

Cables for renewable energy

IT | EN

/ Hybrid and electrical vehicles



/ Solar power systems



/ Wind Turbines



ICC[®]
Italian
Cable
Company

DAL 1961, IL VALORE DELL'ESPERIENZA
SINCE 1961, THE VALUE OF EXPERIENCE



Leader nei cavi di potenza,
fili elettrici, connessioni speciali
e sistemi di cablaggio
per applicazioni industriali e speciali.

*Leader in power cables,
electric wires, special connections
and wiring systems for industrial
and special applications.*



Stabilimenti
Plants

4

Persone
People

670

Nazioni servite
Countries served

75

Clienti attivi
Active customers

800+

Certificazioni | Certifications



ISO 9001

Quality
Management Systems

ICC spa ECJ sa CMR srl



IATF 16949

Quality
Management Systems

ECJ sa



ISO 14001

Environmental
Management System

ICC spa



ISO 45001

Occupational Health And Safety
Management Systems

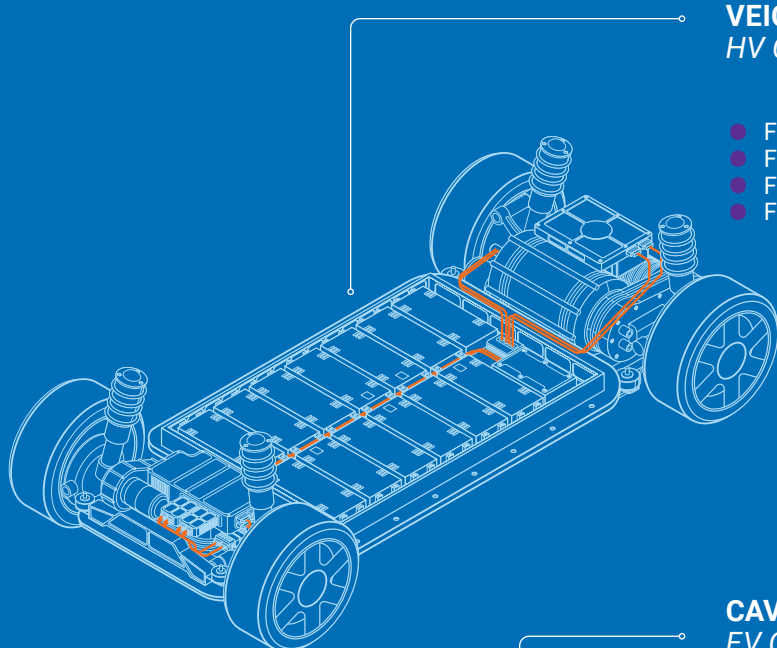
ICC spa

Cavi per veicoli ibridi ed elettrici

Cables for hybrid and electrical vehicles

ICC×EV™ 

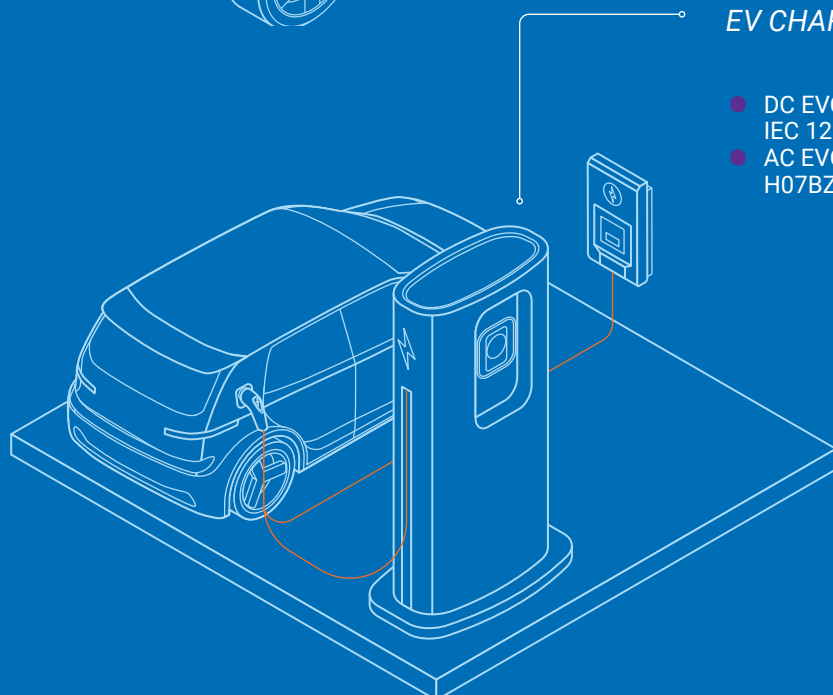
CAVI HV PER CABLAGGIO BORDO VEICOLI IBRIDI ED ELETTRICI HV CABLES FOR EV/HEV WIRING



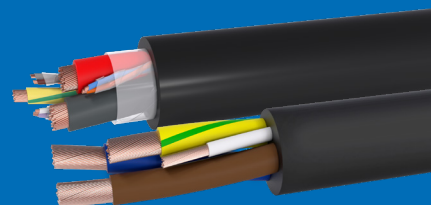
- FHLR2G THIN-WALL HV T6-200°C 4
- FHLR4G THIN-WALL HV T4-150°C 5
- FHLR2GCB2G THIN-WALL HV T6-200°C 6
- FHLR4GCB13X THIN-WALL HV T4-150°C 7



CAVI PER RICARICA VEICOLI ELETTRICI EV CHARGE CABLES



- DC EVC CABLE
IEC 126 0.6/1kV A.C. (1.8 kV D.C.) 8
- AC EVC CABLE
H07BZ5-F 10



CAVI HV PER CABLAGGIO BORDO VEICOLO HV CABLES FOR EV WIRING

FHLR2G

1000 V A.C. / 1500 V D.C.

THIN-WALL HV AUTOMOTIVE CABLES T6-200°C

Cavi unipolari isolati in mescola elastomerica speciale resistente al calore, ritardanti di fiamma, privi di alogeni e a bassa emissione di fumi.

Heat-resistant special elastomeric compound insulated single-core cables, flame retardant, halogen free and low smoke.



1. Rame flessibile ISO 6722 tipo B/C
Flexible copper ISO 6722 type B/C

2. Mescola elastomerica speciale in SILICONE LSOH
Special SILICONE elastomeric compound LSOH

Applicazioni | Applications

Cavo non propagante la fiamma e privo di alogeni, con bassa emissione di fumi e gas corrosivi in caso di incendio. Cavo di collegamento per macchine ad alta tensione, trasformatori, generatori e motori, ecc. Adatto a costruzione di sistemi di cablaggio HV per veicoli ibridi ed elettrici. Compatibile con vernici di classe F, ozono, UV, olio minerale. Eccellente resistenza allo strappo, buona resistenza alla maggior parte degli oli, delle sostanze chimiche e delle condizioni atmosferiche.

Flame retardant and halogen-free cable with low emission of smoke and corrosive gases in case of fire. Connecting cable for high-voltage machines, transformers, generators and motors, etc. Suitable for construction of HV wiring systems for hybrid and electric vehicles. Compatible with class F varnishes, ozone, UV, mineral oil. Excellent tear resistance, good resistance to most oils, chemicals and weather conditions.

Norme | Standards



ISO 6722 • ISO 19642 Where applicable • IEC 60754
IEC 61034 • IEC 60332-1-2

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i>	-65°C ÷ 200°C (3000 h)
Temperatura di sovraccarico <i>Overload temperature</i>	225°C (48 h)
Tensione nominale <i>Rated voltage</i>	1000 V A.C. / 1500 V D.C.
Temperatura max. di corto circuito <i>Max. temperature (short circuit)</i>	350°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) <i>350°C on the conductor (max duration 5 seconds)</i>
Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i>	Posa fissa: 4 x diametro esterno <i>Fixed installation: 4 x outer diameter</i>
Temperatura minima di installazione <i>Min. installation temperature</i>	-40° C
Max sollecitazione di posa durante l'installazione <i>Max laying stress during installation</i>	50 N/mm ²

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i>	Costruzione conduttore <i>Conductor construction mm</i>	Diametro Conduttore <i>Conductor diameter mm</i>	Spessore isolamento* <i>Insulation thickness* mm</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i>	Resistenza max. del conduttore a 20°C <i>Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km</i>	Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i>
1X10	308 x 0.2	4.3	0.6	5.7 ±0.2	1.82	110
1X16	496 x 0.2	5.4	0.65	6.9 ±0.2	1.16	170
1X25	776 x 0.2	6.8	0.65	8.4 ±0.2	0.743	260
1X35	1088 x 0.2	8.0	0.8	10.0 ±0.3	0.527	365
1X50	1552 x 0.2	9.6	0.9	11.8 ±0.3	0.368	515
1X70	2176 x 0.2	11.4	1.0	13.7 ±0.3	0.259	720
1X95	2944 x 0.2	13.2	1.1	16.2 ±0.4	0.196	975
1X120	3712 x 0.2	14.8	1.1	18.0 ±0.4	0.153	1220

* Nominal Value, acc.to ISO 19642 | *Nominal Value, acc.to ISO 19642*

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI HV PER CABLAGGIO BORDO VEICOLO HV CABLES FOR EV WIRING

FHLR4G

1000 V A.C. / 1500 V D.C.

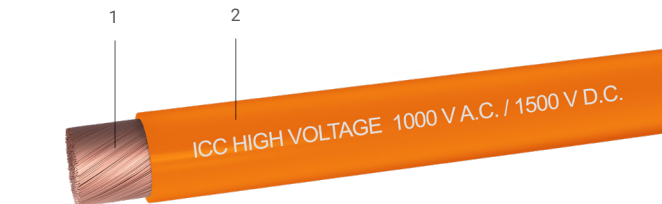
THIN-WALL HV AUTOMOTIVE CABLES T4-150°C

Cavi unipolari isolati in mescola elastomerica speciale resistente al calore, ritardanti di fiamma, privi di alogeni e a bassa emissione di fumi.

Heat-resistant special elastomeric compound insulated single-core cables, flame retardant, halogen free and low smoke.

Applicazioni | Applications

Cavo non propagante la fiamma e privo di alogeni, con bassa emissione di fumi e gas corrosivi in caso di incendio. Cavo di collegamento per macchine ad alta tensione, trasformatori, generatori e motori, ecc. Adatto a costruzione di sistemi di cablaggio HV per veicoli ibridi ed elettrici. Compatibile con vernici di classe F, ozono, UV, olio minerale. Eccellente resistenza allo strappo, buona resistenza alla maggior parte degli oli, delle sostanze chimiche e delle condizioni atmosferiche.



1. Rame flessibile tipo B/C ISO 6722 / ISO19642
Flexible bare copper class B/C ISO 6722 / ISO19642
2. Mescola elastomerica speciale LSOH
Special elastomeric compound LSOH

Flame retardant and halogen-free cable with low emission of smoke and corrosive gases in case of fire. Connecting cable for high-voltage machines, transformers, generators and motors, etc. Suitable for construction of HV wiring systems for hybrid and electric vehicles. Compatible with class F varnishes, ozone, UV, mineral oil. Excellent tear resistance, good resistance to most oils, chemicals and weather conditions.

Norme | Standards



ISO6722 • ISO19642 Where applicable • IEC 60754
IEC 61034 • IEC 60332-1-2

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i>	-50°C ÷ 150°C (3000 h)
Temperatura di sovraccarico <i>Overload temperature</i>	180°C (48 h)
Tensione nominale <i>Rated voltage</i>	1000 V A.C. / 1500 V D.C.
Temperatura max. di corto circuito <i>Max. temperature (short circuit)</i>	250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) 350°C on the conductor (max duration 5 seconds)
Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i>	Posa fissa: 4 x diametro esterno <i>Fixed installation: 4 x outer diameter</i>
Temperatura minima di installazione <i>Min. installation temperature</i>	-25° C
Max sollecitazione di posa durante l'installazione <i>Max laying stress during installation</i>	50 N/mm ²

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i>	Costruzione conduttore <i>Conductor construction mm</i>	Diametro Conduttore <i>Conductor diameter mm</i>	Spessore isolamento* <i>Insulation thickness* mm</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i>	Resistenza max. del conduttore a 20°C <i>Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km</i>	Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i>
1X10	308 x 0.2	4.3	0.6	5.7 ±0.2	1.82	115
1X16	496 x 0.2	5.4	0.65	6.9 ±0.2	1.16	175
1X25	776 x 0.2	6.8	0.65	8.4 ±0.2	0.743	265
1X35	1088 x 0.2	8.0	0.8	10.0 ±0.3	0.527	380
1X50	1552 x 0.2	9.6	0.9	11.8 ±0.3	0.368	530
1X70	2176 x 0.2	11.4	1.0	13.7 ±0.3	0.259	730
1X95	2944 x 0.2	13.2	1.1	16.2 ±0.4	0.196	1000
1X120	3712 x 0.2	14.8	1.1	18.0 ±0.4	0.153	1240

* Nominal Value, acc.to ISO 19642 | *Nominal Value, acc.to ISO 19642*



CAVI HV PER CABLAGGIO BORDO VEICOLO HV CABLES FOR EV WIRING

FHLR2GCB2G

1000 V A.C. / 1500 V D.C.

THIN-WALL HV AUTOMOTIVE SCREENED CABLES T6-200°C

Cavi unipolari schermati flessibili a doppio isolamento, isolati e rivestiti con mescola elastomerica siliconica speciale resistente al calore, ritardanti di fiamma, privi di alogeni e a bassa emissione di fumi.

Double insulated flexible screened single-core cables, heat-resistant special silicone elastomeric compound insulated and sheathed, flame retardant, halogen free and low smoke.

