rame rosso, rigida compatta, classe 2

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo elastico HEPR (G7) o polietilene reticolato XLPE (E4\*)

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità Rz

### Colore isolante

Nero

### Colore guaina

Grigio

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di posa: 0°C

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

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

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

Raggio minimo di curvatura: 18 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche.  
Ammissa anche la posa interrata.

## DESCRIPTION

Power visible helix assembled cable for distribution lines, insulated with high quality ethyl-propylene rubber, (G7) or cross-linked polyethylene (E4\*), with PVC sheath.

### Conductor

Rigid plain copper wire, compacted, class 2

### Insulation

Rubber HEPR compound (G7) or cross-linked polyethylene XLPE (E4\*)

### Outer sheath

PVC compound, Rz quality

### Insulation colour

Black

### Sheath colour

Grey

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum installation temperature: 0°C

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

Maximum short circuit temperature: 250°C

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

Minimum bending radius: 18 x maximum external diameter

### Use and installation

Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures.  
Suitable also for laying underground.



Matricola ENEL	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 Current rating			
								In aria libera Free in air 30°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	Interrato Underground 20°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
ENEL Code	Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	A	A	A	A
	n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km				
330625	3x50+25N	8,1/5,9	1,0/0,9	1,6/1,6	34	1900	0,387/0,727	198	175	208	166
330626	3x95+50N	11,4/8,1	1,1/1,0	2,0/1,6	44	3500	0,193/0,387	306	269	311	249
330627	3x150+95N	14,2/11,4	1,4/1,1	2,0/2,0	53	5600	0,124/0,193	407	359	389	311

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1°C.m/W, profondità di posa 0,8 m. I valori della portata valgono in regime permanente per cavi posati singolarmente in tubo.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1°C.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering cables laid individually in pipe.

ENEL DC 4141 - ENEL DC 4908  
CENELEC HD 603  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
ENEL-DIS-15/10/2015-0861037

Costruzione e requisiti/*Construction and specifications*  
Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/*RoHS Directive*  
Certificazione ENEL/*ENEL Certification*



## DESCRIZIONE

Cavo per energia, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo (G7) o polietilene reticolato (E4\*), sotto guaina di PVC.

### Conduttore

Filo unico di rame rosso, classe 1 (sezione 6 mm<sup>2</sup>)  
Corda di rame rosso, classe 2 (sezione > 6 mm<sup>2</sup>)

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo elastico HEPR (G7) o polietilene reticolato XLPE (E4\*)

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità Rz

### Colore isolante

Nero

### Colore guaina

Grigio

## 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

Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche.  
Ammissa anche la posa interrata.

## DESCRIPTION

Power cable, insulated with high quality ethyl-propylene rubber (G7) or cross-linked polyethylene (E4\*), with PVC sheath.

### Conductor

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

### Insulation

Rubber HEPR compound (G7) quality or cross-linked polyethylene (E4\*)

### Outer sheath

PVC compound, Rz quality

### Insulation colour

Black

### Sheath colour

Grey

## 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

Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures.  
Suitable also for laying underground.



Matricola ENEL	Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø massimo esterno	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating			
								In aria libera Free in air 30°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	Interrato Underground 20°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
ENEL Code	Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max. external Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	A	A	A	A
	n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km				
330002	1 x 6	2,8	0,7	1,4	8,1	110	3,08	61	48	68	54
330003	1 x 16	4,8	0,7	1,4	10,3	220	1,15	112	89	119	95
330004	1 x 25	5,9	0,9	1,6	12,5	320	0,727	148	117	156	125
330005	1 x 50	8,1	1,0	1,6	14,8	550	0,387	221	175	218	175
330006	1 x 95	11,4	1,1	2,0	19,4	1050	0,193	342	269	322	258
330007	1 x 150	14,2	1,4	2,0	22,9	1500	0,124	454	359	410	328
330008	1 x 240	18,3	1,7	2,2	28,4	2400	0,0754	610	481	545	436

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1° C.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando quattro cavi a contatto con temperatura dei conduttori di 90°C.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1° C.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering four cables in contact with conductor temperature of 90°C.

CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - 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°1045/17 unipolare

CEI 20-14 - CEI UNEL 35757

Costruzione e requisiti unipolari\*/Single-core construction and specifications\*  
\*(eccetto la prova al fuoco)/\*(except the fire test)

2014/35/UE  
2011/65/CE

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



NB 0051

## DESCRIZIONE

Cavo per energia, isolato in PVC sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC di qualità R2

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità Rz

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Blu

### Marchatura a inchiostro

MADE IN ITALY BALDASSARI N1VV-K UE 0,6/1 kV  
Cca-s3,d1,a3 (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 5°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

Per trasporto di energia in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa.

Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Power cable PVC insulated with PVC sheath, not propagating fire with reduced corrosive gas emission, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, R2 quality

### Outer sheath

PVC compound, Rz quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Blue

### Inkjet marking

MADE IN ITALY BALDASSARI CAVI N1VV-K UE 0,6/1 kV  
Cca-s3,d1,a3 (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -10°C  
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 5°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

Power cable suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments. It can be fixed free in air, in pipe, on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe 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 1,5	1,6	0,8	1,4	6,0	51	13,3	15,5	18
1 x 2,5	1,9	0,8	1,4	6,5	64	7,98	21	23
1 x 4	2,5	1,0	1,4	7,5	89	4,95	28	30
1 x 6	3,0	1,0	1,4	8,0	110	3,30	36	38
1 x 10	4,0	1,0	1,4	9,0	157	1,91	50	51
1 x 16	5,0	1,0	1,4	10,1	220	1,21	68	66
1 x 25	6,2	1,2	1,4	11,8	315	0,780	89	86
1 x 35	7,6	1,2	1,4	12,9	410	0,554	110	104
1 x 50	8,9	1,4	1,4	15,0	570	0,386	134	129
1 x 70	10,5	1,4	1,4	16,2	765	0,272	171	158
1 x 95	12,5	1,6	1,5	18,1	1000	0,206	207	187
1 x 120	13,7	1,6	1,5	19,7	1240	0,161	239	216
1 x 150	15,0	1,8	1,6	22,0	1560	0,129	275	246
1 x 185	17,7	2,0	1,7	25,4	1900	0,106	314	277
1 x 240	19,9	2,2	1,8	28,7	2470	0,0801	369	325

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - 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°1046/17 multipolare

CEI 20-14 - CEI UNEL 35756

Costruzione e requisiti multipolari\*/Multi-core construction and specifications\*  
\*(eccetto la prova al fuoco)/\*(except the fire test)

CEI 20-14 - CEI UNEL 35755

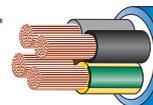
Costruzione e requisiti multipolari segnalamento e comando/  
Multi-core construction and specifications signalling and control

2014/35/UE

Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive

2011/65/CE

Direttiva RoHS/RoHS Directive



N1VV-K UE - Cca-s3,d1,a3



NB 0051



## DESCRIZIONE

Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC di qualità R2

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità Rz

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Blu

### Marcatura a inchiostro

MADE IN ITALY BALDASSARI N1VV-K UE 0,6/1 kV  
Cca-s3,d1,a3 (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 5°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

Per trasporto di energia in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa.

Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Power, signalling and control cable PVC insulated with PVC sheath, not propagating fire with reduced corrosive gas emission, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, R2 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

PVC compound, Rz quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Blue

### Inkjet marking

MADE IN ITALY BALDASSARI CAVI N1VV-K UE 0,6/1 kV  
Cca-s3,d1,a3 (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -10°C  
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 5°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

Power cable suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments. It can be fixed free in air, in pipe, on walls and/or metal structures.

Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe 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	1,6	0,8	1,8	10,4	154	13,3	16,5	19
2 x 2,5	1,9	0,8	1,8	11,4	195	7,98	23	25
2 x 4	2,5	1,0	1,8	13,3	270	4,95	30	33
2 x 6	3,0	1,0	1,8	14,3	335	3,30	38	41
2 x 10	4,0	1,0	1,8	16,4	470	1,91	52	56
2 x 16	5,0	1,0	1,8	18,6	645	1,21	69	73
2 x 25	6,2	1,2	1,8	22,1	940	0,780	90	94
2 x 35	7,6	1,2	1,8	24,3	1210	0,554	111	115
2 x 50	8,9	1,4	1,8	28,5	1680	0,386	133	143
2 x 70	10,5	1,4	1,9	31,2	2200	0,272	168	175
3 x 1,5	1,6	0,8	1,8	10,9	175	13,3	15	16
3 x 2,5	1,9	0,8	1,8	12,0	225	7,98	20	21
3 x 4	2,5	1,0	1,8	14,0	320	4,95	27	28
3 x 6	3,0	1,0	1,8	15,1	400	3,30	34	35
3 x 10	4,0	1,0	1,8	17,4	575	1,91	46	47
3 x 16	5,0	1,0	1,8	19,8	800	1,21	62	61
3 x 25	6,2	1,2	1,8	23,5	1180	0,780	80	79
3 x 35	7,6	1,2	1,8	25,9	1520	0,554	99	97
3 x 50	8,9	1,4	1,8	30,6	2130	0,386	118	120
3 x 70	10,5	1,4	1,9	32,6	2700	0,272	149	148
3 x 95	12,5	1,6	2,0	36,8	3540	0,206	179	175
4 x 1,5	1,6	0,8	1,8	11,7	205	13,3	15	16
4 x 2,5	1,9	0,8	1,8	12,9	265	7,98	20	21
4 x 4	2,5	1,0	1,8	15,1	380	4,95	27	28
4 x 6	3,0	1,0	1,8	16,3	475	3,30	34	35
4 x 10	4,0	1,0	1,8	18,9	705	1,91	46	47
4 x 16	5,0	1,0	1,8	21,6	990	1,21	62	61
4 x 25	6,2	1,2	1,8	25,7	1470	0,780	80	79
3 x 35 + 25	7,6	1,2/1,2	1,8	27,1	1720	0,554/0,780	99	97
3 x 50 + 25	8,9	1,4/1,2	1,8	32,0	2360	0,386/0,780	118	120
3 x 70 + 35	10,5	1,4/1,2	1,9	35,4	3140	0,272/0,554	149	148
3 x 95 + 50	12,5	1,6/1,4	2,1	39,7	4060	0,206/0,386	179	175
5 x 1,5	1,6	0,8	1,8	12,6	240	13,3	15	16
5 x 2,5	1,9	0,8	1,8	13,9	315	7,98	20	21
5 x 4	2,5	1,0	1,8	16,5	460	4,95	27	28
5 x 6	3,0	1,0	1,8	17,9	580	3,30	34	35
5 x 10	4,0	1,0	1,8	20,8	860	1,91	46	47
5 x 16	5,0	1,0	1,8	23,8	1210	1,21	62	61
5 x 25	6,2	1,2	1,8	28,3	1780	0,780	80	79
7 x 1,5	1,6	0,8	1,8	15,3	400	13,3	15	16
10 x 1,5	1,6	0,8	1,8	18,4	540	13,4	15	16
12 x 1,5	1,6	0,8	1,8	19,1	590	13,4	15	16
16 x 1,5	1,6	0,8	1,8	21,0	740	13,4	15	16
19 x 1,5	1,6	0,8	1,8	22,3	860	13,4	15	16
24 x 1,5	1,6	0,8	1,8	25,6	1060	13,5	15	16
7 x 2,5	1,9	0,8	1,8	17,0	520	7,98	20	21
10 x 2,5	1,9	0,8	1,8	21,2	790	8,06	20	21
12 x 2,5	1,9	0,8	1,8	21,8	850	8,06	20	21
16 x 2,5	1,9	0,8	1,8	23,7	1050	8,06	20	21
19 x 2,5	1,9	0,8	1,8	25,0	1170	8,06	20	21
24 x 2,5	1,9	0,8	1,8	28,8	1450	8,10	20	21

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - 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

