



PECSO
electricables



INDICE / INDEX

PROFILO AZIENDALE PAG. 3
Corporate profile

CAVI ISOLATI IN GOMMA PAG. 4-29
Rubber insulated cables

FG7OH2R Controllo e segnalamento / Control and signal cable
FG7OH2R Per energia / Power cable
FG7OR Controllo e segnalamento / Control and signal cable
FG7OR Per energia / Power cable
H05BN4-F
H05BQ-F
H05RN-F
H05RR-F
H07BN4-F
H07BQ-F
H07RN-F
H07RN8-F WATERTECH
S07BQ-F

CAVI ISOLATI IN PVC PAG. 30-69
Pvc insulated cables

ARCTIC GRADE CABLE
AT N07V3V3-F
CONTROL CABLE YSLY
H03V2V2-F
H03VV-F
H03VVH2-F
H05V2V2-F
H05V-K
H05V2-K
H05VV-F
H05VV5-F
H07V-K
H07V2-K
N07V-K
NOFIRE FROR 300/500 V
NOFIRE FROR 450/750 V
NOFIRE FROH2R 300/500 V
NOFIRE FROH2R 450/750 V
XYMM

CAVI ECOPECSO LINE PAG. 70-79
Ecopecso line cables



FG7OH2M1 Controllo e segnalamento / Control and signal cable
FG7OH2M1 Per energia / Power cable
FG7OM1 Controllo e segnalamento / Control and signal cable
FG7OM1 Per energia / Power cable
H05Z1Z1-F
LSOH
N07G9-K
PECSO SOLAR CABLE

ALTRI CAVI PAG. 86
Other cables

ELENCO DELLE NORME CITATE PAG. 86-87
List of the quoted standards

SISTEMA DI DESIGNAZIONE DEI CAVI ARMONIZZATI (CEI 20-27) PAG. 88
Cable coding system for harmonised Cables (CENELEC HD 361)

CAVI PER ENERGIA E SEGNALAMENTO - UNEL 35011 PAG. 90
Power and signal cables - cei unel 35011

COLORI DISTINTIVI DELLE ANIME DEI CAVI ISOLATI (CEI UNEL 00722) PAG. 94
Identification of cores in cables and flexible cords (CENELEC HD 308)

INFORMAZIONI
General information

GOMMA / RUBBER

PVC / PVC

ECOPECSO LINE



GIOVANE INTERNATIONAL ELASTICA
VERY YOUNG MANAGEMENT
CUSTOMER ORIENTED STORICA
A MISURA D'UOMO ROOTS INNOVATIVA
A TAILOR MADE COMPANY
ESTABLISHED IN 1979 CERTIFICATA
QUALITY CERTIFICATION COMPETITIVE
FORTE INNOVATIVE COMPANY
AFFIDABILE INTERNAZIONALE
TRUSTY COMPANY TERRITORIALE

QUALITÀ CERTIFICATA
CERTIFIED QUALITY



FG7OH2R PER CONTROLLO E SEGNALAMENTO / CONTROL AND SIGNAL CABLE

CAVO SCHERMATO IN PVC ISOLATO IN GOMMA DI QUALITÀ G7 NON PROPAGANTE L'INCENDIO



SCREENED CABLE INSULATED UNDER G7 RUBBER - FIRE RETARDANT

CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame nudo ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber) di tipo G7. Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati e di cavi non propaganti l'incendio.	INSULATION	Elastomeric reticulate high modulus synthetic rubber compound HEPR (Hard Ethylene-Propylene Rubber) type G7. Electrical insulation for low / medium tension conductors and cables, for fixed laying or mobile connections even in wet environments and for fire retardant cables.
GUAINETTA	Riempitivo in materiale termoplastico non igroscopico (solo nei cavi multipolari).	FILLER	Thermoplastic, not hygroscopic filler.
SCHERMO	Treccia di fili di rame rosso.	SCREEN	Red copper wires braid screen.
GUAINA	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo RZ. Colore standard: grigio 7035. Guaina protettiva di cavi per posa fissa in ambienti anche bagnati e per cavi non propaganti l'incendio.	SHEATH	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type RZ. Standard colour: grey 7035. Protective sheath of cables for fixed laying even in wet environments and for fire-retardant cables.
COLORE	Identificazione delle anime: 1 anima g/v + anime nere numerate.	COLOUR	Core identification: 1 Green/Yellow + black numbered cores.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro nero o blu: PECSO MN FG7OH2R 0.6/1 kV (sezione) CEI 20-22 II CE (metratura).	MARKING	Black or blue ink-jet: PECSO MN FG7OH2R 0.6/1 kV (section) CEI 20-22 II CE (meters).
NORME	CEI 20-22 II, CEI UNEL 35377, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	CEI 20-22 II, CEI UNEL 35377, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

**CAVO PER TRASMISSIONE
SEGNALI SENZA INTERFERENZE
ELETTRICHE ESTERNE,
PER AMBIENTI INDUSTRIALI E
CIVILI. CAVO NON PROPAGANTE
L'INCENDIO E A BASSA EMISSIONE DI
GAS CORROSIVI**



**FIRE RETARDANT CABLE FOR SIGNALS
TRANSMISSION WITHOUT EXTERNAL
ELECTROMAGNETIC INTERFERENCES. IT
IS CHARACTERISED BY LOW EMISSION OF
CORROSIVE GASSES AND EMPLOYED IN
INDUSTRIAL AND CIVIL BUILDINGS**

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Cavi utilizzati all'interno, in ambienti anche bagnati e all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche o sospesa, ammessa anche la posa interrata.
- Non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas alogenidrici.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 600/1000 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: 0°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Indoors, even in wet environments and outdoors; suitable for fixed installation, on masonry and metallic structures. Underground laying is admitted.
- Fire retardant, low emission of halogenidric gasses.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 600/1000 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: 0°C
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm ²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm ²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
5x1,5	LG7H05015	13,10	0,26	13,3	0,70	1,80	280
7x1,5	LFGH07015	14,00	0,26	13,3	0,70	1,80	335
7x2,5	LFGH07025	15,50	0,26	7,98	0,70	1,80	443
10x1,5	LFGH10015	17,00	0,26	13,3	0,70	1,80	497
10x2,5	LFGH10025	19,00	0,26	7,98	0,70	1,80	658
12x1,5	LFGH12015	17,50	0,26	13,3	0,70	1,80	532
12x2,5	LFGH12025	19,50	0,26	7,98	0,70	1,80	706
16x1,5	LFGH16015	19,10	0,26	13,3	0,70	1,80	635
16x2,5	LFGH16025	21,40	0,26	7,98	0,70	1,80	853
19x1,5	LFGH19015	20,00	0,26	13,3	0,70	1,80	705
19x2,5	LFGH19025	22,50	0,26	7,98	0,70	1,80	963
24x1,5	LFGH24015	23,00	0,26	13,3	0,70	1,80	925
24x2,5	LFGH24025	26,00	0,26	7,98	0,70	1,80	1294



FG7OH2R PER ENERGIA / POWER CABLE

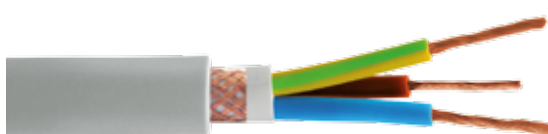
CAVO SCHERMATO IN PVC ISOLATO IN GOMMA DI QUALITÀ G7 NON PROPAGANTE L'INCENDIO

SCREENED CABLE INSULATED UNDER G7 RUBBER - FIRE RETARDANT



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame nudo ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber) di tipo G7. Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati e di cavi non propaganti l'incendio.	INSULATION	Elastomeric reticulate high modulus synthetic rubber compound HEPR (Hard Ethylene-Propylene Rubber) type G7. Electrical insulation for low / medium tension conductors and cables, for fixed laying or mobile connections even in wet environments and for fire retardant cables.
GUAINETTA	Riempitivo in materiale termoplastico non igroscopico (solo nei cavi multipolari).	FILLER	Thermoplastic, not hygroscopic filler.
SCHERMO	Treccia di fili di rame rosso.	SCREEN	Red copper wires braid screen.
GUAINA	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo RZ. Colore standard: grigio 7035. Guaina protettiva di cavi per posa fissa in ambienti anche bagnati e per cavi non propaganti l'incendio.	SHEATH	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type RZ. Standard colour: grey 7035. Protective sheath of cables for fixed laying even in wet environments and for fire-retardant cables.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro blu o nero: PECSO MN FG7OH2R 0,6/1 kV (sezione) CEI 20-22 II CE (metratura).	MARKING	Blue or black ink-jet: PECSO MN FG7OH2R 0,6/1 kV (section) CEI 20-22 II CE (meters).
NORME	CEI 20-22 II, CEI 20-13 - CEI-UNEL 35375, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	CEI 20-22 II, CEI 20-13 - CEI-UNEL 35375, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CAVO PER TRASPORTO D'ENERGIA SENZA INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE ESTERNE, PER AMBIENTI INDUSTRIALI E CIVILI. CAVO NON PROPAGANTE L'INCENDIO E A BASSA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI



CABLE FOR POWER CONVEYANCE WITHOUT EXTERNAL ELECTROMAGNETIC INTERFERENCES, USED IN CIVIL AND INDUSTRIAL BUILDINGS. IT IS FIRE RETARDANT WITH LOW EMISSION OF CORROSIVE GASSES

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Adatto per il trasporto di energia in ambienti interni o esterni anche bagnati.
- Per posa fissa in aria libera, in tubo o canalina, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Nei luoghi nei quali in caso d'incendio le persone presenti siano esposte a gravi rischi per le emissioni di fumi, gas tossici e corrosivi.
- Adatti anche per la posa interrata diretta o indiretta.
- Non propagante l'incendio senza alogeni.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 600/1000 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: 0°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 4xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Suitable for power conveying in industrial places, building yards when protection against electromagnetic interferences is required.
- Indoors, even in wet environments and outdoors. It can be installed in the open air, on platforms, inside pipes, conduits or similar systems.
- Underground laying, even not covered, is admitted.
- Halogen-free, fire retardant.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 600/1000 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: 0°C
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Min. internal bending radius: 4xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x1,5	LFGH02015	11,00	0,26	13,3	0,70	1,80	193
2x2,5	LFGH02025	12,00	0,26	7,98	0,70	1,80	239
2x4	LFGH02040	13,00	0,31	4,95	0,70	1,80	302
2x6	LFGH02060	14,20	0,31	3,30	0,70	1,80	368
2x10	LFGH02100	16,20	0,41	1,91	0,70	1,80	516
2x16	LFGH02160	18,20	0,41	1,21	0,70	1,80	688
2x25	LFGH02250	21,40	0,41	0,780	0,90	1,80	973
3x1,5	LFGH03015	11,50	0,26	13,3	0,70	1,80	214
3x2,5	LFGH03025	12,60	0,26	7,98	0,70	1,80	270
3x4	LFGH03040	13,60	0,31	4,95	0,70	1,80	342
3x6	LFGH03060	14,90	0,31	3,30	0,70	1,80	425
3x10	LFGH03100	17,10	0,41	1,91	0,70	1,80	612
3x16	LFGH03160	19,20	0,41	1,21	0,70	1,80	829
3x25	LFGH03250	22,70	0,41	0,780	0,90	1,80	1187
4x1,5	LFGH04015	12,30	0,26	13,3	0,70	1,80	248
4x2,5	LFGH04025	13,50	0,26	7,98	0,70	1,80	315
4x4	LFGH04040	14,70	0,31	4,95	0,70	1,80	404
4x6	LFGH04060	16,10	0,31	3,30	0,70	1,80	516
4x10	LFGH04100	18,50	0,41	1,91	0,70	1,80	734
4x16	LFGH04160	21,00	0,41	1,21	0,70	1,80	1015
4x25	LFGH04250	24,80	0,41	0,780	0,90	1,80	1457
5x1,5	LFGH05015	13,10	0,26	13,3	0,70	1,80	280
5x2,5	LFGH05025	14,40	0,26	7,98	0,70	1,80	358
5x4	LFGH05040	15,80	0,31	4,95	0,70	1,80	474
5x6	LFGH05060	17,40	0,31	3,30	0,70	1,80	603
5x10	LFGH05100	20,10	0,41	1,91	0,70	1,80	872
5x16	LFGH05160	22,80	0,41	1,21	0,70	1,80	1211
5x25	LFGH05250	27,10	0,41	0,780	0,90	1,80	1776



FG7OR CONTROLLO E SEGNALEMENTO / CONTROL AND SIGNAL CABLE

CAVO IN PVC ISOLATO IN GOMMA G7 NON PROPAGANTE L'INCENDIO

RUBBER INSULATED (G7), PVC SHEATHED FIRE RETARDANT CABLE



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame nudo ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber) di tipo G7. Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati e di cavi non propaganti l'incendio.	INSULATION	Elastomeric reticulate high modulus synthetic rubber compound HEPR (Hard Ethylene-Propylene Rubber) type G7. Electrical insulation for low / medium tension conductors and cables, for fixed laying or mobile connections even in wet environments and for fire retardant cables.
GUAINETTA	Riempitivo in materiale termoplastico non igroscopico (solo nei cavi mutipolari).	FILLER	Thermoplastic, not hygroscopic filler.
GUAINA	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo RZ. Colore standard : grigio 7035. Guaina protettiva di cavi per posa fissa in ambienti anche bagnati e per cavi non propaganti l'incendio.	SHEATH	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type RZ. Standard colour: grey 7035. Protective sheath of cables for fixed laying even in wet environments and for fire-retardant cables.
COLORE	Identificazione delle anime: 1 anima g/v + anime nere numerate.	COLOUR	Core identification: 1 Green/Yellow + black numbered cores.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro nero o blu: PECSO MN FG7OR 0.6/1 kV (sezione) CEI 20-22 II CE (metratura).	MARKING	Black or blue ink-jet: PECSO MN FG7OR 0.6/1 kV (section) CEI 20-22 II CE (meters).
NORME	CEI 20-22 II, CEI UNEL 35377, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	CEI 20-22 II, CEI UNEL 35377, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

**CAVO PER TRASMISSIONE
SEGNALI IN AMBIENTI
INDUSTRIALI E CIVILI. CAVO
NON PROPAGANTE L'INCENDIO
E A BASSA EMISSIONE DI GAS
CORROSIVI**



**SIGNAL CABLE. GOOD FOR
INDUSTRIAL AND PUBLIC
BUILDINGS. FIRE RETARDANT
CABLE WITH LOW EMISSION OF
CORROSIVE GASSES**

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Cavi utilizzati all'interno, in ambienti anche bagnati e all'esterno.
- Posa fissa su murature e strutture metalliche o sospesa, ammessa anche la posa interrata.
- Non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas alogenidrici.
- Si prestano ad essere installati in area libera, su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 600/1000 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: 0°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Indoors, even in wet environments and outdoors.
- Suitable for fixed installation, on masonry and metallic structures.
- Underground laying is admitted.
- It can be installed in the open air, on platforms, inside pipes, conduits or similar systems.
- Fire retardant, low emission of halogenidric gasses.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 600/1000 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: 0°C
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max mechanical stress: 5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
5x1,5	GFG705015	11,90	0,26	13,3	0,70	1,80	207
7x1,5	GFG707015	13,10	0,26	13,3	0,70	1,80	260
7x2,5	GFG707025	14,80	0,26	7,98	0,70	1,80	359
10x1,5	GFG710015	16,60	0,26	13,3	0,70	1,80	420
10x2,5	GFG710025	18,40	0,26	7,98	0,70	1,80	556
12x1,5	GFG712015	17,00	0,26	13,3	0,70	1,80	446
12x2,5	GFG712025	19,00	0,26	7,98	0,70	1,80	605
16x1,5	GFG716015	18,70	0,26	13,3	0,70	1,80	548
16x2,5	GFG716025	20,80	0,26	7,98	0,70	1,80	736
19x1,5	GFG719015	20,00	0,26	13,3	0,70	1,80	637
19x2,5	GFG719025	21,90	0,26	7,98	0,70	1,80	834
24x1,5	GFG724015	22,60	0,26	13,3	0,70	1,80	815
24x2,5	GFG724025	25,40	0,26	7,98	0,70	1,80	1117



FG7OR PER ENERGIA / POWER CABLE

CAVO IN PVC ISOLATO IN GOMMA DI QUALITÀ G7 NON PROPAGANTE L'INCENDIO

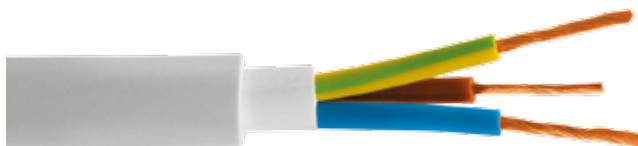
RUBBER INSULATED (G7), PVC SHEATHED FIRE RETARDANT CABLE



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame nudo ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.
ISOLANTE	Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber) di tipo G7. Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati e di cavi non propaganti l'incendio.
GUAINETTA	Riempitivo in materiale termoplastico non igroscopico (solo nei cavi multipolari).
GUAINA	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo RZ. Colore standard: grigio 7035. Guaina protettiva di cavi per posa fissa in ambienti anche bagnati e per cavi non propaganti l'incendio.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro blu o nero: PECSO MN FG7OR 0,6/1 kV (sezione) IEMMEQU CEI 20-22 II CE (metratura).
NORME	CEI 20-22 II, CEI 20-13 - CEI-UNEL 35375, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CONDUCTOR	Flexible cord in plain copper, class 5 (EN 60228).
INSULATION	Elastomeric reticulate high modulus synthetic rubber compound HEPR (Hard Ethylene-Propylene Rubber) type G7. Electrical insulation for low / medium tension conductors and cables, for fixed laying or mobile connections even in wet environments and for fire retardant cables.
FILLER	Thermoplastic, not hygroscopic filler.
SHEATH	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type RZ. Standard colour: grey 7035. Protective sheath of cables for fixed laying even in wet environments and for fire-retardant cables.
COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARKING	Blue or black ink-jet: PECSO MN FG7OR 0,6/1 kV (section) IEMMEQU CEI 20-22 II CE (meters).
STANDARDS	CEI 20- 22 II, CEI 20-13 - CEI-UNEL 35375, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CAVO PER TRASPORTO D'ENERGIA IN AMBIENTI INDUSTRIALI E CIVILI. CAVO NON PROPAGANTE L'INCENDIO E A BASSA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI



GOOD ENERGY CONVEYOR FOR INDUSTRIAL AND PUBLIC BUILDINGS. FIRE RETARDANT CABLE, WITH REDUCED EMISSIONS OF CORROSIVE GASSES

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Per l'alimentazione di impianti di bassa tensione in ambienti industriali e civili.
- All'interno in ambienti anche bagnati ed all'esterno.
- Posa fissa su muratura e strutture metalliche.
- Ammessa la posa interrata.
- Si prestano ad essere installati in aria libera, su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 600/1000 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: 0°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 4xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- For low voltage plants in industrial and public buildings.
- Indoors, even in wet environments and outdoors.
- Suitable for fixed installation, on masonry and metallic structures.
- Underground laying is admitted.
- It can be installed in the open air, on platforms, inside pipes, conduits or similar systems.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 600/1000 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: 0°C
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Min. internal bending radius: 4xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
1x1,5	IFG701015	5,70	0,26	13,3	0,70	1,40	47
1x2,5	IFG701025	6,30	0,26	7,98	0,70	1,40	61
1x4	IFG701040	6,80	0,31	4,95	0,70	1,40	78
1x6	IFG701060	7,40	0,31	3,30	0,70	1,40	100
1x10	IFG701100	8,50	0,41	1,91	0,70	1,40	148
1x16	IFG701160	9,20	0,41	1,21	0,70	1,40	199
1x25	IFG701250	11,00	0,41	0,780	0,90	1,40	294
1x35	IFG701350	12,50	0,41	0,554	0,90	1,40	401
1x50	IFG701500	14,40	0,41	0,386	1,00	1,40	560
1x70	IFG701700	16,00	0,51	0,272	1,10	1,40	742
1x95	IFG701950	17,50	0,51	0,206	1,10	1,50	972
1x120	IFG711200	19,40	0,51	0,161	1,20	1,50	1206
1x150	IFG711500	21,80	0,51	0,129	1,40	1,60	1520
1x185	IFG711850	23,90	0,51	0,106	1,60	1,60	1856
1x240	IFG712400	26,90	0,51	0,0801	1,70	1,70	2386
2x1,5	IFG702015	10,00	0,26	13,3	0,70	1,80	143
2x2,5	IFG702025	10,90	0,26	7,98	0,70	1,80	178
2x4	IFG702040	12,00	0,31	4,95	0,70	1,80	229
2x6	IFG702060	13,00	0,31	3,30	0,70	1,80	286
2x10	IFG702100	15,20	0,41	1,91	0,70	1,80	423
2x16	IFG702160	16,80	0,41	1,21	0,70	1,80	563
2x25	IFG702250	20,40	0,41	0,780	0,90	1,80	846
3x1,5	IFG703015	10,20	0,26	13,3	0,70	1,80	152
3x2,5	IFG703025	11,60	0,26	7,98	0,70	1,80	209
3x4	IFG703040	12,40	0,31	4,95	0,70	1,80	259
3x6	IFG703060	13,70	0,31	3,30	0,70	1,80	338
3x10	IFG703100	15,80	0,41	1,91	0,70	1,80	500
3x16	IFG703160	18,20	0,41	1,21	0,70	1,80	716
3x25	IFG703250	21,70	0,41	0,780	0,90	1,80	1052
4x1,5	IFG704015	11,30	0,26	13,3	0,70	1,80	190
4x2,5	IFG704025	12,40	0,26	7,98	0,70	1,80	244
4x4	IFG704040	13,80	0,31	4,95	0,70	1,80	328
4x6	IFG704060	15,10	0,31	3,30	0,70	1,80	422
4x10	IFG704100	17,40	0,41	1,91	0,70	1,80	621
4x16	IFG704160	20,10	0,41	1,21	0,70	1,80	896
4x25	IFG704250	24,00	0,41	0,780	0,90	1,80	1322
5x1,5	IFG705015	11,90	0,26	13,3	0,70	1,80	210
5x2,5	IFG705025	13,30	0,26	7,98	0,70	1,80	281
5x4	IFG705040	14,80	0,31	4,95	0,70	1,80	379
5x6	IFG705060	16,40	0,31	3,30	0,70	1,80	499
5x10	IFG705100	19,10	0,41	1,91	0,70	1,80	754
5x16	IFG705160	21,90	0,41	1,21	0,70	1,80	1081
5x25	IFG705250	26,60	0,41	0,780	0,90	1,80	1629

H05BN4-F

CAVO FLESSIBILE SOTTO GUAINA MEDIA IN CSP O ELASTOMERO SINTETICO EQUIVALENTE RESISTENTE AL CALORE



FLEXIBLE CABLE UNDER CSP MEDIUM OUTER SHEATH OR EQUIVALENT SYNTHETIC ELASTOMER HEAT RESISTANT

CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.
ISOLANTE	Mescola isolante a base di gomma etilenpropilenica od altro materiale equivalente di tipo EI7. Isolante elettrico di cavi flessibili, utilizzabile in luoghi asciutti o umidi e all'esterno. Adatti all'utilizzo per alte temperature.
GUAINA	Mescola elastomerica reticolata a base di CSP (polietileneclorosulfonato) o altro elastomero sintetico equivalente di tipo EM7. Colori standard: bianco e nero. Guaina protettiva di cavi per posa fissa o per collegamenti mobili, per servizio meccanico non gravoso.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro bianco su cavo nero e blu su cavo bianco: PECSO MN IEMMEQU HAR H05BN4-F (sezione) CE.
NORME	CEI EN 50525-2-21, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
INSULATION	Ethylene-Propylene rubber compound type EI7 or other equivalent material. Electrical insulation for flexible cables, suitable for dry as well as wet environments and also outdoor. Suitable for use at high temperatures.
SHEATH	Elastomeric Chlorosulphonated Polyethylene compound (CSP) or other equivalent synthetic elastomer type EM7. Standard colours: white and black. Protective sheath of electric cables for fixed laying or mobile connections, for medium mechanical stress.
COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARKING	White ink-jet on black cable and blue on white cable: PECSO MN IEMMEQU HAR H05BN4-F (section) CE.
STANDARDS	EN 50525-2-21, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

**CAVO PER COLLEGAMENTI
MOBILI DOMESTICI. RESISTENTE
ALLE ALTE TEMPERATURE (+90° C)**



**GOOD FOR MOBILE DOMESTIC
CONNECTIONS. HIGH
TEMPERATURE RESISTANT (+90° C)**

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Per uso in locali domestici, cucine e uffici.
 - Per applicazioni per servizio ordinario e per l'alimentazione di apparecchi nei quali i cavi sono sottoposti a deboli sollecitazioni meccaniche (per esempio aspirapolvere, apparecchi da cucina, ferri per saldatura, tostapane, utensili portatili domestici, lampade portatili per ispezione).
 - Ammesso uso permanente all'esterno.
 - Adatto per l'uso alla temperatura massima del conduttore di 90°C.
- ! Il contatto con la pelle dovrebbe essere evitato quando si utilizzano questi cavi, a meno che calcoli non dimostrino che la temperatura di superficie non supera i 50°C.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: -20°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Use in domestic premises, kitchens and offices.
 - For ordinary duty applications and supplying appliances where cables are subject to low mechanical stresses (e.g. vacuum cleaners, cooking appliances, soldering irons, toasters, domestic portable tools, hand held inspection lamps).
 - Suitable for outdoors use.
 - Suitable for use to the maximum conductor temperature of 90°C.
- ! Skin contact should be avoided when operating these cables unless calculations show that the surface temperature does not exceed 50°C.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/500 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: -20°C
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x0,75	V5N402007	6,20	0,21	26,0	0,60	0,80	54
2x1	V5N402010	6,70	0,21	19,5	0,60	0,90	65
3x0,75	V5N403007	6,70	0,21	26,0	0,60	0,90	67
3x1	V5N403010	7,00	0,21	19,5	0,60	0,90	77



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola elastomerica a base di gomma del tipo etilene-propilene o elastomero equivalente di qualità EI6 per l'utilizzo a basse temperature non inferiori a -40 °C.	INSULATION	Elastomeric Ethylene-Propylene rubber compound or other equivalent elastomer type EI6, to be used at low temperatures (not lower than -40 °C).
GUAINA	Mescola termoplastica a base di poliuretano di tipo TPU. Colori standard: arancio 2003. Altri colori su richiesta. Guaina protettiva di cavi elettrici per collegamenti mobili, per servizio meccanico anche gravoso.	SHEATH	Thermoplastic polyurethane compound type TPU. Standard colour: orange ral 2003. Other colours on request. Protective sheath of cables for mobile connections, for heavy mechanical stress.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro blu o nero: PEC SO MN IEMMEQU HAR H05BQ-F (sezione) CE	MARKING	Blue or black ink-jet: PEC SO MN IEMMEQU HAR H05BQ-F (section) CE.
NORME	CEI EN 50525-2-21, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	EN 50525-2-21, RoHS 2011/65/CE, REACH CE/1907/2006.