Applicazioni | Applications

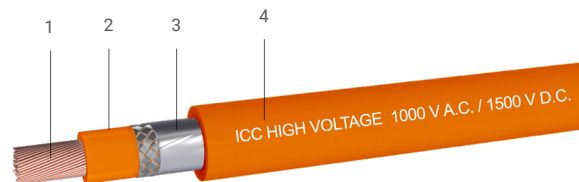
Cavo non propagante la fiamma e privo di alogeni, con bassa emissione di fumi e gas corrosivi in caso di incendio. Cavo di collegamento per macchine ad alta tensione, trasformatori, generatori e motori, ecc. Adatto a costruzione di sistemi di cablaggio HV per veicoli ibridi ed elettrici. Compatibile con vernici di classe F, ozono, UV, olio minerale. Eccellente resistenza allo strappo, buona resistenza alla maggior parte degli oli, delle sostanze chimiche e delle condizioni atmosferiche.

Norme | Standards



ISO6722 • ISO19642 Where applicable • IEC 60754
IEC 61034 • IEC 60332-1-2

Confezionamento | Packaging



1. Rame flessibile tipo B/C ISO 6722 / ISO 19642 | Flexible bare copper class B/C ISO 6722/ISO19642
2. Mescola elastomerica speciale in SILICONE LSOH | Special SILICONE elastomeric compound LSOH
3. Schermo a treccia di rame stagnato & nastro AL/PET | Tin plated copper braided screen & AL/PET tape
4. Mescola elastomerica speciale in SILICONE LSOH | Special SILICONE elastomeric compound LSOH

Flame retardant and halogen-free cable with low emission of smoke and corrosive gases in case of fire. Connecting cable for high-voltage machines, transformers, generators and motors, etc. Suitable for construction of HV wiring systems for hybrid and electric vehicles. Compatible with class F varnishes, ozone, UV, mineral oil. Excellent tear resistance, good resistance to most oils, chemicals and weather conditions.

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i>	-65°C ÷ 200°C (3000 h)
Temperatura di sovraccarico <i>Overload temperature</i>	225°C (48 h)
Tensione nominale <i>Rated voltage</i>	1000 V A.C. / 1500 V D.C.
Temperatura max. di corto circuito <i>Max. temperature (short circuit)</i>	350°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) <i>350°C on the conductor (max duration 5 seconds)</i>
Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i>	Posa fissa: 4 x diametro esterno <i>Fixed installation: 4 x outer diameter</i>
Temperatura minima di installazione <i>Min. installation temperature</i>	-40° C
Max. sollecitazione di posa durante l'installazione <i>Max. laying stress during installation</i>	50 N/mm ²

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i>	Diametro max fili dei rame <i>Max diameter of copper wires mm</i>	Spessore isolamento* <i>Insulation thickness* mm</i>	Diametro isolamento <i>Insulation diameter mm</i>	Spessore Guaina* <i>Sheath Thickness* mm</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i>	Resistenza max. del conduttore a 20°C <i>Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km</i>	Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i>
1X4	0.31	0.4	3.6	0.6	5.4 ±0.4	4.81	85
1X6	0.31	0.4	4.2	0.6	6.3 ±0.4	3.14	105
1X10	0.21	0.6	5.7	1.0	8.6 ±0.4	1.82	190
1X10	0.21	0.6	5.7	0.65	7.8 ±0.4	1.82	180
1X16	0.21	0.65	6.9	1.1	10.0 ±0.4	1.16	270
1X16	0.21	0.65	6.9	0.8	9.4 ±0.4	1.16	260
1X25	0.21	0.65	8.4	1.2	12.0 ±0.6	0.743	400
1X25	0.21	0.65	8.4	0.9	11.0 ±0.6	0.743	390
1X35	0.21	0.8	10.0	1.4	14.2 ±0.6	0.527	550
1X35	0.21	0.8	10.0	1.0	12.9 ±0.6	0.527	530
1X50	0.21	0.9	11.8	1.4	15.6 ±0.6	0.368	720
1X50	0.21	0.9	11.8	1.1	14.9 ±0.6	0.368	690
1X70	0.21	1.0	13.8	1.6**	17.9 ±0.8	0.259	940
1X70	0.21	1.0	13.8	1.1	17.0 ±0.8	0.259	920
1X95	0.21	1.1	16.0	1.7**	20.6 ±0.8	0.196	1250
1X95	0.21	1.1	16.0	1.1	19.6 ±0.8	0.196	1210
1X120	0.21	1.1	18.0	1.1	22.5 ±0.8	0.153	1550

* Valore Nominale, acc.to ISO 19642 | Nominal Value, acc.to ISO 19642

** Thick-wall value, acc.to ISO tab A.4 | Thick-wall value, acc.to ISO tab A.4

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.

Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

CAVI HV PER CABLAGGIO BORDO VEICOLO HV CABLES FOR EV WIRING

FHLR4GCB13X

1000 V A.C. / 1500 V D.C.

THIN-WALL HV AUTOMOTIVE SCREENED CABLES T4-150°

Cavi unipolari schermati flessibili a doppio isolamento, isolati e rivestiti con mescola elastomerica speciale resistente al calore, ritardanti di fiamma, privi di alogeni e a bassa emissione di fumi.

Double insulated flexible screened single-core cables, heat-resistant special elastomeric compound insulated and sheathed, flame retardant, halogen free and low smoke.

Applicazioni | Applications

Cavo non propagante la fiamma e privo di alogeni, con bassa emissione di fumi e gas corrosivi in caso di incendio. Cavo di collegamento per macchine ad alta tensione, trasformatori, generatori e motori, ecc. Adatto a costruzione di sistemi di cablaggio HV per veicoli ibridi ed elettrici. Compatibile con vernici di classe F, ozono, UV, olio minerale. Eccellente resistenza allo strappo, buona resistenza alla maggior parte degli oli, delle sostanze chimiche e delle condizioni atmosferiche.

Norme | Standards



ISO 6722 • ISO 19642 Where applicable • IEC 60754
IEC 61034 • IEC 60332-1-2

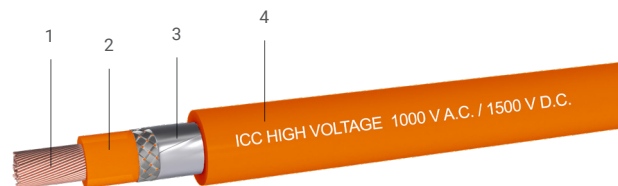
Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i>	-50°C ÷ 150°C (3000 h)
Temperatura di sovraccarico <i>Overload temperature</i>	180°C (48 h)
Tensione nominale <i>Rated voltage</i>	1000 V A.C. / 1500 V D.C.
Temperatura max. di corto circuito <i>Max. temperature (short circuit)</i>	250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) 350°C on the conductor (max duration 5 seconds)
Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i>	Posa fissa: 4 x diametro esterno <i>Fixed installation: 4 x outer diameter</i>
Temperatura minima di installazione <i>Min. installation temperature</i>	-25° C
Max sollecitazione di posa durante l'installazione <i>Max laying stress during installation</i>	50 N/mm ²

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale <i>Nominal size</i> mm ²	Diametro max fili di rame <i>Max diameter of copper wires</i> mm	Spessore isolamento* <i>Insulation thickness*</i> mm	Diametro Isolamento <i>Insulation diameter</i> mm	Spessore Guaina* <i>Sheath Thickness*</i> mm	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> mm	Resistenza max. del conduttore a 20°C <i>Max. conductor resistance at 20°C</i> ohms/Km	Peso cavo <i>Cable weight</i> kg/km
1X4	0.31	0.4	3.6	0.6	5.4 ±0.4	4.81	85
1X6	0.31	0.4	4.2	0.6	6.3 ±0.4	3.14	105
1X10	0.21	0.6	5.7	0.65	7.8 ±0.4	1.82	190
1X16	0.21	0.65	6.9	0.8	9.4 ±0.4	1.16	270
1X25	0.21	0.65	8.4	0.9	11.0 ±0.6	0.743	400
1X35	0.21	0.8	10.0	1.0	12.9 ±0.6	0.527	550
1X50	0.21	0.9	11.8	1.1	14.9 ±0.6	0.368	720
1X70	0.21	1.0	13.8	1.1	17.0 ±0.8	0.259	940
1X95	0.21	1.1	16.0	1.1	19.6 ±0.8	0.196	1250
1X120	0.21	1.1	18.0	1.1	22.5 ±0.8	0.153	1550

* Nominal Value, acc.to ISO 19642 | *Nominal Value, acc.to ISO 19642*



1. Rame flessibile tipo B/C ISO 6722 / ISO 19642 | *Flexible bare copper class B/C ISO 6722/ISO 19642*
2. Mescola elastomerica speciale LSOH | *Special elastomeric compound LSOH*
3. Schermo a treccia di rame stagnato & nastro AL/PET | *Tin plated copper braided screen & AL/PET tape*
4. Mescola elastomerica speciale LSOH | *Special elastomeric compound LSOH*

Flame retardant and halogen-free cable with low emission of smoke and corrosive gases in case of fire. Connecting cable for high-voltage machines, transformers, generators and motors, etc. Suitable for construction of HV wiring systems for hybrid and electric vehicles. Compatible with class F varnishes, ozone, UV, mineral oil. Excellent tear resistance, good resistance to most oils, chemicals and weather conditions.

Confezionamento | Packaging



CAVI PER RICARICA VEICOLI ELETTRICI EV CHARGE CABLES

DC EVC Cable IEC 126

0.6/1kV A.C. [1.8kV D.C.]

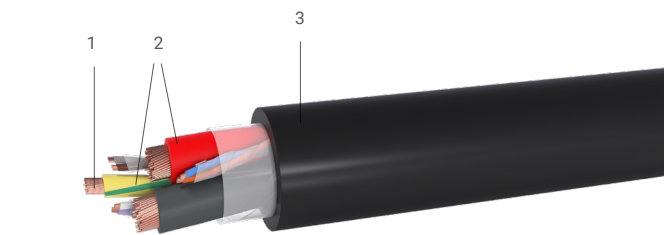
CAVO EVC per la ricarica di veicoli elettrici basato su IEC 62893-4-1, adatto per la ricarica con alimentazione DC. Utilizzato per l'alimentazione tra il punto di alimentazione elettrica o la stazione di ricarica e il veicolo elettrico.

EVC CABLE for charging electric vehicles based on IEC 62893-4-1, suitable for charging with DC power. Used for power supply between the electrical power point or charging station and the electric vehicle.

Applicazioni | Applications

Alimentazione tra il punto di alimentazione elettrica o la stazione di ricarica e il veicolo elettrico, adatto per l'installazione all'aperto, sotto la luce del sole o a contatto con sostanze chimiche o acqua, per l'installazione fissa e per la libera circolazione.

Il cavo di ricarica EV è destinato a fornire alimentazione e, se necessario, comunicazione (per i dettagli, vedere la norma EN 61851-1 e la serie EN 62196) a un veicolo elettrico. Cavi per la ricarica in corrente continua secondo la modalità 4 della norma IEC 61851-1 (senza l'uso di un sistema di gestione termica).



1. Rame rosso flessibile classe 5/6 IEC 60228 | Flexible bare copper class 5/6 IEC 60228 • 2. Mescola senza alogeni EVI-2 IEC 62893-1 | Halogen-free compound EVI-2 IEC 62893-1 • 3. Mescola TPU EVM-1 IEC 62893-1 | TPU compound EVM-1 IEC 62893-1

Power supply between the electricity supply point or the charging station and the electric vehicle, suitable for outdoors installation, under sunlight exposure or in contact with chemicals or water, for fixed installation and for free movements.

The EV charging cable is intended to supply power and if needed communication (details see EN 61851-1 and the EN 62196 series) to an electric vehicle. Cables for DC charging according to mode 4 of IEC 61851-1 (without use of a thermal management system).

Norme | Standards



IEC 62893-1 • IEC 62893-2 • IEC 62893-4-1
Fire Performances IEC 60332-1-2

Confezionamento | Packaging



Certificazioni | Certifications



IEC 62893-4-1 type IEC 126 UL-EU certification

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio max.
Max. operating temperature

+90°C sul conduttore
+90°C on the conductor

Temperatura di esercizio min.
Min. operating temperature

-25°C (installazione ed utilizzo)
-25°C (installation and handling)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter
Posa mobile: 6 x diametro esterno
Mobile installation: 6 x outer diameter

Tensione nominale
Rated voltage

U₀/U (Um) c.a. 0.6/1 kV (1.2kV)
U₀/U (Um) c.c. 0.9/1,5 kV (1.8 kV)

Temperatura max. di corto circuito
Max. temperature (short circuit)

250°C sul conduttore; durata max. 5 secondi
250°C on the conductor; max duration 5 seconds

Configurazioni | Configurations

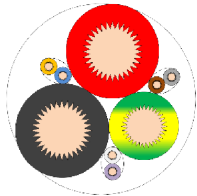
Sezione nominale (Conduttori di potenza e controllo) <i>Nominal sizes (Power + Control cores) mm²</i>	Spessore isolamento <i>Insulation thickness mm</i>	Spessore guaina <i>Sheath thickness mm</i>	Dimensioni complessive medie <i>Average overall dimensions</i>	
			valore inferiore <i>Lower Value mm</i>	valore superiore <i>Upper Value mm</i>
CAVO 2X6+1G6 + (3x2x0,75) 62893 IEC 126	0,7	1,2	11,4	14,3
CAVO 2X10+1G10 + (3x2x0,75) 62893 IEC 126	0,7	1,3	13,9	17,4
CAVO 2X16+1G16 + (3x2x0,75) 62893 IEC 126	0,8	1,5	16,6	20,7
CAVO 2x25+1G16 + (3x2x0,75) 62893 IEC 126	1,0	1,7	20,7	25,9
CAVO 2x35+1G16 + (3x2x0,75) 62893 IEC 126	1,0	1,9	23,8	29,7
CAVO 2x50+1G25 + (3x2x0,75) 62893 IEC 126	1,1	2,2	27,9	34,8
CAVO 2x70+1G35 + (3x2x0,75) 62893 IEC 126	1,2	2,5	32,6	40,7
CAVO 2x95+1G50 + (3x2x0,75) 62893 IEC 126	1,2	2,7	36,1	45,1
CAVO 2X6+1G6 + (4x2x0,75) 62893 IEC 126	0,7	1,2	11,4	14,3
CAVO 2X10+1G10 + (4x2x0,75) 62893 IEC 126	0,7	1,3	13,9	17,4
CAVO 2X16+1G16 + (4x2x0,75) 62893 IEC 126	0,8	1,5	16,6	20,7
CAVO 2x25+1G16 + (4x2x0,75) 62893 IEC 126	1,0	1,7	20,7	25,9
CAVO 2x35+1G16 + (4x2x0,75) 62893 IEC 126	1,0	1,9	23,8	29,7
CAVO 2x50+1G25 + (4x2x0,75) 62893 IEC 126	1,1	2,2	27,9	34,8