CEI 20-14 - CEI UNEL 35756  
CEI 20-14 - CEI UNEL 35755  
2014/35/UE  
2011/65/CE

Costruzione e requisiti (eccetto la prova al fuoco)  
*Construction and specifications (except the fire test)*  
Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/*RoHS Directive*

DoP n°1047/17 multipolare



## DESCRIZIONE

Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC con schermo a nastro di rame sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Miscela di PVC di qualità R2

### Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

### Schermo

Due nastri di rame rosso, avvolti a coprigiunto o intercalati

### Guaina esterna

Miscela di PVC di qualità Rz

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Blu

### Marcatura a inchiostro

MADE IN ITALY BALDASSARI N1VC7V-K UE 0,6/1 kV  
Cca-s3,d1,a3 (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

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

Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Protezione contro le interferenze elettromagnetiche. Per trasporto di energia in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sovrappesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Power, signalling and control cable PVC insulated, copper tape screened, with PVC sheath, not propagating fire with reduced corrosive gas emission, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, R2 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Screen

Two alternated red copper tapes screen

### Outer sheath

PVC compound, Rz quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Blue

### Inkjet marking

MADE IN ITALY BALDASSARI CAVI N1VC7V-K UE 0,6/1 kV  
Cca-s3,d1,a3 (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -10°C  
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 160°C

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

Minimum bending radius: 8 x maximum external diameter

### Use and installation

Electromagnetic interferences protection. Power cable suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments. It can be fixed free in air, in pipe, on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)



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 Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe 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	1,6	0,8	1,8	11,8	208	13,3	16,5	19
2 x 2,5	1,9	0,8	1,8	12,8	254	7,98	23	25
2 x 4	2,5	1,0	1,8	15,1	360	4,95	30	33
2 x 6	3,0	1,0	1,8	16,3	435	3,30	38	41
2 x 10	4,0	1,0	1,8	18,6	600	1,91	52	56
2 x 16	5,0	1,0	1,8	21,2	815	1,21	69	73
2 x 25	6,2	1,2	1,8	24,8	1150	0,780	90	94
3 x 1,5	1,6	0,8	1,8	11,9	232	13,3	15	16
3 x 2,5	1,9	0,8	1,8	13,0	290	7,98	20	21
3 x 4	2,5	1,0	1,8	15,4	410	4,95	27	28
3 x 6	3,0	1,0	1,8	16,7	505	3,30	34	35
3 x 10	4,0	1,0	1,8	19,2	700	1,91	46	47
3 x 16	5,0	1,0	1,8	22,0	975	1,21	62	61
3 x 25	6,2	1,2	1,8	25,8	1400	0,780	80	79
4 x 1,5	1,6	0,8	1,8	12,7	265	13,3	15	16
4 x 2,5	1,9	0,8	1,8	13,9	335	7,98	20	21
4 x 4	2,5	1,0	1,8	16,5	480	4,95	27	28
4 x 6	3,0	1,0	1,8	17,9	595	3,30	34	35
4 x 10	4,0	1,0	1,8	20,7	845	1,91	46	47
4 x 16	5,0	1,0	1,8	23,7	1170	1,21	62	61
4 x 25	6,2	1,2	1,8	28,0	1690	0,780	80	79
5 x 1,5	1,6	0,8	1,8	13,6	305	13,3	15	16
5 x 2,5	1,9	0,8	1,8	14,9	380	7,98	20	21
5 x 4	2,5	1,0	1,8	17,9	550	4,95	27	28
5 x 6	3,0	1,0	1,8	19,5	680	3,30	34	35
5 x 10	4,0	1,0	1,8	22,5	965	1,91	46	47
5 x 16	5,0	1,0	1,8	25,9	1340	1,21	62	61
5 x 25	6,2	1,2	1,8	30,6	1930	0,780	80	79
7 x 1,5	1,6	0,8	1,8	15,3	400	13,3	15	16
10 x 1,5	1,6	0,8	1,8	18,4	540	13,4	15	16
12 x 1,5	1,6	0,8	1,8	19,1	590	13,4	15	16
16 x 1,5	1,6	0,8	1,8	21,0	740	13,4	15	16
19 x 1,5	1,6	0,8	1,8	22,3	860	13,4	15	16
24 x 1,5	1,6	0,8	1,8	25,6	1060	13,5	15	16
7 x 2,5	1,9	0,8	1,8	17,0	520	7,98	20	21
10 x 2,5	1,9	0,8	1,8	21,2	790	8,06	20	21
12 x 2,5	1,9	0,8	1,8	21,8	850	8,06	20	21
16 x 2,5	1,9	0,8	1,8	23,7	1050	8,06	20	21
19 x 2,5	1,9	0,8	1,8	25,0	1170	8,06	20	21
24 x 2,5	1,9	0,8	1,8	28,8	1450	8,10	20	21

N.B. il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0.8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando tutti i conduttori attivi (eccetto il giallo/verde).

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering all loaded conductors (except yellow/green).

**BALDASSARI®  
CAVI**



**INSTALLARE SICUREZZA**



Ospedali, strutture sanitarie,  
luoghi di spettacolo  
e centri sportivi



Alberghi, pensioni, motel,  
ostelli, villaggi turistici



Scuole, asili nido oltre 30 persone,  
locali adibiti ad esposizioni  
e vendita, fiere



Aziende ed uffici oltre 300 persone,  
biblioteche, musei, archivi



Edifici ad uso civile con altezza  
antincendio superiore a 24 m

**C<sub>ca</sub> - s1b, d1, a1**

**FG16OM16  
Repero® Plus**



**FG17  
Repero® Plus**



Altre attività, case,  
studi medici, bar

**C<sub>ca</sub> - s3, d1, a3**

**FG16OR16  
Repero®**



**FS17  
Repero®**



**venditeit@baldassari.it**  
**www.baldassaricavi.it**

H05V-U .....	p. 104
H05V-K .....	p. 106
H07V-U .....	p. 108
H07V-R .....	p. 110
H07V-K .....	p. 112
H05V2-K .....	p. 114
H07V2-K .....	p. 116
H03VV-F .....	p. 118
H03VVH2-F .....	p. 120
H03V2V2-F - 03V2V2H2-F .....	p. 122
H05VV-F .....	p. 124
H05VVH2-F .....	p. 126
H05V2V2-F - 05V2V2H2-F .....	p. 128
H05VV5-F .....	p. 130
H05Z-K .....	p. 132
H05Z1-K .....	p. 134
H07Z-K .....	p. 136
H07Z1-U Type 2 .....	p. 138
H07Z1-R Type 2 .....	p. 140
H07Z1-K Type 2 .....	p. 142
H07BQ-F .....	p. 144
H1Z2Z2-K .....	p. 146



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° 1008/17

EN 50525-2-31 - CEI 20-107/2-31 Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma/ *Flame propagation*  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*  
2011/65/CE Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*  
A0218 Certificato IMQ/ *IMQ Certificate*



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare rigido, isolato in PVC per cavetteria interna.

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1

### Isolante

Mescola di PVC di qualità T11

### Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e le combinazioni bicolore

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05V-U (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per installazione fissa e protetta all'interno di apparecchiature e in apparecchi di illuminazione.  
Ammissa la posa entro tubazioni, canalette, quadri elettrici o similari, ma soltanto per circuiti di segnalamento e comando.  
(rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

PVC insulated rigid single-core cable for internal wiring.

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1

### Insulation

PVC compound, T11 quality

### Cores colour

All single colours and two-colour combinations allowed

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05V-U (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -10°C  
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 160°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

For fixed and protected installation.  
Suitable to be used inside lighting equipment.  
Suitable also for use in conduits, cable runs, switch boards etc., but only for signalling and control circuits.  
(ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	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	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	kg/km	ohm/ km	A
1 x 0,5	0,8	0,6	2,0	9	36	3
1 x 0,75	1,0	0,6	2,3	11	24,5	6
1 x 1	1,1	0,6	2,4	14	18,1	10

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

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° 1009/17

EN 50525-2-31 - CEI 20-107/2-31  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
A0218

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



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare flessibile, isolato in PVC per cavetteria interna.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC di qualità T11

### Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e le combinazioni bicolore

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05V-K (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 5°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

Per installazione fissa e protetta all'interno di apparecchiature e in apparecchi di illuminazione.

Ammissa la posa entro tubazioni, canalette, quadri elettrici o similari, ma soltanto per circuiti di segnalamento e comando. (rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

PVC insulated flexible single-core cable for internal wiring.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, T11 quality

### Cores colour

All single colours and two-colour combinations allowed

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05V-K (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -10°C  
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 5°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

For fixed and protected installation.

Suitable to be used inside lighting equipment.

Suitable also for use in conduits, cable runs, switch boards etc., but only for signalling and control circuits. (ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	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	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	kg/km	ohm/ km	A
1 x 0,5	0,9	0,6	2,2	9	39	3
1 x 0,75	1,1	0,6	2,3	11	26	6
1 x 1	1,1	0,6	2,5	14	19,5	10

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

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° 1004/17

EN 50525-2-31 - CEI 20-107/2-31  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
A0219

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



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare rigido, isolato in PVC per posa fissa.

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1

### Isolante

Mescola di PVC di qualità T11

### Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e la sola combinazione bicolore giallo/verde

### Marchatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07V-U (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per installazione fissa e protetta entro tubazioni a vista o incassate o sistemi chiusi simili. Possono essere impiegati per installazioni in dispositivi di illuminazione o di comando.  
(rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

PVC insulated rigid single-core cable for fixed installation.

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1

### Insulation

PVC compound, T11 quality

### Cores colour

All single colours and yellow/green combination allowed

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07V-U (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -10°C  
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 160°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

For fixed and protected installation inside visible or recessed conduits or similar closed systems. Suitable to be used for installations in lighting or control devices.  
(ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	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	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	kg/km	ohm/ km	A
1 x 1,5	1,4	0,7	2,9	20	12,1	15,5
1 x 2,5	1,8	0,8	3,4	31	7,41	21
1 x 4	2,2	0,8	3,9	46	4,61	28
1 x 6	2,8	0,8	4,4	67	3,08	36
1 x 10	3,6	1,0	5,6	110	1,83	50

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

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° 1005/17

EN 50525-2-31 - CEI 20-107/2-31  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
A0219

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



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare rigido, isolato in PVC per posa fissa.

### Conduttore

Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2

### Isolante

Mescola di PVC di qualità T11

### Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e la sola combinazione bicolore giallo/verde

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07V-R (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per installazione fissa e protetta entro tubazioni a vista o incassate o sistemi chiusi simili. Possono essere impiegati per installazioni in dispositivi di illuminazione o di comando.  
(rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

PVC insulated rigid single-core cable for fixed installation.