OTTIMA RESISTENZA ALLE ABRASIONI E ALLE SOLLECITAZIONI DI STRAPPO. RESISTENTE ALLE BASSE (-40°C) ED ALLE ALTE TEMPERATURE (+90°C)



GOOD RESISTANCE TO ABRASIONS AND TEAR STRESS. LOW (-40°C) AND HIGH (+90°C) TEMPERATURE RESISTANT

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Adatto in locali domestici, cucine e uffici.
- Per applicazioni per servizio ordinario e per l'alimentazione di apparecchi nei quali i cavi sono sottoposti a deboli sollecitazioni meccaniche (per esempio aspirapolvere, apparecchi da cucina, ferri per saldatura, tostapane, utensili portatili domestici, lampade portatili per ispezione).
- Adatto per l'uso permanente all'esterno quando è prevista una guaina nera, provata secondo le prescrizioni appropriate, o il costruttore ha dimostrato l'efficacia di una protezione alternativa adatta.

! Il contatto con la pelle dovrebbe essere evitato quando si utilizzano questi cavi, a meno che calcoli non dimostrino che la temperatura di superficie non supera i 50°C.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: -40°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +250°C
- Temperatura di movimentazione più bassa: -40 °C
- Temperatura massima del conduttore: 90°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Use in domestic premises, kitchens and offices.
- For ordinary duty applications and supplying appliances where cables are subject to low mechanical stresses (e.g. vacuum cleaners, cooking appliances, soldering irons, toasters, domestic portable tools, hand held inspection lamps).
- Suitable for permanent use outdoors when a black sheath is specified and tested according to the related prescriptions or when the efficacy of an alternative protection for the conductor has been proved.

! Skin contact should be avoided when operating these cables unless calculations show that the surface temperature does not exceed 50°C.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/500 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: -40°C
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Minimum exercise temperature: -40 °C
- Max conductor temperature: 90°C
- Max. internal bending radius: 6xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x0,75	IH5B02007	6,20	0,21	26,0	0,60	0,80	48
2x1	IH5B02010	6,60	0,21	19,5	0,60	0,90	56
3x0,75	IH5B03007	6,60	0,21	26,0	0,60	0,90	59
3x1	IH5B03010	7,10	0,21	19,5	0,60	0,90	71
4x0,75	IH5B04007	7,30	0,21	26,0	0,60	0,90	75
4x1	IH5B04010	7,90	0,21	19,5	0,60	0,90	91
5x0,75	IH5B05007	8,30	0,21	26,0	0,60	1,00	96
5x1	IH5B05010	8,80	0,21	19,5	0,60	1,00	114



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.
ISOLANTE	Mescola isolante a base di gomma etilenpropilenica di tipo EI4. Isolante elettrico di cavi per posa fissa e collegamenti mobili in ambienti anche bagnati.
GUAINA	Mescola elastomerica reticolata a base di policloroprene o altro elastomero sintetico equivalente di tipo EM2. Colore standard: nero. Altri colori su richiesta. Guaina protettiva di cavi elettrici per posa fissa o per collegamenti mobili, per servizio meccanico anche gravoso.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro bianco: PECSO MN IEMMEQU HAR H05RN-F (sezione) CE (anno).
NORME	CEI EN 50525-2-21, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
INSULATION	Ethylene-Propylene rubber compound type EI4. Electrical insulation of cables for fixed laying and for mobile connections, even in wet environments.
SHEATH	Elastomeric reticulated polychloroprene compound (PCP) or other equivalent synthetic elastomer type EM2. Standard colour: black. Other colours on request. Protective sheath of electric cables for fixed laying or mobile connections, even for heavy mechanical stress.
COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARKING	White ink-jet: PECSO MN IEMMEQU HAR H05RN-F (section) CE (year).
STANDARDS	EN 50525-2-21, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

BUONA RESISTENZA ALLE SOLLECITAZIONI MECCANICHE, CHIMICHE E AMBIENTALI



GOOD RESISTANCE TO MECHANICAL STRESS, CHEMICAL CORROSIONS AND WEATHERING

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Per uso in locali domestici, cucine e uffici.
- Per applicazioni per servizio ordinario e per l'alimentazione di apparecchi nei quali i cavi sono sottoposti a deboli sollecitazioni meccaniche (per esempio aspirapolvere, apparecchi da cucina, ferri per saldatura, tostapane, utensili portatili domestici, lampade portatili per ispezione).
- Ammesso uso permanente all'esterno.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: +60°C
- Temperatura minima di installazione: -25°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +200°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Suitable in domestic premises, kitchens and offices.
- For ordinary duty applications and supplying appliances where cables are subject to low mechanical stresses (e.g. vacuum cleaners, cooking appliances, soldering irons, toasters, domestic portable tools, hand held inspection lamps).
- Suitable for outdoors use.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/500 V
- Maximum temperature on use: +60°C
- Minimum temperature of installation: -25°C
- Maximum short circuit temperature: +200°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x0,75	IH5N02007	6,20	0,21	26,0	0,60	0,80	55
2x1	IH5N02010	6,50	0,21	19,5	0,60	0,90	63
3x0,75	IH5N03007	6,70	0,21	26,0	0,60	0,90	68
3x1	IH5N03010	7,00	0,21	19,5	0,60	0,90	78
4x0,75	V05N04007	7,20	0,21	26,0	0,60	0,90	81
4x1	V05N04010	7,80	0,21	19,5	0,60	0,90	98



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.
ISOLANTE	Mescola isolante a base di gomma etilenpropilenica di tipo EI4. Isolante elettrico di cavi per posa fissa e collegamenti mobili in ambienti anche bagnati.
GUAINA	Mescola elastomerica reticolata a base di EPR o altro elastomero sintetico equivalente di tipo EM3. Colore standard: nero. Altri colori su richiesta. Guaina protettiva di cavi elettrici per posa fissa o per collegamenti mobili, per servizio meccanico non gravoso.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro bianco: PEC SO MN IEMMEQU HAR H05RR-F (sezione) CE (anno).
NORME	CEI EN 50525-2-21, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
INSULATION	Ethylene-Propylene rubber compound type EI4. Electrical insulation of cables for fixed laying and for mobile connections, even in wet environments.
SHEATH	Elastomeric reticulated Ethylene-Propylene rubber compound or other equivalent synthetic elastomer type EM3. Standard colour: black. Other colours on request. Protective sheath of electric cables for fixed laying or mobile connections, for light mechanical stress.
COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARKING	White ink-jet: PEC SO MN IEMMEQU HAR H05RR-F (section) CE (year).
STANDARDS	EN 50525-2-21, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

ADATTO PER COLLEGAMENTI MOBILI. USO GENERALE NEI LOCALI DOMESTICI ED UFFICI



GOOD FOR MOBILE CONNECTIONS, FOR INSTALLATIONS IN HOUSES AND OFFICES

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Per uso in locali domestici, cucine e uffici.
- Per apparecchiature per servizio ordinario e per l'alimentazione di apparecchi nei quali i cavi sono sottoposti a deboli sollecitazioni meccaniche (per esempio aspirapolvere, apparecchi da cucina, ferri per saldatura, tostapane, utensili portatili domestici, lampade portatili per ispezione).
- Utilizzo all'esterno per periodi temporanei di breve durata.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: +60°C
- Temperatura minima di installazione: -25°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +200°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Suitable in domestic premises, kitchens and offices.
- For ordinary duty applications and supplying appliances where cables are subject to low mechanical stresses (e.g. vacuum cleaners, cooking appliances, soldering irons, toasters, domestic portable tools, hand held inspection lamps).
- Use outdoors for temporary periods of short duration.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/500 V
- Maximum temperature on use: +60°C
- Minimum temperature of installation: -25°C
- Maximum short circuit temperature: +200°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x0,75	IH5R02007	6,20	0,21	26,0	0,60	0,80	53
2x1	IH5R02010	6,70	0,21	19,5	0,60	0,90	64
2x1,5	IH5R02015	8,40	0,26	13,3	0,80	1,00	99
2x2,5	IH5R02025	9,60	0,26	7,98	0,90	1,10	136
2x4	IH5R02040	11,40	0,31	4,95	1,00	1,20	197
3x0,75	IH5R03007	6,70	0,21	26,0	0,60	0,90	66
3x1	IH5R03010	7,00	0,21	19,5	0,60	0,90	76
3x1,5	IH5R03015	8,70	0,26	13,3	0,80	1,00	116
3x2,5	IH5R03025	10,20	0,26	7,98	0,90	1,10	167
3x4	IH5R03040	12,10	0,31	4,95	1,00	1,20	243
3x6	IH5R03060	13,40	0,31	3,30	1,00	1,40	319
4x0,75	IH5R04007	7,30	0,21	26,0	0,60	0,90	81
4x1	IH5R04010	7,80	0,21	19,5	0,60	0,90	96
4x1,5	IH5R04015	9,90	0,26	13,3	0,80	1,10	151
4x2,5	IH5R04025	11,70	0,26	7,98	0,90	1,20	220
4x4	IH5R04040	13,40	0,31	4,95	1,00	1,30	306
4x6	IH5R04060	15,10	0,31	3,30	1,00	1,50	413
5x0,75	IH5R05007	8,20	0,21	26,0	0,60	1,00	102
5x1	IH5R05010	8,90	0,21	19,5	0,60	1,00	124
5x1,5	IH5R05015	10,70	0,26	13,3	0,80	1,10	181
5x2,5	IH5R05025	13,00	0,26	7,98	0,90	1,30	274
5x4	IH5R05040	14,90	0,31	4,95	1,00	1,40	381



H07BN4-F

CAVO FLESSIBILE SOTTO GUAINA PESANTE IN CSP O ELASTOMERO SINTETICO EQUIVALENTE RESISTENTE AL CALORE

FLEXIBLE CABLE UNDER CSP HEAVY OUTER SHEATH OR EQUIVALENT SYNTHETIC ELASTOMER HEAT RESISTANT



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.
ISOLANTE	Mescola isolante a base di gomma etilenpropilenica od altro materiale equivalente di tipo EI7. Isolante elettrico di cavi flessibili, utilizzabile in luoghi asciutti o umidi e all'esterno. Adatti all'utilizzo per alte temperature.
GUAINA	Mescola elastomerica reticolata a base di CSP (polietileneclorosulfonato) o altro elastomero sintetico equivalente di tipo EM7. Colori standard: bianco e nero. Guaina protettiva di cavi per posa fissa o per collegamenti mobili, per servizio meccanico non gravoso.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro bianco su cavo nero e blu su cavo bianco: PECSO MN IEMMEQU HAR H07BN4-F (sezione) CE (anno).
NORME	CEI EN 50525-2-21, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
INSULATION	Ethylene-Propylene rubber compound type EI7 or other equivalent material. Electrical insulation for flexible cables, suitable for dry as well as wet environments and also outdoor. Suitable for use at high temperatures.
SHEATH	Elastomeric Chlorosulphonated Polyethylene compound (CSP) or other equivalent synthetic elastomer type EM7. Standard colours: white and black. Protective sheath of electric cables for fixed laying or mobile connections, for medium mechanical stress.
COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARKING	White ink-jet on black cable and blue on white cable: PECSO MN IEMMEQU HAR H07BN4-F (section) CE (year)
STANDARDS	EN 50525-2-21, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

**CAVO PER COLLEGAMENTI
MOBILI INDUSTRIALI. RESISTENTE
ALLE ALTE TEMPERATURE (+90° C)**



**GOOD FOR MOBILE INDUSTRIAL
CONNECTIONS. HIGH
TEMPERATURE RESISTANT (+90° C)**

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Utilizzo in officine industriali e agricole, cantieri di costruzione.
 - Per applicazioni per servizio pesante e per l'alimentazione di macchine industriali e agricole ed apparecchi nei quali i cavi sono sottoposti a sollecitazioni meccaniche medie (per esempio piastre riscaldanti, lampade per ispezione, utensili elettrici quali trapani, seghe circolari ed utensili elettrici domestici).
 - Utilizzo in ambienti secchi, umidi o bagnati.
 - Installazioni fisse, per esempio su facciate di edifici provvisori e baracche di cantiere destinate all'alloggio.
 - Ammesso uso permanente all'esterno.
 - Adatto per l'uso alla temperatura massima del conduttore di 90°C.
- ! Il contatto con la pelle dovrebbe essere evitato quando si utilizzano questi cavi, a meno che calcoli non dimostrino che la temperatura di superficie non supera i 50°C.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: -20°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- 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.
 - Suitable for outdoors use.
 - Suitable for use to the maximum conductor temperature of 90°C.
- ! Skin contact should be avoided when operating these cables unless calculations show that the surface temperature does not exceed 50°C.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 450/750 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: -20°C
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
1x1,5	V7N401015	6,00	0,26	13,3	0,80	1,40	51
1x2,5	V7N401025	6,70	0,26	7,98	0,90	1,40	68
1x4	V7N401040	7,50	0,31	4,95	1,00	1,50	90
1x6	V7N401060	8,30	0,31	3,30	1,00	1,60	118
1x10	V7N401100	10,20	0,41	1,91	1,20	1,80	188
1x16	V7N401160	11,50	0,41	1,21	1,20	1,90	259
1x25	V7N401250	13,60	0,41	0,780	1,40	2,00	377
1x35	V7N401350	15,00	0,41	0,554	1,40	2,20	492
1x50	V7N401500	17,60	0,41	0,386	1,60	2,40	697
2x1	V7N402010	8,00	0,21	19,5	0,80	1,30	87
2x1,5	V7N402015	9,00	0,26	13,3	0,80	1,50	112
2x2,5	V7N402025	10,40	0,26	7,98	0,90	1,70	156
2x4	V7N402040	12,20	0,31	4,95	1,00	1,80	221
2x6	V7N402060	13,60	0,31	3,30	1,00	2,00	288
2x10	V7N402100	19,50	0,41	1,91	1,20	3,10	567
2x16	V7N402160	21,80	0,41	1,21	1,20	3,30	737
2x25	V7N402250	26,20	0,41	0,780	1,40	3,60	1107
3x1	V7N403010	8,7	0,21	19,5	0,80	1,40	107
3x1,5	V7N403015	9,70	0,26	13,3	0,80	1,60	138
3x2,5	V7N403025	11,30	0,26	7,98	0,90	1,80	195
3x4	V7N403040	13,00	0,31	4,95	1,00	1,90	271
3x6	V7N403060	14,70	0,31	3,30	1,00	2,10	363
3x10	V7N403100	20,30	0,41	1,91	1,20	3,30	674
3x16	V7N403160	23,40	0,41	1,21	1,20	3,50	927
4x1	V7N404010	9,70	0,21	19,5	0,80	1,50	135
4x1,5	V7N404015	10,90	0,26	13,3	0,80	1,70	176
4x2,5	V7N404025	12,70	0,26	7,98	0,90	1,90	250
4x4	V7N404040	14,30	0,31	4,95	1,00	2,00	337
4x6	V7N404060	16,50	0,31	3,30	1,00	2,30	467
4x10	V7N404100	22,10	0,41	1,91	1,20	3,40	830
4x16	V7N404160	25,60	0,41	1,21	1,20	3,60	1176
5x1	V7N405010	11,00	0,21	19,5	0,80	1,60	173
5x1,5	V7N405015	12,00	0,26	13,3	0,80	1,80	215
5x2,5	V7N405025	14,00	0,26	7,98	0,90	2,00	307
5x4	V7N405040	16,00	0,31	4,95	1,00	2,20	423
5x6	V7N405060	18,40	0,31	3,30	1,00	2,50	582
5x10	V7N405100	24,20	0,41	1,91	1,20	3,60	1011

CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola elastomerica a base di gomma del tipo etilene-propilene o elastomero equivalente di qualità EI6 per l'utilizzo a basse temperature non inferiori a -40 °C.	INSULATION	Elastomeric Ethylene-Propylene rubber compound or other equivalent elastomer type EI6, to be used at low temperatures (not lower than -40 °C).
GUAINA	Mescola termoplastica a base di poliuretano di tipo TPU. Colore standard: arancio 2003. Altri colori su richiesta. Guaina protettiva di cavi elettrici per collegamenti mobili, per servizio meccanico anche gravoso.	SHEATH	Thermoplastic polyurethane compound type TPU. Standard colour orange ral 2003. Other colours on request. Protective sheath of cables for mobile connections, for heavy mechanical stress.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro blu o nero: PECSO MN IEMMEQU HAR H07BQ-F (sezione) CE	MARKING	Blue or black ink-jet: PECSO MN IEMMEQU HAR H07BQ-F (section) CE
NORME	CEI EN 50525-2-21, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	EN 50525-2-21, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

OTTIMA RESISTENZA ALLE ABRASIONI E ALLE SOLLECITAZIONI DI STRAPPO. RESISTENTE ALLE BASSE (-40°C) ED ALLE ALTE TEMPERATURE (+90°C)



GOOD RESISTANCE TO ABRASIONS AND TEAR STRESS. LOW (-40°C) AND HIGH (+90°C) TEMPERATURE RESISTANT

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Utilizzo in officine industriali e agricole, cantieri di costruzione, per applicazioni per servizio pesante e per l'alimentazione di macchine industriali e agricole ed apparecchi nei quali i cavi sono sottoposti a sollecitazioni meccaniche medie (per esempio piastre riscaldanti, lampade per ispezione, utensili elettrici quali trapani, seghe circolari ed utensili elettrici domestici).
 - Utilizzo in ambienti secchi, umidi o bagnati.
 - Installazioni fisse, per esempio su facciate di edifici provvisori e baracche di cantiere destinate all'alloggio.
 - Specialmente adatto in situazioni in cui il cavo è sottoposto ad abrasione elevata e sollecitazioni di strappo.
 - Adatto per l'uso permanente all'esterno quando è prevista una guaina nera, provata secondo le prescrizioni appropriate, o il costruttore ha dimostrato l'efficacia di una protezione alternativa adatta.
- ! Il contatto con la pelle dovrebbe essere evitato quando si utilizzano questi cavi, a meno che calcoli non dimostrino che la temperatura di superficie non supera i 50°C.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: -40°C
- Temperatura di movimentazione più bassa: -40 °C
- Temperatura massima del conduttore: 90°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

*Sezioni non armonizzate

GUIDE TO USE

- Suitable 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.
- Especially suitable in situations where the cable is subjected to high abrasion and tear stress.
- Suitable for permanent use outdoors when a black sheath is specified and tested according to the related prescriptions or when the efficacy of an alternative protection for the conductor has been proved.

! Skin contact should be avoided when operating these cables unless calculations show that the surface temperature does not exceed 50°C.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 450/750 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: -40°C
- Minimum exercise temperature: -40 °C
- Max conductor temperature: 90°C
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max .mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²

*Not harmonized sections



N° conduttori per sezione nominale n° x mm ²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm ²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x1	IH7B02010	7,60	0,21	19,5	0,80	0,90	70
2x1,5	IH7B02015	8,20	0,26	13,3	0,80	1,00	92
2x2,5	IH7B02025	9,70	0,26	7,98	0,90	1,10	125
2x4	IH7B02040	11,20	0,31	4,95	1,00	1,20	175
2x6	IH7B02060	12,80	0,31	3,30	1,00	1,30	239
2x10	IH7B02100	18,20	0,41	1,91	1,20	2,00	502
2x16	IH7B02160	20,40	0,41	1,21	1,20	2,10	678
3x1	IH7B03010	8,00	0,21	19,5	0,80	0,90	85
3x1,5	IH7B03015	8,80	0,26	13,3	0,80	1,00	109
3x2,5	IH7B03025	10,20	0,26	7,98	0,90	1,10	155
3x4	IH7B03040	11,90	0,31	4,95	1,00	1,20	222
3x6	IH7B03060	13,80	0,31	3,30	1,00	1,40	309
3x10	IH7B03100	19,40	0,41	1,91	1,60	2,10	599
3x16	IH7B03160	22,00	0,41	1,21	1,20	2,30	833
4x1	IH7B04010	9,00	0,21	19,5	0,80	1,00	110
4x1,5	IH7B04015	9,70	0,26	13,3	0,80	1,10	137
4x2,5	IH7B04025	11,50	0,26	7,98	0,90	1,20	201
4x25*	V07B04250	29,00	0,41	0,780	1,40	2,40	1557
4x4	IH7B04040	13,20	0,31	4,95	1,00	1,30	282
4x6	IH7B04060	15,20	0,31	3,30	1,00	1,50	392
4x10	IH7B04100	21,40	0,41	1,91	1,20	2,20	739
4x16	IH7B04160	24,00	0,41	1,21	1,20	2,30	1031
5x1	IH7B05010	10,00	0,21	19,5	0,80	1,10	137
5x1,5	IH7B05015	10,70	0,26	13,3	0,80	1,10	169
5x2,5	IH7B05025	12,80	0,26	7,98	0,90	1,30	252
5x4	IH7B05040	14,90	0,31	4,95	1,00	1,40	360
5x6	IH7B05060	16,90	0,31	3,30	1,00	1,60	490
5x10	IH7B05100	23,40	0,41	1,91	1,20	2,30	890
5x16	IH7B05160	26,50	0,41	1,21	1,20	2,50	1244
7x1,5*	N07B07015	12,00	0,26	13,3	0,80	1,20	220
7x2,5*	N07B07025	14,15	0,26	7,98	0,90	1,30	324
12x1,5*	N07B12015	16,10	0,26	13,3	0,80	1,40	389
12x2,5*	N07B12025	18,80	0,26	7,98	0,90	1,40	568



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola isolante a base di gomma etilenpropilenica di tipo EI4. Isolante elettrico di cavi per posa fissa e collegamenti mobili in ambienti anche bagnati.	INSULATION	Ethylene-Propylene rubber compound type EI4. Electrical insulation of cables for fixed laying and for mobile connections, even in wet environments.
GUAINA	Mescola elastomerica reticolata a base di policloroprene o altro elastomero sintetico equivalente di tipo EM2. Colore standard: nero. Altri colori su richiesta. Guaina protettiva di cavi elettrici per posa fissa o per collegamenti mobili, per servizio meccanico anche gravoso.	SHEATH	Elastomeric reticulated polychloroprene compound (PCP) or other equivalent synthetic elastomer type EM2. Standard colour: black. Other colours on request. Protective sheath of electric cables for fixed laying or mobile connections, even for heavy mechanical stress.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro bianco: PECSO MN IEMMEQU HAR H07RN-F (sezione) CE (anno).	MARKING	White ink-jet: PECSO MN IEMMEQU HAR H07RN-F (section) CE (year).
NORME	CEI EN 50525-2-21, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	EN 50525-2-21, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

BUONA RESISTENZA ALLE SOLLECITAZIONI MECCANICHE, ALL'OLIO, AGLI AGENTI CHIMICI O ATMOSFERICI, ALLE BASSE TEMPERATURE



GOOD RESISTANCE TO MECHANICAL STRESS, OILS, CHEMICAL CORROSION, WEATHERING AND LOW TEMPERATURE

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Per uso in officine industriali e agricole, cantieri di costruzione.
- Per applicazioni per servizio pesante e per l'alimentazione di macchine industriali o agricole ed apparecchi nei quali i cavi sono sottoposti a sollecitazioni meccaniche medie (per esempio piastre riscaldanti, lampade per ispezione, utensili elettrici quali trapani, seghe circolari ed utensili elettrici domestici).
- Utilizzo in ambienti secchi, umidi o bagnati.
- Installazioni fisse, per esempio su facciate di edifici provvisori e baracche di cantiere destinate all'alloggio.
- Ammesso uso permanente all'esterno.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: +60°C
- Temperatura minima di installazione: -25°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +200°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Suitable 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.
- Suitable for outdoors use.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 450/750 V
- Maximum temperature on use: +60°C
- Minimum temperature of installation: -25°C
- Maximum short circuit temperature: +200°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
1x1,5	IH7N01015	6,00	0,26	13,3	0,80	1,40	52
1x2,5	IH7N01025	6,70	0,26	7,98	0,90	1,40	69
1x4	IH7N01040	7,50	0,31	4,95	1,00	1,50	91
1x6	IH7N01060	8,30	0,31	3,30	1,00	1,60	119
1x10	IH7N01100	10,20	0,41	1,91	1,20	1,80	189
1x16	IH7N01160	11,50	0,41	1,21	1,20	1,90	261
1x25	IH7N01250	13,60	0,41	0,780	1,40	2,00	377
1x35	IH7N01350	15,00	0,41	0,554	1,40	2,20	494
1x50	IH7N01500	17,60	0,41	0,386	1,60	2,40	701
2x1	IH7N02010	8,00	0,21	19,5	0,80	1,30	88
2x1,5	IH7N02015	9,00	0,26	13,3	0,80	1,50	114
2x2,5	IH7N02025	10,40	0,26	7,98	0,90	1,70	158
2x4	IH7N02040	12,20	0,31	4,95	1,00	1,80	223
2x6	IH7N02060	13,60	0,31	3,30	1,00	2,00	291
2x10	IH7N02100	19,50	0,41	1,91	1,20	3,10	574
2x16	IH7N02160	21,80	0,41	1,21	1,20	3,30	761
2x25	IH7N02250	26,20	0,41	0,780	1,40	3,60	1119
3x1	IH7N03010	8,70	0,21	19,5	0,80	1,40	108
3x1,5	IH7N03015	9,70	0,26	13,3	0,80	1,60	139
3x2,5	IH7N03025	11,40	0,26	7,98	0,90	1,80	200
3x4	IH7N03040	13,00	0,31	4,95	1,00	1,90	273
3x6	IH7N03060	14,70	0,31	3,30	1,00	2,10	366
3x10	IH7N03100	20,30	0,41	1,91	1,20	3,30	680
3x16	IH7N03160	23,40	0,41	1,21	1,20	3,50	953
4x1	IH7N04010	9,70	0,21	19,5	0,80	1,50	136
4x1,5	IH7N04015	10,90	0,26	13,3	0,80	1,70	178
4x2,5	IH7N04025	12,70	0,26	7,98	0,90	1,90	253
4x4	IH7N04040	14,30	0,31	4,95	1,00	2,00	340
4x6	IH7N04060	16,50	0,31	3,30	1,00	2,30	470
4x10	IH7N04100	22,10	0,41	1,91	1,20	3,40	838
4x16	IH7N04160	25,60	0,41	1,21	1,20	3,60	1186
5x1	IH7N05010	11,00	0,21	19,5	0,80	1,60	174
5x1,5	IH7N05015	12,00	0,26	13,3	0,80	1,80	217
5x2,5	IH7N05025	14,00	0,26	7,98	0,90	2,00	309
5x4	IH7N05040	16,00	0,31	4,95	1,00	2,20	426
5x6	IH7N05060	18,40	0,31	3,30	1,00	2,50	586
5x10	IH7N05100	24,20	0,41	1,91	1,20	3,60	1019



H07RN8-F WATERTECH

CAVO RESISTENTE ALL'ACQUA SOTTO GUAINA DI POLICLOROPRENE O ELASTOMERO EQUIVALENTE

WATER RESISTANT CABLE WITH SHEATH MADE OF ELASTOMERIC RETICULATED POLYCHLOROPRENE COMPOUND (PCP)