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

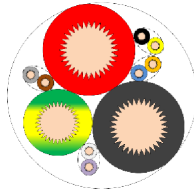
Sezione nominale (Conduttori di potenza e controllo) Nominal sizes (Power + Control cores) mm ²	Spessore isolamento Insulation thickness mm	Spessore guaina Sheath thickness mm	Dimensioni complessive medie Mean overall dimensions	
			valore inferiore Lower Value mm	valore superiore Upper Value mm
CAVO 2x70+1G35 + (4x2x0,75) 62893 IEC 126	1,2	2,5	32,6	40,7
CAVO 2x95+1G50 + (4x2x0,75) 62893 IEC 126	1,2	2,7	36,1	45,1
CAVO 2X6+1G6 + (8X0,5) 62893 IEC 126	0,7	1,2	11,4	14,3
CAVO 2X10+1G10 + (8X0,5) 62893 IEC 126	0,7	1,3	13,9	17,4
CAVO 2X16+1G16 + (8X0,5) 62893 IEC 126	0,8	1,5	16,6	20,7
CAVO 2x25+1G16 + (8X0,5) 62893 IEC 126	1,0	1,7	20,7	25,9
CAVO 2x35+1G16 + (8X0,5) 62893 IEC 126	1,0	1,9	23,8	29,7
CAVO 2x50+1G25 + (8X0,5) 62893 IEC 126	1,1	2,2	27,9	34,8
CAVO 2x70+1G35 + (8X0,5) 62893 IEC 126	1,2	2,5	32,6	40,7
CAVO 2x95+1G50 + (8X0,5) 62893 IEC 126	1,2	2,7	36,1	45,1
CAVO 2X6+1G6 + (6X0,75) 62893 IEC 126	0,7	1,2	11,4	14,3
CAVO 2X10+1G10 + (6X0,75) 62893 IEC 126	0,7	1,3	13,9	17,4
CAVO 2X16+1G16 + (6X0,75) 62893 IEC 126	0,8	1,5	16,6	20,7
CAVO 2x25+1G16 + (6X0,75) 62893 IEC 126	1,0	1,7	20,7	25,9
CAVO 2x35+1G16 + (6X0,75) 62893 IEC 126	1,0	1,9	23,8	29,7
CAVO 2x50+1G25 + (6X0,75) 62893 IEC 126	1,1	2,2	27,9	34,8
CAVO 2x70+1G35 + (6X0,75) 62893 IEC 126	1,2	2,5	32,6	40,7
CAVO 2x95+1G50 + (6X0,75) 62893 IEC 126	1,2	2,7	36,1	45,1

Costruzione a coppie twistate per conduttori pilota/di controllo
Construction with twisted pairs for Pilot/Control cores

3 coppie | 3 pair

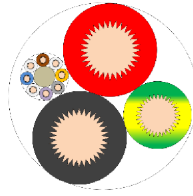


4 coppie | 4 pair

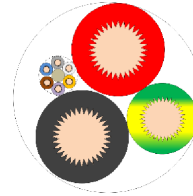


Costruzione a fascio per conduttori pilota/di controllo
Construction with bundled for Pilot/Control cores

8 conduttori | 8 cores



6 conduttori | 6 cores



Disegno indicativo | Indicative drawing

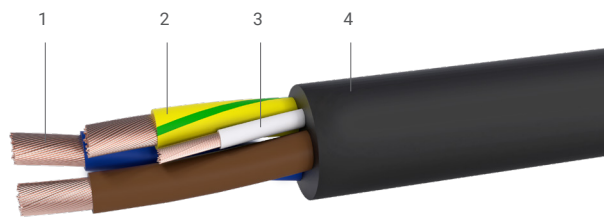


CAVI PER RICARICA VEICOLI ELETTRICI EV CHARGE CABLES

AC EVC Cable H07BZ5-F

Cavo flessibile senza alogeni per applicazioni in condizioni severe per l'alimentazione tra il punto di rifornimento dell'elettricità o la stazione di ricarica e il veicolo elettrico (EV).

Halogen free cable for flexible applications under severe condition for the power supply between the electricity supply point or the charging station and the electric vehicle (EV).



1. Rame flessibile classe 5 | Flexible bare copper class 5 EN 60228
2/3. Mescola senza alogeni | Halogen-free compound EVI-2 EN 50620
4. Mescola TMPU EVM-1 EN 50620 | Compound TMPU EVM-1 EN 50620

Applicazioni | Applications

Alimentazione tra il punto di rifornimento dell'elettricità o la stazione di ricarica ed il veicolo elettrico, adatto per installazioni all'aperto, sotto esposizione della luce solare o a contatto con sostanze chimiche o acqua, per installazione in posa fissa e per libera movimentazione. Il cavo di ricarica per veicoli elettrici è destinato a fornire alimentazione e se necessario comunicazione (per dettagli vedi EN 61851-1 e la serie EN 62196) ad un veicolo elettrico. I cavi di ricarica sono applicabili per modalità di ricarica 1-3 della EN 61851-1.

Power supply between the electricity supply point or the charging station and the electric vehicle, suitable for outdoors installation, under sunlight exposure or in contact with chemicals or water, for fixed installation and for free movements. The EV charging cable is intended to supply power and if needed communication (for details see EN 61851-1 and the EN 62196 series) to an electric vehicle. The charging cables are applicable for charging modes 1-3 of EN 61851-1.

Norme | Standards



EN 50620 IEC/EN 60228
Fire Performances IEC 60332-1-2

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals

◀ HAR ▶

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-35°C (installazione ed utilizzo)
-35°C (installation and handling)

Temperatura di esercizio max.
Max. operating temperature

+90°C sul conduttore
+90°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter
Posa mobile: 6 x diametro esterno
Mobile installation: 6 x outer diameter

Tensione nominale Uo/U
Rated voltage Uo/U

450/750V

Temperatura max. di corto circuito
Max. temperature (short circuit)

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale (Conduttori di potenza e controllo) Nominal sizes (Power + Control cores) mm ²	Spessore isolamento Insulation thickness mm	Spessore guaina Sheath thickness mm	Diametro esterno Outer diameter mm	Peso cavo Cable weight Kg/Km
3G1.5 ÷ 1x0.5	0,7	1.0	9.3±0.2	120
3G2,5 + 1x0,5	0,7	1	9,8±0.2	150
3G4 + 1x0.5	0,7	1,1	11.0±0.3	205
3G6 + 1x0.5	0.7	1,2	12,2±0.3	270
5x2.5 ÷ 1x0.5	0.7	1.2	12,4±0.3	240
5G4 + 1x0.5	0,7	1.1	13,8±0.3	330
5x6 + 1x0.5	0,7	1,4	15.8±0.4	440
3x2,5 + 2x0,5	0,7	1.0	9,8±0.2	155
3x6 + 2x0.5	0.7	1.2	12.2±0.3	270
5x2.5 ÷ 2x0.5	0.7	1,2	12.4±0.3	245
5x6 + 2x0.5	0.7	1,4	15,8±0.4	440
5x10 + 2x0,5	0.7	1.5	19,4±0.4	730
5x16 + 2x0.5	0.7	1,7	22,5±0.5	1030
3x10 + 1x1	0.7	1.5	15.9±0.4	480
3x35+1x1	0,9	1,9	24,3±0.5	1340

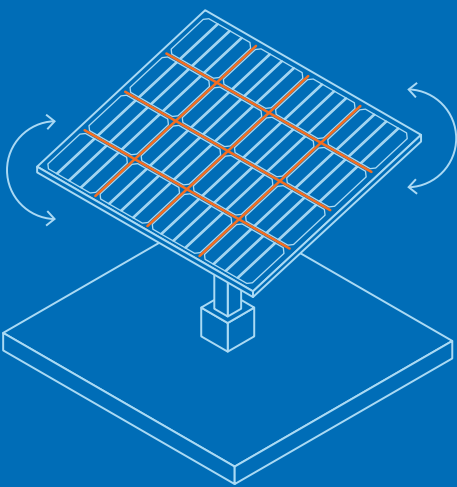
PUR

RUBBER
HEPR



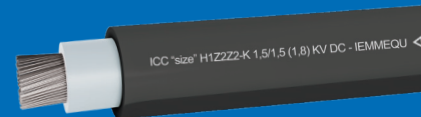
Cavi per impianti fotovoltaici

Cables for solar power systems



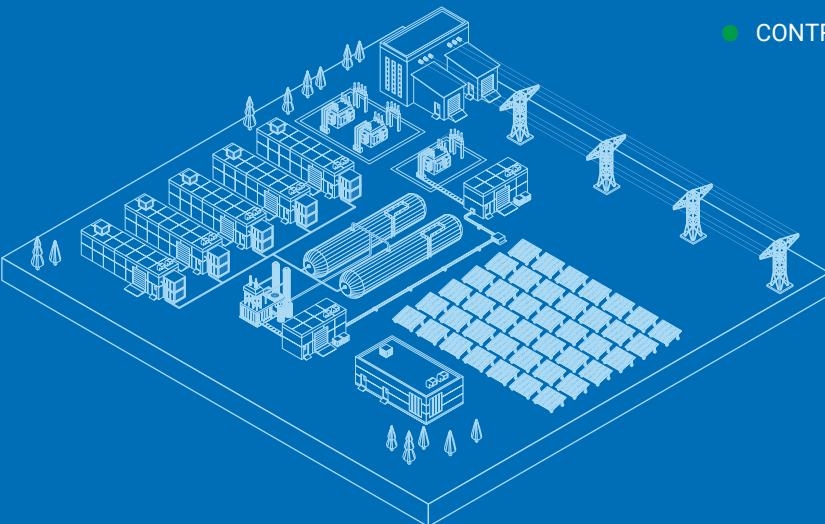
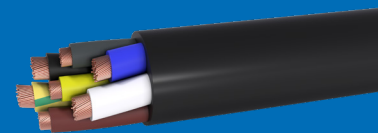
CAVI PER CABLAGGIO IMPIANTI FOTOVOLTAICI PHOTOVOLTAIC SYSTEMS WIRING CABLES

- H1Z2Z2-K 12



CAVI PER CABLAGGIO DI DISPOSITIVI DI INSEGUIMENTO SOLARE SOLAR TRACKER WIRING CABLES

- CONTROL SOLAR 13



CAVI PER BATTERIE DI ACCUMULO CABLES FOR BATTERY BANK

- FG17 26
- FS17 27
- H07RN-F 28
- H07BN4-F 30
- H07V-K 32

CAVI PER INVERTER/REGOLATORI DI CARICA E SOTTOSTAZIONI AC CABLES FOR INVERTER/CHARGE CONTROLLER AND AC SUBSTATIONS

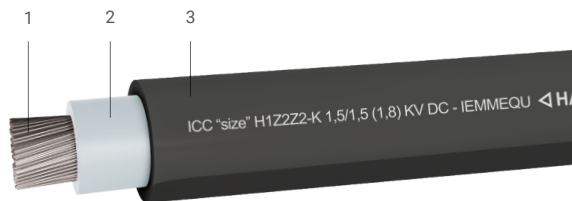
- FG16R16 | FG16OR16 14
- FG16M16 | FG16OM16 16
- RV-K AENOR 18
- RZ1-K AENOR 20
- N1VV-K UE 22
- N1VC7V-K UE 24

CAVI PER FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC SOLAR CABLES

H1Z2Z2-K

Cavi elettrici unipolari a bassa emissione di fumi, privi di alogeni, flessibili, con isolamento e guaina reticolati.

Low smoke halogen free flexible single-core power cables with cross-linked insulation and sheath.



1. Rame stagnato flessibile Classe 5 EN 60228 | Flexible tin plated copper Class 5 EN 60228
2-3. Mescola elastomerica LSOH | LSOH Rubber compound

Applicazioni | Applications

Cavi indicati per interconnessione dei vari elementi degli impianti fotovoltaici, adatti per l'installazione fissa all'esterno o all'interno senza protezione o all'interno di tubazioni a vista o incassate o in sistemi chiusi similari, alla posa direttamente o indirettamente interrata ed in ambienti soggetti a copertura parziale o totale da parte dell'acqua. Resistenti all'ozono, ai raggi U.V., agli oli, all'umidità ed alle intemperie; non propaganti la fiamma secondo Norma EN 60332-1-2; adatti per impiego fino ad un temperatura ambiente di 90°C (120°C sovraccarico), grazie all'utilizzo di materiali con indice di temperatura di 120 °C, determinato secondo la Norma IEC 60216 (20.000 h e 50 % di allungamento residuo). Il periodo di utilizzo stimato di questi cavi è di almeno 25 anni.

Cable suitable for the interconnection of the various elements of photovoltaic systems. Suitable for fixed installation outside and inside without protection or inside pipes, ducts or similar closed systems, in direct or indirect buried installation and in environment subjected to partial or total water submersion. High resistance against ozone, U.V rays, oils, moisture and weather inclemencies; flame Retardant according EN 60332-1-2; suitable for use at an ambient temperature up to 90°C (120°C overload), thanks to the use of materials with temperature-index of 120 °C, determined according to Norm IEC 60216 (20,000 h and 50% of residual elongation). The estimated lifetime of these cables is at least 25 years.