### Conductor

Plain copper stranded wire, class 2

### Insulation

PVC compound, T11 quality

### Cores colour

All single colours and yellow/green combination allowed

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07V-R (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -10°C  
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 160°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

For fixed and protected installation inside visible or recessed conduits or similar closed systems. Suitable to be used for installations in lighting or control devices.  
(ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	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	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	kg/km	ohm/ km	A
1 x 1,5	1,6	0,7	3,1	22	12,1	15,5
1 x 2,5	2,0	0,8	3,7	34	7,4	21
1 x 4	2,5	0,8	4,2	48	4,6	28
1 x 6	3,1	0,8	4,8	68	3,1	36
1 x 10	3,9	1,0	6,0	115	1,83	50
1 x 16	4,8	1,0	6,9	169	1,15	68
1 x 25	5,9	1,2	8,4	260	0,727	89
1 x 35	7,0	1,2	9,5	355	0,524	110
1 x 50	8,2	1,4	11,1	480	0,387	154
1 x 70	9,8	1,4	12,7	665	0,268	171
1 x 95	11,4	1,6	14,7	930	0,193	207
1 x 120	12,9	1,6	16,3	1160	0,153	239
1 x 150	14,2	1,8	17,9	1420	0,124	275
1 x 185	15,9	2,0	20,0	1810	0,0991	314
1 x 240	18,3	2,2	22,8	2310	0,0754	369
1 x 300	22,5	2,4	27,5	2900	0,0601	425
1 x 400	25,0	2,6	30,4	3790	0,047	511

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

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° 1006/17

EN 50525-2-31 - CEI 20-107/2-31  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
A0219

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



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare flessibile, isolato in PVC per posa fissa.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC di qualità T11

### Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e la sola combinazione bicolore giallo/verde

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07V-K (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 5°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

Per installazione fissa e protetta entro tubazioni a vista o incassate o sistemi chiusi simili. Possono essere impiegati per installazioni in dispositivi di illuminazione o di comando.  
(rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

PVC insulated flexible single-core cable for fixed installation.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, T11 quality

### Cores colour

All single colours and yellow/green combination allowed

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07V-K (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -10°C  
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 5°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

For fixed and protected installation inside visible or recessed conduits or similar closed systems. Suitable to be used for installations in lighting or control devices.  
(ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	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	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	kg/km	ohm/ km	A
1 x 1,5	1,6	0,7	3,0	20	13,3	15,5
1 x 2,5	1,9	0,8	3,7	32	7,98	21
1 x 4	2,5	0,8	4,2	47	4,95	28
1 x 6	3,0	0,8	4,7	65	3,3	36
1 x 10	4,0	1,0	6,2	111	1,91	50
1 x 16	5,0	1,0	7,3	167	1,21	68
1 x 25	6,2	1,2	9,0	255	0,78	89
1 x 35	7,6	1,2	10,1	350	0,554	110
1 x 50	8,9	1,4	12,2	490	0,386	154
1 x 70	10,5	1,4	13,5	665	0,272	171
1 x 95	12,5	1,6	15,2	875	0,206	207
1 x 120	13,7	1,6	16,8	1090	0,161	239
1 x 150	15,0	1,8	18,8	1390	0,129	275
1 x 185	17,7	2,0	21,9	1690	0,106	314
1 x 240	19,9	2,2	25,0	2210	0,0801	369

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

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° 1051/17

EN 50525-2-31 - CEI 20-107/2-31  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
CA01.00636

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



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare flessibile per cavetteria interna, per temperatura massima del conduttore di 90°C.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC di qualità T13

### Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e le combinazioni bicolore

### Marchatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05V2-K (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 5°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

Per cablaggio interno e installazione fissa e protetta all'interno di apparecchiature e in apparecchi di illuminazione, per applicazioni che comportano funzionamento in zone ad alte temperature. Da non utilizzare a contatto con superfici a temperatura superiore di 85°C. Non adatto per installazioni fisse nei sistemi di distribuzione. (rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

Flexible single-core cable for internal wiring, for maximum conductor temperature of 90°C.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, T13 quality

### Cores colour

All single colours and two-colour combinations allowed

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05V2-K (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -10°C  
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 5°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

For internal wiring and for fixed and protected installation inside lighting equipment and for applications involving functioning at high temperatures. Not to be used in contact with surfaces having a temperature higher than 85°C. Not suitable for fixed installations in distribution systems. (ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in tubo in aria
<i>Formation</i>	<i>Approx. conductor Ø</i>	<i>Average insulation thickness</i>	<i>Approx. production Ø</i>	<i>Approx. cable weight</i>	<i>Max. electrical resistance at 20°C</i>	<i>Current rating at 30°C In pipe in air</i>
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A
1 x 0,5	0,9	0,6	2,2	9	39	3
1 x 0,75	1,1	0,6	2,3	11	26	6
1 x 1	1,3	0,6	2,5	14	19,5	10

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.

N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

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° 1052/17

EN 50525-2-31 - CEI 20-107/2-31  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
CA01.00637

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



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare flessibile per posa fissa, per temperatura massima del conduttore di 90°C.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC di qualità T13

### Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e la sola combinazione bicolore giallo/verde

### Marchatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07V2-K (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 5°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

Per cablaggio interno e installazione fissa e protetta all'interno di apparecchiature e in apparecchi di illuminazione, per applicazioni che comportano funzionamento in zone ad alte temperature. Da non utilizzare a contatto con superfici a temperatura superiore di 85°C.

Non adatto per installazioni fisse nei sistemi di distribuzione quando la temperatura supera 70°C. (rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

Flexible single-core cable for fixed installation, for maximum conductor temperature of 90°C.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, T13 quality

### Cores colour

All single colours and yellow/green two-colour combination allowed

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07V2-K (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -10°C  
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 5°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

For internal wiring and for fixed and protected installation inside lighting equipment and for applications involving functioning at high temperatures. Not to be used in contact with surfaces having a temperature higher than 85°C.

Not suitable for fixed installations in distribution systems when temperature exceeds 70°C. (ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in tubo in aria
<i>Formation</i>	<i>Approx. conductor Ø</i>	<i>Average insulation thickness</i>	<i>Approx. production Ø</i>	<i>Approx. cable weight</i>	<i>Max. electrical resistance at 20°C</i>	<i>Current rating at 30°C In pipe in air</i>
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A
1 x 1,5	1,6	0,7	3,0	20	13,3	15,5
1 x 2,5	1,9	0,8	3,7	32	7,98	21
1 x 4	2,5	0,8	4,2	47	4,95	28
1 x 6	3,0	0,8	4,7	65	3,30	36
1 x 10	4,0	1,0	6,2	111	1,91	50
1 x 16	5,0	1,0	7,3	167	1,21	68
1 x 25	6,2	1,2	9,0	255	0,780	89
1 x 35	7,6	1,2	10,1	350	0,554	110

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

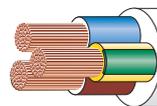
CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

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° 1014/17

EN 50525-2-11 - CEI 20-107/2-11  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
A0222

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



H03VV-F

<HAR>



## DESCRIZIONE

Cavo per energia, multipolare flessibile, isolato in PVC sotto guaina leggera di PVC, di forma circolare.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC di qualità T12

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità TM2

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Usualmente nero o bianco

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H03VV-F (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>o</sub>/U: 300/300 V

Temperatura massima di esercizio: 60°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 150°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per servizio mobile leggero, adatti in locali domestici e uffici, alimentazione di apparecchi portatili leggeri, soggetti a deboli sollecitazioni meccaniche. Possono essere utilizzati in casi ove sia richiesta una buona flessibilità senza che vi siano rischi di danneggiamento meccanico.  
(rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

PVC insulated flexible power multi-core cable with light PVC sheath, circular shape.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, T12 quality

### Outer sheath

PVC compound, TM2 quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Usually black or white

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H03VV-F (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</sub>/U: 300/300 V

Maximum operating temperature: 60°C

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 150°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Suitable for light movable equipment, in houses and offices, and for wiring of light portable appliances which are subjected to slight mechanical stress. Suitable also where is required good flexibility without any risk of mechanical damage.  
(ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

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 aria libera
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 free in air
n° x mm²		mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
2 x 0,5	0,9	0,5	0,6	5,1	39	39,0	3
2 x 0,75	1,1	0,5	0,6	5,4	46	26,0	6
3 x 0,5	0,9	0,5	0,6	5,4	46	39,0	3
3 x 0,75	1,1	0,5	0,6	5,8	56	26,0	6
4 X 0,5	0,9	0,5	0,6	5,9	55	39,0	3
4 X 0,75	1,1	0,5	0,6	6,2	66	26,0	6

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

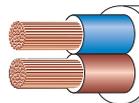
CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

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° 1012/17

EN 50525-2-11 - CEI 20-107/2-11  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
A0222

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



H03VVH2-F

<HAR>



## DESCRIZIONE

Cavo per energia, multipolare flessibile, isolato in PVC sotto guaina leggera di PVC, di forma piatta.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC di qualità T12

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità TM2

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Usualmente nero o bianco

### Marchatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H03VVH2-F (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>o</sub>/U: 300/300 V

Temperatura massima di esercizio: 60°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 150°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per servizio mobile leggero, adatti in locali domestici e uffici, alimentazione di apparecchi portatili leggeri, soggetti a deboli sollecitazioni meccaniche. Possono essere utilizzati in casi ove sia richiesta una buona flessibilità senza che vi siano rischi di danneggiamento meccanico.  
(rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

PVC insulated flexible power multi-core cable with light PVC sheath, flat shape.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, T12 quality

### Outer sheath

PVC compound, TM2 quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Usually black or white

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H03VVH2-F (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</sub>/U: 300/300 V

Maximum operating temperature: 60°C

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 150°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Suitable for light movable equipment, in houses and offices, and for wiring of light portable appliances which are subjected to slight mechanical stress. Suitable also where is required good flexibility without any risk of mechanical damage.  
(ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

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 aria libera
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 free in air
n° x mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A
2 x 0,5	0,9	0,5	0,6	3,2 x 5,1	28	39,0	3
2 x 0,75	1,1	0,5	0,6	3,3 x 5,4	34	26,0	6

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors..

EN 50525-2-11 - CEI 20-107/2-11 Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
2011/65/CE Direttiva RoHS/RoHS Directive  
CA01.00472 Certificato IMQ/IMQ Certificate  
(valido solo per H03V2V2-F/valid only for H03V2V2-F)



## DESCRIZIONE

Cavo per energia, multipolare flessibile, isolato in PVC sotto guaina leggera di PVC, per temperatura massima del conduttore di 90°C, di forma circolare (H03V2V2-F) o piatta (03V2V2H2-F).

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Miscela di PVC, di qualità T13, resistente a 90°C

### Guaina esterna

Miscela di PVC, di qualità TM3, resistente a 90°C

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Nero, bianco e grigio

### Marchatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H03V2V2-F (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale  $U_0/U$ : 300/300 V

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 150°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per posa mobile. Adatti ad installazione in ambienti ad alte temperature, in locali domestici, cucine, uffici e per alimentazione di apparecchi portatili soggetti a deboli sollecitazioni meccaniche o utilizzo all'interno di apparecchiature. Adatti per utilizzo in apparecchi da cucina, di riscaldamento e di illuminazione, purché non vengano a contatto con parti calde e non siano soggetti a radiazioni di calore. In caso di funzionamento ad alte temperature si deve evitare il contatto con la pelle. Non adatti per uso esterno. (rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

PVC insulated flexible power multi-core cable with light PVC sheath, for maximum conductor temperature of 90°C, circular (H03V2V2-F) or flat (03V2V2H2-F) shape.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, T13 quality, resistant at 90°C

### Outer sheath

PVC compound, TM3 quality, resistant at 90°C

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Black, white and grey

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H03V2V2-F (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage  $U_0/U$ : 300/300 V

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 150°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

For mobile laying. Installation in high temperature environments in domestic premises, kitchens, offices, suitable for alimentation of portable devices when subjected to low mechanical stress or for equipment internal wiring. Suitable for kitchen appliances, heating and lighting devices, provided they are not in contact with hot parts and are not subjected to heating radiations. Avoid contact with skin when operating at high temperatures. Unsuitable outside. (ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

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 aria libera
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 free in air
n° x mm²		mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A
<b>H03V2V2-F</b>							
2 x 0,5	0,9	0,5	0,6	5,1	39	39,0	3
2 x 0,75	1,1	0,5	0,6	5,4	46	26,0	6
3 x 0,5	0,9	0,5	0,6	5,4	46	39,0	3
3 x 0,75	1,1	0,5	0,6	5,8	56	26,0	6
4 x 0,5	0,9	0,5	0,6	5,9	55	39,0	3
4 x 0,75	1,1	0,5	0,6	6,2	66	26,0	6
<b>03V2V2H2-F</b>							
2 x 0,5	0,9	0,5	0,6	3,2 x 5,1	28	39,0	3
2 x 0,75	1,1	0,5	0,6	3,3 x 5,4	34	26,0	6

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.