OR EQUIVALENT SYNTHETIC ELASTOMER TYPE EM2



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola isolante a base di gomma etilenpropilenica di tipo EI4. Isolante elettrico di cavi per posa fissa e collegamenti mobili in ambienti anche bagnati.	INSULATION	Ethylene-Propylene rubber compound type EI4. Electrical insulation of cables for fixed laying and for mobile connections, even in wet environments.
GUAINA	Mescola elastomerica reticolata a base di policloroprene o altro elastomero sintetico equivalente di tipo EM2. Guaina protettiva di cavi elettrici per posa fissa o per collegamenti mobili, per esercizio meccanico anche gravoso. Colore standard: nero.	SHEATH	Elastomeric reticulated polychloroprene compound (PCP) or other equivalent synthetic elastomer type EM2. Standard colour: black. Other colours on request. Protective sheath of electric cables for fixed laying or mobile connections, even for heavy mechanical stress.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro bianco: PECSO MN IEMMEQU HAR H07RN8-F WATERTECH (sezione) CE (anno)	MARKING	White ink-jet: PECSO MN IEMMEQU HAR H07RN8-F WATERTECH (section) CE (year)
NORME	CEI EN 50525-2-21, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006	STANDARDS	EN 50525-2-21, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CAVO PER APPLICAZIONI CON
POSA PERMANENTE IN ACQUA



CABLE SUITABLE TO
PERMANENT USE IN WATER

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Per l'uso in officine industriali o agricole, cantieri di costruzione, per applicazioni per servizio pesante.
 - Per l'alimentazione di macchine industriali e agricole ed apparecchi nei quali i cavi sono sottoposti a sollecitazioni meccaniche medie (per esempio piastre riscaldanti, lampade per ispezione, utensili elettrici quali trapani, seghe circolari ed utensili elettrici domestici).
 - Utilizzabili in ambienti secchi, umidi o bagnati.
 - Adatti ad installazioni fisse, per esempio su facciate di edifici provvisori e baracche di cantiere destinate all'alloggio.
 - Utilizzabili come connessione alle macchine utensili; applicazioni in acqua fresca fino a 10 mt di profondità e ad una temperatura massima dell'acqua fino a 40°C, come la connessione di pompe sommergibili o applicazioni simili.
 - Adatti per l'uso permanente all'esterno se il costruttore ha dimostrato l'efficacia di una protezione alternativa adatta (ad es. guaina nera).
- ! Non adatti ad installazione in acqua quando è possibile che si verifichino danneggiamenti meccanici e provochino pericolo.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: +60°C
- Temperatura minima di installazione: -25°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +200°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- 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.
 - Use as connection to machine tools.
 - Applications in fresh water, up to 10 m depth and at a maximum water temperature of 40 °C, such as the connection of submersible pumps or similar applications.
 - Suitable for permanent use outdoors when the efficacy of an alternative protection for the conductor has been proved (e.g. black sheath).
- ! Not suitable for installations in water where it is possible that mechanical damage might occur and cause hazard.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 450/750 V
- Maximum temperature on use: +60°C
- Minimum temperature of installation: -25°C
- Maximum short circuit temperature: +200°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
1x1,5	I7N801015	6,00	0,26	13,3	0,80	1,40	50
1x2,5	I7N801025	6,70	0,26	7,98	0,90	1,40	66
1x4	I7N801040	7,50	0,31	4,95	1,00	1,50	88
1x6	I7N801060	8,30	0,31	3,30	1,00	1,60	115
1x10	I7N801100	10,20	0,41	1,91	1,20	1,80	184
1x16	I7N801160	11,50	0,41	1,21	1,20	1,90	254
1x25	I7N801250	13,60	0,41	0,780	1,40	2,00	371
1x35	I7N801350	15,00	0,41	0,554	1,40	2,20	484
1x50	I7N801500	17,60	0,41	0,386	1,60	2,40	687
2x1	I7N802010	8,00	0,21	19,5	0,80	1,30	84
2x1,5	I7N802015	9,00	0,26	13,3	0,80	1,50	108
2x2,5	I7N802025	10,40	0,26	7,98	0,90	1,70	151
2x4	I7N802040	12,20	0,31	4,95	1,00	1,80	214
2x6	I7N802060	13,60	0,31	3,30	1,00	2,00	279
2x10	I7N802100	19,50	0,41	1,91	1,20	3,10	548
2x16	I7N802160	21,80	0,41	1,21	1,20	3,30	730
2x25	I7N802250	26,20	0,41	0,780	1,40	3,60	1075
3x1	I7N803010	8,70	0,21	19,5	0,80	1,40	104
3x1,5	I7N803015	9,70	0,26	13,3	0,80	1,60	134
3x2,5	I7N803025	11,40	0,26	7,98	0,90	1,80	190
3x4	I7N803040	13,00	0,31	4,95	1,00	1,90	264
3x6	I7N803060	14,70	0,31	3,30	1,00	2,10	355
3x10	I7N803100	20,30	0,41	1,91	1,20	3,30	656
3x16	I7N803160	23,40	0,41	1,21	1,20	3,50	921
4x1	I7N804010	9,70	0,21	19,5	0,80	1,50	131
4x1,5	I7N804015	10,90	0,26	13,3	0,80	1,70	171
4x2,5	I7N804025	12,70	0,26	7,98	0,90	1,90	244
4x4	I7N804040	14,30	0,31	4,95	1,00	2,00	330
4x6	I7N804060	16,50	0,31	3,30	1,00	2,30	456
4x10	I7N804100	22,10	0,41	1,91	1,20	3,40	812
4X16	I7N804160	25,60	0,41	1,21	1,20	3,60	1149
5x1	I7N805010	11,00	0,21	19,5	0,80	1,60	168
5x1,5	I7N805015	12,00	0,26	13,3	0,80	1,80	210
5x2,5	I7N805025	14,00	0,26	7,98	0,90	2,00	299
5x4	I7N805040	16,00	0,31	4,95	1,00	2,20	414
5x6	I7N805060	18,40	0,31	3,30	1,00	2,50	570
5x10	I7N805100	24,20	0,41	1,91	1,20	3,60	989



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola elastomerica a base di gomma etilene-propilene o elastomero equivalente di tipo EI6, per l'utilizzo a basse temperature non inferiori a -40°C	INSULATION	Elastomeric Ethylene-Propylene rubber compound or other equivalent elastomer type EI6, to be used at low temperatures (not lower than -40°C).
GUAINA	Mescola termoplastica a base di poliuretano di tipo TPU. Colore standard: arancio 2003. Altri colori su richiesta.	SHEATH	Thermoplastic polyurethane compound type TPU. Standard colour: orange ral 2003. Other colours on request.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro blu: PECSO MN S07BQ-F (sezione) *CE*.	MARKING	Blue ink-jet: PECSO MN S07BQ-F (section) *CE*.
NORME	CEI EN 50525; RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	CEI EN 50525; RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

OTTIMA RESISTENZA ALLE ABRASIONI E ALLE SOLLECITAZIONI DI STRAPPO. RESISTENTE ALLE BASSE (-40°C) ED ALLE ALTE TEMPERATURE (+90°C)



GOOD RESISTANCE TO ABRASIONS AND TEAR STRESS. LOW (-40°C) AND HIGH (+90°C) TEMPERATURE RESISTANT

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Utilizzo in officine industriali e agricole, cantieri di costruzione, per applicazioni per servizio pesante e per l'alimentazione di macchine industriali e agricole ed apparecchi nei quali i cavi sono sottoposti a sollecitazioni meccaniche medie (per esempio piastre riscaldanti, lampade per ispezione, utensili elettrici quali trapani, seghe circolari ed utensili elettrici domestici).
 - Idoneo in ambienti secchi, umidi o bagnati.
 - Adatto per installazioni fisse, per esempio su facciate di edifici provvisori e baracche di cantiere destinate all'alloggio.
 - Adatto per l'uso permanente all'esterno quando è prevista una guaina nera, provata secondo prescrizioni appropriate, o il costruttore ha dimostrato l'efficacia di una protezione alternativa adatta.
 - Specialmente adatto in situazioni in cui il cavo è sottoposto ad abrasione elevata e sollecitazioni di strappo.
- ! Il contatto con la pelle dovrebbe essere evitato quando si utilizzano questi cavi, a meno che calcoli non dimostrino che la temperatura di superficie non supera i 50°C.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: -40°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 10xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Suitable 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.
 - Suitable for permanent use outdoors when a black sheath is specified and tested according to the related prescriptions or when the efficacy of an alternative protection for the conductor has been proved.
 - Especially suitable in situations where the cable is subjected to high abrasion and tear stress.
- ! Skin contact should be avoided when operating these cables unless calculations show that the surface temperature does not exceed 50°C.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 450/750 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: -40°C
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Min. internal bending radius: 10xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
1x1,5	VS7B01015	5,60	0,26	13,3	0,80	1,20	37
1x2,5	VS7B01025	6,30	0,26	7,98	0,90	1,20	50
1x4	VS7B01040	7,10	0,31	4,95	1,00	1,30	70
1x6	VS7B01060	7,90	0,31	3,30	1,00	1,40	93
1x10	VS7B01100	9,80	0,41	1,91	1,20	1,60	152
1x16	VS7B01160	10,80	0,41	1,21	1,20	1,60	210
1x25	VS7B01250	12,80	0,41	0,780	1,40	1,65	308
1x35	VS7B01350	14,40	0,41	0,554	1,40	2,00	418
1x50	VS7B01500	16,80	0,41	0,386	1,60	2,10	593
1x70	VS7B01700	19,00	0,41	0,272	1,60	2,40	799
1x95	VS7B01950	21,10	0,41	0,206	1,80	2,60	1052
1x120	VS7B11200	23,20	0,41	0,161	1,80	2,80	1301
1x150	VS7B11500	25,80	0,41	0,129	2,00	3,00	1631
1x185	VS7B11850	28,30	0,41	0,106	2,20	3,20	1995
1x240	VS7B12400	31,30	0,51	0,0801	2,40	3,20	2534



ARCTIC GRADE CABLE

CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN PVC SOTTO GUAINA MEDIA IN PVC
ROUND PVC INSULATED AND ORDINARY PVC SHEATHED FLEXIBLE CORDS



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro.	INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound.
GUAINA	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro. Colori standard: blu e giallo. Altri colori su richiesta. Guaina protettiva di cavi solitamente usati per collegamenti mobili, in ambienti anche bagnati e resistenti alle basse temperature.	SHEATH	Thermoplastic polyvinyl chloride compound. Standard colours: blue and yellow. Other colours on request. Protective sheath of cables used for mobile connections, even in wet environments, low temperature resistant.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro blu o nero: PECSO MN ARCTIC GRADE CABLE (sezione) CE	MARKING	Blue or black ink-jet: PECSO MN ARCTIC GRADE CABLE (section) CE
NORME	CEI EN 50525, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006	STANDARDS	EN 50525, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006

**CAVO PER COLLEGAMENTI
MOBILI RESISTENTE ALLE
BASSE TEMPERATURE (-35°C).
BUONA RESISTENZA ALL'OLIO.**



**SUITABLE FOR MOBILE
INSTALLATIONS. LOW
TEMPERATURE (-35°C).
RESISTANT CABLE WITH GOOD
OIL RESISTANCE.**

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Resistente alle basse temperature.
- Adatto per collegamenti mobili data la buona flessibilità.
- Buona resistenza all'olio ed alle sollecitazioni meccaniche.
- Adatto per l'utilizzo all'esterno per periodi temporanei e di breve durata.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: -35°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +150°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

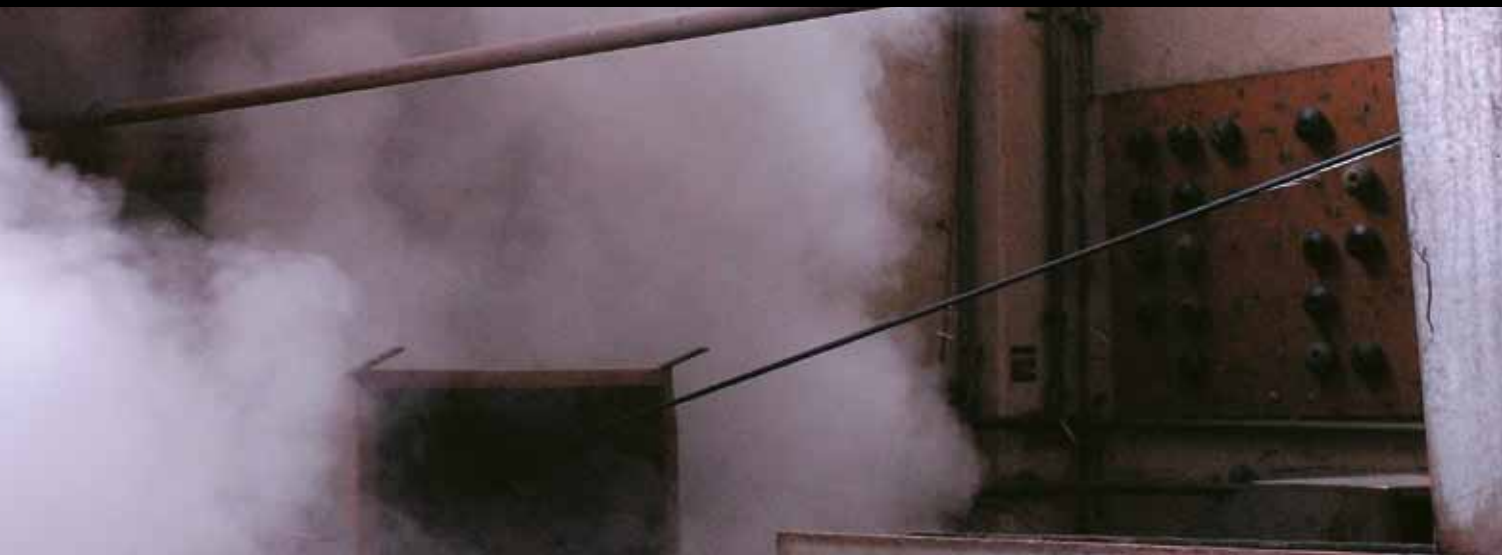
- Low temperature resistant cable.
- Cable suitable for mobile installation, with good flexibility.
- Good oil resistance and mechanical stress.
- Use outdoors for temporary periods of short duration.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/500
- Maximum temperature on use: +70°C
- Minimum temperature of installation: -35°C
- Maximum short circuit temperature: +150°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x0,75	VART02007	6,40	0,21	26,0	0,60	0,70	56
2x1	VART02010	6,60	0,21	19,5	0,60	0,80	62
2x1,5	VART02015	7,60	0,26	13,3	0,70	0,90	84
2x2,5	VART02025	9,20	0,26	7,98	0,80	1,00	126
2x4	VART02040	10,60	0,31	4,95	0,80	1,10	176
3x0,75	VART03007	6,60	0,21	26,0	0,60	0,80	64
3x1	VART03010	7,00	0,21	19,5	0,60	0,80	76
3x1,5	VART03015	8,20	0,26	13,3	0,70	0,90	105
3x2,5	VART03025	10,00	0,26	7,98	0,80	1,10	161
3x4	VART03040	11,40	0,31	4,95	0,80	1,20	224
4x0,75	VART04007	7,20	0,21	26,0	0,60	0,80	79
4x1	VART04010	7,80	0,21	19,5	0,60	0,90	96
4x1,5	VART04015	9,30	0,26	13,3	0,70	1,00	136
4x2,5	VART04025	10,90	0,26	7,98	0,80	1,10	198
4x4	VART04040	12,50	0,31	4,95	0,80	1,20	280
5x0,75	VART05007	8,00	0,21	26,0	0,60	0,90	99
5x1	VART05010	8,60	0,21	19,5	0,60	0,90	118
5x1,5	VART05015	10,30	0,26	13,3	0,70	1,10	169
5x2,5	VART05025	12,10	0,26	7,98	0,80	1,20	246
5x4	VART05040	14,10	0,31	4,95	0,80	1,30	354



AT N07V3V3-F

CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN PVC SOTTO GUAINA MEDIA IN PVC
ROUND PVC INSULATED AND ORDINARY PVC SHEATHED FLEXIBLE CORDS



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro.	INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound.
GUAINA	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro. Colori standard: blu e giallo. Guaina protettiva di cavi solitamente usati per collegamenti mobili, in ambienti anche bagnati e resistenti alle basse temperature.	SHEATH	Thermoplastic polyvinyl chloride compound. Standard colours: blue and yellow. Protective sheath of cables used for mobile connections, even in wet environments, low temperature resistant.
COLORE	Indicazione della anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro blu o nero: PECSO MN ÖVE AT-N07V3V3-F K35 (sezione) CE	MARKING	Blue or black ink-jet: PECSO MN ÖVE AT-N07V3V3-F K35 (section) CE
NORME	ÖVE E 8242:2014, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	ÖVE E 8242:2014, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006

**CAVO PER COLLEGAMENTI
MOBILI RESISTENTE ALLE
BASSE TEMPERATURE (-35°C).
BUONA RESISTENZA ALL'OLIO.**



**SUITABLE FOR MOBILE
INSTALLATIONS. LOW
TEMPERATURE (-35°C).
RESISTANT CABLE WITH GOOD
OIL RESISTANCE.**

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Adatto per applicazioni mobili soggette a pesanti sollecitazioni in ambiente esterno (es. cantieri e stabilimenti commerciali o agricoli, motori portatili, macchinari da cantieri, in stabilimenti agricoli o similari).
- Adatto anche in ambienti asciutti e umidi per posa fissa (es. su intonaci, costruzioni provvisorie o baracche).
- Ammessa la posa diretta su apparecchi di sollevamento, macchinari o similari.
- Cavo preferibilmente idoneo per l'utilizzo in cantieri.
- Non adatto ad installazione diretta in cemento quando il cemento è sottoposto a vibrazioni, tremori o pressioni.
- Non adatto ad installazioni interrato.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: -35°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +150°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- For mobile applications, suitable for outdoor medium mechanical stress (e.g. for construction sites, commercial and agricultural workshops).
- Suitable in dry or moist environments.
- Also suitable for fixed installation (e.g. on roughcast and temporary shelves in building sites and in huts for lodging purposes).
- The use for direct laying on lifting devices, machineries or similar is allowed
- The cable is preferably thought for use in construction sites. Unsuitable for direct installation in concrete, when the concrete is exposed to vibrations, tremors or pressures.
- Unsuitable for underground laying.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 450/750 V
- Maximum temperature on use: +70°C
- Minimum temperature of installation: -35°C
- Maximum short circuit temperature: +150°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
3x1	VN3V03010	9,00	0,21	19,5	0,80	1,40	111
3x1,5	VN3V03015	9,90	0,26	13,3	0,80	1,60	138
3x2,5	VN3V03025	11,70	0,26	7,98	0,90	1,80	201
3x4	VN3V03040	13,50	0,31	4,95	1,00	1,90	281
3x6	VN3V03060	15,20	0,31	3,30	1,00	2,10	374
3x10	VN3V03100	20,80	0,41	1,91	1,20	2,00	684
3x16	VN3V03160	23,40	0,41	1,21	1,20	2,10	929
4x1	VN3V04010	10,00	0,21	19,5	0,80	1,50	139
4x1,5	VN3V04015	11,10	0,26	13,3	0,80	1,70	177
4x2,5	VN3V04025	13,10	0,26	7,98	0,90	1,90	256
4x4	VN3V04040	14,90	0,31	4,95	1,00	2,00	352
4x6	VN3V04060	16,90	0,31	3,30	1,00	2,30	475
4x10	VN3V04100	22,00	0,41	1,91	1,20	2,00	852
4x16	VN3V04160	25,00	0,41	1,21	1,20	2,20	1160
5x1	VN3V05010	11,00	0,21	19,5	0,80	1,60	170
5x1,5	VN3V05015	12,20	0,26	13,3	0,80	1,80	216
5x2,5	VN3V05025	14,40	0,26	7,98	0,90	2,00	314
5x4	VN3V05040	16,50	0,31	4,95	1,00	2,20	436
5x6	VN3V05060	18,80	0,31	3,30	1,00	2,50	592
5x10	VN3V05100	24,00	0,41	1,91	1,20	2,20	1042
5x16	VN3V05160	27,50	0,41	1,21	1,20	2,40	1435



CONTROL CABLE YSLY

CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN PVC SOTTO GUAINA MEDIA IN PVC

CABLE SUITABLE TO PERMANENT USE IN WATER



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente .
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo T12. Isolante elettrico di cavi per collegamenti mobili.
GUAINA	Mescola elastomerica a base di polivinilcloruro di tipo TM2. Guaina protettiva di cavi solitamente usati per collegamenti mobili, in ambienti anche bagnati. Colore standard: grigio.
COLORE	Identificazione delle anime: 1 anima g/v + anime nere numerate.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro: PECSO MN YSLY (sezione) CE.
NORME	RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type T12. Electrical insulation of cables for mobile connections .
SHEATH	Elastomeric polyvinyl chloride compound type TM2. Outer sheath usually employed for mobile connections, even in wet environments. Standard colour: grey.
COLOUR	Core identification: 1 Green/Yellow + black numbered cores.
MARKING	Ink-jet: PECSO MN YSLY (section) CE.
STANDARDS	RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CAVO ADATTO PER IMPIANTI DI
SEGNALAZIONE E CONTROLLO



CABLE SUITABLE TO CONTROL
AND SIGNED EQUIPMENTS

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Cavo ad uso esclusivo per segnalamento e comando all'interno in ambienti anche umidi.
- ! Non adatto per l'uso all'esterno.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: +5°C
- Temperatura minima di installazione: +70°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +150°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Cable exclusively used for signalling and control even in wet environments.
- ! Not suitable for outdoor use.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/500 V
- Maximum temperature on use: +5°C
- Minimum temperature of installation: +70°C
- Maximum short circuit temperature: +150°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max . strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x0,50	UYSL02005	4,90	0,21	39,0	0,40	0,70	35
2x0,75	UYSL02007	5,30	0,21	26,0	0,40	0,70	44
2x1	UYSL02010	5,60	0,21	19,5	0,40	0,70	51
2x1,5	UYSL02015	6,40	0,26	13,3	0,40	0,80	68
2x2,5	UYSL02025	7,80	0,26	7,98	0,50	0,90	104
2x4	UYSL02040	9,30	0,31	4,95	0,60	1,00	154
2x6	UYSL02060	11,00	0,31	3,30	0,60	1,10	221
2x10	UYSL02100	14,00	0,41	1,91	0,70	1,40	368
2x16	UYSL02160	16,80	0,41	1,21	0,70	1,40	587
2x25	UYSL02250	20,60	0,41	0,780	0,80	1,60	891
3x0,50	UYSL03005	5,20	0,21	39,0	0,40	0,70	43
3x0,75	UYSL03007	5,60	0,21	26,0	0,40	0,70	53
3x1	UYSL03010	5,90	0,21	19,5	0,40	0,70	62
3x1,5	UYSL03015	6,80	0,26	13,3	0,40	0,80	85
3x2,5	UYSL03025	8,30	0,26	7,98	0,50	0,90	130
3x4	UYSL03040	9,80	0,31	4,95	0,60	1,00	192
3x6	UYSL03060	11,90	0,31	3,30	0,60	1,20	285
3x10	UYSL03100	14,80	0,41	1,91	0,70	1,40	465
3x16	UYSL03160	18,20	0,41	1,21	0,70	1,50	750
3x25	UYSL03250	22,20	0,41	0,780	0,80	1,80	1131
4x0,50	UYSL04005	5,60	0,21	39,0	0,40	0,70	51
4x0,75	UYSL04007	6,30	0,21	26,0	0,40	0,80	68
4x1	UYSL04010	6,60	0,21	19,5	0,40	0,80	80
4x1,5	UYSL04015	7,40	0,26	13,3	0,40	0,80	105
4x2,5	UYSL04025	9,20	0,26	7,98	0,50	1,00	165
4x4	UYSL04040	11,00	0,31	4,95	0,60	1,10	248
4x6	UYSL04060	13,00	0,31	3,30	0,60	1,20	357
4x10	UYSL04100	16,40	0,41	1,91	0,70	1,50	593
4x16	UYSL04160	20,00	0,41	1,21	0,70	1,60	940
4x25	UYSL04250	24,90	0,41	0,780	0,80	2,00	1456
5x0,50	UYSL05005	6,30	0,21	39,0	0,40	0,80	65
5x0,75	UYSL05007	6,90	0,21	26,0	0,40	0,80	83
5x1	UYSL05010	7,30	0,21	19,5	0,40	0,80	98
5x1,5	UYSL05015	8,30	0,26	13,3	0,40	0,90	131
5x2,5	UYSL05025	10,10	0,26	7,98	0,50	1,00	203
5x4	UYSL05040	12,30	0,31	4,95	0,60	1,20	310
5x6	UYSL05060	14,50	0,31	3,30	0,60	1,30	445
5x10	UYSL05100	18,30	0,41	1,91	0,70	1,60	741
5x16	UYSL05160	22,60	0,41	1,21	0,70	1,80	1187
6x0,50	UYSL06005	6,90	0,21	39,0	0,40	0,80	78
6x0,75	UYSL06007	7,50	0,21	26,0	0,40	0,80	98
6x1	UYSL06010	8,10	0,21	19,5	0,40	0,90	120
6x1,5	UYSL06015	9,20	0,26	13,3	0,40	1,00	160