Norme | Standards



EN 50618

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



< HAR >

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-40°C ÷ +90° C sul conduttore
-40°C ÷ +90° C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

Uo/U c.a. 1,0/1,0 kV
Uo/U c.c. 1,5/1,5 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

4 x diametro esterno
4 x outer diameter

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco Reaction to fire	Eca	Acidità Acidity	n.a.
Produzione fumi Smoke production	n.a.	Sost. pericolose Dangerous subst.	NPD
Gocciolamento Droplets	n.a.	Numero DoP DoP Number	DOP2017-027

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale Nominal size mm ²	Diametro max fili Max diameter of wires mm	Diametro esterno Outer diameter mm	Peso cavo Cable weight kg/km
1x1.5	0.26	4.5	35
1x2.5	0.26	5.0	46
1x4	0.31	5.5	62
1x6	0.31	6.3	85
1x10	0.41	7.5	135
1x16	0.41	8.5	200
1x25	0.41	10.3	295
1x35	0.41	11.5	390
1x50	0.41	13.2	560
1x70	0.51	15.1	770
1x95	0.51	16.8	980
1x120	0.51	18.8	1250
1x150	0.51	20.9	1550
1x185	0.51	23.4	1950
1x240	0.51	26.3	2550

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

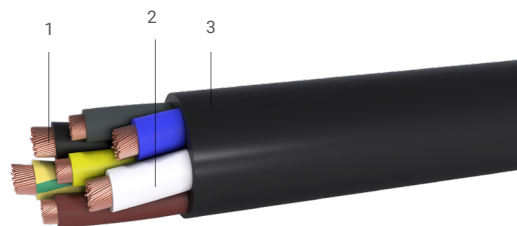


CAVI PER FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC SOLAR CABLES

CONTROL SOLAR

Cavo multipolare flessibile, adatto all'uso flessibile occasionale o all'installazione fissa.

Flexible multi-core cable, suitable for occasional flexible use or fixed installation.



1. Rame rosso flessibile Classe 5 | *Flexible bare copper wires class 5*
2. Polietilene reticolato – XLPE tipo DIX3 | *Cross-Linked Polyethylene – XLPE type DIX3*
3. PVC tipo SNV18 resistente agli UV – HD 605 | *PVC type DMV18 UV Res. HD 605*

Applicazioni | Applications

Cavo destinato al collegamento dei circuiti di controllo dei sistemi di inseguimento solare dei pannelli fotovoltaici, cosiddetti "solar tracker".

Cable intended for connecting the control circuits of solar tracking systems of photovoltaic panels, called "solar trackers".

Norme | Standards



UNE 21123-2 2017 • IEC 60502-1 • HD 603.1
IEC 60228

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Tensione d'esercizio <i>Voltage rating</i>	0.6/1 kV
Resistenza di isolamento min. a 20°C <i>Min. insulation resistance at 20°C</i>	1000 Mohms x Km
Resistenza del conduttore max. a 20°C <i>Max. conductor resistance at 20°C</i>	39.0 Ohms/Km (0,5 mm ²) 13.3 Ohms/Km (1,5 mm ²)
Prova di Tensione <i>Voltage Test</i>	3500 V x 5'
Temperatura di esercizio (movimento occasionale) <i>Temperature rating (occasional flexing)</i>	-5°C ÷ +80°
Temperatura di esercizio (posa fissa) <i>Temperature rating (fixed installation)</i>	-40°C ÷ +80°C
Raggio di curvatura min. (movimento occasionale) <i>Min. bending radius (occasional flexing)</i>	15 x diametro esterno 15 x outer diameter
Raggio di curvatura min. (posa fissa) <i>Min. bending radius (fixed installation)</i>	4 x diametro esterno 4 x outer diameter
Non propagante la fiamma <i>Flame retardant</i>	IEC 60332-1-2

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i>
4G1,50 + 3x0.50	11.0±0.3

Altre configurazioni su richiesta | *other configuration on request*

XLPE

PVC



CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

FG16R16 | FG16OR16

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, isolati in gomma di qualità G16 sotto guaina di PVC. Cavi con conduttori flessibili per posa fissa aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione. CPR class Cca-s3, d1, a3.

Fire retardant, LSF power, control and signalling cables, insulated in type G16 elastomeric compound and PVC sheathed with flexible conductors for fixed installation. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Cca-s3, d1, a3.

Applicazioni | Applications

Cavi energia, uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali. Resistenti ai raggi UV, adatti per uso esterno permanente. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi e fumi, in conformità con la Classificazione Cca-s3, d1, a3 del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR).

Norme | Standards



CEI 20-13 • CEI 20-13 V.2 • CPR UE 305/11
CEI EN 50575 • UNEL 35324/35328

Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-25°C ÷ +90°C sul conduttore
-25°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 KV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

UNEL 35318: 4 x diam. esterno | 4 x outer diam.
UNEL 35322: 6 x diam. esterno | 6 x outer diam.

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco | *Reaction to fire* Cca

Acidità | *Acidity* a3

Produzione fumi | *Smoke production* s3

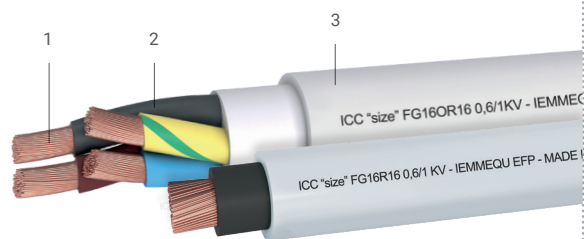
Sost. pericolose | *Dangerous subst.* NPD

Gocciolamento | *Droplets* d1

Numero DoP | *DoP Number* DOP2018-037

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i>	Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i>	Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i>
1x10	0,41	9,6	210
1x16	0,41	10,5	270
1x25	0,41	12,1	380
1x35	0,41	13,3	460
1x50	0,41	15	630
1x70	0,51	17,1	850
1x95	0,51	18,7	1070
1x120	0,51	20,6	1350
1x150	0,51	22,7	1650
1x185	0,51	24,7	1990
1x240	0,51	27,6	2620
1x300	0,51	30	3240
1x400	0,51	35,5	4005
1x500	0,51	39,8	5060
1x630	0,51	44,7	6760
2x1,5	0,26	10,9	190
2x2,5	0,26	11,8	230



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma G16 | Rubber G16 • 3. PVC R16 | PVC R16

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. UV resistant, suitable for permanent external use.

Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) Class Cca-s3, d1, a3.

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Sezione nominale Nominal size mm ²	Diametro max fili Max diameter of wires mm	Diametro esterno Outer diameter mm	Peso cavo Cable weight kg/km
2x4	0,31	12,9	290
2x6	0,31	14	360
2x10	0,41	15,8	500
2x16	0,41	17,6	660
2x25	0,41	20,8	950
2x35	0,41	23,2	1230
2x50	0,41	26,6	1690
2x70	0,51	30,8	2330
2x95	0,51	34	2930
2x120	0,51	38,6	3780
2x150	0,51	42,6	4640
2x185*	0,51	46,8	5630
2x240*	0,51	52,6	7350
3x1,5	0,26	11,4	210
3x2,5	0,26	12,4	260
3x4	0,31	13,5	330
3x6	0,31	14,7	420
3x10	0,41	16,7	590
3x16	0,41	18,6	800
3x25	0,41	22	1160
3x35	0,41	24,6	1530
3x50	0,41	28,3	2110
3x70	0,51	33	2940
3x95	0,51	36,8	3760
3x120	0,51	41,1	4790
3x150	0,51	45,6	5910
3x185	0,51	50,1	7170
3x240	0,51	56,3	9400
3x300	0,51	61,4	12120
4x1,5	0,26	12,1	190
4x2,5	0,26	13,2	250
4x4	0,31	14,5	325
4x6	0,31	15,9	445
4x10	0,41	18,1	685
4x16	0,41	20,2	970
4x25	0,41	24,1	1450
4x35*	0,41	27,9	1960
4x50*	0,41	31,3	2640
4x70*	0,51	37,1	3790
4x95*	0,51	40,7	4985
4x120*	0,51	45,7	6255
4x150*	0,51	50,5	7775
4x185*	0,51	55,7	9640
4x240*	0,51	62,6	12585
4x300*	0,51	68,3	15475
3x35+1x25	0,41	26,3	1835
3x50+1x25	0,41	29,4	2320
3x70+1x35	0,51	34,2	3310
3x95+1x50	0,51	38,7	4385
3x120+1x70	0,51	43,7	5600
3x150+1x95	0,51	48,4	7065
3x185+1x95	0,51	52,2	8410
3x240+1x150	0,51	59,8	11305
3x300+1x150	0,51	64,2	13430
5x1,5	0,26	13	280
5x2,5	0,26	14,2	350
5x4	0,31	15,2	460
5x6	0,31	17,2	580
5x10	0,41	19,6	860
5x16	0,41	22,1	1190
5x25	0,41	26,4	1760
5x35	0,41	29,6	2330
5x50	0,41	34,6	3300
5x70*	0,51	41,1	4680
5x95*	0,51	45,3	5930

*Misura non compresa nella norma CEI UNEL 35318, non recante il marchio IMQ EFP | Size not included in CEI UNEL 35318, not bearing IMQ EFP mark

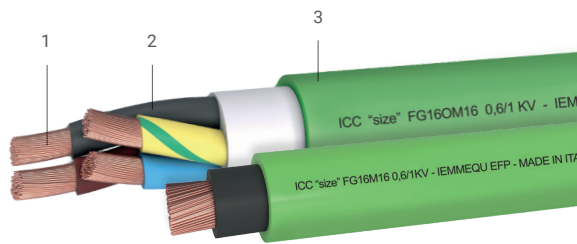


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

FG16M16 | FG16OM16

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR in classe Cca-s1b, d1, a1.

Energy, control and signaling cables not propagating fire and with low emission of toxic and corrosive gases, having special fire performance characteristics in accordance with European Construction Products Regulation CPR class Cca-s1b, d1, a1.



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma G16 | Rubber G16
3. Termoplastico LSOH M16 | Thermoplastic LSOH M16

Applicazioni | Applications

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato.

Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi, fumi o gas tossici e corrosivi, in conformità con la Classificazione del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) in classe Cca-s1b, d1, a1.

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) class Cca-s1b,d1,a1.

Norme | Standards



CEI 20-13 • CEI 20-13 V.2 • CPR UE 305/11
CEI EN 50575 + CEI EN 50575/A1 • UNEL 35324

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-25°C ÷ +90°C sul conduttore
-25°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 KV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

UNEL 35324: 4 x diam. esterno | 4 x outer diam.
UNEL 35328: 6 x diam. esterno | 6 x outer diam.

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	Cca	Acidità <i>Acidity</i>	a1
Produzione fumi <i>Smoke production</i>	s1b	Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i>	NPD
Gocciolamento <i>Droplets</i>	d1	Numero DoP <i>DoP Number</i>	DOP2018-021

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i>	Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i>	Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i>
1x6	0,41	7,6	110
1x10	0,41	9,6	210
1x16	0,41	10,5	270
1x25	0,41	12,1	380
1x35	0,41	13,3	460
1x50	0,41	15	630
1x70	0,51	17,1	850
1x95	0,51	18,7	1070
1x120	0,51	20,6	1350
1x150	0,51	22,7	1650
1x185	0,51	24,7	1990
1x240	0,51	27,6	2620
1x300	0,51	30	3240
*1x400	0,51	35,5	4005
*1x500	0,51	39,8	5060
*1x630	0,51	44,7	6760
2x1,5	0,26	10,9	190
2x2,5	0,26	11,8	230

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

Sezione nominale Nominal size mm ²	Diametro max fili Max diameter of wires mm	Diametro esterno Outer diameter mm	Peso cavo Cable weight kg/km
2x4	0,31	12,9	290
2x6	0,31	14	360
2x10	0,41	15,8	500
2x16	0,41	17,6	660
2x25	0,41	20,8	950
2x35	0,41	23,2	1230
2x50	0,41	26,6	1690
2x70	0,51	30,8	2330
2x95	0,51	34	2930
2x120	0,51	38,6	3780
2x150	0,51	42,6	4640
2x185*	0,51	46,8	5630
2x240*	0,51	52,6	7350
3x1,5	0,26	11,4	210
3x2,5	0,26	12,4	260
3x4	0,31	13,5	330
3x6	0,31	14,7	420
3x10	0,41	16,7	590
3x16	0,41	18,6	800
3x25	0,41	22	1160
3x35	0,41	24,6	1530
3x50	0,41	28,3	2110
3x70	0,51	33	2940
3x95	0,51	36,8	3760
3x120	0,51	41,1	4790
3x150	0,51	45,6	5910
3x185	0,51	50,1	7170
3x240	0,51	56,3	9400
3x300	0,51	61,4	12120
4x1,5	0,26	12,1	190
4x2,5	0,26	13,2	250
4x4	0,31	14,5	325
4x6	0,31	15,9	445
4x10	0,41	18,1	685
4x16	0,41	20,2	970
4x25	0,41	24,1	1450
4x35*	0,41	27,9	1960
4x50*	0,41	31,3	2640
4x70*	0,51	37,1	3790
4x95*	0,51	40,7	4985
4x120*	0,51	45,7	6255
4x150*	0,51	50,5	7775
4x185*	0,51	55,7	9640
4x240*	0,51	62,6	12585
4x300*	0,51	68,3	15475
3x35+1x25	0,41	26,3	1835
3x50+1x25	0,41	29,4	2320
3x70+1x35	0,51	34,2	3310
3x95+1x50	0,51	38,7	4385
3x120+1x70	0,51	43,7	5600
3x150+1x95	0,51	48,4	7065
3x185+1x95	0,51	52,2	8410
3x240+1x150	0,51	59,8	11305
3x300+1x150	0,51	64,2	13430
5x1,5	0,26	13	280
5x2,5	0,26	14,2	350
5x4	0,31	15,2	460
5x6	0,31	17,2	580
5x10	0,41	19,6	860
5x16	0,41	22,1	1190
5x25	0,41	26,4	1760
5x35	0,41	29,6	2330
5x50	0,41	34,6	3300
5x70*	0,51	41,1	4680
5x95*	0,51	45,3	5930

*Misura non compresa nella norma CEI UNEL 35324, non recante il marchio IMQ EFP | Size not included in CEI UNEL 35324, not bearing IMQ EFP mark



CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

RV-K AENOR

Altre versioni disponibili | Available other versions
RV-K SEC

Cavi per energia comandi e segnalazioni isolati in XLPE, sotto guaina PVC, per posa fissa soggetta a requisiti di prestazione al fuoco. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Signalling, control and power cables XLPE insulated, PVC sheathed, for fixed installation of general applications in construction works subject to reaction to fire requirements. According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.