N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

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° 1010/17

EN 50525-2-11 - CEI 20-107/2-11  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
A0221

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



## DESCRIZIONE

Cavo per energia, multipolare flessibile, isolato in PVC sotto guaina media di PVC, di forma circolare.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC di qualità T12

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità TM2

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Usualmente nero o bianco

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05VV-F (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 60°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 150°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

In locali domestici, cucine, uffici ove siano soggetti a sollecitazioni meccaniche di media entità.

Per apparecchi domestici anche in ambienti bagnati (lavatrici, asciugacapelli, frigoriferi, ecc.).

AmMESSO l'uso per apparecchi domestici di riscaldamento purché non vengano a contatto con fonti di calore o radiazioni. (rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

PVC insulated flexible power multi-core cable with medium-thickness PVC sheath, circular shape.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, T12 quality

### Outer sheath

PVC compound, TM2 quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Usually black or white

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05VV-F (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: 60°C

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 150°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

For domestic uses, in kitchens and offices, where the appliances are subjected to medium mechanical stress.

Suitable to be used for domestic appliances in wet conditions (washing machines hair dryers, refrigerators, etc.).

They can be used for domestic heating appliances provided they do not come into contact with heating or radiation sources. (ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

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 aria libera
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 free in air
n° x mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	6,2	57	26	6
2 x 1	1,3	0,6	0,8	6,6	66	19,5	10
2 x 1,5	1,6	0,7	0,8	7,5	88	13,3	16
2 x 2,5	1,9	0,8	1,0	9,3	137	7,98	20
2 x 4	2,5	0,8	1,1	10,6	188	4,95	25
3 x 0,75	1,1	0,6	0,8	6,6	68	26	6
3 x 1	1,3	0,6	0,8	7,0	79	19,5	10
3 x 1,5	1,6	0,7	0,9	8,2	109	13,3	16
3 x 2,5	1,9	0,8	1,1	10,1	172	7,98	20
3 x 4	2,5	0,8	1,2	11,5	235	4,95	25
4 x 0,75	1,1	0,6	0,8	7,1	81	26	6
4 x 1	1,3	0,6	0,9	7,8	99	19,5	10
4 x 1,5	1,6	0,7	1,0	9,1	136	13,3	16
4 x 2,5	1,9	0,8	1,1	11,0	205	7,98	20
4 x 4	2,5	0,8	1,2	12,5	285	4,95	25
5 x 0,75	1,1	0,6	0,9	8,0	102	26	6
5 x 1	1,3	0,6	0,9	8,5	120	19,5	10
5 x 1,5	1,6	0,7	1,1	10,2	172	13,3	16
5 x 2,5	1,9	0,8	1,2	12,2	260	7,98	20
5 x 4	2,5	0,8	1,4	14,1	365	4,95	25

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

EN 50525-2-11 - CEI 20-107/2-11 Costruzione e requisiti/*Construction and specifications*  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*  
2011/65/CE Direttiva RoHS/*RoHS Directive*  
A0221 Certificato IMQ/*IMQ Certificate*



## DESCRIZIONE

Cavo per energia, multipolare flessibile, isolato in PVC sotto guaina media di PVC, di forma piatta.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC di qualità T12

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità TM2

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Usualmente nero o bianco

### Marchatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05VVH2-F (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale  $U_0/U$ : 300/500 V

Temperatura massima di esercizio: 60°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 150°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

In locali domestici, cucine, uffici ove siano soggetti a sollecitazioni meccaniche di media entità.

Per apparecchi domestici anche in ambienti bagnati (lavatrici, asciugacapelli, frigoriferi, ecc.).

AmMESSO l'uso per apparecchi domestici di riscaldamento purché non vengano a contatto con fonti di calore o radiazioni. (rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

PVC insulated flexible power multi-core cable with medium-thickness PVC sheath, flat shape.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, T12 quality

### Outer sheath

PVC compound, TM2 quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Usually black or white

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05VVH2-F (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage  $U_0/U$ : 300/500 V

Maximum operating temperature: 60°C

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 150°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

For domestic uses, in kitchens and offices, where the appliances are subjected to medium mechanical stress.

Suitable to be used for domestic appliances in wet conditions (washing machines hair dryers, refrigerators, etc.).

They can be used for domestic heating appliances provided they do not come into contact with heating or radiation sources. (ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

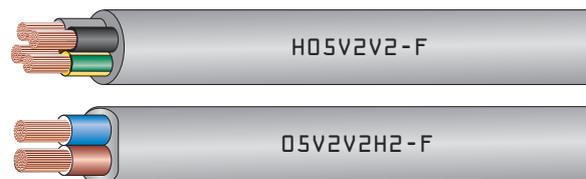


Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in aria libera
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	Current rating at 30°C free in air
n° x mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	3,9 x 6,1	41	26	6
2 x 1	1,3	0,6	0,8	4,1 x 6,5	48	19,5	10

N.B. I valori di portata di corrente indicati si applicano nella maggioranza dei casi.

N.B. The indicated current flow rates apply in most cases.

EN 50525-2-11 - CEI 20-107/2-11 Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
2011/65/CE Direttiva RoHS/RoHS Directive  
CA01.00473 Certificato IMQ/IMQ Certificate  
(valido solo per H05V2V2-F/valid only for H05V2V2-F)



## DESCRIZIONE

Cavo per energia, multipolare flessibile, isolato in PVC sotto guaina media di PVC, per temperatura massima del conduttore di 90°C, di forma circolare (H05V2V2-F) o piatta (05V2V2H2-F).

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC, di qualità T13, resistente a 90°C

### Guaina esterna

Mescola di PVC, di qualità TM3, resistente a 90°C

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Nero, bianco e grigio

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05V2V2-F (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale  $U_0/U$ : 300/500 V

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 150°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per posa mobile. Adatto ad installazione in ambienti ad alte temperature, in locali domestici, cucine, uffici e per alimentazione di apparecchi portatili soggetti a medie sollecitazioni meccaniche o utilizzo all'interno di apparecchiature. Adatti per utilizzo in apparecchi da cucina, di riscaldamento e di illuminazione, purché non vengano a contatto con parti calde e non siano soggetti a radiazioni di calore. In caso di funzionamento ad alte temperature si deve evitare il contatto con la pelle. Non adatti per uso esterno. (rif. CEI 20-40, HD 516)

## DESCRIPTION

PVC insulated flexible power multi-core cable with medium-thickness PVC sheath, for maximum conductor temperature of 90°C, circular (H05V2V2-F) or flat (05V2V2H2-F) shape.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, T13 quality, resistant at 90°C

### Outer sheath

PVC compound, TM3 quality, resistant at 90°C

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Black, white and grey

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05V2V2-F (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage  $U_0/U$ : 300/500 V

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 150°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

For mobile laying. Installation in high temperature environments in domestic premises, kitchens, offices, suitable for alimentation of portable devices when subjected to medium mechanical stress or for equipment internal wiring. Suitable for kitchen appliances, heating and lighting devices, provided they are not in contact with hot parts and are not subjected to heating radiations. Avoid contact with skin when operating at high temperatures. Unsuitable outside. (ref. CEI 20-40, HD 516)

Formazione <i>Formation</i>	Ø indicativo conduttore  <i>Approx. conductor Ø</i>	Spessore medio isolante  <i>Average insulation thickness</i>	Spessore medio guaina  <i>Average 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 a 30°C in aria libera  <i>Current rating at 30°C free in air</i>
n° x mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
<b>H05V2V2-F</b>							
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	6,2	57	26	6
2 x 1	1,3	0,6	0,8	6,6	66	19,5	10
2 x 1,5	1,6	0,7	0,8	7,5	88	13,3	16
2 x 2,5	1,9	0,8	1,0	9,3	137	7,98	20
2 x 4	2,5	0,8	1,1	10,6	188	4,95	25
<b>3 x 0,75</b>							
3 x 0,75	1,1	0,6	0,8	6,6	68	26	3
3 x 1	1,3	0,6	0,8	7,0	79	19,5	10
3 x 1,5	1,6	0,7	0,9	8,2	109	13,3	16
3 x 2,5	1,9	0,8	1,1	10,1	172	7,98	20
3 x 4	2,5	0,8	1,2	11,5	235	4,95	25
<b>4 x 0,75</b>							
4 x 0,75	1,1	0,6	0,8	7,1	81	26	6
4 x 1	1,3	0,6	0,9	7,8	99	19,5	10
4 x 1,5	1,6	0,7	1,0	9,1	136	13,3	16
4 x 2,5	1,9	0,8	1,1	11,0	205	7,98	20
4 x 4	2,5	0,8	1,2	12,5	285	4,95	25
<b>5 x 0,75</b>							
5 x 0,75	1,1	0,6	0,9	8,0	102	26	6
5 x 1	1,3	0,6	0,9	8,5	120	19,5	10
5 x 1,5	1,6	0,7	1,1	10,2	172	13,3	16
5 x 2,5	1,9	0,8	1,2	12,2	260	7,98	20
5 x 4	2,5	0,8	1,4	14,1	365	4,95	25
<b>05V2V2H2-F</b>							
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	3,9 x 6,1	41	26	10
2 x 1	1,3	0,6	0,8	4,1 x 6,5	48	19,5	15

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

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° 1013/17

EN 50525-2-11 - CEI 20-107/2-11  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
A2508

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



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare flessibile, isolato in PVC sotto guaina media di PVC, resistente all'olio.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC di qualità T12

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità TM5, resistente all'olio

### Colore anime

Nero numerato con conduttore di protezione giallo/verde

### Colore guaina

Grigio

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05VV5-F (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 150°C

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

Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per circuiti di segnalamento e comando all'interno di macchinari e per il collegamento di apparecchiature mobili, da utilizzarsi in tutti quei particolari casi ove sia richiesta resistenza all'olio minerale. Non è ammessa l'immersione continua. E' da prevedere una adeguata protezione meccanica.  
(rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

PVC insulated flexible multi-core cable with medium-thickness PVC sheath, oil resistant.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, T12 quality

### Outer sheath

PVC compound, TM5 quality, oil resistant

### Cores colour

Black numbered with yellow/green protection conductor

### Sheath colour

Grey

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05VV5-F (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 150°C

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

Minimum bending radius: 10 x maximum external diameter

### Use and installation

For signalling and control circuits inside machinery and for wiring of mobile appliances, to be used in all cases when resistance to mineral oil is required. Not suitable for continuous immersion in oil. An adequate mechanical protection has to be provided.  
(ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