N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km)			
				Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km)			
				Red copper			
6x2,5	UYSL06025	11,20	0,26	7,98	0,50	1,10	247
7x0,50	UYSL07005	6,90	0,21	39,0	0,40	0,80	81
7x0,75	UYSL07007	7,50	0,21	26,0	0,40	0,80	104
7x1	UYSL07010	8,10	0,21	19,5	0,40	0,90	127
7x1,5	UYSL07015	9,20	0,26	13,3	0,40	1,00	170
7x2,5	UYSL07025	11,20	0,26	7,98	0,50	1,10	263
7x4	UYSL07040	13,60	0,31	4,95	0,60	1,30	402
7x6	UYSL07060	16,20	0,31	3,30	0,60	1,50	585
7x10	UYSL07100	20,20	0,41	1,91	0,70	1,70	965
7x16	UYSL07160	24,80	0,41	1,21	0,70	1,90	1531
8x0,50	UYSL08005	7,40	0,21	39,0	0,40	0,80	93
8x0,75	UYSL08007	8,20	0,21	26,0	0,40	0,90	122
8x1	UYSL08010	8,70	0,21	19,5	0,40	0,90	146
8x1,5	UYSL08015	9,90	0,26	13,3	0,40	1,00	196
8x2,5	UYSL08025	12,30	0,26	7,98	0,50	1,20	310
8x4	UYSL08040	14,60	0,31	4,95	0,60	1,30	461
9x0,50	UYSL09005	8,30	0,21	39,0	0,40	0,90	113
9x0,75	UYSL09007	8,80	0,21	26,0	0,40	0,90	139
9x1	UYSL09010	9,80	0,21	19,5	0,40	1,00	177
9x1,5	UYSL09015	10,90	0,26	13,3	0,40	1,10	230
9x2,5	UYSL09025	13,70	0,26	7,98	0,50	1,40	369
10x0,50	UYSL10005	8,80	0,21	39,0	0,40	0,90	127
10x0,75	UYSL10007	9,80	0,21	26,0	0,40	1,00	166
10x1	UYSL10010	10,50	0,21	19,5	0,40	1,00	200
10x1,5	UYSL10015	12,00	0,26	13,3	0,40	1,20	269
10x2,5	UYSL10025	14,80	0,26	7,98	0,50	1,40	422
11x0,50	UYSL11005	8,80	0,21	39,0	0,40	0,90	130
11x0,75	UYSL11007	9,80	0,21	26,0	0,40	1,00	172
11x1	UYSL11010	10,50	0,21	19,5	0,40	1,00	208
11x1,5	UYSL11015	12,00	0,26	13,3	0,40	1,20	280
11x2,5	UYSL11025	14,80	0,26	7,98	0,50	1,40	439
12x0,50	UYSL12005	9,00	0,21	39,0	0,40	0,90	138
12x0,75	UYSL12007	10,10	0,21	26,0	0,40	1,00	184
12x1	UYSL12010	10,70	0,21	19,5	0,40	1,00	220
12x1,5	UYSL12015	12,40	0,26	13,3	0,40	1,20	301
12x2,5	UYSL12025	15,20	0,26	7,98	0,50	1,40	469
12x4	UYSL12040	17,80	0,31	4,95	0,60	1,60	689
14x0,50	UYSL14005	9,70	0,21	39,0	0,40	1,00	161
14x0,75	UYSL14007	10,60	0,21	26,0	0,40	1,00	207
14x1	UYSL14010	11,40	0,21	19,5	0,40	1,10	252
14x1,5	UYSL14015	13,00	0,26	13,3	0,40	1,20	339
14x2,5	UYSL14025	16,00	0,26	7,98	0,50	1,40	532
16x0,50	UYSL16005	10,20	0,21	39,0	0,40	1,00	179
16x0,75	UYSL16007	11,40	0,21	26,0	0,40	1,10	238
16x1	UYSL16010	12,30	0,21	19,5	0,40	1,20	291
16x1,5	UYSL16015	13,90	0,26	13,3	0,40	1,30	388
16x2,5	UYSL16025	17,10	0,26	7,98	0,50	1,50	607
18x0,50	UYSL18005	11,00	0,21	39,0	0,40	1,10	206

N° conduttori per sezione nominale n° x mm ²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km)			
				Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm ²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km)			
				Red copper			
18x0,75	UYSL18007	12,20	0,21	26,0	0,40	1,20	271
18x1	UYSL18010	12,90	0,21	19,5	0,40	1,20	329
18x1,5	UYSL18015	14,60	0,26	13,3	0,40	1,30	431
18x2,5	UYSL18025	18,20	0,26	7,98	0,50	1,60	686
20x0,50	UYSL20005	11,50	0,21	39,0	0,40	1,10	227
20x0,75	UYSL20007	12,70	0,21	26,0	0,40	1,20	295
20x1	UYSL20010	13,70	0,21	19,5	0,40	1,30	362
20x1,5	UYSL20015	15,50	0,26	13,3	0,40	1,40	483
20x2,5	UYSL20025	19,10	0,26	7,98	0,50	1,60	758
21x0,50	UYSL21005	11,50	0,21	39,0	0,40	1,10	230
21x0,75	UYSL21007	12,70	0,21	26,0	0,40	1,20	302
21x1	UYSL21010	13,70	0,21	19,5	0,40	1,30	370
21x1,5	UYSL21015	15,50	0,26	13,3	0,40	1,40	493
21x2,5	UYSL21025	19,10	0,26	7,98	0,50	1,60	775
25x0,50	UYSL25005	12,90	0,21	0,386	0,40	1,20	285
25x0,75	UYSL25007	14,30	0,21	26,0	0,40	1,30	373
25x1	UYSL25010	15,40	0,21	19,5	0,40	1,40	456
25x1,5	UYSL25015	17,40	0,26	13,3	0,40	1,50	607
25x2,5	UYSL25025	21,60	0,26	7,98	0,50	1,80	960
30x0,50	UYSL30005	13,80	0,21	39,0	0,40	1,30	331
30x0,75	UYSL30007	15,30	0,21	26,0	0,40	1,40	435
30x1	UYSL30010	16,40	0,21	19,5	0,40	1,45	529
30x1,5	UYSL30015	18,60	0,26	13,3	0,40	1,60	708
30x2,5	UYSL30025	23,00	0,26	7,98	0,50	1,90	1116
32x0,50	UYSL32005	14,30	0,21	39,0	0,40	1,30	354
32x0,75	UYSL32007	15,90	0,21	26,0	0,40	1,40	468
32x1	UYSL32010	17,10	0,21	19,5	0,40	1,50	570
32x1,5	UYSL32015	19,50	0,26	13,3	0,40	1,70	768
32x2,5	UYSL32025	24,10	0,26	7,98	0,50	2,00	1210
34x0,50	UYSL34005	14,90	0,21	39,0	0,40	1,30	382
34x0,75	UYSL34007	16,70	0,21	26,0	0,40	1,50	509
34x1	UYSL34010	17,90	0,21	19,5	0,40	1,60	617
34x1,5	UYSL34015	20,20	0,26	13,3	0,40	1,70	821
34x2,5	UYSL34025	25,00	0,26	7,98	0,50	2,00	1294
36x0,50	UYSL36005	14,90	0,21	39,0	0,50	1,30	389
36x0,75	UYSL36007	16,70	0,21	26,0	0,40	1,50	519
36x1	UYSL36010	17,90	0,21	19,5	0,40	1,60	632
36x1,5	UYSL36015	20,20	0,26	13,3	0,40	1,70	841
36x2,5	UYSL36025	25,00	0,26	7,98	0,50	2,00	1328



H03V2V2-F

CAVO FLESSIBILE SOTTO GUAINA NORMALE DI PVC RESISTENTE AL CALORE

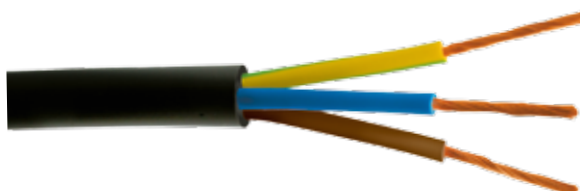
HEAT RESISTANT, PVC INSULATED AND LIGHT PVC SHEATHED FLEXIBLE CABLE



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo TI3. Isolante elettrico di cavi per cavetteria interna e resistenti alle alte temperature.
GUAINA	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo TM3. Colori standard: bianco e nero. Altri colori su richiesta. Guaina protettiva di cavi flessibili resistenti al calore con una temperatura nominale del conduttore non superiore a 90 °C.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.
MARCHIATURA	Ad incisione: PECSO MN IEMMEQU HAR H03V2V2-F CE.
NORME	CEI EN 50525-2-11, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type TI3. Electrical insulation of cables for domestic wiring, heat resistant.
SHEATH	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type TM3. Standard colours: white and black. Other colours on request. Protective sheath of heat resistant flexible cables, with a rated conductor temperature not exceeding 90°C.
COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARKING	By engraving: PECSO MN IEMMEQU HAR H03V2V2-F CE.
STANDARDS	EN 50525-2-11, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006

OTTIMO PER IMPIEGO AD ALTE TEMPERATURE (FINO A +90°C). OTTIMO NEL CASO IN CUI SIA NECESSARIA GRANDE FLESSIBILITÀ (SOLO SE È ESCLUSO IL RISCHIO DI DANNI MECCANICI)



GOOD FOR USE AT HIGH TEMPERATURE (UP TO +90°C) AND WHEN A HIGH FLEXIBILITY IS REQUESTED (ONLY IF THE RISK OF MECHANICAL DAMAGES IS EXCLUDED)

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Utilizzo in locali domestici, cucine e uffici.
 - Per applicazioni e apparecchi portatili leggeri per servizio leggero.
 - Utilizzo in temperature ambiente elevate e utilizzo interno in apparecchiature che non presentano alcun rischio di contatto con parti calde.
- ! Non previsto uso all'esterno.
! Il contatto con la pelle dovrebbe essere evitato quando si utilizzano questi cavi, a meno che calcoli non dimostrino che la temperatura di superficie non supera i 50°C.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/300 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +150°C
- Raggio minimo di curvatura: 4xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Use in domestic premises, kitchens and offices.
 - For light duty applications and light portable appliances.
 - Use in high ambient temperatures and internal use in equipment where there is no risk of contact with hot parts.
- ! Unsuitable for outdoors use.
! Skin contact should be avoided when operating these cables unless calculations show that the surface temperature does not exceed 50°C.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/300 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +150°C
- Min. internal bending radius: 4xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²

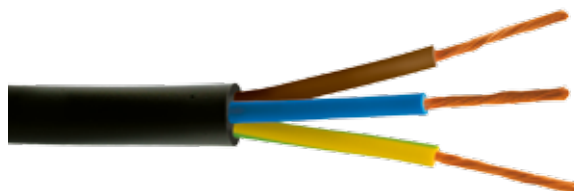


N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x0,50	V3V202005	5,20	0,21	39,0	0,50	0,60	38
2x0,75	V3V202007	5,50	0,21	26,0	0,50	0,60	45
3x0,50	V3V203005	5,50	0,21	39,0	0,50	0,60	45
3x0,75	V3V203007	5,70	0,21	26,0	0,50	0,60	53
4x0,50	V3V204005	6,00	0,21	39,0	0,50	0,60	55
4x0,75	V3V204007	6,50	0,21	26,0	0,50	0,60	70



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo T12. Isolante elettrico di cavi per collegamenti mobili.	INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type T12. Electrical insulation of cables for mobile connections.
GUAINA	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo TM2. Colori standard: bianco e nero. Altri colori su richiesta. Guaina protettiva di cavi solitamente usati per collegamenti mobili, in ambienti anche bagnati.	SHEATH	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type TM2. Standard colours: white and black. Other colours on request. Protective sheath of cables usually used for mobile connections, even in wet environments.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	Ad incisione: PECSO MN IEMMEQU HAR H03VV-F CE.	MARKING	By engraving: PECSO MN IEMMEQU HAR H03VV-F CE.
NORME	CEI EN 50525-2-11, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	EN 50525-2-11, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

OTTIMO PER COLLEGAMENTI MOBILI, DOMESTICI OVE SIA RICHIESTA GRANDE FLESSIBILITÀ (SOLO SE È ESCLUSO IL RISCHIO DI DANNI MECCANICI)



GOOD FOR MOBILE AND DOMESTIC CONNECTIONS, ON HIGH FLEXIBILITY REQUEST (ONLY IF THE RISK OF MECHANICAL DAMAGES IS EXCLUDED)

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Utilizzo in locali domestici e uffici.
- Per applicazioni e apparecchi per servizio leggero (per esempio complessi stereo, lampade da tavolo e normali, macchine da ufficio).
- Non previsto uso all'esterno.
- Adatti per una temperatura massima di funzionamento del conduttore di 70°C se utilizzati all'interno di apparecchiature o simili dove può essere garantita l'assenza di contatto con la pelle.

GUIDE TO USE

- Use in domestic premises and offices.
- For light duty applications and appliances (e.g. music centers, table and standard lamps, office machines).
- Unsuitable for outdoors use.
- Suitable for a maximum conductor operating temperature of 70°C, if the cables are used inside equipments or without contact with skin.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/300 V
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +150°C
- Raggio minimo di curvatura: 4xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/300 V
- Maximum temperature on use: +70°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +150°C
- Min. internal bending radius: 4xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x0,50	IH3V02005	5,20	0,21	39,0	0,50	0,60	39
2x0,75	IH3V02007	5,50	0,21	26,0	0,50	0,60	46
3x0,50	IH3V03005	5,50	0,21	39,0	0,50	0,60	47
3x0,75	IH3V03007	5,70	0,21	26,0	0,50	0,60	55
4x0,50	IH3V04005	6,00	0,21	39,0	0,50	0,60	57
4x0,75	IH3V04007	6,50	0,21	26,0	0,50	0,60	71



H03VVH2-F

CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN PVC SOTTO GUAINA LEGGERA IN PVC PIATTO

FLAT PVC INSULATED AND LIGHT PVC SHEATHED FLEXIBLE CABLE



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo TI2. Isolante elettrico di cavi per collegamenti mobili.	INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type TI2. Electrical insulation of cables for mobile connections.
GUAINA	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo TM2. Colori standard: bianco e nero. Altri colori su richiesta. Guaina protettiva di cavi solitamente usati per collegamenti mobili, in ambienti anche bagnati.	SHEATH	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type TM2. Standard colours: white and black. Other colours on request. Protective sheath of cables usually used for mobile connections, even in wet environments.
COLORE	Identificazione delle anime secondo la Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	Ad incisione: PECSO MN IEMMEQU HAR H03VVH2-F CE.	MARKING	By engraving: PECSO MN IEMMEQU HAR H03VVH2-F CE.
NORME	CEI EN 50525-2-11, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	EN 50525-2-11, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

OTTIMO PER COLLEGAMENTI MOBILI, DOMESTICI E PER APPARECCHI SOGGETTI A DEBOLI SOLLECITAZIONI MECCANICHE



GOOD FOR MOBILE AND DOMESTIC CONNECTIONS AND FOR APPLIANCES SUBMITTED TO LIGHT MECHANICAL STRESS

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Utilizzo in locali domestici e uffici.
 - Per applicazioni e apparecchi per servizio leggero (per esempio complessi stereo, lampade da tavolo e normali, macchine da ufficio).
 - Non previsto uso all'esterno.
- ! Adatti per una temperatura massima di funzionamento del conduttore di 70°C se utilizzati all'interno di apparecchiature o simili dove può essere garantita l'assenza di contatto con la pelle.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/300 V
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +150°C
- Raggio minimo di curvatura: 4xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Use in domestic premises and offices.
 - For light duty applications and appliances (e.g. music centers, table and standard lamps, office machines).
 - Unsuitable for outdoors use.
- ! Suitable for a maximum conductor operating temperature of 70°C, if the cables are used inside equipments or without contact with skin.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/300 V
- Maximum temperature on use: +70°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +150°C
- Min. internal bending radius: 4xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x0,50	IH3H02005	5,3x3,3	0,21	39,0	0,50	0,60	30
2x0,75	IH3H02007	5,5x3,5	0,21	26,0	0,50	0,60	36



H05V2V2-F

CAVO FLESSIBILE SOTTO GUAINA NORMALE DI PVC RESISTENTE AL CALORE

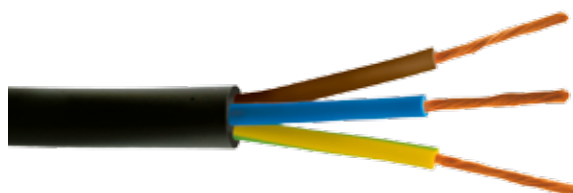
HEAT RESISTANT PVC INSULATED AND MEDIUM PVC SHEATHED FLEXIBLE CABLE



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo TI3. Isolante elettrico di cavi per cavetteria interna e resistenti alle alte temperature.
GUAINA	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo TM3. Colori standard: bianco e nero. Altri colori su richiesta. Guaina protettiva di cavi flessibili resistenti al calore con una temperatura nominale del conduttore non superiore a 90 °C.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.
MARCHIATURA	Ad incisione: PECSO MN IEMMEQU HAR H05V2V2-F CE.
NORME	CEI EN 50525-2-11, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type TI3. Electrical insulation of cables for domestic wiring, heat resistant.
SHEATH	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type TM3. Standard colours: white and black. Other colours on request. Protective sheath of heat resistant flexible cables, with a rated conductor temperature not exceeding 90°C.
COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARKING	By engraving: PECSO MN IEMMEQU HAR H05V2V2-F CE.
STANDARDS	EN 50525-2-11, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

OTTIMO PER COLLEGAMENTI MOBILI, DOMESTICI IN AMBIENTI ANCHE UMIDI. OTTIMO PER IMPIEGO AD ALTE TEMPERATURE (FINO A +90°C)



GOOD FOR MOBILE AND DOMESTIC CONNECTIONS, EVEN IN HUMID ENVIRONMENTS. GOOD FOR USE AT HIGH TEMPERATURE (UP TO +90°C)

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Utilizzo in locali domestici e uffici.
 - Per applicazioni e apparecchi domestici per servizio ordinario, compresi i locali umidi.
 - Utilizzo in temperature ambiente elevate e utilizzo interno in apparecchiature che non presentano alcun rischio di contatto con parti calde.
 - Uso all'esterno per periodi temporanei di breve durata.
- ! Il contatto con la pelle dovrebbe essere evitato quando si utilizzano questi cavi, a meno che calcoli non dimostrino che la temperatura di superficie non supera i 50°C.

GUIDE TO USE

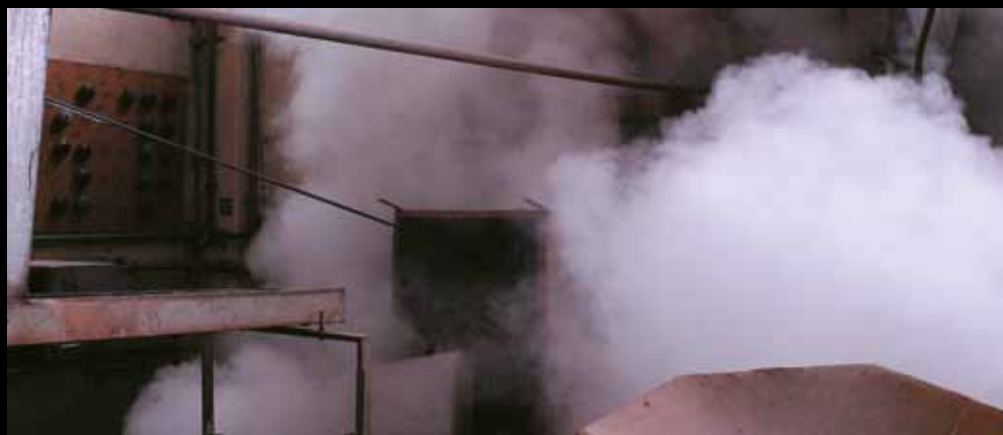
- Use in domestic premises and offices.
 - For ordinary duty applications and household appliances, including in damp premises.
 - Use in high ambient temperatures and internal use in equipment where there is no risk of contact with hot parts.
 - Use outdoors for temporary periods of short duration.
- ! Skin contact should be avoided when operating these cables unless calculations show that the surface temperature does not exceed 50°C.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +150°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²
- Massima temperatura di utilizzo del conduttore: +90°C

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/500 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +150°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²
- Maximum conductor temperature in normal use: +90°C



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x0,75	V5V202007	6,20	0,21	26,0	0,60	0,80	55
2x1	V5V202010	6,60	0,21	19,5	0,60	0,80	64
2x1,5	V5V202015	7,60	0,26	13,3	0,70	0,80	87
2x2,5	V5V202025	9,20	0,26	7,98	0,80	1,00	130
2x4	V5V202040	10,60	0,31	4,95	0,80	1,10	182
3x0,75	V5V203007	6,60	0,21	26,0	0,60	0,80	66
3x1	V5V203010	7,00	0,21	19,5	0,60	0,80	78
3x1,5	V5V203015	8,20	0,26	13,3	0,70	0,90	107
3x2,5	V5V203025	10,00	0,26	7,98	0,80	1,10	164
3x4	V5V203040	11,40	0,31	4,95	0,80	1,20	228
4x0,75	V5V204007	7,20	0,21	26,0	0,60	0,80	81
4x1	V5V204010	7,80	0,21	19,5	0,60	0,90	98
4x1,5	V5V204015	9,30	0,26	13,3	0,70	1,00	140
4x2,5	V5V204025	10,90	0,26	7,98	0,80	1,10	202
4x4	V5V204040	12,50	0,31	4,95	0,80	1,20	285
5x0,75	V5V205007	8,00	0,21	26,0	0,60	0,90	100
5x1	V5V205010	8,60	0,21	19,5	0,60	0,90	120
5x1,5	V5V205015	10,30	0,26	13,3	0,70	1,10	172
5x2,5	V5V205025	12,10	0,26	7,98	0,80	1,20	251
5x4	V5V205040	14,10	0,31	4,95	0,80	1,40	360



H05V-K

CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA CON CONDUTTORE FLESSIBILE PER CAVETTERIA INTERNA
SINGLE-CORE PVC INSULATED FLEXIBLE CABLE FOR INTERNAL WIRING OF DOMESTIC APPLIANCES



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Miscela termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo T11. Isolante elettrico di cavi per posa fissa.	INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type T11. Electrical insulation of cables for fixed connections.
COLORE	Colori comunemente utilizzati : nero, giallo, marrone, blu, grigio, rosso, giallo/verde, arancio, rosa, violetto, verde.	COLOUR	Standard colours: black, yellow, brown, blue, grey, red, white, green/yellow, orange, pink, violet, green.
MARCHIATURA	In rilievo: PEC SO MN IEMMEQU HAR H05V-K CE	MARKING	Embossed: PEC SO MN IEMMEQU HAR H05V-K CE
NORME	CEI EN 50525-2-31, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	EN 50525-2-31, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CAVO PER CAVETTERIA INTERNA



CABLE FOR INTERNAL WIRING

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Installazione all'interno di apparecchi e accessori di illuminazione.
- Adatti per installazione in tubazioni montate in superficie o incassate quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando.

GUIDE TO USE

- Installation inside appliances and in lighting fittings.
- Suitable for installation in surface-mounted or embedded conduits when used only for signalling or control circuits.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +160°C
- Raggio minimo di curvatura: 4xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/500 V
- Maximum temperature on use: +70°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +160°C
- Min. internal bending radius: 4xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
1x0,50	LH5K01005	2,10	0,21	39,0	0,60		9
1x0,75	LH5K01007	2,30	0,21	26,0	0,60		12
1x1	LH5K01010	2,60	0,21	19,5	0,60		15



H05V2-K

CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA ISOLATO IN PVC RESISTENTE AL CALORE CON CONDUTTORE FLESSIBILE



SINGLE CORE CABLE, PVC INSULATED WITH FLEXIBLE CONDUCTORS - HEAT RESISTANT

CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo T13. Isolante elettrico di cavi per cassetteria interna e resistenti alle alte temperature.
COLORE	Identificazione delle anime: nero, marrone, blu, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancio, rosa, violetto, giallo, verde.
MARCHIATURA	In rilievo: PECSO MN IEMMEQU HAR H05V2-K CE.
NORME	CEI EN 50525-2-31, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type T13. Insulation for internal wiring of high temperature resistance cables.
COLOUR	Standard colours: black, brown, blue, grey, red, white, yellow/green, orange, pink, violet, yellow, green.
MARKING	Embossed: PECSO MN IEMMEQU HAR H05V2-K CE .
STANDARDS	EN 50525-2-31, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CAVO RESISTENTE ALLE ALTE TEMPERATURE



HIGH TEMPERATURE RESISTANT CABLE

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Installazione all'interno di apparecchi e accessori di illuminazione e dove la temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 90°C non viene superata.
- Adatti per installazione in tubazioni montate in superficie o incassate quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando.

GUIDE TO USE

- Installation inside appliances and in lighting fittings and where the maximum conductor temperature in normal use of 90°C is not exceeded.
- Suitable for installation in surface-mounted or embedded conduits when used only for signalling or control circuits.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +160°C
- Raggio minimo di curvatura: 4xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/500 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +160°C
- Min. internal bending radius: 4xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm ²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm ²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
1x0,50	VV2K01005	2,10	0,21	39,00	0,60		9
1x0,75	VV2K01007	2,30	0,21	26,00	0,60		12
1X1	VV2K01010	2,60	0,21	19,50	0,60		15



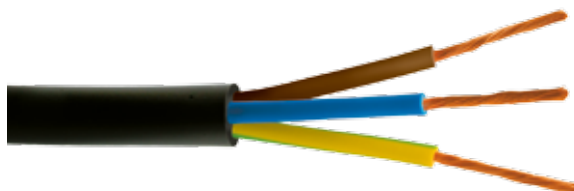
H05VV-F

CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN PVC SOTTO GUAINA MEDIA IN PVC
ROUND PVC INSULATED AND ORDINARY PVC SHEATHED FLEXIBLE CABLE



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo T12. Isolante elettrico di cavi per collegamenti mobili.	INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type T12. Electrical insulation of cables for mobile connections.
GUAINA	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo TM2. Colori standard: bianco e nero. Altri colori su richiesta. Guaina protettiva di cavi solitamente usati per collegamenti mobili, in ambienti anche bagnati.	SHEATH	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type TM2. Standard colours: white and black. Other colours on request. Protective sheath of cables usually used for mobile connections, even in wet environments.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	Ad incisione: PEC SO MN IEMMEQU HAR H05VV-F CE.	MARKING	By engraving: PEC SO MN IEMMEQU HAR H05VV-F CE.
NORME	CEI EN 50525-2-11, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	EN 50525-2-11, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

OTTIMO PER COLLEGAMENTI MOBILI, DOMESTICI, ANCHE IN AMBIENTI UMIDI



GOOD FOR MOBILE AND DOMESTIC CONNECTIONS, EVEN IN HUMID ENVIRONMENTS

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Utilizzo in locali domestici e uffici.
- Per applicazioni e apparecchi domestici per servizio ordinario, compresi i locali umidi (per esempio aspirapolvere, lavatrici, asciugatrici e frigoriferi).
- Uso all'esterno per periodi temporanei di breve durata.
- Adatti per una temperatura massima di funzionamento del conduttore di 70°C se utilizzati all'interno di apparecchiature o simili dove può essere garantita l'assenza di contatto con la pelle.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +150°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Suitable in domestic premises and offices.
- For ordinary duty applications and household appliances, including in damp premises (e.g. vacuum cleaners, washing machines, spin dryers and refrigerators).
- Use outdoors for temporary periods of short duration.
- Suitable for a maximum conductor operating temperature of 70°C, if the cables are used inside equipments or without contact with skin.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/500 V
- Maximum temperature on use: +70°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +150°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x0,75	IH5V02007	6,20	0,21	26,0	0,60	0,80	56
2x1	IH5V02010	6,60	0,21	19,5	0,60	0,80	65
2x1,5	IH5V02015	7,60	0,26	13,3	0,70	0,80	88
2x2,5	IH5V02025	9,20	0,26	7,98	0,80	1,00	132
2x4	IH5V02040	10,60	0,31	4,95	0,80	1,10	185
3x0,75	IH5V03007	6,60	0,21	26,0	0,60	0,80	66
3x1	IH5V03010	7,00	0,21	19,5	0,60	0,80	79
3x1,5	IH5V03015	8,20	0,26	13,3	0,70	0,90	109
3x2,5	IH5V03025	10,00	0,26	7,98	0,80	1,10	167
3x4	IH5V03040	11,40	0,31	4,95	0,80	1,20	232
4x0,75	IH5V04007	7,20	0,21	26,0	0,60	0,80	83
4x1	IH5V04010	7,80	0,21	19,5	0,60	0,90	100
4x1,5	IH5V04015	9,30	0,26	13,3	0,70	1,00	142
4x2,5	IH5V04025	10,90	0,26	7,98	0,80	1,10	206
4x4	IH5V04040	12,50	0,31	4,95	0,80	1,20	290
5x0,75	IH5V05007	8,00	0,21	26,0	0,60	0,90	102
5x1	IH5V05010	8,60	0,21	19,5	0,60	0,90	123
5x1,5	IH5V05015	10,30	0,26	13,3	0,70	1,10	176
5x2,5	IH5V05025	12,10	0,26	7,98	0,80	1,20	255
5x4	IH5V05040	14,10	0,31	4,95	0,80	1,40	366