Applicazioni | Applications

Adatti per trasporto e distribuzione di elettricità in posa fissa, protetti o meno. Adatto per interni ed esterni, supporti in aria, tubi o interrati. Non adatto per pompe sommerse di centrali elettriche. Cavo per applicazioni generali in lavori di costruzione soggetti a requisiti di reazione al fuoco.

Norme | Standards



UNE 21123-2 • IEC 60502
EU 305/2011 (CPR) • EN 50575 + EN 50575/A1

Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

0,6/1 kV; Tensione massima Um 0,6/1 kV
0,6/1 kV; Maximum voltage Um 0,6/1 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore (max duration 5 seconds)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Secondo UNE 21123-2*
According to UNE 21123-2*

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco | Reaction to fire Eca

Acidità | Acidity n.a.

Produzione fumi | Smoke production n.a.

Sost. pericolose | Dangerous subst. NPD

Gocciolamento | Droplets n.a.

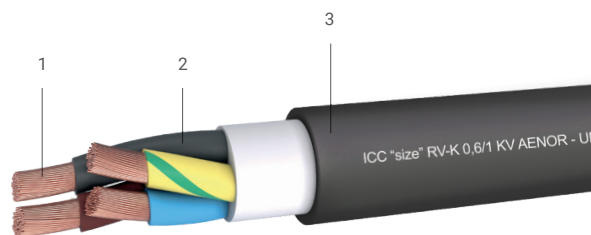
Numero DoP | DoP Number DOP2017-028

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale Nominal size mm ²	Diametro max fili Max diameter of wires mm	Diametro esterno Outer diameter mm	Peso cavo Cable weight kg/km
1x1,5	0,26	5,7	50
1x2,5	0,26	6,2	65
1x4	0,31	6,7	80
1x6	0,31	7,3	105
1x10	0,41	8,2	155
1x16	0,41	9,1	220
1x25	0,41	10,7	320
1x35	0,41	11,9	420
1x50	0,41	13,6	560
1x70	0,51	15,7	785
1x95	0,51	17,3	1050
1x120	0,51	19,2	1305
1x150	0,51	21,3	1610
1x185	0,51	23,3	1985
1x240	0,51	26,2	2610
1x300	0,51	28,6	3225
1x400	0,51	32,6	4005
1x500	0,51	37,1	5060
1x630	0,51	42,7	6760
2x1,5	0,26	9,7	145
2x2,5	0,26	10,6	185

* < 25 mm = 4 x diam. esterno | 25 ÷ 50 mm = 5 x diam. esterno | > 50 mm = 6 x diam. esterno
* < 25 mm = 4 x outer cable diam. | 25 ÷ 50 mm = 5 x outer cable diam. | > 50 mm = 6 x outer cable diam.

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.



1. Rame flessibile Classe 5 IEC 60228 | Flexible copper Class 5 IEC 60228
2. Polietilene reticolato (XLPE) | Cross-linked Polyethylene (XLPE)
3. PVC | PVC

Suitable for transport and electricity distribution in fixed installation, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air supports, pipes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps. Cable for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements.

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Sezione nominale Nominal size mm ²	Diametro max fili Max diameter of wires mm	Diametro esterno Outer diameter mm	Peso cavo Cable weight kg/km
2x4	0,31	11,7	235
2x6	0,31	12,9	300
2x10	0,41	15	460
2x16	0,41	16,8	635
2x25	0,41	20	930
2x35	0,41	22,4	1220
2x50	0,41	26,2	1665
2x70	0,51	30,4	2320
2x95	0,51	33,6	3025
2x120	0,51	38,1	3845
2x150	0,51	42,1	4720
2x185	0,51	46,8	5910
2x240	0,51	52,6	7665
3x1,5	0,26	10,2	165
3x2,5	0,26	11,2	210
3x4	0,31	12,3	275
3x6	0,31	13,6	355
3x10	0,41	15,9	560
3x16	0,41	17,8	780
3x25	0,41	21,2	1160
3x35	0,41	23,8	1535
3x50	0,41	27,9	2090
3x70	0,51	32,6	2945
3x95	0,51	36,3	3925
3x120	0,51	40,6	4905
3x150	0,51	45,1	6055
3x185	0,51	50,1	7570
3x240	0,51	56,3	9865
3x300	0,51	61,4	12120
4x1,5	0,26	10,9	190
4x2,5	0,26	12	250
4x4	0,31	13,3	325
4x6	0,31	15,1	445
4x10	0,41	17,3	685
4x16	0,41	19,4	970
4x25	0,41	23,3	1450
4x35	0,41	26,6	1960
4x50	0,41	30,9	2640
4x70	0,51	36,6	3790
4x95	0,51	40,2	4985
4x120	0,51	45,2	6255
4x150	0,51	50,5	7775
4x185	0,51	55,7	9640
4x240	0,51	62,6	12585
4x300	0,51	68,3	15475
3x35+1x16	0,41	25,9	1835
3x50+1x25	0,41	29	2320
3x70+1x35	0,51	34,3	3310
3x95+1x50	0,51	38,2	4385
3x120+1x70	0,51	43,2	5600
3x150+1x70	0,51	48,4	7065
3x185+1x70	0,51	52,2	8410
3x240+1x70	0,51	59,8	11305
5x1,5	0,26	11,8	215
5x2,5	0,26	13	285
5x4	0,31	14,8	390
5x6	0,31	16,4	515
5x10	0,41	18,8	810
5x16	0,41	21,3	1150
5x25	0,41	26	1760
5x35	0,41	29,2	2345
5x50	0,41	34,2	3175
5x70	0,51	40,6	4560
5x95	0,51	44,8	6035
7x1,5	0,26	14,1	300
10x1,5	0,26	16,6	390
12x1,5	0,26	17,7	440
16x1,5	0,26	19,8	550
19x1,5	0,26	20,9	620
24x1,5	0,26	23	760
7x2,5	0,26	12,8	390
10x2,5	0,26	15	520
12x2,5	0,26	16,9	590
16x2,5	0,26	17,8	750
19x2,5	0,26	18,7	850
24x2,5	0,26	20,6	1040

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.



CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

RZ1-K AENOR

Altre versioni disponibili | Available other versions
RZ1-K SEC | RZ1-K IEC 60502 | RZ1-K PRO B2ca

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR in classe Cca-s1b, d1, a1.

Fire retardant, halogen free and low smoke signalling, control and power cables. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Cca-s1b, d1, a1.

Applicazioni | Applications

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi, fumi o gas tossici e corrosivi, in conformità con la Classificazione del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) in classe Cca-s1b, d1, a1.

Norme | Standards

UNE 21123-4 • EU 305/2011 (CPR)
EN 50575 + EN 50575/A1

Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

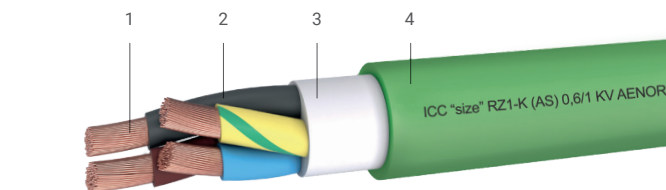
Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

Tensione nominale
Rated voltage

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius



1. Rame flessibile Classe 5 IEC 60228 | Flexible copper Class 5 IEC 60228
2. XLPE DIX 3 | XLPE DIX 3. Riempitivo | Extruded filler
4. Termoplastico DMZ-E-LSOH | Thermoplastic DMZ-E-LSOH

Suitable for transmission and distribution of electricity in fixed installations, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air media in tubes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps. Especially suitable for local installations that require a low emission of smoke and corrosive gases in case of fire, for example in public places, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) class Cca-s1b, d1, a1.

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



-15°C ÷ +90°C sul conduttore
-15°C ÷ +90°C on the conductor

0,6/1 KV

250°C sul conduttore (max duration 5 seconds)
250°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Secondo UNE 21123-4*
According to UNE 21123-4*

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco | Reaction to fire

Cca

Acidità | Acidity

a1

Produzione fumi | Smoke production

s1b

Sost. pericolose | Dangerous subst.

NPD

Gocciolamento | Droplets

d1

Numero DoP | DoP Number

DOP2017-039

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale Nominal size mm ²	Diametro max fili Max diameter of wires mm	Diametro esterno Outer diameter mm	Peso cavo Cable weight kg/km
1x10	0,41	9,2	210
1x16	0,41	10,1	270
1x25	0,41	11,7	380
1x35	0,41	12,9	460
1x50	0,41	14,6	630
1x70	0,51	16,7	850
1x95	0,51	18,3	1070
1x120	0,51	20,2	1350
1x150	0,51	22,3	1650
1x185	0,51	24,3	1990
1x240	0,51	27,1	2620
1x300	0,51	29,5	3240
1x400	0,51	35,5	4005
1x500	0,51	39,8	5060
1x630	0,51	44,7	6760

* < 25 mm = 4 x diam. esterno | 25 ÷ 50 mm = 5 x diam. esterno | > 50 mm = 6 x diam. esterno

* < 25 mm = 4 x outer cable diam. | 25 ÷ 50 mm = 5 x outer cable diam. | > 50 mm = 6 x outer cable diam.

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.

Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

Sezione nominale Nominal size mm ²	Diametro max fili Max diameter of wires mm	Diametro esterno Outer diameter mm	Peso cavo Cable weight kg/km
2x1,5	0,26	10,1	190
2x2,5	0,26	11	230
2x4	0,31	12,1	290
2x6	0,31	13,3	360
2x10	0,41	15,3	500
2x16	0,41	17,1	660
2x25	0,41	20,3	950
2x35	0,41	22,7	1230
2x50	0,41	26,1	1690
2x70	0,51	30,3	2330
2x95	0,51	33,4	2930
2x120	0,51	38	3780
2x150	0,51	42	4640
2x185	0,51	46,2	5630
2x240	0,51	51,9	7350
3x1,5	0,26	10,6	210
3x2,5	0,26	11,6	260
3x4	0,31	12,7	330
3x6	0,31	14	420
3x10	0,41	16,2	590
3x16	0,41	18,1	800
3x25	0,41	21,5	1160
3x35	0,41	24,1	1530
3x50	0,41	27,8	2110
3x70	0,51	32,5	2940
3x95	0,51	36,2	3760
3x120	0,51	40,5	4790
3x150	0,51	45	5910
3x185	0,51	49,4	7170
3x240	0,51	55,6	9400
3x300	0,51	60,6	12120
4x1,5	0,26	12,1	190
4x2,5	0,26	13,2	250
4x4	0,31	14,5	325
4x6	0,31	15,9	445
4x10	0,41	18,1	685
4x16	0,41	20,2	970
4x25	0,41	24,1	1450
4x35	0,41	27,9	1960
4x50	0,41	31,3	2640
4x70	0,51	37,1	3790
4x95	0,51	40,7	4985
4x120	0,51	45,7	6255
4x150	0,51	50,5	7775
4x185	0,51	55,7	9640
4x240	0,51	62,6	12585
4x300	0,51	68,3	15475
3x35+1x16	0,41	24,9	1835
3x50+1x25	0,41	28,9	2320
3x70+1x35	0,51	33,7	3310
3x95+1x50	0,51	38,1	4385
3x120+1x70	0,51	43,1	5600
3x150+1x70	0,51	46,8	7065
3x185+1x95	0,51	51,5	8410
3x240+1x120	0,51	57,8	11305
3x300+1x150	0,51	63,4	13430
5x1,5	0,26	12,2	280
5x2,5	0,26	13,4	350
5x4	0,31	14,9	460
5x6	0,31	16,5	580
5x10	0,41	19,1	860
5x16	0,41	21,6	1190
5x25	0,41	25,9	1760
5x35	0,41	29,1	2330
5x50	0,41	34	3300
5x70	0,51	40,5	4680
5x95	0,51	44,7	5930

LSZH

XLPE



CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

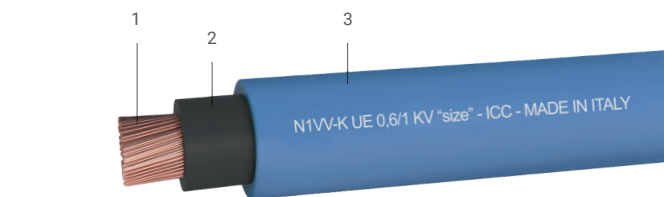
N1VV-K UE

Cavi energia, controllo e segnalamento, ritardanti l'incendio, isolati in PVC sotto guaina di PVC con conduttori flessibili per installazione fissa. Cavi conformi ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione CPR in classe Cca-s3, d1, a3.

Fire retardant, LSF power, control and signalling cables, PVC insulated and PVC sheathed with flexible conductors for fixed installation. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Cca-s3, d1, a3.

Applicazioni | Applications

Cavi energia, uso interno anche in ambienti umidi, adatti per installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali. Resistente ai raggi UV, adatto per uso esterno permanente. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi e fumi, in conformità con la Classificazione Cca-s3, d1, a3 del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR).



1. Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Isolamento PVC R2 | PVC R2
3. Riempitivo | Filler or inner sheath
4. PVC Rz | PVC Rz

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. UV resistant, suitable for permanent external use. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) class Cca-s3, d1, a3.

Norme | Standards



CEI 20-13 • CEI 20-13 V.2 • CPR UE 305/11
TERNA ING 2022 • TERNA ING 2023
EN 50575 + EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +70°C sul conduttore
-15°C ÷ +70°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

1,5 kV
Tensione massima | Maximum voltage Um 0,6/1 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
160°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

UNEL 35756: 4 x diam. esterno | *4 x outer diam.*
UNEL 35755: 6 x diam. esterno | *6 x outer diam.*

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco | *Reaction to fire* Cca

Acidità | *Acidity* a3

Produzione fumi | *Smoke production* s3

Sost. pericolose | *Dangerous subst.* NPD

Gocciolamento | *Droplets* d1

Numero DoP | *DoP Number* DOP2017-034

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i>	Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i>	Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i>
1x1,5	0,26	7	60
1x2,5	0,26	7,4	70
1x4	0,31	8,5	100
1x6	0,31	9,1	120
1x10	0,41	10,1	170
1x16	0,41	11,2	240
1x25	0,41	13	340
1x35	0,41	14,3	440
1x50	0,41	16,3	610
1x70	0,51	18	820
1x95	0,51	20,6	1.050
1x120	0,51	22,3	1.320
1x150	0,51	24,7	1.610
1x185	0,51	27,2	2.000
1x240	0,51	30,6	2.620

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

Sezione nominale Nominal size mm ²	Diametro max fili Max diameter of wires mm	Diametro esterno Outer diameter mm	Peso cavo Cable weight kg/km
2x1,5	0,26	12,5	150
2x2,5	0,26	13,4	190
2x4	0,31	15,6	270
2x6	0,31	16,8	340
2x10	0,41	18,7	470
2x16	0,41	20,9	660
2x25	0,41	24,5	950
2x35	0,41	27,1	1.240
2x50	0,41	31,2	1.730
2x70	0,51	34,8	2.310
2x95	0,51	39	2.930
3x1,5	0,26	13,1	180
3x2,5	0,26	14,1	220
3x4	0,31	16,4	310
3x6	0,31	17,7	400
3x10	0,41	19,8	570
3x16	0,41	22,1	810
3x25	0,41	26	1.170
3x35	0,41	28,9	1.560
3x50	0,41	33,3	2.160
3x70	0,51	37,4	2.940
3x95	0,51	42,8	3.770
3X120	0,51	43,5	4.370
3X150	0,51	48	4.900
4x1,5	0,26	14	210
4x2,5	0,26	15,2	270
4x4	0,31	17,8	380
4x6	0,31	19,2	480
4x10	0,41	21,5	710
4x16	0,41	24,2	1.000
4x25	0,41	28,5	1.480
4x35	0,41	29,4	1.990
4x50	0,51	34,2	2.310
4x95	0,51	44,2	4.120
3x35+1x25	0,41	30,9	1.890
3x50+1x25	0,41	34,9	2.580
3x70+1x35	0,51	38,9	3.470
3x95+1x50	0,51	45	4.520
3x120+1x70	0,51	50	4.900
3x150+1x95	0,51	57,5	5.300
5x1,5	0,26	15	240
5x2,5	0,26	16,3	320
5x4	0,31	19,2	450
5x6	0,31	20,8	580
5x10	0,41	23,4	850
5x16	0,41	26,3	1.220
5x25	0,41	31,2	1.800







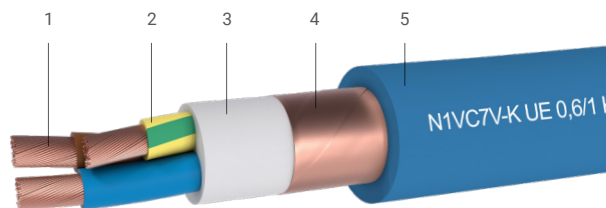


CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

N1VC7V-K UE

Cavi energia, controllo e segnalamento, ritardanti l'incendio, isolati in PVC sotto guaina di PVC con conduttori flessibili per installazione fissa. Cavi conformi ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione CPR in classe Cca-s3, d1, a3.

Fire retardant, LSF power, control and signalling cables, PVC insulated and PVC sheathed with flexible conductors for fixed installation. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Cca-s3, d1, a3.



1. Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Isolamento PVC R2 | PVC R2
3. Riempitivo | Filler or inner sheath
4. Schermo a nastri rame rosso | Copper tape screen
5. PVC Rz | PVC Rz

Applicazioni | Applications

Cavi energia, uso interno anche in ambienti umidi, installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali. Resistente ai raggi UV, adatti per uso esterno permanente. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi e fumi, in conformità con la Classificazione Cca-s3, d1, a3 del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR).

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. UV resistant, suitable for permanent external use. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) class Cca-s3, d1, a3.

Norme | Standards



CEI 20-13 • CEI 20-13 V.2 • CPR UE 305/11
TERNA ING 2022 • TERNA ING 2023
EN 50575 + EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722 / HD 308

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-15°C ÷ +70°C sul conduttore
-15°C ÷ +70°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
160°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

UNEL 35756: 4 x diam. esterno | 4 x outer diam.
UNEL 35755: 6 x diam. esterno | 6 x outer diam.

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	Cca	Acidità <i>Acidity</i>	a3
Produzione fumi <i>Smoke production</i>	s3	Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i>	NPD
Gocciolamento <i>Droplets</i>	d1	Numero DoP <i>DoP Number</i>	DOP2017-034

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i>	Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i>	Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i>
2x1,5	0,26	13,2	240
2x2,5	0,26	14,2	280
2x4	0,31	16,3	380
2x6	0,31	17,8	480
2x10	0,41	19,7	640
2x16	0,41	21,8	810
2x25	0,41	25,4	1130
2x35	0,41	28,1	1430
2x50	0,41	32,4	1980
2x70	0,51	36	2660
2x95	0,51	42	3350
3x1,5	0,26	13,8	260
3x2,5	0,26	14,8	320
3x4	0,31	17,4	430
3x6	0,31	18,7	550

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

Sezione nominale Nominal size mm ²	Diametro max fili Max diameter of wires mm	Diametro esterno Outer diameter mm	Peso cavo Cable weight kg/km
3x10	0,41	20,8	
3x16	0,41	23,1	970
3x25	0,41	27	1340
3x35	0,41	30,1	1750
3x50	0,41	34,5	2400
3x70	0,51	38,6	3270
3x95	0,51	44,2	4170
3x120	0,51	53	4.670
3x185	0,51	60	5.700
3x240	0,51	69	6.300
4x1,5	0,26	14,7	300
4x2,5	0,26	15,9	370
4x4	0,31	18,7	530
4x6	0,31	20,2	650
4x10	0,41	22,5	910
4x16	0,41	25,1	990
4x25	0,41	29,7	1350
3x35+1x25	0,41	32,1	2000
3x50+1x25	0,41	36,1	2620
3x70+1x35	0,51	40,1	3560
3x95+1x50	0,51	46,4	4600
5x1,5	0,26	15,7	350
5x2,5	0,26	17	410
5x4	0,31	20,2	590
5x6	0,31	21,8	740
5x10	0,41	24,4	1060
5x16	0,41	27,3	1390
5x25	0,41	32,4	2030
7x1,5	0,26	16,8	400
10x1,5	0,26	20,6	530
12x1,5	0,26	21,2	590
19x1,5	0,26	23,1	820
27x1,5	0,26	27,1	1070
37x1,5	0,26	31	1360
7x2,5	0,26	18,5	530
10x2,5	0,26	22,6	670
12x2,5	0,26	23,2	760
16x2,5	0,26	25,4	950



CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

FG17

Cavi unipolari non propaganti l'incendio con conduttore flessibile, isolati in gomma e con bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, aventi caratteristiche speciali di reazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe di prestazione Cca-s1b, d1, a1.

Fire retardant, flexible single-core rubber insulated electric cables, with low emission of fumes and corrosives gases, sheathless with special requirements of reaction to fire according to the European Construction Product Regulation Cca-s1b, d1, a1.

Applicazioni | Applications

Adatti per installazione fissa in ambienti chiusi, direttamente su pareti o strutture in acciaio, in tubi o condotti o in pannelli di segnalazione e controllo. Adatto in ambienti con rischio di incendio che richiedono speciali caratteristiche di reazione al fuoco, in accordo al Regolamento Europeo dei Prodotti da costruzione (CPR), in classe Cca-s1b, d1, a1. Non adatto all'uso in ambienti umidi.

For indoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or ducts, or in signal and control panels, switchgear etc. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) class Cca-s1b, d1, a1.

Norme | Standards



CEI 20-13 • CEI 20-13 V.2 • CPR UE 305/11
CEI EN 50575 + CEI EN 50575/A1 • UNEL 35310

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i>	-15°C ÷ +90°C sul conduttore -15°C ÷ +90°C on the conductor
Tensione nominale <i>Rated voltage</i>	450/750 V
Temp. max di cortocircuito <i>Max temp. of short circuit</i>	250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) 250°C on the conductor (max duration 5 seconds)
Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i>	UNEL 35368: 4 x diam. esterno UNEL 35368: 4 x outer diam.

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	Cca	Acidità <i>Acidity</i>	a1
Produzione fumi <i>Smoke production</i>	s1b	Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i>	NPD
Gocciolamento <i>Droplets</i>	d1	Numero DoP <i>DoP Number</i>	DOP2018-018

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i>	Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i>	Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i>
1x1	0,21	2,7	15
1x1,5	0,26	2,9	20
1x2,5	0,26	3,6	30
1x4	0,31	4,1	45
1x6	0,31	4,7	65
1x10	0,41	6	110
1x16	0,41	6,9	160
1x25	0,41	8,5	250
1x35	0,41	9,7	340
1x50	0,41	11,6	480
1x70	0,51	13,5	670
1x95	0,51	15,3	890
1x120	0,51	17	1140
1x150	0,51	18,9	1410
1x185	0,51	20,9	1710
1x240	0,51	23,8	2270



1. Rame rosso flessibile classe 5 EN 60228 | *Flexible copper Class 5 EN 60228*
2. Gomma G17 LSOH | *Rubber G17 LSOH*

CAVI PER INSTALLAZIONE INSTALLATION CABLES

FS17

Cavi unipolari con conduttore flessibile, isolati in PVC avente caratteristiche speciali di reazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe di prestazione Cca-s3, d1, a3.

Single-core power cables with flexible conductors, PVC insulated with special requirements of reaction to fire performance according to the Construction Products Regulation (CPR) class of reaction to fire performance: Cca-s3, d1, a3.

Applicazioni | Applications

Adatto per la distribuzione di energia elettrica in installazioni fisse, in ambienti che richiedono speciali caratteristiche di reazione al fuoco, in accordo al Regolamento Europeo dei Prodotti di Costruzione (CPR). Non adatto all'uso in ambienti umidi.

Norme | Standards



CEI 20-14; V2 • CEI 20-11/0-1; V1 • CEI-UNEL 35011; V2
CEI-UNEL 35716 • CPR 305/2011 • CEI UNEL 35016
CEI EN 50575 + CEI EN 50575/A1

Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +70°C sul conduttore
+5°C ÷ +70°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
160°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

UNEL 35318: 4 x diam. esterno | *4 x outer diam.*
UNEL 35322: 6 x diam. esterno | *6 x outer diam.*

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	Cca	Acidità <i>Acidity</i>	a3
Produzione fumi <i>Smoke production</i>	s3	Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i>	NPD
Gocciolamento <i>Droplets</i>	d1	Numero DoP <i>DoP Number</i>	DOP2017-036

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i>	Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i>	Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i>
1x1	0,21	3,0	15
1x1,5	0,26	3,4	20
1x2,5	0,26	4,1	30
1x4	0,31	4,8	45
1x6	0,31	5,3	65
1x10	0,41	6,8	110
1x16	0,41	8,7	160
1x25	0,41	10,2	250
1x35	0,41	11,7	340
1x50	0,41	13,9	480
1x70	0,51	16,0	670
1x95	0,51	18,2	890
1x120	0,51	20,2	1140
1x150	0,51	22,5	1410
1x185	0,51	24,9	1710
1x240	0,51	28,4	2270



1. Rame rosso flessibile classe 5 EN 60228 | *Flexible copper Class 5 EN 60228*
2. PVC S17 | *PVC S17*

Confezionamento | Packaging



Suitable for transmission and distribution of electricity in fixed installations, for locations that require special reaction to fire performances, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR). Not suitable for wet environments.

PVC



CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

H07RN-F

Cavi flessibili isolati in gomma EPR sotto guaina di policloroprene. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Flexible cables EPR rubber insulated, polychloroprene sheathed. According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.

Applicazioni | Applications

Utilizzo in ambienti industriali, agricoli e cantieri, per applicazioni pesanti, per l'alimentazione di macchine, apparecchi industriali e agricoli dove i cavi sono soggetti a medie sollecitazioni meccaniche. Uso in ambienti asciutti, umidi o bagnati; installazioni fisse (ad esempio su pareti grezze in edifici temporanei e rifugi a scopo di alloggio).

Norme | Standards



EN 50525-2-21
UE 305/2011 (CPR)
EN 50575+EN 50575/A1

Codice colori | Colours code



CEI UNEL 00722/ HD 308

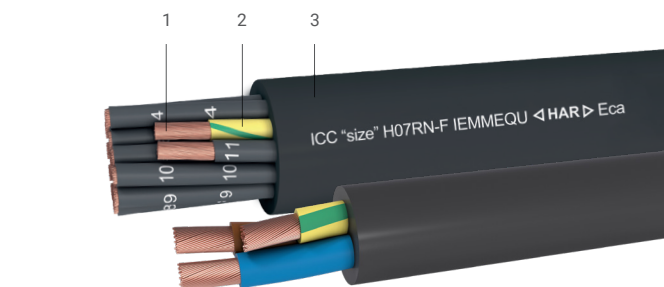
Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

Tensione nominale
Rated voltage

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius



1. Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma EI4 | Rubber EI4 • 3. Gomma EM2 | Rubber EM2

Use in industrial and agricultural workshops, building sites, for heavy duty applications and supplying industrial and agricultural machines and appliances where cables are subject to medium mechanical stresses (e.g heating plates, inspection lamps, electric tools such as drills, circular saws, and domestic electric tools. Use in dry, humid or moist rooms; fixed installations e.g. on rough-cast in temporary buildings and huts for accommodation purposes).