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
2 x 0,5	0,9	0,6	0,7	5,7	44	39
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	6,2	56	26
2 x 1	1,3	0,6	0,8	6,6	65	19,5
2 x 1,5	1,6	0,7	0,8	7,5	86	13,3
2 x 2,5	1,9	0,8	0,9	9,1	131	7,98
3 x 0,5	0,9	0,6	0,7	6,1	54	39
3 x 0,75	1,1	0,6	0,8	6,6	67	26
3 x 1	1,3	0,6	0,8	7,0	78	19,5
3 x 1,5	1,6	0,7	0,9	8,2	108	13,3
3 x 2,5	1,9	0,8	1,0	9,9	164	7,98
4 x 0,5	0,9	0,6	0,8	6,8	67	39
4 x 0,75	1,1	0,6	0,8	7,1	80	26
4 x 1	1,3	0,6	0,8	7,6	94	19,5
4 x 1,5	1,6	0,7	0,9	8,9	130	13,3
4 x 2,5	1,9	0,8	1,1	11,0	205	7,98
5 x 0,5	0,9	0,6	0,8	7,4	83	39
5 x 0,75	1,1	0,6	0,9	8,0	102	26
5 x 1	1,3	0,6	0,9	8,5	119	19,5
5 x 1,5	1,6	0,7	1,0	10,0	165	13,3
5 x 2,5	1,9	0,8	1,1	12,0	250	7,98
6 x 0,5	0,9	0,6	0,9	8,2	94	39
6 x 0,75	1,1	0,6	0,9	8,7	114	26
6 x 1	1,3	0,6	1,0	9,5	140	19,5
6 x 1,5	1,6	0,7	1,1	11,0	195	13,3
6 x 2,5	1,9	0,8	1,2	13,3	300	7,98
7 x 0,5	0,9	0,6	0,9	9,0	108	39
7 x 0,75	1,1	0,6	1,0	9,7	147	26
7 x 1	1,3	0,6	1,0	10,4	174	19,5
7 x 1,5	1,6	0,7	1,2	12,3	250	13,3
7 x 2,5	1,9	0,8	1,3	14,9	275	7,98
12 x 0,5	0,9	0,6	1,1	11,1	180	39
12 x 0,75	1,1	0,6	1,1	11,7	215	26
12 x 1	1,3	0,6	1,2	12,7	265	19,5
12 x 1,5	1,6	0,7	1,3	14,8	365	13,3
12 x 2,5	1,9	0,8	1,5	18,2	570	7,98
18 x 0,5	0,9	0,6	1,2	13,0	245	39
18 x 0,75	1,1	0,6	1,3	14,0	315	26
18 x 1	1,3	0,6	1,3	15,0	370	19,5
18 x 1,5	1,6	0,7	1,5	17,7	525	13,3
18 x 2,5	1,9	0,8	1,8	21,8	825	7,98
27 x 0,5	0,9	0,6	1,4	15,9	375	39
27 x 0,75	1,1	0,6	1,5	17,0	460	26
27 x 1	1,3	0,6	1,5	18,3	550	19,5
27 x 1,5	1,6	0,7	1,8	21,7	785	13,3
27 x 2,5	1,9	0,8	2,1	26,6	1260	7,98
36 x 0,5	0,9	0,6	1,5	17,9	470	39
36 x 0,75	1,1	0,6	1,6	19,1	590	26
36 x 1	1,3	0,6	1,7	20,8	715	19,5
36 x 1,5	1,6	0,7	2,0	24,5	1020	13,3
36 x 2,5	1,9	0,8	2,3	30,0	1595	7,98
48 x 0,5	0,9	0,6	1,7	20,7	640	39
48 x 0,75	1,1	0,6	1,8	22,2	800	26
48 x 1	1,3	0,6	1,9	24,0	975	19,5
48 x 1,5	1,6	0,7	2,2	28,3	1380	13,3
48 x 2,5	1,9	0,8	2,4	34,4	2145	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° 1011/17

EN 50525-3-41 - CEI 20-107/3-41 Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma/ *Flame propagation*  
CEI EN 60754-2 Emissione gas/ *Gas emission*  
CEI EN 61034-2 Emissione fumi/ *Smoke emission*  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*  
2011/65/CE Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*  
CA01.00543 Certificato IMQ/ *IMQ Certificate*



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare flessibile per caverteria interna a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto

### Isolante

Gomma LSOH di qualità EI5  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e le combinazioni bicolore

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05Z-K (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

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

### Raggio minimo di curvatura:

4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Particolarmente indicati in luoghi con rischio di incendio dove sono necessarie misure contro l'emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, in ambienti ad elevata presenza di persone come scuole, uffici, teatri, metropolitane, ospedali, luoghi di culto, centri commerciali e luoghi di pubblico spettacolo ed intrattenimento. Per installazione fissa e protetta all'interno di apparecchi per dispositivi di illuminazione.

Adatti per installazione in condotti in superficie o incassati, solo per circuiti di segnalazione e di comando. Si deve evitare il contatto con la pelle in caso di funzionamento ad alta temperatura. (rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

Flexible single-core cable for internal wiring with low emission of smoke and toxic corrosive gases.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

LSOH rubber compound, EI5 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

All single colours and two-colour combinations allowed

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05Z-K (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum installation temperature: 5°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

For environments containing large number of people when is needed protection against emission of smoke and toxic corrosive gases in case of fire, like schools, offices, theaters, subways, hospitals, worship places, shopping centers and places of public entertainment. For static, protected installation inside equipment, including lighting.

Suitable for running inside visible or recessed ducts, only for signal or control circuits.

Avoid skin contact if operating at high temperatures. (ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

Formazione	Classe del conduttore	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in tubo in aria
Formation	Conductor class	Approx. conductor Ø	Average insulation 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	kg/km	ohm/ km	A
1 x 0,5	5	0,9	0,6	2,2	9	39	3
1 x 0,75	5	1,1	0,6	2,3	11	26	6
1 x 1	5	1,3	0,6	2,5	14	19,5	10

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

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° 1032/17

EN 50525-3-41 - CEI 20-107/3-31 Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma/ *Flame propagation*  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*  
2011/65/CE Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*  
CA01.00476 Certificato IMQ/ *IMQ Certificate*



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare flessibile con isolamento termoplastico, senza guaina, esente da alogeni.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola LSOH di qualità T17  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e le combinazioni bicolore

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05Z1-K (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 150°C

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

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Particolarmente indicati in luoghi con rischio di incendio dove sono necessarie misure contro l'emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, in ambienti ad elevata presenza di persone come scuole, uffici, teatri, metropolitane, ospedali, luoghi di culto, centri commerciali e luoghi di pubblico spettacolo ed intrattenimento. Per installazione fissa e protetta all'interno di apparecchi per dispositivi di illuminazione.

Adatti per installazione in condotti in superficie o incassati, solo per circuiti di segnalazione e di comando.  
(rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

Flexible single-core cable with thermoplastic insulation, halogen free.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

LSOH compound, T17 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

All single colours and two-colour combinations allowed

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05Z1-K (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 150°C

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

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

### Use and installation

For environments containing large number of people when is needed protection against emission of smoke and toxic corrosive gases in case of fire, like schools, offices, theaters, subways, hospitals, worship places, shopping centers and places of public entertainment. For static, protected installation inside equipment, including lighting.

Suitable for running inside visible or recessed ducts, only for signal or control circuits.  
(ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)



Formazione	Classe del conduttore	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in tubo in aria
Formation	Conductor class	Approx. conductor Ø	Average insulation 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	kg/km	ohm/ km	A
1 x 0,5	5	0,9	0,6	2,2	9	39	3
1 x 0,75	5	1,1	0,6	2,3	11	26	6
1 x 1	5	1,3	0,6	2,5	14	19,5	10

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.

N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

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° 1007/17

EN 50525-3-41 - CEI 20-107/3-41 Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma/ *Flame propagation*  
CEI EN 60754-2 Emissione gas/ *Gas emission*  
CEI EN 61034-2 Emissione fumi/ *Smoke emission*  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*  
2011/65/CE Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*  
CA01.00471 Certificato IMQ/ *IMQ Certificate*



<HAR>



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare flessibile per posa fissa a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Gomma LSOH di qualità EI5  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e la sola combinazione bicolore giallo/verde

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07Z-K (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

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

### Raggio minimo di curvatura:

4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Particolarmente indicati in luoghi con rischio di incendio, dove sono necessarie misure contro l'emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, in ambienti ad elevata presenza di persone come scuole, uffici, teatri, metropolitane, ospedali, luoghi di culto, centri commerciali e luoghi di pubblico spettacolo ed intrattenimento. Ammessi per tensioni fino a 1000 V in c.a. e 750 V c.c. verso terra in posa fissa e protetta all'interno di apparecchi di illuminazione, interruzione e comando. Adatti per installazione in condotti in superficie o incassati. Evitare il contatto con la pelle in caso di funzionamento ad alte temperature. (rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

Flexible single-core cable for fixed laying with low emission of smoke and toxic corrosive gases.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

LSOH rubber compound, EI5 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

All single colours and yellow/green combination allowed

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07Z-K (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum installation temperature: 5°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

For environments containing large number of people when is needed protection against emission of smoke and toxic corrosive gases in case of fire, like schools, offices, theaters, subways, hospitals, worship places, shopping centers and places of public entertainment. Allowed for voltages up to 1000 V a.c. and 750 V d.c., for fixed and protected laying inside lighting devices and switch/control systems. Suitable for running inside visible or recessed ducts. Avoid skin contact if operating at high temperatures. (ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)



Formazione	Classe del conduttore	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in tubo in aria
Formation	Conductor class	Approx. conductor Ø	Average insulation 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	kg/km	ohm/km	A
1 x 1,5	5	1,6	0,7	3,0	20	13,3	20
1 x 2,5	5	1,9	0,8	3,7	32	7,98	28
1 x 4	5	2,5	0,8	4,2	47	4,95	37
1 x 6	5	3,0	0,8	4,7	65	3,3	48
1 x 10	5	4,0	1,0	6,2	111	1,91	66
1 x 16	5	5,0	1,0	7,3	167	1,21	88
1 x 25	5	6,2	1,2	9,0	255	0,78	117
1 x 35	5	7,6	1,2	10,1	350	0,554	144
1 x 50	5	8,9	1,4	12,2	490	0,386	175
1 x 70	5	10,5	1,4	13,5	665	0,272	222
1 x 95	5	12,5	1,6	15,2	875	0,206	269
1 x 120	5	13,7	1,6	16,8	1090	0,161	312
1 x 150	5	15,0	1,8	18,8	1390	0,129	355
1 x 185	5	17,7	2,0	21,9	1690	0,106	417
1 x 240	5	19,9	2,2	25,0	2210	0,0801	490

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.

N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

CPR (UE) n° 305/11  
C<sub>ca</sub> - s1b, 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°1040/17

EN 50525-3-31 - CEI 20-107/3-31 Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*  
2011/65/CE Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*



<HAR>



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare rigido con isolamento termoplastico, esente da alogeni.

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1

### Isolante

Mescola LSOH di qualità T17  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e la sola combinazione bicolore giallo/verde

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07Z1-U Type 2 (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 150°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Particolarmente indicati in luoghi con rischio di incendio dove sono necessarie misure contro la propagazione dell'incendio e l'emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, in ambienti ad elevata presenza di persone come scuole, uffici, teatri, metropolitane, ospedali, luoghi di culto, centri commerciali e luoghi di pubblico spettacolo ed intrattenimento. Ammessi in posa fissa e protetta all'interno di apparecchi di illuminazione, interruzione e comando. Adatti per installazione in condotti in superficie o incassati. (rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

Rigid single-core cable with thermoplastic insulation, halogen-free.

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1

### Insulation

LSOH compound, T17 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

All single colours and yellow/green combination allowed

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07Z1-U Type 2 (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 150°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

For environments containing large number of people when is needed protection against emission of smoke and toxic corrosive gases in case of fire, like schools, offices, theaters, subways, hospitals, worship places, shopping centers and places of public entertainment. Allowed for fixed and protected laying inside lighting devices and switch/control systems. Suitable for installation in recessed or surface mounted ducts. (ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)



Formazione	Classe del conduttore	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in tubo in aria
Formation	Conductor class	Approx. conductor Ø	Average insulation 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	kg/km	ohm/km	A
1 x 1,5	1	1,4	0,7	2,9	20	12,1	20
1 x 2,5	1	1,8	0,8	3,4	31	7,41	28
1 x 4	1	2,2	0,8	3,9	46	4,61	37
1 x 6	1	2,8	0,8	4,4	67	3,08	48
1 x 10	1	3,6	1,0	5,6	110	1,83	66

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.

N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

CPR (UE) n° 305/11  
C<sub>ca</sub> - s1b, 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°1041/17 ( $\leq 6 \text{ mm}^2$ )  
DoP n°1042/17 ( $> 6 \text{ mm}^2$ )

EN 50525-3-31 - CEI 20-107/3-31 Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*  
2011/65/CE Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare rigido con isolamento termoplastico, esente da alogeni.

### Conduttore

Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2

### Isolante

Mescola LSOH di qualità T17  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e la sola combinazione bicolore giallo/verde

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07Z1-R Type 2 (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 150°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Particolarmente indicati in luoghi con rischio di incendio dove sono necessarie misure contro la propagazione dell'incendio e l'emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, in ambienti ad elevata presenza di persone come scuole, uffici, teatri, metropolitane, ospedali, luoghi di culto, centri commerciali e luoghi di pubblico spettacolo ed intrattenimento. Ammessi verso terra in posa fissa e protetta all'interno di apparecchi di illuminazione, interruzione e comando. Adatti per installazione in condotti in superficie o incassati. (rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

Rigid single-core cable with thermoplastic insulation, halogen-free.