H05VV5-F

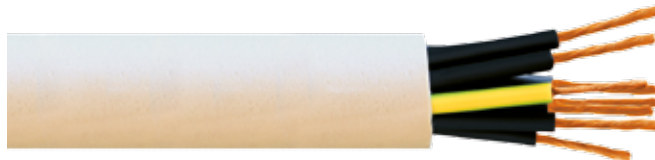
CAVO ISOLATO IN PVC SOTTO GUAINA DI PVC RESISTENTE ALL'OLIO

PVC INSULATED AND SHEATHED OIL RESISTANT CABLE



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo T12. Isolante elettrico di cavi per collegamenti mobili	INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type T12. Electrical insulation of cables for mobile connections.
GUAINA	Mescola elastomerica a base di polivinilcloruro di tipo TM5. Colori standard: bianco e nero. Altri colori su richiesta. Guaina protettiva di cavi per posa fissa e mobile resistente all'olio	SHEATH	Elastomeric polyvinyl chloride compound type TM5. Standard colours: white and black. Other colours on request. Protective sheath of oil resistant cables used for mobile and fixed connections.
COLORE	Identificazione delle anime: 1 anima g/v + anime nere numerate.	COLOUR	Core identification: 1 Green/Yellow + black numbered cores.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro bianco su cavo nero e blu su cavo bianco: PECSO MN IEMMEQU HAR H05VV5-F (sezione) *CE*	MARKING	White ink-jet on black cable and blue on white cable: PECSO MN IEMMEQU HAR H05VV5-F (section) *CE*.
NORME	CEI EN 50525-2-51, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	EN 50525-2-51, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CAVO RESISTENTE ALL'OLIO



OIL RESISTANT CABLE

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Adatto per l'interconnessione tra parti di macchinari di costruzione comprese le macchine utensili.
- Utilizzo all'interno di edifici.
- Applicazioni che richiedono una resistenza agli olii minerali di uso generale.
- Utilizzo all'esterno per periodi temporanei di breve durata.
- Il cavo può essere spostato una volta installato, in modo particolare per il riposizionamento, la manutenzione, la regolazione e l'ispezione dei macchinari, a condizione che il cavo non sia sollecitato meccanicamente durante il movimento.
- Quando non è necessario alcun movimento durante l'uso, si consiglia l'installazione in tubi, canali, ecc.
- ! Si deve evitare la contaminazione mediante idrocarburi, acidi e alcali.
- ! Questo cavo deve essere protetto contro i danneggiamenti meccanici.
- ! Quando non è richiesto lo spostamento durante l'uso, si consiglia di installarli in condotti, canali, ecc..
- ! Quando è probabile il contatto con gli olii speciali, si deve chiedere consiglio al costruttore.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: +60°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +150°C
- Raggio minimo di curvatura: 9xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Interconnection of parts of machines used for manufacturing purposes including machine tools.
- Use inside buildings.
- Applications requiring resistance to general purpose mineral oils.
- Use outdoors for temporary periods of short duration.
- The cable can be moved after installation - especially for the relocation, maintenance, regulation and checking of machineries - provided that any possible mechanical stress caused during the transfer is avoided.
- When the displacement of cables during employ is not required it is advisable the installation in pipes, conduits or similar.
- ! It is compulsory to avoid the contamination through hydrocarbons, acids and alkali.
- ! Cables must be protected against mechanical damages.
- ! When the contact with special oils is likely to occur it is compulsory to require the manufacturer's advice.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/500 V
- Maximum temperature on use: +60°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +150°C
- Min. internal bending radius: 9xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x0,50	ISV502005	5,60	0,21	39,0	0,60	0,70	43
2x0,75	ISV502007	6,20	0,21	26,0	0,60	0,80	54
2x1	ISV502010	6,60	0,21	19,5	0,60	0,80	63
2x1,5	ISV502015	7,60	0,26	13,3	0,70	0,80	86
2x2,5	ISV502025	9,20	0,26	7,98	0,80	0,90	129
3x0,50	ISV503005	5,90	0,21	39,0	0,60	0,70	50
3x0,75	ISV503007	6,60	0,21	26,0	0,60	0,80	66
3x1	ISV503010	7,00	0,21	19,5	0,60	0,80	77
3x1,5	ISV503015	8,20	0,26	13,3	0,70	0,90	107
3x2,5	ISV503025	10,00	0,26	7,98	0,80	1,00	163
4x0,50	ISV504005	6,60	0,21	39,0	0,60	0,80	64
4x0,75	ISV504007	7,20	0,21	26,0	0,60	0,80	81
4x1	ISV504010	7,80	0,21	19,5	0,60	0,80	98
4x1,5	ISV504015	9,30	0,26	13,3	0,70	0,90	139
4x2,5	ISV504025	10,90	0,26	7,98	0,80	1,10	202
5x0,50	ISV505005	7,30	0,21	39,0	0,60	0,80	79
5x0,75	ISV505007	8,00	0,21	26,0	0,60	0,90	100
5x1	ISV505010	8,60	0,21	19,5	0,60	0,90	120
5x1,5	ISV505015	10,30	0,26	13,3	0,70	1,00	172
5x2,5	ISV505025	12,10	0,26	7,98	0,80	1,10	251
6x0,50	ISV506005	8,10	0,21	39,0	0,60	0,90	97
6x0,75	ISV506007	8,70	0,21	26,0	0,60	0,90	119
6x1	ISV506010	9,50	0,21	19,5	0,60	1,00	146
6x1,5	ISV506015	11,20	0,26	13,3	0,70	1,10	205
6x2,5	ISV506025	13,20	0,26	7,98	0,80	1,20	300
7x0,50	ISV507005	8,70	0,21	39,0	0,60	0,90	112
7x0,75	ISV507007	9,60	0,21	26,0	0,60	1,00	143
7x1	ISV507010	10,20	0,21	19,5	0,60	1,00	170
7x1,5	ISV507015	12,30	0,26	13,3	0,70	1,20	245
7x2,5	ISV507025	14,50	0,26	7,98	0,80	1,30	358
12x0,50	ISV512005	10,90	0,21	39,0	0,60	1,10	179
12x0,75	ISV512007	11,70	0,21	26,0	0,60	1,10	221
12x1	ISV512010	12,80	0,21	19,5	0,60	1,20	273
12x1,5	ISV512015	15,00	0,26	13,3	0,70	1,30	379
12x2,5	ISV512025	17,90	0,26	7,98	0,80	1,50	565
14x2,5	ISV514025	18,90	0,26	7,98	0,80	1,50	641
18x0,50	ISV518005	12,90	0,21	39,0	0,60	1,20	254
18x0,75	ISV518007	14,10	0,21	26,0	0,60	1,30	330
18x1	ISV518010	15,10	0,21	19,5	0,60	1,30	380
18x1,5	ISV518015	18,00	0,26	13,3	0,70	1,50	544
18x2,5	ISV518025	21,60	0,26	7,98	0,80	1,80	843
19x0,50	ISV519005	12,90	0,21	39,0	0,60	1,20	259
19x0,75	ISV519007	14,10	0,21	26,0	0,60	1,30	330
19x1	ISV519010	15,10	0,21	19,5	0,60	1,30	397
19x1,5	ISV519015	18,00	0,26	13,3	0,70	1,50	564
19x2,5	ISV519025	21,60	0,26	7,98	0,80	1,80	850
25x0,50	ISV525005	15,40	0,21	39,0	0,60	1,40	358
25x0,75	ISV525007	16,80	0,21	26,0	0,60	1,50	456
25x1	ISV525010	18,00	0,21	19,5	0,60	1,50	545
25x1,5	ISV525015	21,60	0,26	13,3	0,70	1,80	788
25x2,5	ISV525025	25,80	0,26	7,98	0,80	2,10	1188
36x0,50	ISV536005	17,70	0,21	39,0	0,60	1,50	485
36x0,75	ISV536007	19,30	0,21	26,0	0,60	1,60	620
36x1	ISV536010	20,90	0,21	19,5	0,60	1,70	753
36x1,5	ISV536015	25,00	0,26	13,3	0,70	2,00	1084
37x0,50	ISV537005	17,70	0,21	39,0	0,60	1,50	489
37x0,75	ISV537007	19,30	0,21	26,0	0,60	1,60	626
37x1	ISV537010	20,90	0,21	19,5	0,60	1,70	760
37x1,5	ISV537015	25,00	0,26	13,3	0,70	2,00	1094

CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo T11. Isolante elettrico di cavi per posa fissa.
COLORE	Colori comunemente utilizzati: nero, marrone, blu, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancio, rosa, violetto.
MARCHIATURA	Ad incisione: PECSO MN IEMMEQU HAR H07V-K CE
NORME	CEI EN 50525-2-31, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type T11. Electrical Insulation of cables for fixed connections.
COLOUR	Standard colours: black, brown, blue, grey, red, white, yellow/green, orange, pink, violet.
MARKING	By engraving: PECSO MN IEMMEQU HAR H07V-K CE.
STANDARDS	EN 50525-2-31, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CAVO UNIPOLARE PER USO GENERALE, INSTALLAZIONI FISSE E PROTETTE



SINGLE-CORE CABLE FOR GENERIC USE, GOOD FOR FIXED AND PROTECTED INSTALLATIONS

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Installazione in tubazioni montate in superficie o incassate o sistemi chiusi simili.
- Adatto per installazione fissa protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino a 1000 V in corrente alternata compreso o fino a 750 V in corrente continua verso terra.

GUIDE TO USE

- Installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems.
- Suitable for fixed protected installation in lighting and control gear for voltages up to and including 1000 V a.c. or up to 750 V d.c. to earth.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +160°C
- Raggio minimo di curvatura: 4xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 450/750 V
- Maximum temperature on use: +70°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +160°C
- Min. internal bending radius: 4xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
1x1,5	IH7K01015	3,00	0,26	13,3	0,70		21
1x2,5	IH7K01025	3,60	0,26	7,98	0,80		32
1x4	IH7K01040	4,20	0,31	4,95	0,80		48
1x6	IH7K01060	4,80	0,31	3,30	0,80		67
1x10	IH7K01100	6,20	0,41	1,91	1,00		115
1x16	IH7K01160	7,20	0,41	1,21	1,00		171
1x25	IH7K01250	8,80	0,41	0,780	1,20		259
1x35	IH7K01350	10,40	0,41	0,554	1,20		365
1x50	IH7K01500	12,20	0,41	0,386	1,40		522
1x70	IH7K01700	13,80	0,51	0,272	1,40		705
1x95	IH7K01950	15,50	0,51	0,206	1,60		943
1x120	IH7K11200	17,20	0,51	0,161	1,60		1169



H07V2-K

CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA ISOLATO IN PVC RESISTENTE AL CALORE CON CONDUTTORE FLESSIBILE



SINGLE CORE CABLE, PVC INSULATED WITH FLEXIBLE CONDUCTORS - HEAT RESISTANT

CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Miscela termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo Tl3. Isolante elettrico di cavi per cassetteria interna e resistenti alle alte temperature.	INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type Tl3. Insulation for internal wiring of high temperature resistance cables
COLORE	Colori comunemente utilizzati: nero, marrone, blu, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancio, rosa, violetto.	COLOUR	Standard colours: black, brown, blue, grey, red, white, yellow/green, orange, pink, violet
MARCHIATURA	Ad incisione: PECSO MN IEMMEQU HAR H07V2-K CE	MARKING	By engraving: PECSO MN IEMMEQU HAR H07V2-K CE.
NORME	CEI EN 50525-2-31, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	EN 50525-2-31, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006

CAVO RESISTENTE ALLE ALTE
TEMPERATURE



HIGH TEMPERATURE RESISTANT
CABLE

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Installazione in tubazioni montate in superficie o incassate o sistemi chiusi simili e dove la temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 90°C non viene superata.
- Se installati in sistemi di distribuzione, la temperatura massima di funzionamento continuo deve essere limitata a 70°C.
- Adatto per installazione fissa protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino a 1000 V in corrente alternata compreso o fino a 750 V in corrente continua verso terra.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +160°C
- Raggio minimo di curvatura: 4xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems and where the maximum conductor temperature in normal use of 90°C is not exceeded.
- If installed in distribution systems the maximum continuous operating temperature shall be limited to 70°C.
- Suitable for fixed protected installation in lighting and control gear for voltages up to and including 1000 V a.c. or up to 750 V d.c. to earth.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 450/750 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +160°C
- Min. internal bending radius: 4xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm ²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm ²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
1x1,5	VV2K01015	3,00	0,26	13,3	0,70		20
1x2,5	VV2K01025	3,60	0,26	7,98	0,80		31
1x4	VV2K01040	4,20	0,31	4,95	0,80		47
1x6	VV2K01060	4,80	0,31	3,30	0,80		66
1x10	VV2K01100	6,20	0,41	1,91	1,00		114
1x16	VV2K01160	7,20	0,41	1,21	1,00		168
1x25	VV2K01250	8,80	0,41	0,780	1,20		255
1x35	VV2K01350	10,40	0,41	0,554	1,20		359



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame nudo ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain copper, class 5(EN 60228).
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo R2. Isolante elettrico di cavi per posa fissa in ambienti anche bagnati e di cavi non propaganti l'incendio.	INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type R2. Electrical insulation of cables for fixed laying even in wet environments and for fire-retardant cables.
COLORE	Colori comunemente utilizzati: nero, marrone, blu, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancio, rosa, violetto.	COLOUR	Standard colours: black, brown, blue, grey, red, white, yellow/green, orange, pink, violet.
MARCHIATURA	In rilievo: PECSO MN N07V-K IEMMEQU CEI 20-22 II CE.	MARKING	Embossed: PECSO MN N07V-K IEMMEQU CEI 20-22 II CE.
NORME	CEI-UNEL 35752, CEI 20-22/0-CEI 20-22/2, CEI 20-37/2-1, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	CEI-UNEL 35752, CEI 20-22/0 - CEI 20-22/2, CEI 20-37/2-1, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

**CAVO NON PROPAGANTE
L'INCENDIO E A BASSA
EMISSIONE DI GAS
ALOGENIDRICI**



**FIRE RETARDANT CABLE,
REDUCED EMISSION OF
HALOGENIDRIC GASSES**

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Per impianti per i quali la Norma CEI 20-64 prevede cavi non propaganti l'incendio, per l'installazione entro tubazioni in vista o incassate o entro cancellate.
- Installazioni fisse o protette su o entro apparecchi di illuminazione. All'interno di apparecchi di interruzione o comando, per tensioni fino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra.
- Per caratteristiche di non propagazione l'incendio di eventuali tubi o canalette di materiale sintetico, vedere rispettive norme.
- Bassa emissione di gas alogenidrici.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +160°C
- Raggio minimo di curvatura: 4xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- For installations where the Italian norm CEI 20-64 provides for the use of fire retardant cables, suitable for installation inside surface mounted or embedded conduits or inside railing.
- Suitable for fixed or protected installation, on or inside lighting appliances and inside switching and control gears (max voltage allowed is 1000 V in case of a.c. and 750 V to ground in case of d.c.).
- For fire retardant characteristics of any conduit or raceway made of synthetic material, please refer to the relevant standards.
- Low emission of halogenidric gasses.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 450/750 V
- Maximum temperature on use: +70°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +160°C
- Min. internal bending radius: 4xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
1x1	IN7K01010	2,70	0,21	19,5	0,70		16
1x1,5	IN7K01015	3,00	0,26	13,3	0,70		21
1x2,5	IN7K01025	3,60	0,26	7,98	0,80		32
1x4	IN7K01040	4,20	0,31	4,95	0,80		48
1x6	IN7K01060	4,80	0,31	3,30	0,80		67
1x10	IN7K01100	6,20	0,41	1,91	1,00		115
1x16	IN7K01160	7,20	0,41	1,21	1,00		170
1x25	IN7K01250	8,80	0,41	0,780	1,20		259
1x35	IN7K01350	10,40	0,41	0,554	1,20		364
1x50	IN7K01500	12,20	0,41	0,386	1,40		521
1x70	IN7K01700	13,80	0,51	0,272	1,40		704
1x95	IN7K01950	15,50	0,51	0,206	1,60		937
1x120	IN7K11200	17,20	0,51	0,161	1,60		1167
1x150	IN7K11500	19,40	0,51	0,129	1,80		1477
1x185	IN7K11850	21,50	0,51	0,106	2,00		1821
1x240	IN7K12400	24,50	0,51	0,0801	2,20		2361



NOFIRE FROR 300/500 V

CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN PVC NON PROPAGANTE L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS ALOGENIDRICI

FIRE RETARDANT SIGNAL PVC FLEXIBLE CABLE LOW EMISSION OF HALOGENIDRIC GASSES



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame nudo ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo R2. Isolante elettrico di cavi per posa fissa in ambienti anche bagnati e di cavi non propaganti l'incendio.	INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type R2. Electrical insulation of cables for fixed laying even in wet environments and for fire retardant cables.
GUAINA	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo TM2. Colore standard: grigio 7035. Guaina protettiva di cavi solitamente usati per collegamenti mobili, in ambienti anche bagnati e per cavi non propaganti l'incendio.	SHEATH	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type TM2. Standard colour: grey 7035. Protective sheath of cables usually used for mobile connections, even in wet environments and for fire-retardant cables.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro nero o blu: PEC SO MN NOFIRE-FROR 300/500 V CEI 20-22 II IEMMEQU (sezione) *CE* (metratura).	MARKING	Black or blue ink-jet: PEC SO MN NOFIRE-FROR 300/500 V CEI 20-22 II IEMMEQU (section) *CE* (meters).
NORME	CEI 20-22/II; CEI 20-37 Parte I; Capitolato Tec. IMQ CPT-007, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	CEI 20-22/II; CEI 20-37 Parte I; Specifications Tec. IMQ CPT-007, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

**CAVO PER SEGNALAMENTO.
BASSA EMISSIONE DI GAS
ALOGENIDRICI E NON
PROPAGANTE L'INCENDIO**



**SIGNAL CABLE. REDUCED EMIS-
SION OF HALOGENIDRIC GASSES
AND FIRE RETARDANT CABLE**

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- All'interno in locali secchi o umidi, all'esterno per uso intermittente o temporaneo.
- Adatto per posa fissa o per collegamenti ad apparecchiature mobili.
- Particolarmente indicati per la realizzazione di impianti elettrici in luoghi di pubblico spettacolo, intrattenimento e per allestimenti fieristici.
- Cavo per segnalamento e comandi.
- A ridotta emissione di gas alogenidrici.
- Non propagante l'incendio.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +150°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Per le sezioni 2,5 mm² non è previsto il marchio IMQ

GUIDE TO USE

- Suitable inside dry or wet rooms and outdoors for temporary or intermittent use.
- For fixed installations and connections of mobile equipment.
- It is especially suitable for electrical plants in public show and entertainment areas and in fair stands.
- Signal and control cable.
- Low emission of halogenidric gasses.
- Fire retardant.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/500 V
- Maximum temperature on use: +70°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +150°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Multicore cables with cross-section 2,5 mm² do not have a IMQ certificate



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
6x1	LAFI06010	9,50	0,21	19,5	0,60	1,00	150
6x1,5	LAFI06015	11,40	0,26	13,3	0,70	1,10	218
7x1	LAFI07010	9,50	0,21	19,5	0,60	1,00	158
7x1,5	LAFI07015	11,40	0,26	13,3	0,70	1,20	228
7x2,5	LAFI07025	13,00	0,26	7,98	0,80	1,20	329
10x1	LAFI10010	11,50	0,21	19,5	0,60	1,20	229
10x1,5	LAFI10015	13,60	0,26	13,3	0,70	1,30	321
10x2,5	LAFI10025	17,20	0,26	7,98	0,80	1,40	527
12x1	LAFI12010	12,30	0,21	19,5	0,60	1,20	260
12x1,5	LAFI12015	14,60	0,26	13,3	0,70	1,40	368
12x2,5	LAFI12025	17,70	0,26	7,98	0,80	1,40	582
14x1	LAFI14010	13,60	0,21	19,5	0,60	1,30	320
14x1,5	LAFI14015	16,00	0,26	13,3	0,70	1,40	450
14x2,5	LAFI14025	18,90	0,26	7,98	0,80	1,50	669
16x1	LAFI16010	14,30	0,21	19,5	0,60	1,30	358
16x1,5	LAFI16015	17,00	0,26	13,3	0,70	1,50	515
16x2,5	LAFI16025	20,10	0,26	7,98	0,80	1,60	759
19x1	LAFI19010	14,80	0,21	19,5	0,60	1,40	389
19x1,5	LAFI19015	17,70	0,26	13,3	0,70	1,50	583
19x2,5	LAFI19025	21,40	0,26	7,98	0,80	1,70	875
24x1	LAFI24010	17,40	0,21	19,5	0,60	1,50	532
24x1,5	LAFI24015	20,70	0,26	13,3	0,70	1,70	760
24x2,5	LAFI24025	25,20	0,26	7,98	0,80	1,80	1173
27x1	LAFI27010	18,50	0,21	19,5	0,60	1,60	595
27x1,5	LAFI27015	22,00	0,26	13,3	0,70	1,80	849



NOFIRE FROR 450/750 V

CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN PVC NON PROPAGANTE L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS ALOGENIDRICI

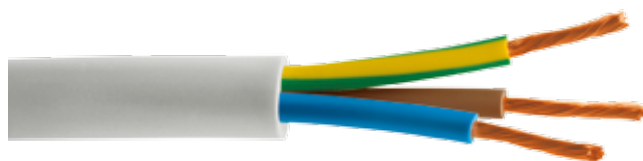
FIRE RETARDANT PVC INSULATED FLEXIBLE CABLE WITH LOW EMISSION OF HALOGENIDRIC GASSES



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame nudo ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo R2. Isolante elettrico di cavi per posa fissa in ambienti anche bagnati e di cavi non propaganti l'incendio.
GUAINA	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo TM2. Colore standard: grigio 7035. Guaina protettiva di cavi solitamente usati per collegamenti mobili, in ambienti anche bagnati e per cavi non propaganti l'incendio.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro blu o nero: PECSO MN NOFIRE FROR 450/750 V CEI 20-22 II IEMMEQU (sezione) *CE* (marchiatura).
NORME	CEI 20-22/II; CEI 20-37 Parte I; Capitolo Tec. IMQ CPT-007, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CONDUCTOR	Flexible cord in plain copper, class 5 (EN 60228).
INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type R2. Electrical insulation of cables for fixed laying even in wet environments and for fire retardant cables.
SHEATH	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type TM2. Standard colour: grey 7035. Protective sheath of cables usually used for mobile connections, even in wet environments and for fire retardant cables.
COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARKING	Blue or black ink-jet: PECSO MN NOFIRE FROR 450/750 V CEI 20-22 II IEMMEQU (section) *CE* (meters).
STANDARDS	CEI 20-22/II; CEI 20-37 Parte I Capitolo Tec. IMQ CPT-007, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

ADATTO PER AMBIENTI A RISCHIO IN CASO DI INCENDIO. BASSA EMISSIONE DI GAS ALOGENIDRICI



SUITABLE FOR PLACES AT RISK IN CASE OF FIRE. REDUCED EMISSION OF HALOGENIDRIC GASSES

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Le caratteristiche della non propagazione dell'incendio e il grado di isolamento 3 (tensione nominale 450/750), rendono questo cavo idoneo per impieghi in posa mobile e fissa in luoghi con pericolo di esplosione o incendio, in accordo alla Norma CEI 64-2.
- Questo tipo di cavo è consigliato nei luoghi di pubblico spettacolo ed intrattenimento (fiere, mostre, teatri, ecc.) e nel settore civile (banche, uffici, residenze collettive, scuole, laboratori artigianali, negozi, ospedali, cliniche, alberghi ecc.).
- All'interno in locali secchi o umidi, all'esterno per uso intermittente o temporaneo.
- Non ammessa la posa diretta sotto intonaco o interrata anche se protetta.
- Bassa emissione di gas alogenidrici.
- Non propagante l'incendio.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +150°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Thanks to its fire retardant characteristics and to the insulation grade 3 (rated voltage 450/750), this cable is suitable for fixed or mobile connections in places where the risk of explosion or fire is high, in compliance with the Italian Norm CEI 64-2.
- It is advisable to use this cable in public show and entertainment areas (fair stands, exhibitions, theatres etc) and in civil buildings (banks, offices, collective dwellings, schools, handcraft laboratories, shops, hospitals, clinics, hotels etc).
- Suitable inside dry or wet rooms and outdoors for temporary or intermittent use.
- Direct laying under plaster or underground is not admitted, even if protected.
- Low emission of halogenidric gasses.
- Fire retardant cable.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 450/750 V
- Maximum temperature on use: +70°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +150°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x1	IAFI02010	7,40	0,21	19,5	0,70	1,00	80
2x1,5	IAFI02015	8,00	0,26	13,3	0,70	1,00	97
2x2,5	IAFI02025	9,60	0,26	7,98	0,80	1,20	144
2x4	IAFI02040	10,80	0,31	4,95	0,80	1,20	193
2x6	IAFI02060	12,00	0,31	3,30	0,90	1,30	252
3x1	IAFI03010	7,80	0,21	19,5	0,70	1,00	95
3x1,5	IAFI03015	8,50	0,26	13,3	0,70	1,00	117
3x2,5	IAFI03025	10,20	0,26	7,98	0,80	1,20	175
3x4	IAFI03040	11,60	0,31	4,95	0,80	1,30	241
3x6	IAFI03060	12,80	0,31	3,30	0,90	1,40	315
4x1	IAFI04010	8,50	0,21	19,5	0,70	1,00	115
4x1,5	IAFI04015	9,50	0,26	13,3	0,70	1,10	149
4x2,5	IAFI04025	11,10	0,26	7,98	0,80	1,20	214
4x4	IAFI04040	12,60	0,31	4,95	0,80	1,30	296
4x6	IAFI04060	14,40	0,31	3,30	0,90	1,40	407
5x1	IAFI05010	9,50	0,21	19,5	0,70	1,10	144
5x1,5	IAFI05015	10,50	0,26	13,3	0,70	1,20	183
5x2,5	IAFI05025	12,30	0,26	7,98	0,80	1,30	264
5x4	IAFI05040	14,30	0,31	4,95	0,80	1,50	377
5x6	IAFI05060	16,00	0,31	3,30	0,90	1,50	505

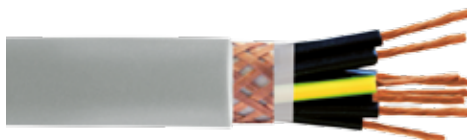


NOFIRE FROH2R 300/500 V

CAVO SCHERMATO FLESSIBILE ISOLATO IN PVC NON PROPAGANTE L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS ALOGENIDRICI 
FIRE RETARDANT PVC INSULATED SCREENED AND FLEXIBLE CABLES WITH LOW EMISSION OF HALOGENIDRIC GASSES

CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame nudo ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo R2. Isolante elettrico di cavi per posa fissa in ambienti anche bagnati e di cavi non propaganti l'incendio.	INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type R2. Electrical insulation of cables for fixed laying even in wet environments and for fire retardant cables.
GUAINETTA	Riempitivo in materiale termoplastico non igroscopico (solo nei cavi multipolari).	FILLER	Thermoplastic, not hygroscopic filler
SCHERMO	Treccia di fili di rame rosso.	SCREEN	Red copper wires braid screen.
GUAINA	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo TM2. Colore standard: grigio 7035. Guaina protettiva di cavi solitamente usati per collegamenti mobili, in ambienti anche bagnati e per cavi non propaganti l'incendio.	SHEATH	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type TM2. Standard colour: grey 7035. Protective sheath of cables usually used for mobile connections, even in wet environments and for fire retardant cables.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro nero o blu: PECSO MN NOFIRE FROH2R 300/500 V CEI 20-22 II (sezione) *CE* (metratura).	MARKING	Black or blue ink-jet: PECSO MN NOFIRE FROH2R 300/500 V CEI 20-22 II (section) *CE* (meters)
NORME	CEI 20-22/II; CEI 20-37 Parte I; RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	CEI 20-22/II; CEI 20-37 Parte I; RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

**CAVO PER TRASMISSIONE
SEGNALI SENZA INTERFERENZE
ELETTROMAGNETICHE ESTERNE. BASSA
EMISSIONE DI GAS ALOGENIDRICI E
NON PROPAGANTE L'INCENDIO**



**CABLE FOR SIGNALS
TRANSMISSION WITHOUT
EXTERNAL ELECTROMAGNETIC
INTERFERENCES. LOW EMISSION
OF HALOGENIDRIC GASSES AND
FIRE RETARDANT.**

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- All'interno in locali secchi o umidi, all'esterno per uso intermitten- te o temporaneo.
- Adatto per posa fissa o per collegamenti ad apparecchiature mobili.
- Particolarmente indicati per la realizzazione di impianti elettrici in luoghi di pubblico spettacolo, intrattenimento e per allestimenti fieristici.
- Cavo per segnalamento e comandi.
- A bassa emissione di gas alogenidrici.
- Non propagante l'incendio.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +150°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Suitable inside dry or wet rooms and outdoors for temporary o intermittent use.
- For fixed installations and connections of mobile equipment.
- It is especially suitable for electrical plants in public show and entertainment areas and in fair stands.
- Signal and control cable.
- Low emission of halogenidric gasses.
- Fire retardant.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/500 V
- Maximum temperature on use: +70°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +150°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
7x1	LFRH07010	9,90	0,21	19,5	0,60	1,00	190
7x1,5	LFRH07015	11,80	0,26	13,3	0,70	1,20	266
7x2,5	LFRH07025	13,60	0,26	7,98	0,80	1,20	375
10x1	LFRH10010	11,90	0,21	19,5	0,60	1,20	271
10x1,5	LFRH10015	13,90	0,26	13,3	0,70	1,30	384
10x2,5	LFRH10025	17,60	0,26	7,98	0,80	1,40	602
12x1	LFRH12010	12,50	0,21	19,5	0,60	1,20	304
12x1,5	LFRH12015	14,70	0,26	13,3	0,70	1,40	434
12x2,5	LFRH12025	18,10	0,26	7,98	0,80	1,40	659
14x1	LFRH14010	14,00	0,21	19,5	0,60	1,30	367
14x1,5	LFRH14015	16,40	0,26	13,3	0,70	1,40	520
14x2,5	LFRH14025	19,30	0,26	7,98	0,80	1,50	751
16x1	LFRH16010	14,70	0,21	19,5	0,60	1,30	420
16x1,5	LFRH16015	17,50	0,26	13,3	0,70	1,50	588
16x2,5	LFRH16025	20,50	0,26	7,98	0,80	1,60	847
19x1	LFRH19010	15,00	0,21	19,5	0,60	1,40	455
19x1,5	LFRH19015	18,40	0,26	13,3	0,70	1,50	661
19x2,5	LFRH19025	21,80	0,26	7,98	0,80	1,70	968
24x1	LFRH24010	17,80	0,21	19,5	0,60	1,50	609
24x1,5	LFRH24015	21,10	0,26	13,3	0,70	1,70	852
24x2,5	LFRH24025	25,60	0,26	7,98	0,70	1,80	1283
27x1	LFRH27010	18,90	0,21	19,5	0,60	1,60	680
27x1,5	LFRH27015	22,40	0,26	13,3	0,70	1,80	952

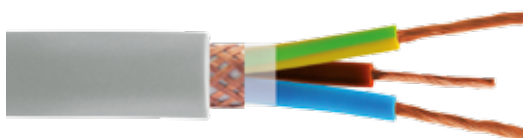


NOFIRE FROH2R 450/750 V

CAVO SCHERMATO FLESSIBILE ISOLATO IN PVC NON PROPAGANTE L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS ALOGENIDRICI **CE**
FIRE RETARDANT PVC INSULATED SCREENED AND FLEXIBLE CABLE WITH LOW EMISSION OF HALOGENIDRIC GASSES

CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame nudo ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo R2. Isolante elettrico di cavi per posa fissa in ambienti anche bagnati e di cavi non propaganti l'incendio.	INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type R2. Electrical insulation of cables for fixed laying even in wet environments and for fire retardant cables.
GUAINETTA	Riempitivo in materiale termoplastico non igroscopico (solo nei cavi multipolari).	FILLER	Thermoplastic, not hygroscopic filler.
SCHERMO	Treccia di fili di rame rosso.	SCREEN	Red copper wires braid screen.
GUAINA	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro di tipo TM2. Colore standard: grigio 7035. Guaina protettiva di cavi solitamente usati per collegamenti mobili, in ambienti anche bagnati e per cavi non propaganti l'incendio.	Sheath	Thermoplastic polyvinyl chloride compound type TM2. Protective sheath of cables usually used for mobile connections, even in wet environments and for fire retardant cables.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro blu o nero: PECSO MN NOFIRE FROH2R 450/750 V CEI 20-22 II (sezione) *CE* (metratura)	MARKING	Blue or black ink-jet: PECSO MN NOFIRE FROH2R 450/750 V CEI 20-22 II (section) *CE* (meters).
NORME	CEI 20-22/II; CEI 20-37 Parte I; RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	CEI 20-22/II; CEI 20-37 Parte I; RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CAVO PER TRASPORTO DI ENERGIA SENZA INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE ESTERNE. BASSA EMISSIONE DI GAS ALOGENIDRICI E NON PROPAGANTE L'INCENDIO



CABLE FOR POWER CONVEYANCE WITHOUT EXTERNAL ELECTROMAGNETIC INTERFERENCES. LOW EMISSION OF HALOGENIDRIC GASSES AND FIRE RETARDANT.

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Le caratteristiche della non propagazione dell'incendio e il grado di isolamento 3 (tensione nominale 450/750), rendono questo cavo idoneo per impieghi in posa mobile e fissa in luoghi con pericolo di esplosione o incendio, in accordo alla Norma CEI 64-2; inoltre questo tipo di cavo è consigliato nei luoghi di pubblico spettacolo ed intrattenimento (fiere, mostre, teatri, ecc.) e nel settore civile (banche, uffici, residenze collettive, scuole, laboratori artigianali, negozi, ospedali, cliniche, alberghi ecc.).
- All'interno in locali secchi o umidi, all'esterno per uso intermittente o temporaneo.
- Non ammessa la posa diretta sotto intonaco o interrata anche se protetta.
- Bassa emissione di gas alogenidrici.
- Non propagante l'incendio.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +150°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Thanks to its fire retardant characteristics and to the insulation grade 3 (rated voltage 450/750), this cable is suitable for fixed or mobile connections in places where the risk of explosion or fire is high, in compliance with the Italian Norm CEI 64-2. It is advisable to use this cable in public show and entertainment areas (fair stands, exhibitions, theatres etc) and in civil buildings (banks, offices, collective dwellings, schools, handcraft laboratories, shops, hospitals, clinics, hotels etc).
- Suitable inside dry or wet rooms and outdoors for temporary or intermittent use.
- Direct laying under plaster or underground is not admitted, even if protected.
- Fire retardant.
- Low emission of halogenidric gasses.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 450/750 V
- Maximum temperature on use: +70°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +150°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm ²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm ²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x1	LFRH02010	7,80	0,21	19,5	0,70	1,00	104
2x1,5	LFRH02015	8,40	0,26	13,3	0,70	1,00	124
2x2,5	LFRH02025	10,00	0,26	7,98	0,80	1,20	177
2x4	LFRH02040	11,20	0,31	4,95	0,80	1,20	231
2x6	LFRH02060	12,40	0,31	3,30	0,80	1,30	304
3x1	LFRH03010	8,50	0,21	19,5	0,70	1,00	126
3x1,5	LFRH03015	8,90	0,26	13,3	0,70	1,00	146
3x2,5	LFRH03025	10,60	0,26	7,98	0,80	1,20	211
3x4	LFRH03040	12,00	0,31	4,95	0,80	1,30	283
3x6	LFRH03060	13,60	0,31	3,30	0,80	1,40	385
4x1	LFRH04010	8,90	0,21	19,5	0,70	1,00	144
4x1,5	LFRH04015	9,90	0,26	13,3	0,70	1,10	181
4x2,5	LFRH04025	11,50	0,26	7,98	0,80	1,20	254
4x4	LFRH04040	13,20	0,31	4,95	0,80	1,30	361
4x6	LFRH04060	14,80	0,31	3,30	0,80	1,40	470
5x1	LFRH05010	9,90	0,21	19,5	0,70	1,10	176
5x1,5	LFRH05015	10,90	0,26	13,3	0,70	1,20	219
5x2,5	LFRH05025	12,70	0,26	7,98	0,80	1,30	309
5x4	LFRH05040	14,70	0,31	4,95	0,80	1,50	442
5x6	LFRH05060	16,60	0,31	3,30	0,80	1,50	583

CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro.	INSULATION	Thermoplastic polyvinyl chloride compound.
GUAINA	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro. Colori standard: blu e giallo. Altri colori su richiesta. Guaina protettiva di cavi solitamente usati per collegamenti mobili, in ambienti anche bagnati e resistenti alle basse temperature.	SHEATH	Thermoplastic polyvinyl chloride compound. Standard colours: blue and yellow. Other colours on request. Protective sheath of cables used for mobile connections, even in wet environments, low temperature resistant.
COLORE	Indicazione della anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro blu o nero: PEC SO MN XYMM K35 (sezione) CE.	MARKING	Blue or black ink-jet: PEC SO MN XYMM K35 (section) CE.
NORME	CEI EN 50525, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006	STANDARDS	EN 50525, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006

CAVO PER COLLEGAMENTI MOBILI
RESISTENTE ALLE BASSE TEMPERATURE
(-35°C). BUONA RESISTENZA ALL'OLIO.



SUITABLE FOR MOBILE
INSTALLATIONS.
LOW TEMPERATURE (-35°C)
RESISTANT CABLE WITH GOOD
OIL RESISTANCE.

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Resistente alle basse temperature.
- Adatto per collegamenti mobili data la buona flessibilità.
- Buona resistenza all'olio ed alle sollecitazioni meccaniche.
- Adatto per l'utilizzo all'esterno per periodi temporanei e di breve durata.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: -35°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +150°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Low temperature resistant cable .
- Cable suitable for mobile installation, with good flexibility.
- Good oil resistance and mechanical stress.
- Use outdoors for temporary periods of short duration.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 450/750 V
- Maximum temperature on use: +70°C
- Minimum temperature of installation: -35°C
- Maximum short circuit temperature: +150°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm ²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm ²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
3x1	NXYM03010	7,00	0,21	19,5	0,60	0,80	76
3x1,5	NXYM03015	7,80	0,26	13,3	0,70	0,80	98
3x2,5	NXYM03025	9,60	0,26	7,98	0,80	1,00	152
3x4	NXYM03040	11,40	0,31	4,95	0,80	1,20	224
3x6	NXYM03060	12,70	0,31	3,30	0,90	1,20	299
3x10	NXYM03100	16,40	0,41	1,91	1,00	1,10	509
3x16	NXYM03160	18,80	0,41	1,21	1,10	1,20	721
4x1	NXYM04010	7,80	0,21	19,5	0,60	0,90	96
4x1,5	NXYM04015	8,80	0,26	13,3	0,70	0,90	127
4x2,5	NXYM04025	10,60	0,26	7,98	0,80	1,10	192
4x4	NXYM04040	12,50	0,31	4,95	0,80	1,20	281
4x6	NXYM04060	14,20	0,31	3,30	0,90	1,30	384
4x10	NXYM04100	18,20	0,41	1,91	1,00	1,20	642
4x16	NXYM04160	20,60	0,41	1,21	1,10	1,20	911
5x1	NXYM05010	8,60	0,21	19,5	0,60	0,90	119
5x1,5	NXYM05015	9,80	0,26	13,3	0,70	1,00	159
5x2,5	NXYM05025	11,60	0,26	7,98	0,80	1,10	235
5x4	NXYM05040	14,10	0,31	4,95	0,80	1,40	356
5x6	NXYM05060	15,80	0,31	3,30	0,90	1,40	480
5x10	NXYM05100	19,90	0,41	1,91	1,00	1,20	795
5x16	NXYM05160	22,60	0,41	1,21	1,10	1,20	1122



FG7OH2M1 PER CONTROLLO E SEGNALEMENTO / CONTROL AND SIGNAL CABLE

CAVO SCHERMATO ISOLATO IN GOMMA DI QUALITÀ G7 SOTTO GUAINA TERMOPLASTICA M1 NON PROPAGANTI L'INCENDIO SENZA ALOGENI 
SCREENED CABLE, INSULATED UNDER G7 RUBBER AND THERMOPLASTIC M1 OUTER SHEATH - FIRE RETARDANT HALOGEN FREE 

CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame nudo ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain copper, class 5 (EN 60228)
ISOLANTE	Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber) di tipo G7. Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati e di cavi non propaganti l'incendio.	INSULATION	Elastomeric reticulate high modulus synthetic rubber compound HEPR (Hard Ethylene-Propylene Rubber) type G7. Electrical insulation for low / medium tension conductors and cables, for fixed laying or mobile connections even in wet environments for fire retardant cables.
GUAINETTA	Riempitivo in materiale termoplastico non igroscopico (solo nei cavi multipolari).	FILLER	Thermoplastic, not hygroscopic filler.
SCHERMO	Treccia di fili di rame rosso.	SCREEN	Red copper wires braid screen.
GUAINA	Mescola a base di materiale termoplastico senza alogeni di tipo M1. Colore standard: verde. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.	SHEATH	Halogen-free thermoplastic compound type M1. Standard colour: green. Protective sheath for fire-retardant cables, with low smoke and reduced emission of toxic, corrosive gasses.
COLORE	Identificazione delle anime: 1 anima g/v + anime nere numerate.	COLOUR	Core identification: 1 Green/Yellow + black numbered cores.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro blu o nero: PECSO MN FG7OH2M1 0.6/1 KV (sezione) CEI 20-22 III CAT. C *CE* (metratura) ECOPECSO LINE	MARKING	Blue or black ink-jet: PECSO MN FG7OH2M1 0.6/1 KV (section) CEI 20-22 III CAT. C *CE* (meters) ECOPECSO LINE.
NORME	CEI 20-22 III C, CEI 20-13, CEI-UNEL 35384, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	CEI 20-22 III C, CEI 20-13, CEI-UNEL 35384, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006

**CAVO PER TRASMISSIONE
SEGNALI SENZA INTERFERENZE
ELETTRICHE ESTERNE
NON PROPAGANTE L'INCENDIO
E PRIVO DI ALOGENI. IMPIEGATO
IN LUOGHI PUBBLICI**



**FIRE RETARDANT AND HALOGEN
FREE CABLE FOR SIGNALS
TRANSMISSION WITHOUT
EXTERNAL ELECTROMAGNETIC
INTERFERENCES. IT IS EMPLOYED
IN PUBLIC BUILDINGS.**

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Per trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati.
- Per posa fissa in aria libera, in tubo o canalina, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Nei luoghi nei quali in caso di incendio le persone presenti siano esposte a gravi rischi per le emissioni di fumi, gas tossici e corrosivi.
- Adatti anche per la posa interrata diretta o indiretta.
- Non propagante l'incendio senza alogeni.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 600/1000 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: 0°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Suitable signal transmission indoors and outdoors, even in wet environments.
- For fixed installation, hanging freely in the air or inside pipes or conduits, on masonry or metallic structures. Suitable in all the places where, in case of fire, people can be exposed to serious risks due to emission of fumes or toxic and corrosive gasses.
- Also suitable for direct or indirect underground laying.
- Halogen-free, fire retardant.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 600/1000 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: 0°C
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
5x1,5	LMH205015	13,10	0,26	13,3	0,70	1,80	274
7x1,5	LM1H07015	14,00	0,26	13,3	0,70	1,80	334
7x2,5	LM1H07025	15,50	0,26	7,98	0,70	1,80	436
10x1,5	LM1H10015	17,00	0,26	13,3	0,70	1,80	489
10x2,5	LM1H10025	19,00	0,26	7,98	0,70	1,80	649
12x1,5	LM1H12015	17,50	0,26	13,3	0,70	1,80	523
12x2,5	LM1H12025	19,50	0,26	7,98	0,70	1,80	696
16x1,5	LM1H16015	19,10	0,26	13,3	0,70	1,80	626
16x2,5	LM1H16025	21,40	0,26	7,98	0,70	1,80	847
19x1,5	LM1H19015	20,00	0,26	13,3	0,70	1,80	695
19x2,5	LM1H19025	22,50	0,26	7,98	0,70	1,80	952
24x1,5	LM1H24015	23,00	0,26	13,3	0,70	1,80	914
24x2,5	LM1H24025	26,00	0,26	7,98	0,70	1,80	1282

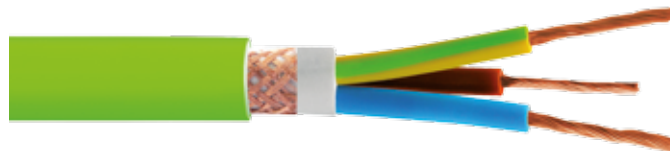


FG7OH2M1 PER ENERGIA / POWER CABLE

CAVO SCHERMATO ISOLATO IN GOMMA DI QUALITÀ G7 SOTTO GUAINA TERMOPLASTICA M1 NON PROPAGANTI L'INCENDIO SENZA ALOGENI 
SCREENED CABLE, INSULATED UNDER G7 RUBBER AND THERMOPLASTIC M1 OUTER SHEET - FIRE RETARDANT HALOGEN FREE 

CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame nudo ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber) di tipo G7. Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati e di cavi non propaganti l'incendio.	INSULATION	Elastomeric reticulate high modulus synthetic rubber compound HEPR (Hard Ethylene-Propylene Rubber) type G7. Electrical insulation for low/medium tension conductors and cables, for fixed laying or mobile connections even in wet environments for fire retardant cables.
GUAINETTA	Riempitivo in materiale termoplastico non igroscopico (solo nei cavi multipolari).	FILLER	Thermoplastic, not hygroscopic filler.
SCHERMO	Traccia di fili di rame rosso.	SCREEN	Red copper wires braid screen.
GUAINA	Mescola a base di materiale termoplastico senza alogeni di tipo M1. Colore standard: verde. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.	SHEATH	Halogen-free thermoplastic compound type M1. Standard colour: green. Protective sheath for fire-retardant cables, with low smoke and reduced emission of toxic, corrosive gasses.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro blu o nero: PEC SO MN FG7OH2M1 0,6/1 KV (sezione) CEI 20-22 II *CE* ECOPEC SO LINE.	MARKING	Blue or black ink-jet: PEC SO MN FG7OH2M1 0,6/1 KV (section) CEI 20-22 II *CE* ECOPEC SO LINE.
NORME	CEI 20-22 II, CEI-UNEL 35382, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	CEI 20-22 II, CEI-UNEL 35382, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CAVO PER TRASPORTO DI ENERGIA SENZA INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE ESTERNE, NON PROPAGANTE L'INCENDIO E PRIVO DI ALOGENI. IMPIEGATO IN LUOGHI PUBBLICI



FIRE RETARDANT AND HALOGEN FREE CABLE FOR POWER CONVEYANCE WITHOUT EXTERNAL ELECTROMAGNETIC INTERFERENCES. IT IS USED IN PUBLIC BUILDINGS.

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Per trasporto di energia in ambienti interni o esterni anche bagnati.
- Per posa fissa in aria libera, in tubo o canalina, su muratura e strutture metalliche o sospesa; nei luoghi nei quali in caso di incendio le persone presenti siano esposte a gravi rischi per le emissioni di fumi, gas tossici e corrosivi.
- Adatti anche per la posa interrata diretta o indiretta.
- Non propagante l'incendio senza alogeni.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 600/1000 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: 0°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 4xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Suitable for power conveying indoors and outdoors, even in wet environments.
- For fixed installation, hanging freely in the air or inside pipes or conduits, on masonry or metallic structures. Suitable in all the places where, in case of fire, people can be exposed to serious risks due to emission of fumes or toxic and corrosive gasses.
- Also suitable for direct or indirect underground laying.
- Halogen-free, fire retardant.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 600/1000 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: 0°C
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Min. internal bending radius: 4xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm ²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm ²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x1,5	LM1H02015	11,00	0,26	13,3	0,70	1,80	188
2x2,5	LM1H02025	12,00	0,26	7,98	0,70	1,80	233
2x4	LM1H02040	13,00	0,31	4,95	0,70	1,80	296
2x6	LM1H02060	14,20	0,31	3,30	0,70	1,80	362
2x10	LM1H02100	16,20	0,41	1,91	0,70	1,80	508
2x16	LM1H02160	18,20	0,41	1,21	0,70	1,80	680
2x25	LM1H02250	21,40	0,41	0,780	0,90	1,80	963
3x1,5	LM1H03015	11,50	0,26	13,3	0,70	1,80	209
3x2,5	LM1H03025	12,60	0,26	7,98	0,70	1,80	264
3x4	LM1H03040	13,60	0,31	4,95	0,70	1,80	336
3x6	LM1H03060	14,90	0,31	3,30	0,70	1,80	418
3x10	LM1H03100	17,10	0,41	1,91	0,70	1,80	590
3x16	LM1H03160	19,20	0,41	1,21	0,70	1,80	819
3x25	LM1H03250	22,70	0,41	0,780	0,90	1,80	1176
4x1,5	LM1H04015	12,30	0,26	13,3	0,70	1,80	242
4x2,5	LM1H04025	13,50	0,26	7,98	0,70	1,80	309
4x4	LM1H04040	14,70	0,31	4,95	0,70	1,80	397
4x6	LM1H04060	16,10	0,31	3,30	0,70	1,80	509
4x10	LM1H04100	18,50	0,41	1,91	0,70	1,80	725
4x16	LM1H04160	21,00	0,41	1,21	0,70	1,80	1005
4x25	LM1H04250	24,80	0,41	0,780	0,90	1,80	1445
5x1,5	LM1H05015	13,10	0,26	13,3	0,70	1,80	274
5x2,5	LM1H05025	14,40	0,26	7,98	0,70	1,80	351
5x4	LM1H05040	15,80	0,31	4,95	0,70	1,80	466
5x6	LM1H05060	17,40	0,31	3,30	0,70	1,80	587
5x10	LM1H05100	20,10	0,41	1,91	0,70	1,80	863
5x16	LM1H05160	22,80	0,41	1,21	0,70	1,80	1199
5x25	LM1H05250	27,10	0,41	0,780	0,90	1,80	1763



FG7OM1 CONTROLLO E SEGNALEMENTO/CONTROL AND SIGNAL CABLE

CAVO ISOLATO IN GOMMA DI QUALITÀ G7 SOTTO GUAINA TERMOPLASTICA M1 NON PROPAGANTE L'INCENDIO SENZA ALOGENI

HALOGEN-FREE, FIRE RETARDANT CABLE G7 RUBBER INSULATED, M1 SHEATHED



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame nudo ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber) di tipo G7. Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati e di cavi non propaganti l'incendio.	INSULATION	Elastomeric reticulate high modulus synthetic rubber compound HEPR (Hard Ethylene-Propylene Rubber) type G7. Electrical insulation for low / medium tension conductors and cables, for fixed laying or mobile connections even in wet environments for fire retardant cables.
GUAINETTA	Riempitivo in materiale termoplastico non igroscopico (solo nei cavi multipolari).	FILLER	Thermoplastic, not hygroscopic filler.
GUAINA	Mescola a base di materiale termoplastico senza alogeni di tipo M1. Colore standard: verde. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.	SHEATH	Halogen-free thermoplastic compound type M1. Standard colour: green. Protective sheath for fire-retardant cables, with low smoke and reduced emission of toxic, corrosive gasses.
COLORE	Identificazione delle anime. 1 anima g/v + anime numerate.	COLOUR	Core identification: 1 Green/Yellow + black numbered cores.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro blu o nero: PECSO MN FG7OM1 0.6/1 KV (sezione) IEMMEQU CEI 20-22 III CAT. C *CE* (metratura) ECOPECSO LINE	MARKING	Blue or black ink-jet: PECSO MN FG7OM1 0.6/1 KV (section) IEMMEQU CEI 20-22 III CAT. C *CE* (meters) ECOPECSO LINE
NORME	CEI 20-22 III C, CEI 20-13, CEI-UNEL 35384, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	CEI 20-22 III C, CEI 20-13, CEI-UNEL 35384, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006

**CAVO PER TRASMISSIONE SEGNALI,
NON PROPAGANTE L'INCENDIO E
PRIVO DI ALOGENI,
A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS
TOSSICI E DI FUMI OPACHI.
IMPIEGATO IN LUOGHI PUBBLICI**



**SIGNAL CABLE. FIRE RETARDANT
AND HALOGEN FREE CABLE,
WITH LOW SMOKE DENSITY AND
REDUCED EMISSION OF TOXIC
GASSES. VERY GOOD FOR PUBLIC
BUILDINGS**

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Per trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati.
- Per posa fissa in aria libera, in tubo o canalina, su muratura e strutture metalliche o sospesa.
- Nei luoghi nei quali in caso di incendio le persone presenti siano esposte a gravi rischi per le emissioni di fumi, gas tossici e corrosivi.
- Adatti anche per la posa interrata diretta o indiretta.
- Non propagante l'incendio senza alogeni.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 600/1000 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: 0°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Suitable for signal transmission indoors and outdoors, even in wet environments.
- For fixed installation, hanging freely in the air or inside pipes or conduits, on masonry or metallic structures.
- Suitable in all the places where, in case of fire, people can be exposed to serious risks due to emission of fumes or toxic and corrosive gasses.
- Also suitable for direct or indirect underground laying.
- Halogen-free, fire retardant.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 600/1000 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: 0°C
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
5x1,5	IM1N05015	11,90	0,26	13,3	0,70	1,80	214
7x1,5	IFM107015	13,10	0,26	13,3	0,70	1,80	275
7x2,5	IFM107025	14,80	0,26	7,98	0,70	1,80	367
10x1,5	IFM110015	16,60	0,26	13,3	0,70	1,80	417
10x2,5	IFM110025	18,40	0,26	7,98	0,70	1,80	563
12x1,5	IFM112015	17,00	0,26	13,3	0,70	1,80	455
12x2,5	IFM112025	19,00	0,26	7,98	0,70	1,80	613
16x1,5	IFM116015	18,70	0,26	13,3	0,70	1,80	539
16x2,5	IFM116025	20,80	0,26	7,98	0,70	1,80	753
19x1,5	IFM119015	20,00	0,26	13,3	0,70	1,80	604
19x2,5	IFM119025	21,90	0,26	7,98	0,70	1,80	848
24x1,5	IFM124015	22,60	0,26	13,3	0,70	1,80	807
24x2,5	IFM124025	25,40	0,26	7,98	0,70	1,80	1136