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



-25°C ÷ +60°C sul conduttore
-25°C ÷ +60°C on the conductor

450/750 V

200°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
200°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Posa mobile: 4 x diametro esterno
Mobile installation: 4 x outer diameter
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Fixed installation: 3 x outer diameter

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	Eca	Acidità <i>Acidity</i>	n.a.
Produzione fumi <i>Smoke production</i>	n.a.	Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i>	NPD
Gocciolamento <i>Droplets</i>	n.a.	Numero DoP <i>DoP Number</i>	DOP2017-025

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i>	Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i>	Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i>
1x1,5	0,26	5,9	55
1x2,5	0,26	6,6	70
1x4	0,31	7,5	95
1x6	0,31	8,3	120
1x10	0,41	10	195
1x16	0,41	11,1	265
1x25	0,41	12,9	385
1x35	0,41	14,5	510
1x50	0,41	16,8	685
1x70	0,51	19,1	940
1x95	0,51	21,3	1245
1x120	0,51	23,4	1535
1x150	0,51	25,7	1880
1x185	0,51	28,1	2315
1x240	0,51	31,2	2995
1x300	0,51	33,8	3665
1x400	0,51	38	4540
1x500	0,51	42,5	5675
1x630	0,51	47,7	7435
2x1	0,21	7,9	90

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

Sezione nominale Nominal size mm ²	Diametro max fili Max diameter of wires mm	Diametro esterno Outer diameter mm	Peso cavo Cable weight kg/km
2x1,5	0,26	8,8	115
2x2,5	0,26	10,4	160
2x4	0,31	12	225
2x6	0,31	13,5	295
2x10	0,41	18,1	540
2x16	0,41	20,2	725
2x25	0,41	23,7	1050
2x35	0,41	26,3	1350
2x50	0,41	30,6	1830
2x70	0,51	35	2490
2x95	0,51	39,1	3270
3G1	0,21	8,7	110
3G1,5	0,26	9,6	140
3G2,5	0,26	11,3	205
3G4	0,31	13,1	285
3G6	0,31	14,7	375
3G10	0,41	19,8	695
3G16	0,41	22	940
3G25	0,41	25,9	1365
3G35	0,41	29	1790
3G50	0,41	33,6	2420
3G70	0,51	38,1	3290
3G95	0,51	42,8	4370
3G120	0,51	46,9	5355
3G150	0,51	51,6	6560
4G1	0,21	9,6	135
4G1,5	0,26	10,6	170
4G2,5	0,26	12,5	250
4G4	0,31	14,4	345
4G6	0,31	16,4	470
4G10	0,41	21,6	850
4G16	0,41	24	1160
4G25	0,41	28,7	1725
4G35	0,41	32,1	2255
4G50	0,41	37,2	3045
4G70	0,51	42,4	4175
4G95	0,51	48	5590
4G120	0,51	52,1	6800
5G1	0,21	10,7	165
5G1,5	0,26	11,7	210
5G2,5	0,26	13,8	305
5G4	0,31	16,1	430
5G6	0,31	18,3	585
5G10	0,41	23,9	1040
5G16	0,41	26,8	1435
5G25	0,41	32	2125
5G35	0,41	35,9	2795
5G50	0,41	41,6	3770
5G70	0,51	47,6	5185
5G95	0,51	53,5	6905
6G1,5	0,26	14,3	315
7G1,5	0,26	15,5	360
10G1,5	0,26	16,8	450
12G1,5	0,26	18	520
14G1,5	0,26	19,2	590
16G1,5	0,26	20,4	665
18G1,5	0,26	21,6	735
19G1,5	0,26	22,8	785
24G1,5	0,26	24,2	940
27G1,5	0,26	25,2	1025
6G2,5	0,26	16,4	430
7G2,5	0,26	18	500
10G2,5	0,26	19,5	635
12G2,5	0,26	20,9	735
14G2,5	0,26	22,3	770
16G2,5	0,26	23,7	935
18G2,5	0,26	25,1	1040
19G2,5	0,26	26,5	1110
24G2,5	0,26	28,1	1330
27G2,5	0,26	29,5	1475

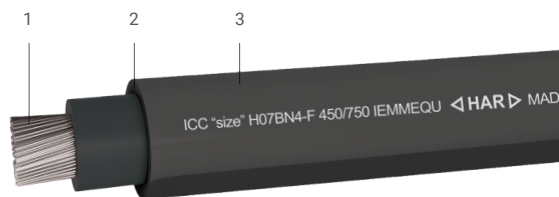


CAVI PER ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLES

H07BN4-F

Cavi flessibili isolati in gomma EPR sotto guaina HOFR CSP ritardante la fiamma in accordo ai requisiti prescritti dal Regolamento Europeo dei Prodotti da costruzione classe CPR Eca.

Flame retardant, flexible EPR rubber insulated and HOFR CSP sheathed cables according to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.



1. Rame rosso o stagnato flessibile in classe 5 EN 60228 | Flexible bare or tinned copper Class 5 EN 60228
2. Riempitivo gomma (sezioni sopra 6 mm²) | Rubber filler (size over 6 mm²)
3. Gomma EM7 | Rubber EM7

Applicazioni | Applications

Utilizzati in ambienti industriali, agricoli e cantieri, per applicazioni pesanti, per l'alimentazione di macchine, apparecchi industriali e agricoli dove i cavi sono soggetti a medie sollecitazioni meccaniche. Uso in ambienti asciutti, umidi o bagnati; installazioni fisse (ad esempio su pareti grezze in edifici temporanei e rifugi a scopo di alloggio).

Use in industrial and agricultural workshops, building sites, for heavy duty applications and supplying industrial and agricultural machines and appliances where cables are subject to medium mechanical stresses (e.g heating plates, inspection lamps, electric tools such as drills, circular saws, and domestic electric tools). Use in dry, humid or moist rooms; fixed installations e.g. on rough-cast in temporary buildings and huts for accommodation purposes.

Norme | Standards



EN 50525-2-21
UE 305/2011
EN 50575 + EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i>	-40°C ÷ +90°C sul conduttore <i>-40°C ÷ +90°C on the conductor</i>
Tensione nominale <i>Rated voltage</i>	450/750 V
Temp. max di cortocircuito <i>Max temp. of short circuit</i>	250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) <i>250°C on the conductor (max duration 5 seconds)</i>
Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i>	Posa mobile: 4 x diametro esterno <i>Mobile installation: 4 x outer diameter</i> Posa fissa: 3 x diametro esterno <i>Fixed installation: 3 x outer diameter</i>

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	Eca	Acidità <i>Acidity</i>	n.a.
Produzione fumi <i>Smoke production</i>	n.a.	Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i>	NPD
Gocciolamento <i>Droplets</i>	n.a.	Numero DoP <i>DoP Number</i>	DOP2017-026

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i>	Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i>	Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i>
1x1,5	0,26	5,9	55
1x2,5	0,26	6,6	70
1x4	0,31	7,5	95
1x6	0,31	8,3	120
1x10	0,41	10	195
1x16	0,41	11,1	265
1x25	0,41	12,9	385
1x35	0,41	14,5	510
1x50	0,41	16,8	685
1x70	0,51	19,1	940
1x95	0,51	21,3	1245
1x120	0,51	23,4	1535
1x150	0,51	25,7	1880
1x185	0,51	28,1	2315
1x240	0,51	31,2	2995

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

Sezione nominale Nominal size mm ²	Diametro max fili Max diameter of wires mm	Diametro esterno Outer diameter mm	Peso cavo Cable weight kg/km
1x300	0,51	33,8	3665
2x1	0,21	7,9	90
2x1,5	0,26	8,8	115
2x2,5	0,26	10,4	160
2x4	0,31	12	225
2x6	0,31	13,5	295
2x10	0,41	18,1	540
2x16	0,41	20,2	725
2x25	0,41	23,7	1050
2x35	0,41	26,3	1350
2x50	0,41	30,6	1830
2x70	0,51	35	2490
2x95	0,51	39,1	3270
3G1	0,21	8,7	110
3G1,5	0,26	9,6	140
3G2,5	0,26	11,3	205
3G4	0,31	13,1	285
3G6	0,31	14,7	375
3G10	0,41	19,8	695
3G16	0,41	22	940
3G25	0,41	25,9	1365
3G35	0,41	29	1790
3G50	0,41	33,6	2420
3G70	0,51	38,1	3290
3G95	0,51	42,8	4370
3G120	0,51	46,9	5355
3G150	0,51	51,6	6560
4G1	0,21	9,6	135
4G1,5	0,26	10,6	170
4G2,5	0,26	12,5	250
4G4	0,31	14,4	345
4G6	0,31	16,4	470
4G10	0,41	21,6	850
4G16	0,41	24	1160
4G25	0,41	28,7	1725
4G35	0,41	32,1	2255
4G50	0,41	37,2	3045
4G70	0,51	42,4	4175
4G95	0,51	48	5590
4G120	0,51	52,1	6800
5G1	0,21	10,7	165
5G1,5	0,26	11,7	210
5G2,5	0,26	13,8	305
5G4	0,31	16,1	430
5G6	0,31	18,3	585
5G10	0,41	23,9	1040
5G16	0,41	26,8	1435
5G25	0,41	32	2125
5G35	0,41	35,9	2795
5G50	0,41	41,6	3770
5G70	0,51	47,6	5185
5G95	0,51	53,5	6905



CAVI PER CABLAGGIO WIRING CABLES

H07V-K

Cavi unipolari flessibili per energia isolati con PVC, senza guaina, per cavetteria interna e per uso generale. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Flexible single-core PVC insulated electric cables, sheathless, for internal wiring and for general use. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.



1. Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. PVC T11 | PVC T11

Applicazioni | Applications

Installazione in condutture montate in superficie o incorporate o sistemi chiusi simili.

Installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems.

Norme | Standards



UE 305/2011 (CPR) • EN 50525-2-31
EN 50575 + EN 50575/A1

Confezionamento | Packaging



Approvazioni | Approvals



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

+5°C ÷ +70°C sul conduttore
+5°C ÷ +70°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

450/750 V

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

160°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
160°C on the conductor (max duration 5 seconds)

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Prestazioni al fuoco | Fire Performances

Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	Eca	Acidità <i>Acidity</i>	n.a.
Produzione fumi <i>Smoke production</i>	n.a.	Sost. pericolose <i>Dangerous subst.</i>	NPD
Gocciolamento <i>Droplets</i>	n.a.	Numero DoP <i>DoP Number</i>	DOP2017-023

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i>	Diametro max fili <i>Max diameter of wires mm</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i>	Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i>
1x1,5	0,26	2,9	20
1x2,5	0,26	3,6	30
1x4	0,31	4,1	45
1x6	0,31	4,7	65
1x10	0,41	6	110
1x16	0,41	6,9	160
1x25	0,41	8,5	250
1x35	0,41	9,7	340
1x50	0,41	11,6	480
1x70	0,51	13,5	670
1x95	0,51	15,3	890
1x120	0,51	17	1140
1x150	0,51	18,9	1410
1x185	0,51	20,9	1710
1x240	0,51	23,8	2270
1x240	0,51	28,4	2270