### Conductor

Plain copper stranded wire, class 2

### Insulation

LSOH compound, T17 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

All single colours and yellow/green combination allowed

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07Z1-R Type 2 (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 150°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

For environments containing large number of people when is needed protection against emission of smoke and toxic corrosive gases in case of fire, like schools, offices, theaters, subways, hospitals, worship places, shopping centers and places of public entertainment. Allowed for fixed and protected laying inside lighting devices and switch/control systems. Suitable for installation in recessed or surface mounted ducts. (ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

Formazione	Classe del conduttore	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in tubo in aria
Formation	Conductor class	Approx. conductor Ø	Average insulation 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	kg/km	ohm/km	A
1 x 1,5	2	1,6	0,7	3,1	22	12,1	20
1 x 2,5	2	2,0	0,8	3,7	34	7,41	28
1 x 4	2	2,5	0,8	4,2	48	4,61	37
1 x 6	2	3,1	0,8	4,8	68	3,08	48
1 x 10	2	3,9	1,0	6,0	115	1,83	66
1 x 16	2	4,8	1,0	6,9	169	1,15	88
1 x 25	2	5,9	1,2	8,4	260	0,727	117
1 x 35	2	7,0	1,2	9,5	355	0,524	144
1 x 50	2	8,2	1,4	11,1	480	0,387	175
1 x 70	2	9,8	1,4	12,7	665	0,268	222
1 x 95	2	11,4	1,6	14,7	930	0,193	269
1 x 120	2	12,9	1,6	16,3	1160	0,153	312
1 x 150	2	14,2	1,8	17,9	1420	0,124	355
1 x 185	2	15,9	2,0	20,0	1810	0,0991	417
1 x 240	2	18,3	2,2	22,8	2310	0,0754	490
1 x 300	2	22,5	2,4	27,5	2900	0,0601	590
1 x 400	2	25,0	2,6	30,4	3790	0,0470	720

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

CPR (UE) n° 305/11  
C<sub>ca</sub> - s1b, 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°1030/17 ( $\leq 6 \text{ mm}^2$ )  
DoP n°1031/17 ( $> 6 \text{ mm}^2$ )

EN 50525-3-31 - CEI 20-107/3-31 Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*  
2011/65/CE Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*  
CA01.00477 Certificato IMQ/ *IMQ Certificate*



<HAR>



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare flessibile con isolamento termoplastico, esente da alogeni.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola LSOH di qualità T17  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e la sola combinazione bicolore giallo/verde

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07Z1-K Type 2 (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 150°C

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

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Particolarmente indicati in luoghi con rischio di incendio dove sono necessarie misure contro la propagazione dell'incendio e l'emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, in ambienti ad elevata presenza di persone come scuole, uffici, teatri, metropolitane, ospedali, luoghi di culto, centri commerciali e luoghi di pubblico spettacolo ed intrattenimento. Ammessi in posa fissa e protetta all'interno di apparecchi di illuminazione, interruzione e comando. Adatti per installazione in condotti in superficie o incassati. (rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

Flexible single-core cable with thermoplastic insulation, halogen-free.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

LSOH compound, T17 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

All single colours and yellow/green combination allowed

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07Z1-K Type 2 (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 150°C

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

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

### Use and installation

For environments containing large number of people when is needed protection against emission of smoke and toxic corrosive gases in case of fire, like schools, offices, theaters, subways, hospitals, worship places, shopping centers and places of public entertainment. Allowed for fixed and protected laying inside lighting devices and switch/control systems. Suitable for installation in recessed or surface mounted ducts. (ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)



Formazione	Classe del conduttore	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in tubo in aria
Formation	Conductor class	Approx. conductor Ø	Average insulation 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	kg/km	ohm/km	A
1 x 1,5	5	1,6	0,7	3,0	20	13,3	20
1 x 2,5	5	1,9	0,8	3,7	32	7,98	28
1 x 4	5	2,5	0,8	4,2	47	4,95	37
1 x 6	5	3,0	0,8	4,7	65	3,3	48
1 x 10	5	4,0	1,0	6,2	111	1,91	66
1 x 16	5	5,0	1,0	7,3	167	1,21	88
1 x 25	5	6,2	1,2	9,0	255	0,78	117
1 x 35	5	7,6	1,2	10,1	350	0,554	144
1 x 50	5	8,9	1,4	12,2	490	0,386	175
1 x 70	5	10,5	1,4	13,5	665	0,272	222
1 x 95	5	12,5	1,6	15,2	875	0,206	269
1 x 120	5	13,7	1,6	16,8	1090	0,161	312
1 x 150	5	15,0	1,8	18,8	1390	0,129	355
1 x 185	5	17,7	2,0	21,9	1690	0,106	417
1 x 240	5	19,9	2,2	25,0	2210	0,0801	490

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.

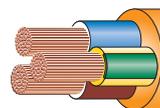
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

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°1079/18

EN 50525-2-21 - CEI 20-107/2-21 Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*  
2011/65/CE Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*  
CA01.00711 Certificato IMQ/ *IMQ Certificate*



H07BQ-F

◁HAR▷



## DESCRIZIONE

Cavo per energia, multipolare flessibile, isolato in gomma EPR sotto guaina di poliuretano.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di gomma EPR di qualità EI6

### Guaina esterna

Mescola termoplastica di poliuretano TMPU

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Usualmente arancio

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione nominale U<sub>0</sub>/U:** 450/750 V

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

**Temperatura minima di esercizio:** -40°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

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

### Sforzo massimo di trazione:

15 N/mm<sup>2</sup> (posa mobile)  
50 N/mm<sup>2</sup> (posa fissa)

### Raggio minimo di curvatura:

6 volte il diametro esterno massimo (posa mobile)  
4 volte il diametro esterno massimo (posa fissa)

### Condizioni di impiego

Per installazione all'interno di locali anche bagnati e all'esterno. Particolarmente adatto in applicazioni nelle quali è richiesta elevata resistenza all'abrasione, a medie sollecitazioni meccaniche e di strappo, quali collegamenti ad elettroutensili, motori e macchine trasportabili nei cantieri edili, per applicazioni agricole. Adatto all'uso in applicazioni di immagazzinaggio a freddo. Adatto per apparecchi di riscaldamento purché in assenza di contatto con parti calde e di radiazioni di calore. Evitare il contatto con la pelle in caso di funzionamento ad alte temperature. Non è ammessa la posa interrata. (rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

EPR rubber insulated flexible power multi-core cable with polyurethane sheath.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

EPR rubber compound, EI6 quality

### Outer sheath

Thermoplastic polyurethane compound TMPU

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Usually orange

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage U<sub>0</sub>/U:** 450/750 V

**Maximum operating temperature:** 90°C

**Minimum operating temperature:** -40°C  
(without mechanical stress)

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

### Maximum tensile stress:

15 N/mm<sup>2</sup> (mobile laying)  
50 N/mm<sup>2</sup> (fixed laying)

### Minimum bending radius:

6 x maximum external diameter (mobile laying)  
4 x maximum external diameter (fixed laying)

### Use and installation

Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments. Particularly suitable in applications which require high abrasion resistance, medium mechanical and tear stresses like connection of power tools, engines and transportable machines on construction sites, agricultural applications. Suitable for use in cold storage applications. Suitable for heating devices only when contact with hot surfaces or exposition to heat radiations are avoided. Avoid contact with skin when operating at high temperature. Not suitable for underground laying. (rif. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø massimo esterno	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max. external Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
2 x 1	1,3	0,8	0,9	9,0	70	19,5
2 x 1,5	1,6	0,8	1,0	9,8	85	13,3
2 x 2,5	1,9	0,9	1,1	11,6	120	7,98
2 x 4	2,5	1,0	1,2	13,7	180	4,95
2 x 6	3,0	1,0	1,3	15,1	230	3,30
2 x 10	4,0	1,2	2,0	19,9	410	1,91
2 x 16	5,0	1,2	2,1	22,8	565	1,21
3 x 1	1,3	0,8	0,9	9,5	80	19,5
3 x 1,5	1,6	0,8	1,0	10,4	100	13,3
3 x 2,5	1,9	0,9	1,1	12,4	145	7,98
3 x 4	2,5	1,0	1,2	14,5	215	4,95
3 x 6	3,0	1,0	1,4	16,3	290	3,30
3 x 10	4,0	1,2	2,1	21,4	510	1,91
3 x 16	5,0	1,2	2,3	24,7	720	1,21
4 x 1	1,3	0,8	1,0	10,7	100	19,5
4 x 1,5	1,6	0,8	1,1	11,6	125	13,3
4 x 2,5	1,9	0,9	1,2	13,8	185	7,98
4 x 4	2,5	1,0	1,3	16,2	265	4,95
4 x 6	3,0	1,0	1,5	18,1	365	3,30
4 x 10	4,0	1,2	2,2	23,6	630	1,91
4 x 16	5,0	1,2	2,3	27,0	885	1,21
5 x 1	1,3	0,8	1,1	11,9	120	19,5
5 x 1,5	1,6	0,8	1,1	12,7	145	13,3
5 x 2,5	1,9	0,9	1,3	15,3	220	7,98
5 x 4	2,5	1,0	1,4	17,9	325	4,95
5 x 6	3,0	1,0	1,6	20,0	440	3,30
5 x 10	4,0	1,2	2,3	25,9	760	1,91
5 x 16	5,0	1,2	2,5	30,0	1085	1,21

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° 1036/17

EN 50618  
CEI EN 60332-1-2  
CEI EN 50525  
CEI EN 50289-4-17 A  
CEI EN 50396  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
CA01.00546

Costruzione e requisiti/*Construction and specifications*  
Propagazione fiamma/*Flame propagation*  
Emissione gas/*Gas emission*  
Resistenza raggi UV/*UV resistance test*  
Resistenza ozono/*Ozone resistance*  
Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/*RoHS Directive*  
Certificato IMQ/*IMQ Certificate*



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare flessibile stagnato per collegamenti di impianti fotovoltaici. Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma.

### Conduttore

Corde flessibile di rame stagnato, classe 5

### Isolante

Mescola LSOH di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Guaina esterna

Mescola LSOH di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618

### Colore anime

Nero

### Colore guaina

Blu, rosso, nero

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H1Z2Z2-K 1/1 kV  
(sez) (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione massima:** 1800 V c.c. - 1200 V c.a.

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

**Temperatura minima di esercizio:** -40°C

**Temperatura minima di posa:** -40°C

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

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

**Raggio minimo di curvatura:** 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per l'interconnessione di elementi di impianti fotovoltaici. Adatti per l'installazione fissa all'esterno e all'interno, entro tubazioni in vista o incassate o in sistemi chiusi similari.

Adatti per la posa direttamente interrata o entro tubo interrato e per essere utilizzati con apparecchiature di classe II.

## DESCRIPTION

Flexible single-core cable for connection in photovoltaic installations. Insulation and sheath made of elastomeric compound, halogen free and flame retardant.

### Conductor

Tinned copper flexible wire, class 5

### Insulation

Special LSOH cross-linked rubber compound according to EN 50618 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Outer sheath

Special LSOH cross-linked rubber compound according to EN 50618 quality

### Cores colour

Black

### Sheath colour

Blue, red or black

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H1Z2Z2-K 1/1 kV  
(section) (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Maximum voltage U<sub>o</sub>/U:** 1800 V d.c. - 1200 V a.c.

**Maximum operating temperature:** 90°C

**Minimum operating temperature:** -40°C

**Minimum installation temperature:** -40°C

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

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

**Minimum bending radius:** 4 x maximum external diameter

### Use and installation

For interconnection of photovoltaic elements. Suitable for fixed installation indoor and outdoor, in pipes exposed or embedded or in similar closed systems.