FG7OM1 PER ENERGIA / POWER CABLE

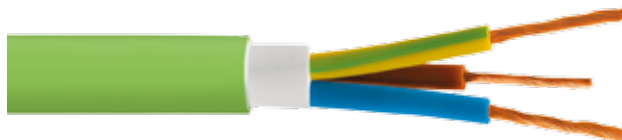
CAVO ISOLATO IN GOMMA DI QUALITÀ G7 SOTTO GUAINA TERMOPLASTICA M1 NON PROPAGANTE L'INCENDIO SENZA ALOGENI

HALOGEN-FREE, FIRE RETARDANT CABLE G7 RUBBER INSULATED, M1 SHEATHED



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame nudo ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber) di tipo G7. Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati e di cavi non propaganti l'incendio.	INSULATION	Elastomeric reticulate high modulus synthetic rubber compound HEPR (Hard Ethylene-Propylene Rubber) type G7. Electrical insulation for low / medium tension conductors and cables, for fixed laying or mobile connections even in wet environments for fire retardant cables.
GUAINETTA	Riempitivo in materiale termoplastico non igroscopico (solo nei cavi multipolari).	FILLER	Thermoplastic, not hygroscopic filler.
GUAINA	Mescola a base di materiale termoplastico senza alogeni di tipo M1. Colore standard: verde. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.	SHEATH	Halogen-free thermoplastic compound type M1. Standard colour: green. Protective sheath for fire-retardant cables, with low smoke and reduced emission of toxic, corrosive gasses.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro blu o nero: PECSO MN FG7OM1 0.6/1 KV (sezione) IMMEQU CEI 20-22 III cat. C *CE* (metratura) ECOPECSO LINE.	MARKING	Blue or black ink-jet: PECSO MN FG7OM1 0.6/1 KV (section) IMMEQU CEI 20-22 III cat. C *CE* (meters) ECOPECSO LINE.
NORME	CEI 20-22 III C, CEI 20-37, CEI 20-13, CEI-UNEL 35382, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	CEI 20-22 III C, CEI 20-37, CEI 20-13, CEI-UNEL 35382, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CAVO PER TRASPORTO DI ENERGIA, NON PROPAGANTE L'INCENDIO E PRIVO DI ALOGENI. A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E DI FUMI OPACHI. IMPIEGATO IN LUOGHI PUBBLICI



GOOD ENERGY CONVEYOR. FIRE RETARDANT AND HALOGEN FREE CABLE, WITH LOW SMOKE DENSITY. VERY GOOD FOR PUBLIC BUILDINGS

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Per trasporto di energia in ambienti interni o esterni anche bagnati.
- Per posa fissa in aria libera, in tubo o canalina, su muratura e strutture metalliche o sospesa.
- Nei luoghi nei quali in caso di incendio le persone presenti siano esposte a gravi rischi per le emissioni di fumi, gas tossici e corrosivi.
- Adatti anche per la posa interrata diretta o indiretta.
- Non propagante l'incendio senza alogeni.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 600/1000 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: 0°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 4xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Suitable for power conveying indoors and outdoors, even in wet environments.
- For fixed installation, hanging freely in the air or inside pipes or conduits, on masonry or metallic structures.
- Suitable in all the places where, in case of fire, people can be exposed to serious risks due to emission of fumes or toxic and corrosive gasses.
- Also suitable for direct or indirect underground laying.
- Halogen-free, fire retardant.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 600/1000 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: 0°C
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Min. internal bending radius: 4xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
1x10	IFM101100	8,50	0,41	1,91	0,70	1,40	146
1x16	IFM101160	9,20	0,41	1,21	0,70	1,40	197
1x25	IFM101250	11,00	0,41	0,780	0,90	1,40	291
1x35	IFM101350	12,50	0,41	0,554	0,90	1,40	397
1x50	IFM101500	14,40	0,41	0,386	1,00	1,40	541
1x70	IFM101700	16,00	0,51	0,272	1,10	1,40	751
1x95	IFM101950	17,50	0,51	0,206	1,10	1,50	972
1x120	IFM111200	19,40	0,51	0,161	1,20	1,50	1201
1x150	IFM111500	21,80	0,51	0,129	1,40	1,60	1507
1x185	IFM111850	23,90	0,51	0,106	1,60	1,60	1852
1x240	IFM112400	26,90	0,51	0,0801	1,70	1,70	2363
2x1,5	IFM102015	10,00	0,26	13,3	0,70	1,80	142
2x2,5	IFM102025	10,90	0,26	7,98	0,70	1,80	175
2x4	IFM102040	12,00	0,31	4,95	0,70	1,80	225
2x6	IFM102060	13,00	0,31	3,30	0,70	1,80	281
2x10	IFM102100	15,20	0,41	1,91	0,70	1,80	417
2x16	IFM102160	16,80	0,41	1,21	0,70	1,80	557
2x25	IFM102250	20,40	0,41	0,780	0,90	1,80	840
3x1,5	IFM103015	10,20	0,26	13,3	0,70	1,80	149
3x2,5	IFM103025	11,60	0,26	7,98	0,70	1,80	205
3x4	IFM103040	12,40	0,31	4,95	0,70	1,80	255
3x6	IFM103060	13,70	0,31	3,30	0,70	1,80	334
3x10	IFM103100	15,80	0,41	1,91	0,70	1,80	494
3x16	IFM103160	18,20	0,41	1,21	0,70	1,80	709
3x25	IFM103250	21,70	0,41	0,780	0,90	1,80	1045
4x1,5	IFM104015	11,30	0,26	13,3	0,70	1,80	186
4x2,5	IFM104025	12,40	0,26	7,98	0,70	1,80	240
4x4	IFM104040	13,80	0,31	4,95	0,70	1,80	323
4x6	IFM104060	15,10	0,31	3,30	0,70	1,80	417
4x10	IFM104100	17,40	0,41	1,91	0,70	1,80	615
4x16	IFM104160	20,10	0,41	1,21	0,70	1,80	889
4x25	IFM104250	24,00	0,41	0,780	0,90	1,80	1315
5x1,5	IFM105015	11,90	0,26	13,3	0,70	1,80	206
5x2,5	IFM105025	13,30	0,26	7,98	0,70	1,80	276
5x4	IFM105040	14,80	0,31	4,95	0,70	1,80	373
5x6	IFM105060	16,40	0,31	3,30	0,70	1,80	494
5x10	IFM105100	19,10	0,41	1,91	0,70	1,80	746
5x16	IFM105160	21,90	0,41	1,21	0,70	1,80	1073
5x25	IFM105250	26,60	0,41	0,780	0,90	1,80	1621



H05Z1Z1-F

CAVO FLESSIBILE CON GUAINA ED ISOLAMENTO IN MESCOLE TERMOPLASTICHE PRIVE DI ALOGENI

HALOGEN-FREE THERMOPLASTIC INSULATED AND SHEATHED FLEXIBLE CABLE



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola a base di materiale termoplastico senza alogeni di tipo TI6. Isolante di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.	INSULATION	Thermoplastic halogen-free compound type TI6. Insulation of fire-retardant cables, with low smoke fumes and reduced emission of toxic, corrosive gasses.
GUAINA	Mescola a base di materiale termoplastico senza alogeni di tipo TM7. Colori standard: bianco e nero. Guaina protettiva di cavi a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.	SHEATH	Thermoplastic halogen-free compound type TM7. Standard colours: white and black. Protective sheath with low smoke and reduced emission of toxic, corrosive gasses.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro bianco su cavo nero e blu su cavo bianco: PECOS MN IEMMEQU HAR H05Z1Z1-F (sezione) *CE* ECOPECSO LINE.	MARKING	White ink-jet on black cable and blue on white cable: PECOS MN IEMMEQU HAR H05Z1Z1-F (section) *CE* ECOPECSO LINE.
NORME	CEI EN 50525-3-11, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	EN 50525-3-11, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CAVO OTTIMO PER COLLEGAMENTI MOBILI, DOMESTICI. A BASSA EMISSIONE DI FUMI E GAS CORROSIVI IN CASO DI INCENDIO O DI COMBUSTIONE



EXCEPTIONALLY SUITABLE FOR MOBILE AND DOMESTIC CONNECTIONS. LOW EMISSION OF FUMES AND CORROSIVE GASSES IN CASE OF FIRE OR COMBUSTION

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Per luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o combustione.
 - Utilizzo in locali domestici e uffici.
 - Per servizio ordinario e apparecchi domestici, compresi i locali umidi (per esempio aspirapolvere, lavatrici, asciugatrici e frigoriferi).
 - Utilizzo all'esterno per periodi temporanei di breve durata
- ! Non adatto per l'uso con apparecchi da cucina o di riscaldamento se vi è rischio di contatto con parti calde.
! Non adatto per l'uso in zone con temperature elevate negli apparecchi di illuminazione.
! Cavi non destinati ad assicurare l'integrità del circuito in caso di incendio.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +150°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 Kg/mm²

GUIDE TO USE

- Placed where a low level of emission of smoke and corrosive gasses are required in case of fire or burning.
 - Use in domestic premises and offices.
 - For ordinary duty applications and household appliances including in damp premises. (e.g. vacuum cleaners, washing machines, spin dryers and refrigerators).
 - Use outdoors for temporary periods of short duration.
- ! Unsuitable for use with cooking and space heating appliances if there is a risk of contact with hot parts.
! Unsuitable for use in elevated temperature zones in luminaires.
! Cables are not intended to provide circuit integrity in case of fire.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/500 V
- Maximum temperature on use: +70°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +150°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 Kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x0,75	ISZ102007	6,20	0,21	26,0	0,60	0,80	56
2x1	ISZ102010	6,60	0,21	19,5	0,60	0,80	65
2x1,5	ISZ102015	7,60	0,26	13,3	0,70	0,80	88
2x2,5	ISZ102025	9,20	0,26	7,98	0,80	1,00	132
2x4	ISZ102040	10,60	0,31	4,95	0,80	1,10	184
3x0,75	ISZ103007	6,60	0,21	26,0	0,60	0,80	67
3x1	ISZ103010	7,00	0,21	19,5	0,60	0,80	79
3x1,5	ISZ103015	8,20	0,26	13,3	0,70	0,90	109
3x2,5	ISZ103025	10,00	0,26	7,98	0,80	1,10	167
3x4	ISZ103040	11,40	0,31	4,95	0,80	1,20	231
4x0,75	ISZ104007	7,20	0,21	26,0	0,60	0,80	82
4x1	ISZ104010	7,80	0,21	19,5	0,60	0,90	100
4x1,5	ISZ104015	9,30	0,26	13,3	0,70	1,00	141
4x2,5	ISZ104025	10,90	0,26	7,98	0,80	1,10	205
4x4	ISZ104040	12,50	0,31	4,95	0,80	1,20	288
5x0,75	ISZ105007	8,00	0,21	26,0	0,60	0,90	102
5x1	ISZ105010	8,60	0,21	19,5	0,60	0,90	122
5x1,5	ISZ105015	10,30	0,26	13,3	0,70	1,10	174
5x2,5	ISZ105025	12,10	0,26	7,98	0,80	1,20	254
5x4	ISZ105040	14,10	0,31	4,95	0,80	1,40	364



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato o non stagnato, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain or metal-coated annealed copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola a base di materiale termoplastico senza alogeni di tipo TI6. Isolante di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.	INSULATION	Thermoplastic halogen-free compound type TI6. Insulation of fire-retardant cables, with low smoke fumes and reduced emission of toxic, corrosive gasses.
GUAINA	Mescola a base di materiale termoplastico senza alogeni di tipo M1. Colori standard: bianco e nero. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.	SHEATH	Thermoplastic halogen-free compound type M1. Standard colours: white and black. Protective sheath for fire-retardant cables, with low smoke and reduced emission of toxic, corrosive gasses.
COLORE	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente.	COLOUR	Core identification in compliance with CENELEC HD 308 in force.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro blu o nero: PECSO MN LSOH-JB (OB) (sezione) IEC 332.3 CAT. C ECOPECSO LINE	MARKING	Black or blue ink-jet: PECSO MN LSOH-JB (OB) (sezione) IEC 332.3 CAT. C ECOPECSO LINE.
NORME	CEI EN 50363, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	EN 50363 ; IEC 332.3 CAT.C ; RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CAVO PRIVO DI ALOGENI, A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI E NON PROPAGANTE L'INCENDIO. IMPIEGO IN LUOGHI PUBBLICI



HALOGEN FREE AND FIRE RETARDANT CABLE WITH LOW SMOKE EMISSIONS. GOOD FOR PUBLIC BUILDINGS

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Cavi particolarmente indicati in luoghi con pericolo di incendio.
- Adatti in luoghi affollati quali scuole, cinema, teatri dove le persone presenti sono esposte a gravi rischi per le emissioni di fumi, gas tossici e corrosivi.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: +5°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +150°C
- Raggio minimo di curvatura: 15xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Suitable for environments at risk of fire.
- Good for public buildings such as school, theatres, cinemas, where people could be in danger due to emissions of smokes, toxic and corrosive gasses.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 300/500 V
- Maximum temperature on use: +70°C
- Minimum temperature of installation: +5°C
- Maximum short circuit temperature: +150°C
- Min. internal bending radius: 15xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm ²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm ²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
2x0,75	VLSH02007	6,20	0,21	26,0	0,60	0,80	56
2x1	VLSH02010	6,70	0,21	19,5	0,60	0,80	67
2x1,5	VLSH02015	7,00	0,26	13,3	0,70	0,80	78
2x2,5	VLSH02025	8,80	0,26	7,98	0,80	1,00	124
2x4	VLSH02040	10,20	0,31	4,95	0,80	1,10	175
2x10	VLSH02100	14,00	0,41	1,91	0,70	1,00	401
3x0,75	VLSH03007	6,60	0,21	26,0	0,60	0,80	67
3x1	VLSH03010	6,80	0,21	19,5	0,60	0,80	76
3x1,5	VLSH03015	7,40	0,26	13,3	0,70	0,80	95
3x2,5	VLSH03025	9,30	0,26	7,98	0,80	1,10	151
3x4	VLSH03040	10,80	0,31	4,95	0,80	1,20	216
3x6	VLSH03060	12,70	0,31	3,30	0,90	1,20	308
3x16	VLSH03160	18,10	0,41	1,21	0,90	1,10	747
4x0,75	VLSH04007	7,20	0,21	26,0	0,60	0,80	82
4x1	VLSH04010	7,80	0,21	19,5	0,60	0,90	100
4x1,5	VLSH04015	8,10	0,26	13,3	0,70	0,80	117
4x2,5	VLSH04025	10,30	0,26	7,98	0,80	1,10	190
4x4	VLSH04040	12,00	0,31	4,95	0,80	1,20	274
5x0,75	VLSH05007	8,00	0,21	26,0	0,60	0,90	102
5x1	VLSH05010	8,50	0,21	19,5	0,60	1,00	120
5x1,5	VLSH05015	9,50	0,26	13,3	0,70	1,10	156
5x2,5	VLSH05025	11,40	0,26	7,98	0,80	1,20	235
5x4	VLSH05040	13,60	0,31	4,95	0,80	1,40	349
5x10	VLSH05100	17,90	0,41	1,91	0,70	1,00	760
7x0,75	VLSH07007	9,00	0,21	26,0	0,60	1,10	132
7x1,5	VLSH07015	10,30	0,26	13,3	0,60	1,10	195



N07G9-K

CAVO CON CONDUTTORE FLESSIBILE UNIPOLARE SENZA GUAINA NON PROPAGANTE L'INCENDIO SENZA ALOGENI

SINGLE CORE WITH FLEXIBLE CORD FIRE RETARDANT HALOGEN-FREE CABLE



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame nudo ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente.	CONDUCTOR	Flexible cord in plain copper, class 5 (EN 60228).
ISOLANTE	Mescola elastomerica reticolata senza alogeni di tipo G9. Isolante elettrico di conduttori e cavi a tensione nominale U non superiore a 750 V, non propaganti l'incendio, per cablaggi interni.	INSULATION	Halogen free elastomeric reticulate compound. Electrical insulation of cables and conductors with nominal tension (U) not higher than 750 V, fire retardant, for inside wirings.
COLORE	Colori comunemente utilizzati: nero, marrone, blu, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancio, rosa, violetto.	COLOUR	Standard colours: black, brown, blue, grey, red, white, yellow/green, orange, pink, violet.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro bianco su cavo nero e blu su cavo di altri colori: PECSO MN IEMMEQU CEI N07G9-K (sezione) *CE* ECOPECSO LINE.	MARKING	White ink-jet on black cable and blue on cable of other colour: PECSO MN IEMMEQU CEI N07G9-K (section) *CE* ECOPECSO LINE.
NORME	CEI-UNEL 35368, CEI 20-22/II, CEI 20-37, CEI 20-38, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.	STANDARDS	CEI-UNEL 35368, CEI 20-22/II, CEI 20-37, CEI 20-38, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CAVO ADATTO PER AMBIENTI AD ELEVATA PRESENZA DI PERSONE. NON PROPAGANTE L'INCENDIO, SENZA ALOGENI



SUITABLE FOR HIGHLY CROWDED PLACES. FIRE RETARDANT AND HALOGEN FREE CABLE.

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Questo tipo di cavo è particolarmente indicato per i luoghi con rischio di incendio e con elevata presenza di persone.
- Adatto per installazioni entro tubazioni in vista o incassate, o sistemi chiusi similari.
- Adatto per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi di illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione o di comando.
- Assenza di alogeni.
- Comportamento al fuoco: non propagante l'incendio.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: 0°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 4xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²
- Sollecitazione massima in esercizio statico: 1,5 Kg/mm².

GUIDE TO USE

- Mostly suitable in places with risk of fire and high attendance of people.
- For installation inside surface mounted or embedded conduits or alike.
- For fixed and protected installation, on or inside lighting appliances and inside switching and control gears.
- Halogen free.
- Fire retardant cable.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 450/750 V
- Maximum temperature on use: +90°C
- Minimum temperature of installation: 0°C
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Min. internal bending radius: 4xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²
- Max. strain in static duty conditions: 1,5 Kg/mm².



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame rosso			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Red copper			
1x1	LNG901010	2,70	0,21	19,5	0,70		16
1x1,5	LNG901015	3,00	0,26	13,3	0,70		21
1x2,5	LNG901025	3,60	0,26	7,98	0,80		32
1x4	LNG901040	4,20	0,31	4,95	0,80		48
1x6	LNG901060	4,80	0,31	3,30	0,80		67
1x10	LNG901100	6,20	0,41	1,91	1,00		115
1x16	LNG901160	7,20	0,41	1,21	1,00		171
1x25	LNG901250	8,80	0,41	0,780	1,20		259
1x35	LNG901350	10,40	0,41	0,554	1,20		365
1x50	LNG901500	12,20	0,41	0,386	1,40		522
1x70	LNG901700	13,80	0,51	0,272	1,40		717
1x95	LNG901950	15,50	0,51	0,206	1,60		943
1x120	LNG901200	17,20	0,51	0,161	1,60		1169
1x150	LNG911500	19,40	0,51	0,129	1,80		1479
1x185	LNG911850	21,50	0,51	0,106	2,00		1823
1x240	LNG912400	24,50	0,51	0,0801	2,20		2363



PEC SO SOLAR CABLE

CAVO ISOLATO IN MESCOLA RETICOLATA ZERO ALOGENI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

CABLE INSULATED WITH HALOGEN FREE CROSS-LINKED COMPOUND FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS



CONDUTTORE	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato, di classe 5.
ISOLANTE	Mescola speciale reticolata LSOH. Colore standard: bianco o nero.
GUAINA	Mescola speciale reticolata LSOH. Colore standard: nero-rossa a marchio TUV R60041361_0001.
COLORE	Nero o rosso.
MARCHIATURA	A getto d'inchiostro bianco su cavo nero e nero su cavo di colore rosso: PEC SO MN SOLAR CABLE (sezione) PV1-F TUV R60041361_0001 ECOPEC SO LINE (metratura).
NORME	2 Pfg 1169, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CONDUCTOR	Flexible cord in metal-coated annealed copper, class 5.
INSULATION	Special crosslinked compound LSOH. Preferably white or black.
SHEATH	Preferably black-red marking TUV R60041361_0001.
COLOUR	black or red.
MARKING	White ink-jet on black cable and black on red cable: PEC SO MN SOLAR CABLE (section) PV1-F TUV R60041361_0001 ECOPEC SO LINE (meters)
STANDARDS	2 Pfg 1169, RoHS 2011/65/UE, REACH CE/1907/2006.

CAVO PER GLI IMPIANTI
FOTOVOLTAICI, SENZA
ALOGENI



FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEM,
HALOGEN FREE

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

- Indicato per l'interconnessione dei vari elementi degli impianti fotovoltaici.
- Adatto per l'installazione fissa all'esterno ed all'interno, senza protezione o entro tubazioni in vista o incassate o sistemi similari.
- Comportamento al fuoco: non propagante la fiamma.
- Senza alogeni.
- Funzionamento per almeno 25 anni in normali condizioni d'uso.
- Funzionamento a lungo termine (indice di temperatura TI): 120° C riferito a 20.000 ore (CEI EN 60216-1)
- Tensione nominale CA U_o/U 0,6/1 KV; CC 1,8 Kv (conduttore-conduttore, sistemi non collegati a terra, circuiti non sotto carica).
- Portata di corrente: Singolo cavo su superfici: 4 mm² = 52 A, 6 mm² = 67 A, 10 mm² = 93 A.
- Per cavi adiacenti su superfici: 4 mm² = 44 A, 6 mm² = 57 A, 10 mm² = 79 A.

DATI TECNICI

- Tensione di esercizio: 600/1000 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°/+120C
- Temperatura minima di installazione: -40°C
- Temperatura massima di cortocircuito: +200°C
- Raggio minimo di curvatura: 6xD
- Sforzo massimo di tiro: 5 kg/mm²

GUIDE TO USE

- Suitable for cabling in photovoltaic system.
- Suitable for fixed laying inside and outside, unprotective pipes within sight or cased out, or similar closed system.
- Flame retardant.
- Halogen free cable.
- Period of use: 25 years in standard conditions.
- Temperature index: 120 ° C based on (CEI EN 60216-1) 20.000 hours
- Max rated voltage AC U_o/U 0,6/1 KV; DC 1,8 Kv (conductor-conductor, non earthed system, circuit not under load)
- Current carrying capacity: Single cable on surfaces : 4 mm² = 52 A, 6 mm² = 67 A, 10 mm² = 93 A.
- To cables adjacent on surfaces : 4 mm² = 44 A, 6 mm² = 57 A, 10 mm² = 79 A.

TECHNICAL DATA

- Rated voltage: 600/1000 V
- Maximum temperature on use: +90°/+120C
- Minimum temperature of installation: -40°C
- Maximum short circuit temperature: +200°C
- Min. internal bending radius: 6xD
- Max. mechanical stress: 5 kg/mm²



N° conduttori per sezione nominale n° x mm²	Codice articolo	Ø cavo (± 0,2 mm) mm	Conduttori rame		Isolanti spessore medio mm	Guaina spessore medio mm	Peso indicativo cavo Kg / Km
			Ø max mm fili elementari	Resist. elettrica (Ohm/Km) Rame stagnato			
Nr and nominal cross-sectional area of conduct n° x mm²	Article code	Ø cable (± 0,2 mm) mm	Copper conductors		Average Thickness Insulation mm	Average Thickness Sheath mm	Approximate weight cable Kg / Km
			Ø max mm wires	Elect. Resist. (Ohm/Km) Metal-copper			
1x4	LSOL01040	5,20	0,31	4,95	0,70	0,60	56
1x6	LSOL01060	5,80	0,31	3,30	0,70	0,60	76
1x10	LSOL01100	6,80	0,41	1,91	0,70	0,60	120

SI PRODUCONO A RICHIESTA ALTRE SEZIONI NON CERTIFICATE TUV, IN QUANTITATIVI DA CONCORDARE.
WE PRODUCE AT DEMAND OTHER SECTIONS TUV - NOT CERTIFIED, QUANTITIES TO BE AGREED.