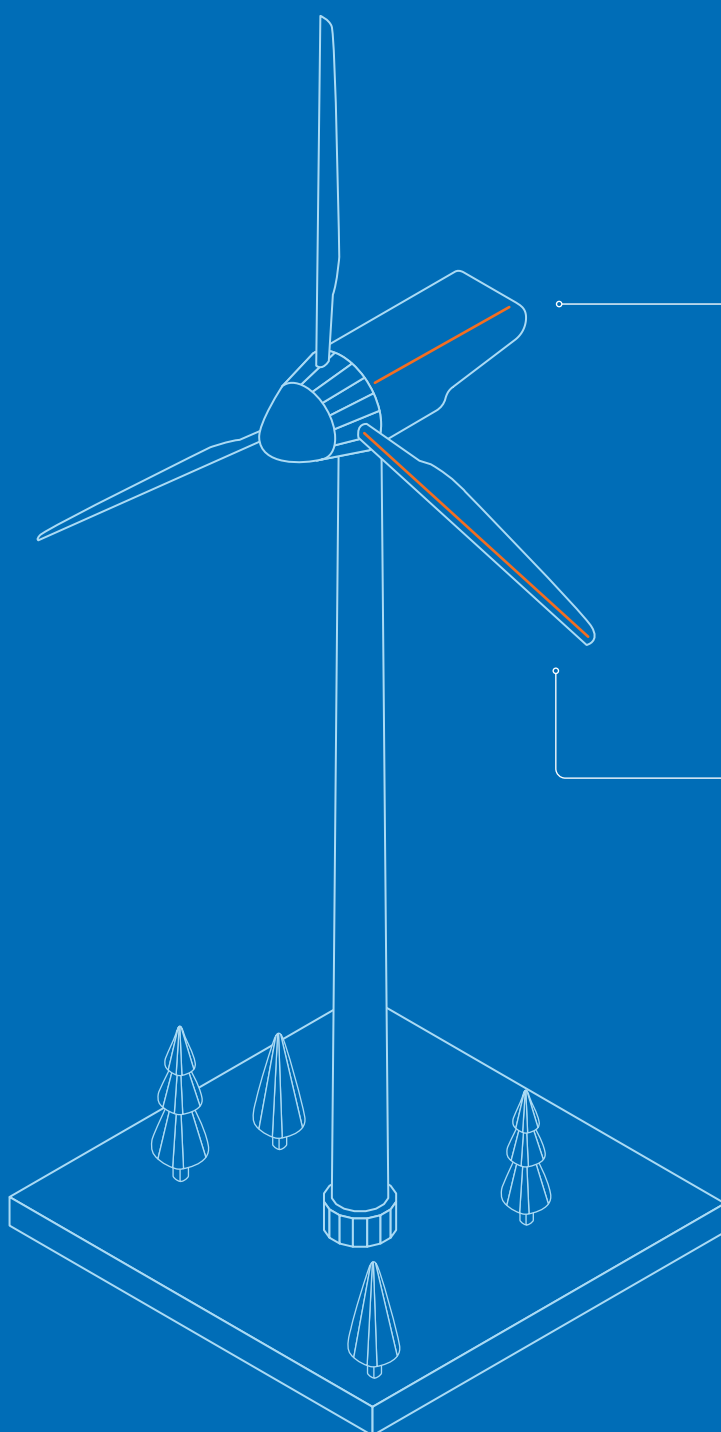
PVC



2479

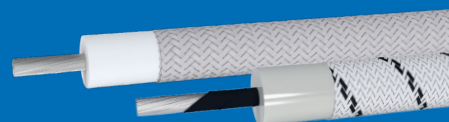
Cavi per turbine eoliche

Cables for wind turbines



CAVI PER CABLAGGIO MOTORE *MOTOR WIRING CABLES*

- SIAF/MT/POL 1KV - 1,5KV - 3,7 KV 34
- SIAF/MT/POL 6,6KV - 13,8KV - 15KV 36



CAVI PER CABLAGGIO INTERNO PALE (PARAFULMINE) *CABLES FOR BLADES INTERNAL WIRING (LIGHTNING PROTECTION)*

- UNILEV® 155°C 38



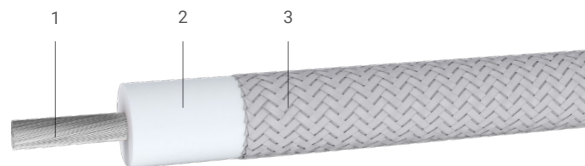
CAVI PER MOTORI E AVVOLGIMENTI ELECTRIC MOTORS AND WINDERS CABLES

SIAF/MT/POL

1 kV - 1,5kV - 3,7kV

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in poliestere.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cables, with external polyester braid.



1. Rame flessibile Classe 5 EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma siliconica | Silicone rubber • 3. Treccia in poliestere | Polyester braid

Applicazioni | Applications

Adatti al cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C. Cavi adatti al collegamento diretto e permanente di avvolgimenti, motori di altri componenti di apparecchi elettrici.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C. Suitable to be connected directly and permanently to a coil winding, motors or other component of electrical devices.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

1 kV - 1,5 kV - 3,7 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale Nominal size mm ²	Classe conduttore Class of conductor	Spessore isolante Insulation thickness mm	Diametro esterno Outer diameter mm	Peso cavo Cable weight kg/km
Type 1 kV				
1x1,50	5	0,9	3,8	24
1x2,50	5	1	4,5	36
1x4,00	5	1	5	49
1x6,00	5	1	5,6	68
1x10	5	1	6,6	109
1x16	5	1,2	8	168
1x25	5	1,4	9,6	255
1x35	5	1,4	10,8	345
1x50	5	1,6	12,5	494
1x70	5	1,6	14,2	685
1x95	5	1,8	16,1	889
1x120	5	1,8	17,9	1137
1x150	5	2	19,8	1399
1x185	5	2,2	21,9	1722

Type 1,5 kV

1x1,50	5	1	4	26
1x2,50	5	1,1	4,7	38
1x4,00	5	1,2	5,4	53
1x6,00	5	1,2	6	72
1x10	5	1,2	7	114
1x16	5	1,4	8,4	174
1x25	5	1,6	10	263
1x35	5	1,6	11,2	353
1x50	5	1,8	12,9	503

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

Sezione nominale Nominal size mm ²	Classe conduttore Class of conductor	Spessore isolante Insulation thickness mm	Diametro esterno Outer diameter mm	Peso cavo Cable weight kg/km
1x70	5	1,8	14,6	696
1x95	5	2	16,5	901
1x120	5	2	18,3	1151
1x150	5	2,2	20,2	1414
1x185	5	2,3	22,1	1730
Type 3,7 kV				
1x1,50	5	2,3	6,65	51
1x2,50	5	2,3	7,15	64
1x4,00	5	2,3	7,6	81
1x6,00	5	2,3	8,2	101
1x10	5	2,3	9,2	147
1x16	5	2,3	10,2	206
1x25	5	2,3	11,4	289
1x35	5	2,3	12,6	384
1x50	5	2,3	13,9	529
1x70	5	2,3	15,6	725
1x95	5	2,5	17,5	934
1x120	5	2,5	19,3	1187
1x150	5	2,5	20,8	1438
1x185	5	2,5	22,5	1747



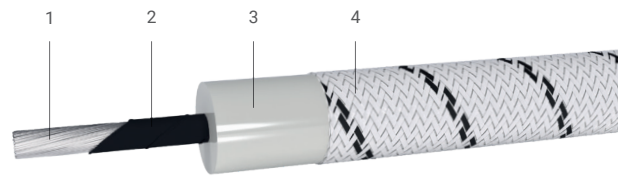
CAVI PER MOTORI E AVVOLGIMENTI ELECTRIC MOTORS AND WINDERS CABLES

SIAF/MT/POL

6,6kV - 13,8kV - 15kV

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in poliestere.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cables, with external polyester braid.



1. Rame flessibile Classe 5 EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Nastro semiconduttivo | Semiconductive tape • 3. Gomma siliconica | Silicone rubber • 4. Treccia in poliestere | Polyester braid

Applicazioni | Applications

Adatti al cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C. Cavi adatti al collegamento diretto e permanente di avvolgimenti, motori di altri componenti di apparecchi elettrici.

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C. Suitable to be connected directly and permanently to a coil winding, motors or other component of electrical devices.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
-60°C ÷ +180°C on the conductor

Tensione nominale
Rated voltage

6,6 kV - 13,8 kV - 15 kV

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

350°C sul conduttore
350°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i>	Classe conduttore <i>Class of conductor</i>	Spessore isolante <i>Insulation thickness mm</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i>	Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i>
--	--	---	--	--

Type 6,6 kV

1x16	5	3	11,6	233
1x25	5	3,2	13,6	332
1x35	5	3,2	14,8	428
1x50	5	3,2	16,1	579
1x70	5	3,2	17,8	781
1x95	5	3,4	19,7	993
1x120	5	3,4	21,5	1251
1x150	5	3,4	23	1504
1x185	5	3,4	24,7	1817

Type 13,8 kV

1x16	5	4,5	14,6	306
1x25	5	4,5	16,2	404
1x35	5	4,5	17,4	506
1x50	5	4,5	18,7	665
1x70	5	4,5	20,4	875
1x95	5	4,5	21,9	1080
1x120	5	4,5	23,7	1345
1x150	5	4,5	25,2	1605
1x185	5	4,5	26,9	1927

Type 15 kV

1x16	5	6	17,6	396
1x25	5	6	19,2	504
1x35	5	6	20,4	613
1x50	5	6	21,7	780
1x70	5	6	23,4	1000

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.

Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i>	Classe conduttore <i>Class of conductor</i>	Spessore isolante <i>Insulation thickness</i> mm	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> mm	Peso cavo <i>Cable weight</i> kg/km
1x95	5	6	24,9	1213
1x120	5	6	26,7	1489
1x150	5	6	28,2	1757
1x185	5	6	29,9	2091




CAVI ISOLATI CON MATERIALI SPECIALI SPECIAL MATERIALS INSULATED CABLES

UNILEV® 155°C

disponibile anche in versione THIN WALL |
THIN WALL version is available

Cavi unipolari flessibili isolati in gomma speciale.
Flexible single-core special rubber insulated cables.



1. Rame flessibile Classe 5 EN 60228 | Flexible copper Class 5 CEI EN 60228
2. Gomma speciale LEV150 LSOH | Special rubber compound LEV150 LSOH

Applicazioni | Applications

- Per motori elettrici, alternatori, automotive, energia.
- Ammesso l'impiego fino a 1000 V in posa fissa e protetta (in tubazioni, all'interno di apparecchiature, interruttori e pannelli di controllo).
- Compatibili con vernici classe F; resistenti all'ozono, U.V., oli minerali. Eccellente resistenza alla lacerazione.
- Zero Alogeni.

- For electric motors, automotive, power installation.
- Use admitted up to 1000 V in fixed and protected installation (in pipes, inside equipments, switchgear or control-panel).
- Compatibility with class F varnishes; ozone, U.V., mineral Oil resistant. Excellent tearing resistance.
- Halogen free.

Norme | Standards



Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio
Operating temperature

-50°C ÷ +155°C sul conduttore
-50°C ÷ +155°C on the conductor

Tensione nominale Uo/U
Rated voltage Uo/U

300/500 V fino a sez. 1 mm²
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V per sez. oltre 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²

Temp. max di cortocircuito
Max temp. of short circuit

250°C sul conduttore
250°C on the conductor

Raggio di curvatura min.
Min. bending radius

Posa fissa: 4 x diametro esterno
Fixed installation: 4 x outer diameter

Caratteristiche | Characteristics

Sezione nominale Nominal size mm ²	Diametro esterno Outer diameter mm	Peso cavo Cable weight kg/km
1x0,50	2,1	8
1x0,75	2,4	11
1x1,00	2,5	13
1x1,50	2,8	18
1x2,50	3,4	29
1x4,00	4,2	43
1x6,00	4,8	61
1x10	6,1	106
1x16	7,1	156
1x25	8,7	241
1x35	9,9	330
1x50	11,6	476
1x70	13,3	665
1x95	15,2	863
1x120	17	1112
1x150	18,9	1372
1x185	21	1700
1x240	23,9	2254



ICC HT-CUSTOM: Costruiamo il tuo cavo | ICC HT-CUSTOM: We build your own cable

Il prodotto ICC HIGH-TECH CUSTOM è la soluzione ideale per soddisfare le più elevate esigenze prestazionali e costruttive: soluzioni dedicate, progettate su misura secondo richieste e specifiche tecniche del cliente. | The ICC HIGH-TECH CUSTOM product is the ideal solution to meet the highest performance and construction requirements: dedicated and tailor-made solutions, designed according to customers' requests and technical specifications.

ICC® HighTech
Line

Elementi personalizzabili | Customizable elements

► Conduttore | Conductor

Range: 28 AWG (0,08 mm²) - 1300 kcmil (630mm²)

Rame Nudo | Bare copper

Rame Stagnato | Tinned copper

Rame Nichelato | Nickel-plated copper

Rame Argentato | Silver-plated copper

Filo unico, A trefoli, Flessibile, Extraflessibile, Concentrico, Compatto
Solid, Stranded, Flexible, Extra flexible, Concentric, Compact

Tondo, Settoriale | Round, Shaped

► Nastratura | Taping

Nastro speciale MICA | Special MICA tape

Nastro in fibra di Vetro | Fiber-Glass tape

Nastro Poliestere | Polyester tape

Nastro Polipropilene | Polypropylene tape

Nastro tessuto-non-tessuto
Non-woven tape

Nastro Waterblocking
Waterblocking tape

► Isolamento e guaina Insulation and sheath material

PVC ad alte prestazioni
High performance PVC

Polietilene - LD/MD/HD
Polyethylene - LD/MD/HD

Polipropilene | Polypropylene

XLPE

EPR

HEPR

EVA

Miscela reticolata silanica
Silanic cross-linked compound

Miscela reticolata perossidica
Peroxidic cross-linked compound

Gomma speciale per alte temperature
Special high temperature rubber

TPE-E Hytrel

Gomma termoplastica TPV
Thermoplastic TPV rubber

Poliuretano | Polyurethane

Miscela termoplastica LSZH
LSZH thermoplastic compound

Gomma siliconica | Silicone rubber

Gomma siliconica con treccia in fibra di vetro o poliestere verniciata
Silicone rubber compound with fiber-glass or polyester varnished braid

Speciale tecnopolimero irraggiato
Special irradiated technopolymer

FEP

PFA

MFA

ETFE

► Schermatura | Screening

Nastro di Alluminio-PET
Aluminium-PET Tape

Nastro di Rame-PET | Copper-PET Tape

Nastro di Rame | Copper Tape

Treccia a fili di rame | Copper wire braid

Spirale a fili di rame | Copper wire spiral

► Armatura | Armouring

Armatura a fili di acciaio zincato
Galvanized steel wire armour

Armatura a treccia di acciaio zincato
Galvanized steel wire braid armour

Armatura a nastro di acciaio zincato
Galvanized steel tape armour

► Filati di rinforzo e filati riempitivi High breaking load yarns and filling yarns

Filati di poliestere | Polyester yarns

Filati in fibra di vetro | Fiber-Glass yarns

Filati aramidici | Aramidic yarns

Filati in polipropilene | Polypropylene yarns

Filati sintetici idrorepellenti
Waterblocking sintetic yarns

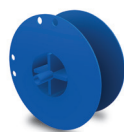
► Riunittura elementi del cavo Cable elements assembling types

A detorsione o con torsione
Back twist or with torsion

IMBALLI DISPONIBILI | AVAILABLE PACKAGING



Bobine in legno
Wooden drums



Bobine in plastica
Plastic drums



Coni
Conipack



Fusti in cartone
Cardboard barrels



Matasse
Coils

*ICC is evolving,
ICC is growing,
ICC is moving into the future.*

The Next Wiring Way



Italian Cable Company S.p.A.
Via Francesca 8
24060 Bolgare (BG), Italy

Phone +39 035 4493011
info@icc.it



www.icc.it