Suitable for laying directly underground or in pipe underground and to be used for class II equipment.

Formazione <i>Formation</i>	Ø indicativo conduttore  <i>Approx. conductor Ø</i>	Spessore medio isolante  <i>Average insulation thickness</i>	Spessore medio guaina  <i>Average 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 in aria libera <i>Current rating free in air</i>	
							Singolo cavo <i>Single cable</i> 60°C	2 cavi adiacenti <i>2 adjacent cables</i> 60°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A	A
1 x 1,5	1,5	0,7	0,8	4,7	34	13,7	30	24
1 x 2,5	2,1	0,7	0,8	5,2	47	8,21	40	33
1 x 4	2,5	0,7	0,8	5,8	58	5,09	55	44
1 x 6	3,0	0,7	0,8	6,5	80	3,39	70	70
1 x 10	4,0	0,7	0,8	7,9	127	1,95	95	95
1 x 16	5,0	0,7	0,9	8,8	180	1,24	130	107
1 x 25	6,2	0,9	1,0	10,6	270	0,795	180	142
1 x 35	7,6	0,9	1,1	12,0	360	0,565	220	176
1 x 50	8,9	1,0	1,2	14,1	515	0,393	280	221
1 x 70	10,5	1,1	1,2	15,9	720	0,277	350	278
1 x 95	12,5	1,1	1,3	17,7	915	0,210	410	333
1 x 120	13,7	1,2	1,3	19,8	1160	0,164	480	390
1 x 150	16,1	1,4	1,4	21,7	1460	0,132	566	453
1 x 185	17,7	1,6	1,6	24,1	1780	0,108	644	515
1 x 240	19,9	1,7	1,7	26,7	2310	0,082	775	620

**BALDASSARI®  
CAVI**



Scatole



Fusti



Matasse



Bobine

[venditeit@baldassari.it](mailto:venditeit@baldassari.it)  
[www.baldassaricavi.it](http://www.baldassaricavi.it)

## AUSTRIA/AUSTRIA

AT-N05V3V3-F . . . . .	p. 150
AT-N07V3V3-F . . . . .	p. 152

## BELGIO/BELGIUM

XVB 0,6/1 kV Repero® unipolare . . . . .	p. 154
XVB 0,6/1 kV Repero® multipolare . . . . .	p. 156
XGB 0,6/1 kV Repero® Plus unipolare . . . . .	p. 158
XGB 0,6/1 kV Repero® Plus multipolare . . . . .	p. 160

## FRANCIA/FRANCE

U-1000 R2V 0,6/1 kV Repero® unipolare . . . . .	p. 162
U-1000 R2V 0,6/1 kV Repero® multipolare . . . . .	p. 164
U-1000 AR2V 0,6/1 kV Repero® unipolare . . . . .	p. 168
FR-N1X1G1 0,6/1 kV Repero® Plus unipolare . . . . .	p. 170
FR-N1X1G1 0,6/1 kV Repero® Plus multipolare . . . . .	p. 172

## GERMANIA/GERMANY

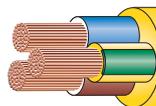
YSLY-JZ/OZ 300/500 V . . . . .	p. 176
YSLY-JB/OB 300/500 V - 0,6/1 kV . . . . .	p. 180

## SPAGNA/SPAIN

RV-K 0,6/1 kV Repero® . . . . .	p. 182
RZ1-K 0,6/1 kV Repero® Plus unipolare . . . . .	p. 185
RZ1-K 0,6/1 kV Repero® Plus multipolare . . . . .	p. 187

VDE 0281 Teil 5  
ÖVE ÖNORM E 8242:2014-02-01  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
VDE Reg. 8532

Costruzione e requisiti/*Construction and specifications*  
Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/*RoHS Directive*  
Certificato di conformità/*Certificate of compliance*



AT-N05V3V3-F



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare flessibile sotto guaina media di tipo speciale per applicazioni a bassa temperatura.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola termoplastica speciale resistente alle basse temperature

### Guaina esterna

Mescola termoplastica speciale resistente alle basse temperature con ottima resistenza all'olio

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Giallo, arancio, rosso

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale  $U_0/U$ : 300/500 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -35°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

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

Raggio minimo curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavo per servizio mobile particolarmente adatto in ambienti dove si rilevano basse temperature.

La sua ottima flessibilità lo rende adatto per molteplici impieghi (prolunghe, avvolgicavo ecc.).

Ottima resistenza all'olio e buona resistenza meccanica.

## DESCRIPTION

Flexible multicore cable with special sheath suitable to be used for low temperature applications.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Special thermoplastic compound resistant to low temperatures

### Outer sheath

Special thermoplastic compound resistant to low temperatures, with excellent oil resistance

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Yellow, orange, red

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage  $U_0/U$ : 300/500 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -35°C  
(without mechanical stress)

Maximum short circuit temperature: 160°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Cable for mobile laying particularly suitable for areas with cold temperatures.

Its excellent flexibility makes it suitable for many uses (extension cords, cable reels, etc.).

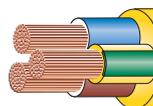
Excellent oil and mechanical resistance.



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
3 x 0,75	1,1	0,6	0,8	6,6	61	26
3 x 1	1,3	0,6	0,8	7,1	71	19,5
3 x 1,5	1,6	0,7	0,9	8,1	99	13,3
3 x 2,5	1,9	0,8	1,1	10,1	155	7,98
3 x 4	2,5	0,8	1,2	11,6	210	4,95
4 x 0,75	1,1	0,6	0,8	7,2	75	26
4 x 1	1,3	0,6	0,9	7,9	90	19,5
4 x 1,5	1,6	0,7	1,0	9,2	125	13,3
4 x 2,5	1,9	0,8	1,1	11,1	190	7,98
4 x 4	2,5	0,8	1,2	12,6	260	4,95
5 x 0,75	1,1	0,6	0,9	8,0	90	26
5 x 1	1,3	0,6	0,9	8,5	105	19,5
5 x 1,5	1,6	0,7	1,1	10,3	150	13,3
5 x 2,5	1,9	0,8	1,2	12,3	230	7,98
5 x 4	2,5	0,8	1,4	14,2	320	4,95

ÖVE ÖNORM E 8241-1  
ÖVE ÖNORM E 50395  
ÖVE ÖNORM E 50396  
ÖVE ÖNORM E 8242:2014-02-01  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
18705-002-06

Costruzione e requisiti/*Construction and specifications*  
Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/*RoHS Directive*  
Certificato di conformità Öve/*Öve Certificate of compliance*



AT-N07V3V3-F



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare flessibile sotto guaina media di tipo speciale per applicazioni a bassa temperatura.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola termoplastica speciale resistente alle basse temperature

### Guaina esterna

Mescola termoplastica speciale resistente alle basse temperature con ottima resistenza all'olio

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Giallo, arancio, rosso

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale  $U_0/U$ : 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -35°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

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

Raggio minimo curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavo per servizio mobile particolarmente adatto in ambienti dove si rilevano basse temperature.

La sua ottima flessibilità lo rende adatto per molteplici impieghi (prolunghe, avvolgicavo ecc.).

Ottima resistenza all'olio e buona resistenza meccanica.

## DESCRIPTION

Flexible multicore cable with special sheath suitable to be used for low temperature applications.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Special thermoplastic compound resistant to low temperatures

### Outer sheath

Special thermoplastic compound resistant to low temperatures, with excellent oil resistance

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Yellow, orange, red

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage  $U_0/U$ : 450/750 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -35°C  
(without mechanical stress)

Maximum short circuit temperature: 160°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Cable for mobile laying particularly suitable for areas with cold temperatures.

Its excellent flexibility makes it suitable for many uses (extension cords, cable reels, etc.).

Excellent oil and mechanical resistance.



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
3 x 1	1,3	0,8	1,4	9,2	110	19,5
3 x 1,5	1,6	0,8	1,6	10,1	140	13,3
3 x 2,5	1,9	0,9	1,8	12,0	210	7,98
3 x 4	2,5	1,0	1,9	13,8	280	4,95
3 x 6	3,0	1,0	2,1	15,4	370	3,3
3 x 10	4,0	1,2	3,3	20,6	590	1,91
3 x 16	5,0	1,2	3,5	23,7	820	1,21
4 x 1	1,3	0,8	1,5	10,1	135	19,5
4 x 1,5	1,6	0,8	1,7	11,1	170	13,3
4 x 2,5	1,9	0,9	1,9	13,1	250	7,98
4 x 4	2,5	1,0	2,0	15,1	350	4,95
4 x 6	3,0	1,0	2,3	17,0	460	3,3
4 x 10	4,0	1,2	3,4	22,7	710	1,91
4 x 16	5,0	1,2	3,6	25,9	1010	1,21
5 x 1	1,3	0,8	1,6	11,1	160	19,5
5 x 1,5	1,6	0,8	1,8	12,2	205	13,3
5 x 2,5	1,9	0,9	2,0	14,5	300	7,98
5 x 4	2,5	1,0	2,2	17,0	440	4,95
5 x 6	3,0	1,0	2,5	18,9	580	3,3
5 x 10	4,0	1,2	3,6	25,1	1000	1,91
5 x 16	5,0	1,2	3,9	28,7	1390	1,21

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  
20858

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  
20858

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 ≤ 10 mm<sup>2</sup>)  
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione ≥ 16 mm<sup>2</sup>)

### Isolante

Mescola di polietilene reticolato XLPE

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### 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 ≤ 10 mm<sup>2</sup>)  
Plain copper stranded wire, class 2 (section ≥ 16 mm<sup>2</sup>)

### 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 <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</i> 30°C	Interrato <i>Underground</i> 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

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  
20859

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 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 ≤ 10 mm<sup>2</sup>)  
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione ≥ 16 mm<sup>2</sup>)

### Isolante

Mescola di polietilene reticolato XLPE

### Guaina esterna

Mescola 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<sub>0</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: 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 ≤ 10 mm<sup>2</sup>)  
Plain copper stranded wire, class 2 (section ≥ 16 mm<sup>2</sup>)

### 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<sub>0</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: 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  
20859

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 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 ≤ 10 mm<sup>2</sup>)  
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione ≥ 16 mm<sup>2</sup>)

### 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<sub>0</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: 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 ≤ 10 mm<sup>2</sup>)  
Plain copper stranded wire, class 2 (section ≥ 16 mm<sup>2</sup>)

### 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<sub>0</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: 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

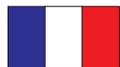
CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

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.

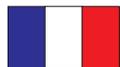
CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

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 (REPERO®) 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 (REPERO®) 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	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	1,24	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.

**BALDASSARI®  
CAVI**



**REPERO®**



**REPÉRAGE FACILE**

**VOUS CHERCHEZ LA SECTION?**



**VOUS LA TROUVEZ ICI**



BALDASSARI CAVI · REPERO® · BALDASSARI CAVI · REPERO®

NF-USE 1350 U-1000 R2V 3G1,5 2018

[export@baldassari.it](mailto:export@baldassari.it)  
[www.baldassaricavi.it](http://www.baldassaricavi.it)

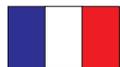
CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

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.