ALTRI CAVI OTHER CABLES

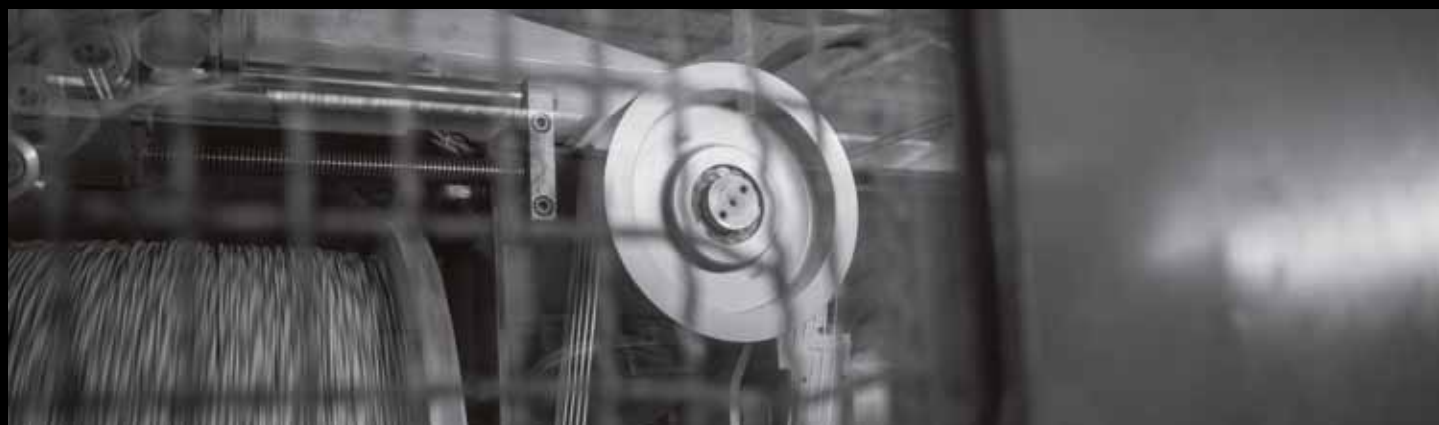
H05V-U	Cavo unipolare rigido	H05V-U	Single core rigid cable
H07V-U	Cavo Unipolare Rigido	H07V-U	Single core rigid cable
H05VVH2-F	Cavo multipolare flessibile piatto	H05VVH2-F	Flat multi core flexible cable
CFC Non Propagante Incendio	Cavo flessibile a cordoncino (spirale visibile) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di gas corrosivi. Conduttori colorati	CFC Fire retardant	Spiral flexible cable without outer sheath, fire retardant and low emission of corrosive gasses. Coloured cores
CFC	Trecciola perelle (bianco + bianco + avorio)	CFC	Spiral flexible cable without outer sheath and low emission of corrosive gasses.
FRW/2	Piattina avvicinata costa stretta (bianca + nera + marrone, trasparente + oro + rame rosso, trasparente + argento + rame stagnato)	FRW/2	Hifi flat unsheathed pvc cable (white + black + brown, transparent + gold + red copper, transparent + silver + tinned copper)
FRW/2	Piattina costa stretta rosso/nera	FRW/2	Hifi flat unsheathed pvc cable red - black
FFROR	Cavo flessibilissimo elettrotensile guaina arancio	FFROR	Pvc insulated and nitrilic rubber sheath high flexible cable
MRW 1/2	Piattina distanziata costa larga	MRW 1/2	Flat cable with separated cores
TRT/I	Cavo telefonico interno non propagante l'incendio (rame stagnato)	TRT/I	Internal phone cable. Fire retardant (tinned copper)
TRC	Trecciola permutazione cavo telefonico interno senza guaina a spirale visibile (rame stagnato)	TRC	Internal phone cable without outer sheath (tinned copper)
T2000	Cavetto divisibile per elettrodomestici	T2000	Little cable for electrical home apparatus
CAVO FILTUBO PIATTO	Cavo rigido piatto isolato in pvc sotto guaina in pvc	FLAT CABLETUBE	Rigid pvc insulated cable under pvc outer sheath
NOFIRE FROR 300/300 V	Cavo flessibile multipolare isolato in Pvc sotto guaina in pvc non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi	NOFIRE FROR 300/300 V	Pvc insulated and pvc sheathed flexible cable, fire retardant and low emissions of corrosive gasses

ELENCO DELLE NORME CITATE LIST OF THE QUOTED STANDARDS

CEI-UNEL 00722	Identificazione delle anime dei cavi	HD 308	Identification of cores in cables and flexible cords
CEI EN 50334	Marcatura mediante iscrizione per l'identificazione delle anime dei cavi elettrici	EN 50334	Marking by inscription for the identification of cores of electric cables
CEI-UNEL 35368	Cavi per energia isolati in gomma elastomerica non propaganti l'incendio senza alogeni - Cavi unipolari senza guaina con conduttori flessibili - Tensione nominale Uo/U 450/750 V	CEI-UNEL 35368	Fire retardant power cables, rubber insulated, halogen free - Single cables with flexible conductors - Rated voltages Uo/U 450/750 V
CEI-UNEL 35375	Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina di PVC, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Cavi unipolari e multipolari con conduttori flessibili per posa fissa con e senza schermo (treccia o nastro). Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV	CEI-UNEL 35375	Fire retardant power cables, HEPR insulated, PVC sheathed, with reduced emission of halogen. Single and multicore cables with flexible conductors for fixed installation, screened or not screened. Rated voltage Uo/U: 0,6/1 kV



CEI-UNEL 35377	Cavi per comando e segnalamento isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina di PVC, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Cavi multipolari con conduttori flessibili per posa fissa, con e senza schermo (treccia o nastro). Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV	CEI-UNEL 35377	Fire retardant control and signalling cables, HEPR insulated, PVC sheathed, with reduced emission of halogen. Multicore cables with flexible conductors for fixed installations, screened or not screened. Rated voltage Uo/U: 0,6/1 kV
CEI-UNEL 35752	Cavi per energia isolati con polivinilcloruro non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Cavi unipolari senza guaina con conduttori flessibili. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V	CEI-UNEL 35752	PVC insulated power cables, fire retardant single core cables with flexible conductors and reduced emission of halogen. Rated voltage Uo/U: 450/750 V
CEI-UNEL 35382	Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina termoplastica di qualità M1, non propaganti l'incendio senza alogeni. Cavi unipolari e multipolari con conduttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (treccia o nastro). Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV	ICEI-UNEL 35382	Fire retardant power cables, HEPR insulated, thermoplastic M1 sheathed, halogen free single and multicore cables with flexible conductors for fixed installation, screened or not screened. Rated voltage Uo/U: 0,6/1 kV
CEI-UNEL 35384	Cavi per comandi e segnalamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina termoplastica di qualità M1, non propaganti l'incendio senza alogeni. Cavi multipolari con conduttori flessibili per posa fissa, con o senza schermo (treccia o nastro). Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV	CEI-UNEL 35384	Fire retardant control and signalling cables halogen free HEPR insulated, thermoplastic M1 sheathed. Multicore cables with flexible conductors for fixed installation, screened or not screened. Rated voltage Uo/U: 0,6/1 kV
CEI 20-13	Cavi con isolamento estruso in gomma per tensioni nominali da 1 kV a 30 kV	CEI 20-13	Rubber insulated cables with rated voltage between 1 kV and 30 kV
CEI 20-22	Prove d'incendio su cavi elettrici	CEI 20-22	Test on electric cables under fire conditions
CEI 20-37	Metodi di prova comuni per cavi in condizione di incendio - Prove sui gas emessi durante la combustione dei materiali prelevati dai cavi	CEI 20-37	Common test methods for cables under fire conditions - Test on gasses evolved
CEI 20-38	Cavi senza alogeni isolati in gomma, non propaganti l'incendio, per tensioni nominali Uo/U non superiori a 0,6/1 kV	CEI 20-38	Rubber insulated cables halogen free fire retardant - Rated voltage Uo/U not exceeding 0,6/1 kV
CEI 20-40	Guida per l'uso dei cavi a bassa tensione	HD 516	Guide to use of low voltage cables
CEI EN 50264-3-1	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Cavi per rotabili ferroviari con speciali caratteristiche di comportamento al fuoco. Parte 3-1: Cavi con isolamento elastomerico reticolato aventi dimensioni ridotte - Cavi unipolari	EN 50264-3-1	Railway applications - Railway rolling stock power and control cables having special fire performance. Part 3-1: Cables with crosslinked elastomeric insulation with reduced dimensions - Single core cables
CEI EN 50363	Materiali isolanti, di guaina e di rivestimento per cavi di energia di bassa tensione	EN 50363	Insulating, sheathing and covering materials for low-voltage energy cables
CEI EN 50525	Cavi di energia con tensione nominale fino a 450/750 V (Uo/U) inclusi	EN 50525	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltage up to and including 450/750 V (Uo/U)
CEI EN 60228	Conduttori per cavi isolati	EN 60228	Conductors of insulated cables
CEI EN 60811	Metodi di prova per materiali isolanti e di guaina dei cavi elettrici	EN 60811	Insulating and sheathing materials of electric cables
2Pfg1169-08.2007	Requisiti dei cavi per l'utilizzo negli impianti fotovoltaici	2Pfg1169-08.2007	Requirements for cables for use in photovoltaic-systems
ÖVE E 8242:2014	Cavi tondi in PVC per uso gravoso a bassa temperatura, resistente all'olio	ÖVE E 8242:2014	Round PVC cables for heavy duty at low temperature, oil resistant



SISTEMA DI DESIGNAZIONE DEI CAVI ARMONIZZATI (CEI 20-27)

CABLE CODING SYSTEM FOR HARMONISED CABLES ACCORDING TO CENELEC HD 361

RIFERIMENTO ALLE NORME Reference to the standards	H	Cavo conforme a norme armonizzate	Cable in compliance with harmonized norms
	A	Cavo di tipo nazionale riconosciuto	Authorized national type of cable
	N	Cavo di tipo nazionale	Other type of national cable
TENSIONE NOMINALE Rated voltage	00	Minore di 100/100 V	Lower than 100/100 V
	01	Superiore a 100/100 V e inferiore a 300/300 V	Higher than 100/100 V and lower than 300/300 V
	03	300/300 V	300/300 V
	05	300/500 V	300/500 V
	07	450/750 V	450/750 V
	1	0,6/1 kV	0,6/1 kV
MATERIALE PER ISOLANTI E PER GUAINA NON METALLICHE Compounds for insulation and non metallic sheaths	B	Gomma etilenpropilenica	Ethylenpropylen rubber (EPR)
	G	Etilene- vinilacetato	Vinylacetate ethylene
	J	Fibra di vetro	Glass fibre braid
	M	Minerale	Mineral
	N	Policloroprene	Polychloroprene
	N2	Policloroprene per cavi saldatrici	Polychloroprene for welding cables
	N4	Policloroprene clorosulfonato	Chlorinesulfonate polychloroprene
	N8	Policloroprene resistente all'acqua	Water resistant polychloroprene
	Q	Poliuretano	Polyurethane
	Q4	Poliammide	Polyamide
	R	Gomma	Rubber
	S	Gomma siliconica	Silicone rubber
	T	Fibra tessile	Textile braid
	T6	Fibra tessile sulle singole anime	Textile fiber on the single core
	V	PVC di uso comune	Common quality PVC
	V2	PVC per temperature di funzionamento di 90°C	PVC for working temperature of 90°C
	V3	PVC per cavi installati a bassa temperatura	PVC for low temperature cables
	V4	PVC reticolato	Reticulated PVC
	V5	Mescola in PVC resistente all'olio	Oil resistant PVC compound
	Z	Polietilene reticolato	Reticulated polyethylene (PE)
	Z1	Mescola termoplastica priva di alogeni	Thermoplastic halogen free compound
SCHERMI Screens	A7	Schermo di alluminio	Aluminium screen
	C	Rame concentrico	Concentric copper core
	C4	Schermo a treccia di rame sull'insieme delle anime	Copper braid screen over all the cords
	C5	Schermo a treccia di rame sulle singole anime	Copper braid screen over the single cores
	C7	Schermo a rame costituito da fili o piattine o nastri	Screen made of copper straps or ribbons
	C8	Schermo come C7 sulle singole anime	Screen as in C7 over single cores
COMPONENTI COSTRUTTIVI Building components	D3	Elemento portante costituito da uno o più componenti	Bearing element made of one or more components
	D5	Riempitivo centrale	Filler



ARMATURE Armours	Z2	Armatura a fili rotondi di acciaio	Round steel strand armour
	Z3	Armatura a piattine di acciaio	Steel strap armour
	Z4	Armatura a nastri di acciaio	Steel ribbon armour
	Z5	Treccia di fili di acciaio	Steel strand braid
FORMA COSTRUTTIVA DEL CAVO Constructive form of the cable	-	Cavo circolare	Round cable
	H	Cavi piatti divisibili, con o senza guaina	Flat divisible cables with or without sheath
	H2	Cavi piatti non divisibili	Flat undivisible cables
	H3	Cavi piatti con anime distanziate da un listello	Flat cables with cores separated by a slat
	H5	Cavi costituiti da una o più anime cordate a spirale visibile	Cables made of two or more cores stranded in a visible spiral
	H6	Cavi piatti con 3 o più anime, secondo HD 359	Flat cables (three or more cores)
	H7	Cavi con isolante in doppio strato applicato per estrusione	Cable with double layered insulation applied by extrusion
	H8	Cordone estensibile	Extensible cord
CONDUTTORE Conductor	-	Rame	Copper
	A	Alluminio	Aluminium
	D	Conduttore flessibile di cavi per saldatrici	Flexible core of welding cables
	E	Conduttore flessibilissimo di cavo per saldatrici	Very flexible core of welding cables
	F	Conduttore flessibile per cavi per installazioni mobili (classe 5 IEC 228)	Flexible core for moving connection cables
	H	Conduttore flessibilissimo per cavi per installazioni mobili (classe 6 IEC 228)	Very flexible core for moving connection cables
	K	Conduttore flessibile per cavi per installazioni fisse (classe 5 IEC 228)	Flexible core for fixed laying cables
	R	Conduttore rigido, rotondo, a corda	Round rigid cord
	U	Conduttore rigido, rotondo, a filo unico	Round rigid single strand
	Y	Conduttore in simil rame	Simil copper conductor



H	07	R	N	F
NORMA	TENSIONE	ISOLANTE	GUAINA	CONDUTTORE
NORM	VOLTAGE	INSULATION	SHEAT	CONDUCTOR



CAVI PER ENERGIA E SEGNALAMENTO - UNEL 35011

POWER AND SIGNAL CABLES - CEI UNEL 35011

CONDUTTORE Conductor	-	Nessun simbolo conduttore di rame	No symbol for copper conductor
	A	Conduttore di Alluminio	Aluminium conductor
	EF	Conduttore extra flessibile, a corda rotonda o di costruzione speciale	Extra flexible conductor with round wire or by special construction
	F	Conduttore a corda flessibile rotonda	Round flexible conductor
	FF	Conduttore a corda flessibilissima rotonda	Round very flexible conductor
	R	Conduttore a corda rigida rotonda normale o compatta	Round rigid wire conductor (normal or compact)
	S	Conduttore a corda settoriale	Sectorial wire conductor
	SU	Conduttore a filo unico settoriale	Single sectorial wire conductor
	U	Conduttore a filo unico	Single round wire conductor
ISOLANTE Insulation	C	Carta impregnata con miscela normale	Paper with standard mixture
	C1	Carta impregnata con miscela non migrante	Paper with non-migrant mixture
	C2	Carta impregnata con miscela speciale e con gas	Paper with gas and special mixture
	C3	Carta impregnata con olio fluido	Paper with oil
	C4	Carta impregnata con miscela stabilizzata	Paper with stabilized mixture
	E	Mescola a base di polietilene termoplastico	Thermoplastic polyethylene compound
	E4	Mescola a base di polietilene reticolato avente una temperatura caratteristica di 85°C adatta anche per rivestimenti protettivi	Cross-linked polyethylene mixture with temperature 85°C suitable for protective coating also
	G	Mescola a base di gomma naturale e/o sintetica avente temperatura caratteristica di 60°C , qualità EI1	Natural and/or synthetic rubber compound with temperature 60°C, EI1 quality
	G4	Mescola a base di gomma siliconica con temperatura caratteristica di 180°C , qualità EI2	EI2 silicon rubber compound with temperature 180°C
	G7	Mescola a base di gomma etilenpropilenica ad alto modulo avente temperatura caratteristica di 90°C	High quality ethylene-propylene rubber compound with temperature 90°C
	G8	Mescola a base di gomma etilenpropilenica adatta anche per cavi senza rivestimento protettivo avente temperatura caratteristica di 85°C	Ethylene-propylene rubber compound also suitable for cables without protective coating with temperature 85°C
	G9	Mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, adatta anche per cavi senza rivestimento protettivo avente temperatura caratteristica di 90°C	Cross-linked elastomeric compound with low emission of fumes and toxic corrosive gasses, also suitable for cables without protecting coating with temperature 90°C
	G10	mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi avente temperatura caratteristica di 90°C	Cross-linked elastomeric compound with low emission of fumes and toxic corrosive gasses with temperature 90°C
	G19	Mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi avente temperatura caratteristica di 90°C	Cross-linked elastomeric compound with low emission of fumes and toxic corrosive gasses with temperature 90°C
	G20	Mescola isolante reticolata a basso sviluppo di gas tossici e corrosivi avente temperatura caratteristica di 90°C	Cross-linked compound with low emission of fumes and toxic corrosive gasses with temperature 90°C
	M	Isolante minerale	Mineral insulation



	M9	Mescola termoplastica a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi avente temperatura caratteristica di 70°C	Thermoplastic compound with low emission of fumes and toxic corrosive gasses with temperature 70°C
	R	Mescola a base di polivinilcloruro avente temperatura caratteristica di 70°C qualità T11 e T12	PVC compound with temperature 70° C, types T11 and T12
	R2	Mescola a base di polivinilcloruro avente temperatura caratteristica di 70°C qualità R2	PVC compound with temperature 70°C, R2 quality
	R4	Mescola a base di resina poliammidica	Polyamide resin compound
	R5	Mescola a base di resine fluoro-carboniche	Fluorocarbon resin compound
	R5F	Mescola a base di resine fluoro-carboniche-Copolimero tetrafluoroetilene-esafuoropropilene(FEP)	FEP compound for hight temperature cables
	R5M	Mescola a base di resine fluoro-carboniche-Copolimero tetrafluoroetilene-perfluorometilviniletere(MFA)	MFA compound for hight temperature cables
	R5P	Mescola a base di resine fluoro-carboniche-Copolimero tetrafluoroetilene-perfluorometilviniletere (PFA)	PFA compound for hight temperature cables
	R7	Mescola a base di polivinilcloruro avente temperatura caratteristica di 90°C , qualità T13	PVC compound types T13, with temperature 90°C
	T	Uno o più nastri di vetro micato, applicati sul conduttore	Silver alloy cloth (MICA)
	T4	Tela serlingata (verniciata a base di olii e resine)	Clothpainted with oils or resins
	V	Tela di vetro eventualmente impregnata	Impregnated glass cloth
FORMA DEL CAVO Cable shape	-	Nessun simbolo cavi unipolari	No symbol – single core cables
	O	Anime riunite per cavo rotondo	Round cable with joined cores
	D	Anime parallele per cavo piatto	Flat cable with joined parallel cores
	X	Anime riunite ad elica visibile (p.e. cavo precordato)	Joined cores with visible helix
	W	Anime unite parallele con un solco intermedio (cavi piatti divisibili)	Joined parallel cores with intermediary groove for flat divisible cables
	W1	Anime unite parallele con listello isolante intermedio	Parallel cores with intermediary insulating strip



CAVI PER ENERGIA E SEGNALEMENTO - UNEL 35011

POWER AND SIGNAL CABLES - CEI UNEL 35011

CONDUTTORI CONCENTRICI E SCHERMO <i>Concentric conductor and screen</i>	AC	Conduttore concentrico d'alluminio se non è una guaina metallica	Aluminium concentric conductor if it is not metallic outer sheath
	C	Conduttore concentrico di rame se non è una guaina metallica	Copper concentric conductor if it is not metallic outer sheath
	H	Schermo elettrostatico di alluminio (carta metallizzata o nastri)	Metallic paper, carbon paper or aluminium tape screen
	H1	Schermo a nastri o piattine o fili di rame	Tapes twin-lead or wire copper screen
	H2	Schermo a treccia o calza di rame	Stranded or braided wire copper screen
	H3	Schermo a doppia treccia o calza di rame	Double-stranded or braided wire copper screen
	H4	Schermo a nastro longitudinale di acciaio corrugato	Longitudinal corrugated steel tape screen
	H5	Schermo a nastro longitudinale di alluminio ricoperto	Longitudinal coated aluminium steel tape screen
	Q	Guaina di rame	Copper sheath
RIVESTIMENTI METALLICI <i>Metallic coating</i>	A	Guaina di alluminio liscia , oppure armatura a treccia metallica	Aluminium sheath or braid metallic braid armour
	A1	Guaina di alluminio corrugata	Corrugated aluminium sheath
	EL	Guaina in lega di piombo , con sottostante conduttore di continuità	Lead alloy sheath, with continuity conductor below
	EP	Guaina di piombo non in lega con sottostante conduttore di continuità	Sheath of lead not in alloy with below continuity conductor
	F	Armatura a fili cilindrici normalmente d'acciaio	Cylindrical wires armour, usually in steel
	FJ	Armatura a fili come sopra, con rivestimento esterno di Juta impregnata o altro materiale equivalente	Cylindrical (usually steel) wires armour, with impregnated Jute or other equivalent material outer-cover
	H4	Schermo a nastro longitudinale di acciaio corrugato	Longitudinal corrugated steel tape screen
	H5	Schermo a nastro longitudinale di alluminio ricoperto	Longitudinal covered aluminium tape screen
	L	Guaina di lega di piombo	Lead alloy sheath
	N	Armatura a nastri normalmente d'acciaio	Tape armour, usually in steel
	NJ	Come sopra con rivestimento esterno di juta impregnata o altro materiale equivalente	Tapes (usually made up of steel) armour, with impregnated Jute or other equivalent material outer-cover
	P	Guaina di piombo non in lega	Lead sheath, not alloy
	Q	Guaina di rame	Copper sheath
	Z	Armatura a piattine, normalmente d'acciaio	Twin-lead armour, usually in steel
	ZJ	Armatura come sopra con rivestimento esterno di juta impregnata o altro materiale equivalente	twin-lead armour, usually in steel, with impregnated Jute or other equivalent material outer-cover
GUAINE NON METALLICHE <i>Non metallic sheaths</i>	E	Guaina termoplastica , qualità Ez	Thermoplastic sheath, Ez quality
	E4	Guaina di polietilene reticolato, qualità EM4	Cross-linked polyethylene sheath, EM4 quality
	G	Guaina di gomma naturale e/o sintetica, qualità Gy	Natural and/or synthetic rubber sheath, Gy quality



	G6	Guaina a base di polietilene clorurato o clorosulfurato qualità G6M	Chlorinated or chlorisulphurated polyethylene sheath, G6M quality
	K	Guaina a base di policloroprene o prodotti equivalenti qualità KY,KN,KZ	Neoprene-based sheath or similar materials KY, KN and KZ quality
	R	Guaina a base di polivinilcloruro , qualità TM1,TM2,RZ	PVC-based sheath, TM1, TM2 and RZ quality
	R4	Guaina a base di resina poliammidica	Polyamide resin sheath
	M1	Guaina termoplastica a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi	Thermoplastic sheath with low emission of smoke and toxic, corrosive gasses
	M2	Guaina elastomerica a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, qualità M1	Elastomeric sheath with low emission of smoke and toxic, corrosive gasses M1 quality
	M3	Guaina elastomerica a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, qualità M3	Elastomeric sheath with low emission of smoke and toxic, corrosive gasses M3 quality
	M4	Guaina elastomerica a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, qualità M4	Elastomeric sheath with low emission of smoke and toxic, corrosive gasses M4 quality
	T	Treccia tessile o di tipo normale	Textile or standard plait
	T2	Treccia tessile di tipo speciale	Special type of textile plait
EVENTUALI ORGANI PARTICOLARI Special Components	S	Organo portante generalmente metallico incorporato nella guaina non metallica	Carrying component, usually metal, joined to the sheath
	Y	Organo portante tessile o metallico incluso tra le anime o legato esternamente al cavo	Textile or metallic carrying component between cores or externally connected to the cable

 FG70H2R	F	G7	O	H2	R
	CONDUTTORE CONDUCTOR	ISOLANTE INSULATION	FORMA SHAPE	SCHERMO SCREEN	GUAINA SHEAT



COLORI DISTINTIVI DELLE ANIME DEI CAVI ISOLATI DISTINCTIVE COLOURS OF THE INSULATED CABLES CORES (HD 308)

ATTUALE CODIFICA / Present coding					
Cavi con conduttore di protezione giallo-verde Cables with yellow-green protecting conductor			Cavi senza conduttore di protezione giallo-verde Cables without yellow-green protecting conductor		
ANIME Cores	CEI UNEL 00722		ANIME Cores	CEI UNEL 00722	
3					
4					
4 ^a					
5					
			5		
					
					



Questa è una bellissima città, degna
 c'un si muova mille miglia per vederla
 Torquato Tasso

PER INFORMAZIONI
GENERAL INFORMATION



PECSO cavi S.r.l.

Tel. +39 0376 657781

Fax +39 0376 657860

pecso@pecso.it

info@pecso.it

INFORMAZIONI TECNICHE

TECHNICAL INFORMATION

labo@pecso.it

UFFICIO COMMERCIALE ESTERO

EXPORT SALES DEPARTMENT

sales@pecso.it

UFFICIO COMMERCIALE ITALIA

HOME SALES DEPARTMENT

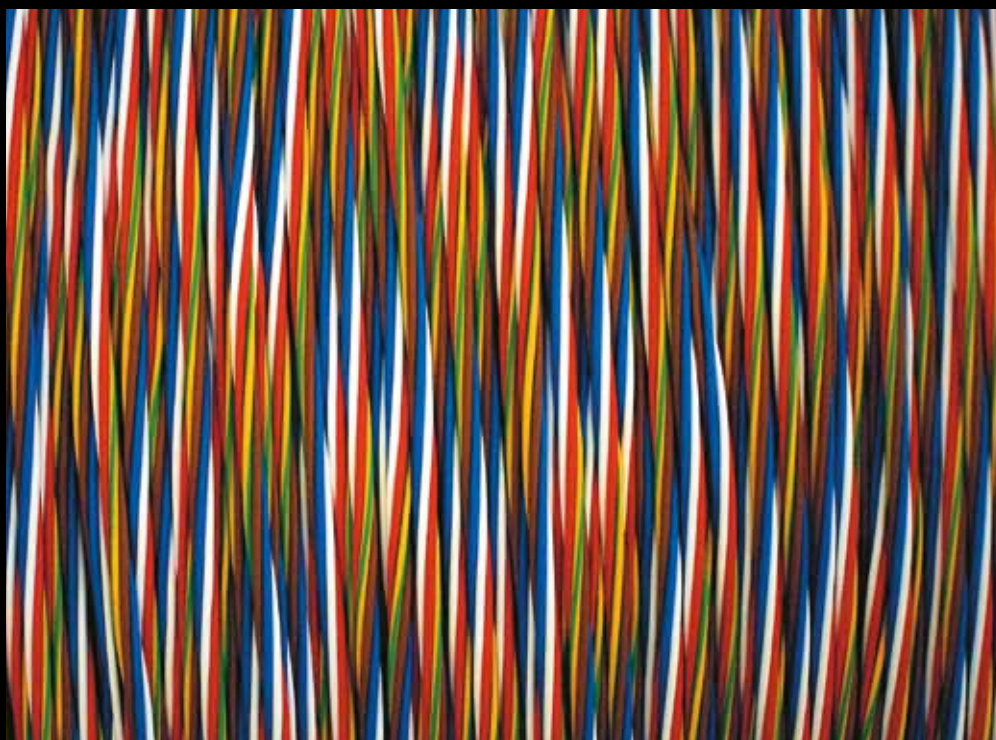
commerciale@pecso.it

AMMINISTRAZIONE

ACCOUNTING & FINANCE OFFICE

Fax +39 0376 659056

amministr@pecso.it



PROGETTO GRAFICO

GRAPHIC PROJECT

Studio Ventisei

REVISIONE GRAFICA

GRAPHIC REVIEW

Nicole Bertani

www.magentanicole.com

COVER ART

Jacopo Caracci e Nicole Bertani

FOTO

PHOTOS

Marina Tomasi

Paolo Barbi

STAMPA

PRINT

Publi Paolini

FINITO DI STAMPARE

END OF PRINTING

Giugno 2015

The background of the entire page is a dense, artistic arrangement of various colored pipes and conduits. These include straight sections and 90-degree elbows in shades of orange, blue, green, pink, and red. Some pipes have black segments, possibly representing heat-shrink tubing or different material sections. The pipes are set against a light beige, textured background that resembles crumpled paper or stone.

PECSO CAVI S.R.L.

TELEFONO: +39 0376.657781

FAX: +39 0376.657860

MAIL: INFO@PECSO.IT

VIA SAN FERMO, 2/B - GAZOLDO DEGLI IPPOLITI - (MN)

WWW.PEC.SO.IT