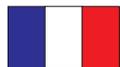
CPR (UE) n° 305/11  
C<sub>ca</sub> - s1, d1, a1

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

Mescola di polietilene reticolato

### Guaina esterna

Mescola 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>o</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>o</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
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

Mescola di polietilene reticolato

### Guaina esterna

Mescola 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>o</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>o</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

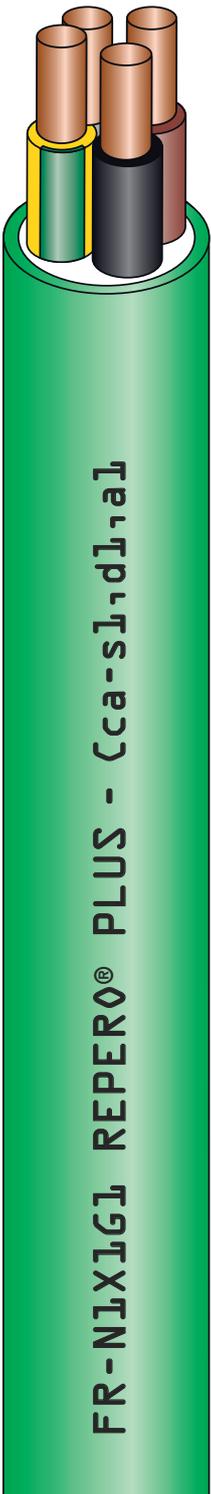
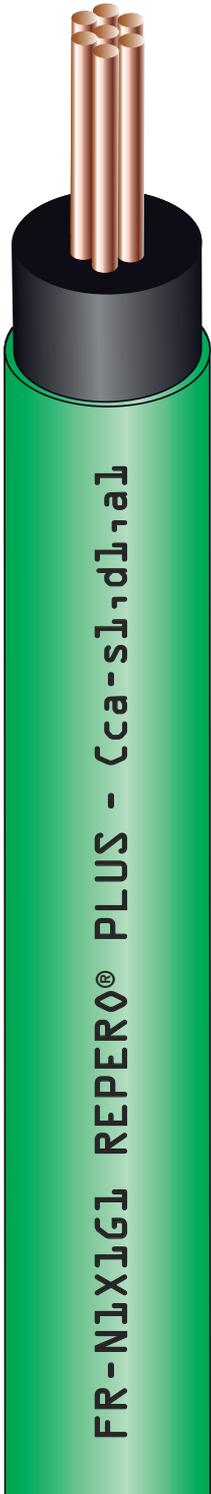
N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1 K.m/W, profondità di posa 0,6 m (per condizioni differenti applicare i fattori correttivi dettati dalla NF C 15-100 tabelle 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T).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



# INSTALLER SÉCURITÉ

CONFORME AU RÈGLEMENT  
PRODUITS DE CONSTRUCTION  
UE 305/11



export@baldassari.it  
www.baldassaricavi.it

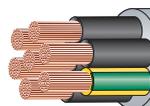
CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

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>o</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>o</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

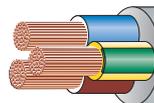
CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

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>

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

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

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

DoP n° 1037/17



## 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

Corda 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) (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: 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 mm²	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

CPR (UE) n° 305/11  
C<sub>ca</sub> - s1b, 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° 1048/17

UNE 21123-4  
2014/35/UE  
2011/65/CE

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



## DESCRIZIONE

Cavo flessibile per trasporto e distribuzione di energia, isolato in XLPE sotto guaina di poliolefina di qualità Z1 e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Polietilene reticolato (XLPE) di qualità DIX 3 (UNE HD 603)

### Guaina esterna

Mescola LSOH di poliolefina di qualità Z1  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Verde

### Marcatura a inchiostro

AENOR BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS RZ1-K 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s1b,d1,a1 (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 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 in ambiente interno o esterno, per posa in aria, in tubo o interrato. E' esplicitamente indicato per la sua utilizzazione in reti di distribuzione e per illuminazione pubblica ed industriale.

Da utilizzarsi in luoghi ove sia richiesta bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi in caso di incendio.

## DESCRIPTION

Flexible cable for transport and distribution of energy, XLPE insulated under polyolefin Z1 quality 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)

### Outer sheath

LSOH polyolefin compound, Z1 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

HD 308 standard

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

AENOR BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS RZ1-K 0,6/1 kV (sec)  
Cca-s1b,d1,a1 (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</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 networks and in public and industrial lighting.

To be used when is required low emission of smoke and toxic corrosive gases, in case of fire.



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
<i>Formation</i>	<i>Approx. conductor Ø</i>	<i>Average insulation thickness</i>	<i>Average sheath thickness</i>	<i>Approx. production Ø</i>	<i>Approx. cable weight</i>	<i>Max. electrical resistance at 20°C</i>
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
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	380	0,554
1 x 50	8,9	1,0	1,5	13,9	520	0,386
1 x 70	10,5	1,1	1,6	15,4	715	0,272
1 x 95	12,5	1,1	1,6	17,3	925	0,206
1 x 120	13,7	1,2	1,6	18,9	1160	0,161
1 x 150	15,0	1,4	1,6	21,2	1460	0,129
1 x 185	17,7	1,6	1,6	24,4	1780	0,106
1 x 240	19,9	1,7	1,9	27,5	2300	0,0801
1 x 300	22,4	1,8	2,0	30,5	2910	0,0641
1 x 400	24,8	2,0	2,1	33,1	3510	0,0486
1 x 500	28,5	2,2	2,2	39,5	4900	0,0384
1 x 630	32,8	2,4	2,2	44,7	6660	0,0287

CPR (UE) n° 305/11  
C<sub>ca</sub> - s1b, 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° 1049/17

UNE 21123-4  
2014/35/UE  
2011/65/CE

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



AENOR



NB 0099



## DESCRIZIONE

Cavo flessibile per trasporto e distribuzione di energia, isolato in XLPE sotto guaina di poliolefina di qualità Z1 e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Polietilene reticolato (XLPE) di qualità DIX 3 (UNE HD 603)

### Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Miscela LSOH di poliolefina di qualità Z1  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Verde

### Marcatura a inchiostro

AENOR BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS RZ1-K 0,6/1 kV (sez) Cca-s1b,d1,a1 (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 in ambiente interno o esterno, per posa in aria, in tubo o interrato. E' esplicitamente indicato per la sua utilizzazione in reti di distribuzione e per illuminazione pubblica ed industriale. Da utilizzarsi in luoghi ove sia richiesta bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi in caso di incendio.

## DESCRIPTION

Flexible cable for transport and distribution of energy, XLPE insulated under polyolefin Z1 quality 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)

### Filler

Non-hygroscopic material

### Outer sheath

LSOH polyolefin compound, Z1 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

HD 308 standard

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

AENOR BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS RZ1-K 0,6/1 kV (sec) Cca-s1b,d1,a1 (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: 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 networks and in public and industrial lighting.  
To be used when is required low emission of smoke and toxic corrosive gases, in case of fire.



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
2 x 1,5	1,6	0,7	1,4	8,7	105	13,3
2 x 2,5	1,9	0,7	1,4	9,7	137	7,98
2 x 4	2,5	0,7	1,4	10,8	180	4,95
2 x 6	3,0	0,7	1,4	11,8	230	3,3
2 x 10	4,0	0,7	1,5	14,1	350	1,91
2 x 16	5,0	0,7	1,6	17,3	575	1,21
2 x 25	6,2	0,9	1,6	21,2	880	0,780
2 x 35	7,6	0,9	1,6	23,4	1130	0,554
2 x 50	8,9	1,0	1,6	27,2	1565	0,386
2 x 70	10,5	1,1	1,6	30,4	2095	0,272
2 x 95	12,5	1,1	1,9	34,3	2710	0,206
2 x 120	13,7	1,2	2,0	37,9	3390	0,161
2 x 150	15,0	1,4	2,1	42,3	4235	0,129
2 x 185	17,7	1,6	2,2	49,0	5360	0,106
2 x 240	19,9	1,7	2,4	55,4	6925	0,0801
3 x 1,5	1,6	0,7	1,4	9,2	120	13,3
3 x 2,5	1,9	0,7	1,4	10,3	161	7,98
3 x 4	2,5	0,7	1,4	11,4	215	4,95
3 x 6	3,0	0,7	1,4	12,5	280	3,3
3 x 10	4,0	0,7	1,5	15,0	435	1,91
3 x 16	5,0	0,7	1,6	18,3	700	1,21
3 x 25	6,2	0,9	1,6	22,5	1075	0,780
3 x 35	7,6	0,9	1,6	24,9	1405	0,554
3 x 50	8,9	1,0	1,6	29,0	1950	0,386
3 x 70	10,5	1,1	1,8	32,7	2675	0,272
3 x 95	12,5	1,1	1,9	35,7	3390	0,206
3 x 120	13,7	1,2	2,0	39,5	4260	0,161
3 x 150	15,0	1,4	2,2	44,4	5370	0,129
3 x 185	17,7	1,6	2,4	52,9	6830	0,106
3 x 240	19,9	1,7	2,5	59,7	8830	0,0801
3 x 300	22,4	1,8	2,7	66,3	11050	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	1,4	9,9	142	13,3
4 x 2,5	1,9	0,7	1,4	11,1	195	7,98
4 x 4	2,5	0,7	1,4	12,4	260	4,95
4 x 6	3,0	0,7	1,4	13,8	350	3,3
4 x 10	4,0	0,7	1,5	17,7	615	1,91
4 x 16	5,0	0,7	1,6	20,3	880	1,21
4 x 25	6,2	0,9	1,6	24,5	1315	0,780
4 x 35	7,6	0,9	1,6	27,3	1745	0,554
4 x 50	8,9	1,0	1,8	32,1	2455	0,386
4 x 70	10,5	1,1	1,9	35,9	3340	0,272
4 x 95	12,5	1,1	2,0	40,4	4315	0,206
4 x 120	13,7	1,2	2,2	44,9	5465	0,161
4 x 150	15,0	1,4	2,3	50,1	6830	0,129
4 x 185	17,7	1,6	2,5	58,5	8575	0,106
4 x 240	19,9	1,7	2,7	67,0	11085	0,0801
5 x 1,5	1,6	0,7	1,4	10,8	165	13,3
5 x 2,5	1,9	0,7	1,4	12,1	225	7,98
5 x 4	2,5	0,7	1,4	13,8	315	4,95
5 x 6	3,0	0,7	1,4	15,1	420	3,3
5 x 10	4,0	0,7	1,5	19,3	725	1,91
5 x 16	5,0	0,7	1,6	22,3	1060	1,21
5 x 25	6,2	0,9	1,6	27,1	1590	0,780
5 x 35	7,6	0,9	1,6	30,1	2100	0,554
5 x 50	8,9	1,0	1,9	35,6	2970	0,386





BRUNO BALDASSARI & F.LLI S.p.A.  
declina ogni responsabilità derivante da usi impropri o non corretti dei materiali da essa prodotti,  
si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso  
e non si assume alcuna responsabilità per gli eventuali errori che potrebbero essere presenti in questa pubblicazione.  
A causa inoltre dell'evolversi del mercato, alcuni prodotti potrebbero essere messi fuori produzione senza alcun preavviso.  
Tutte le riproduzioni di questo catalogo, parziali o complete, sono vietate  
senza l'autorizzazione esplicita scritta della Bruno Baldassari & F.Lli S.p.A.

*BRUNO BALDASSARI & F.LLI S.p.A.  
disclaims any liability arising from improper or incorrect use of its products,  
reserves the right to change specifications without notice and assumes no liability for errors that may appear in this publication.  
In addition, because of further developments in the market, some products may be put out of production without notice.  
The reproduction of this catalogue, complete or partial, is prohibited  
without the express written permission of Bruno Baldassari & F.Lli S.p.A.*

Catalogo - Edizione 11 - Settembre 2018/*Catalogue - 11th Edition - September 2018*  
Copyright 2012 © Bruno Baldassari & F.Lli S.p.A  
Riproduzione vietata - *All rights reserved*

BRUNO BALDASSARI & F.LLI S.P.A.  
Viale Europa 118/120  
55013 Lammari - Capannori (Lucca) - Italia  
Tel. +39 0583 43521 r.a.  
www.baldassaricavi.it - baldcavi@baldassari.it  
venditeit@baldassari.it - fax +39 0583 961701  
export@baldassari.it - fax +39 0583 962849  
cpr.repero@baldassari.it



**venditeit@baldassari.it**  
**export@baldassari.it**  
**cpr.repero@baldassari.it**  
**www.baldassaricavi.it**