

g.e.c.o.l.
general ecological
cables s.r.l.



CATALOGO GENERALE 2014



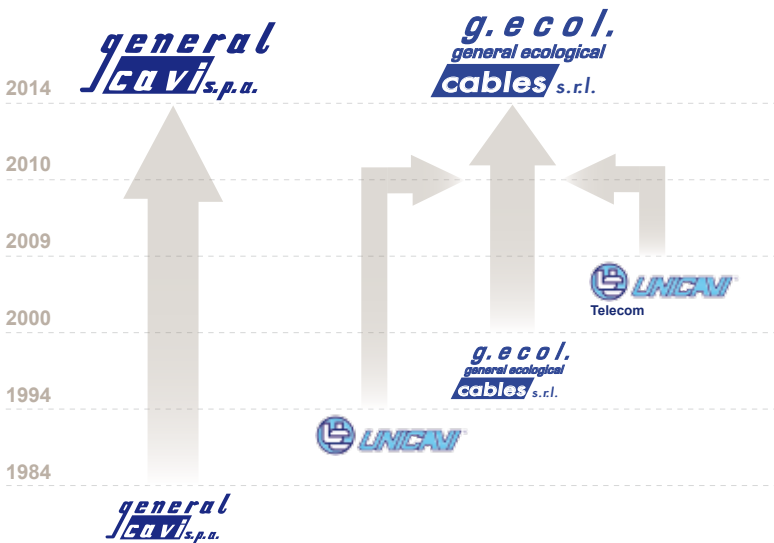
g. e c o l.
general ecological
cables s.r.l.



CATALOGO GENERALE 2014

G.ECOL. CABLES

Sistema di Gestione della Qualità Aziendale certificato



G.ecol.Cables è il risultato di una fusione con Unicavi Spa (collegata anch'essa a General Cavi Spa), avvenuta a Gennaio 2010 e che ha dato origine ad un'unica realtà aziendale.



General Ecological CABLES

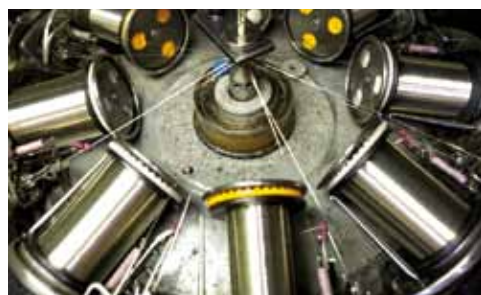


G.ecol.Cables srl è un'azienda italiana che si occupa di produzione e vendita di cavi elettrici destinati a molteplici applicazioni. È presente sul mercato nazionale ed internazionale, col proprio marchio dal 2010, ma come produttore da oltre 10 anni, in quanto azienda collegata a General Cavi Spa.

Il catalogo **G.Ecol.Cables** 2014 presenta la nuova gamma prodotti a marchio Unicavi, che arricchisce e completa la già vasta scelta di cavi presenti nel catalogo General Cavi.

I prodotti in evidenza in questo nuovo catalogo 2014, sono I cavi resistenti al fuoco per gli impianti di rilevazione incendi e le diverse famiglie di cavi schermati sia 300/500V o 450/750V sia 600/1000V, costruiti in accordo a standard italiani e tedeschi (VDE). Inoltre ricoprono un ruolo importante le varie tipologie di cavi telefonici, completati con l'introduzione dei cavi armati per esterno (CT1240), e dei cavi con Qualificazione Tencica Telecom Italia (CT 1220; CT 1221; CT 1341).

Obiettivo: i nostri prodotti e i nostri servizi hanno come obiettivo principale la rispondenza alle attese dei nostri clienti. Tutta la nostra organizzazione lavora in accordo alle direttive dettate dal sistema di gestione della qualità, monitorando I processi e mettendo in atto tutte le azioni correttive che ci permettano di raggiungere I risultati prefissati.



g. e c o l.
general ecological
cables s.r.l.

INDICE - INDEX

Controllo e comando - Flexible control cable

FROR 300/500	8
FROR 300/500 NERI NUM	10
FR2OR - FR2OE per esterno	12
FROH2R 300/500	14
FR2OH2R 450/750	16
FROHR 300/500 450/750	18
FROHH2R 300/500 450/750	20
Li-YY	22
Li-YcY	24
Li-YcY TP	26
Li-2YCYv TP	28
YSLY 300/500	30
YSLCY 300/500	32
YSLY-CY 300/500	34
YSLY-SY 300/500	36
YSLY 0,6/1KV	38
YSLY-CY 0,6/1KV	40
HSLH 300/500	42
HSLCH 300/500V	44
HSLH-CH 300/500	46

Energia 600/1000V - Power cable 600/1000V

FG7OH2R 600/1000	48
FG7OH2M1 600/100	50
FG7ORAR 600/1000	52

Unipolari extra flessibili - Single core hi-flex cables

W07	54
-----	----

Citofonici - Intercom cables

Citofonico FRORFLEX	55
---------------------	----

Audio

PIATTINA Hi-Fi Rosso/nero	56
---------------------------	----

Utensili - Tools cables

FFROR ARANCIO	57
---------------	----

Allarme antintrusione, sicurezza - Alarm cables

Allarme C4 Bianco e Blu	58
J-Y(St)Y BMK - J-H(St)H BMK	60

EIB BUS Konnex

EIB BUS E-bus PVC	61
-------------------	----

Resistenti al fuoco - Fire resistant cables

FG4OM1 100/100V PH30 Rosso	62
FG4OHM1 100/100V PH30 Rosso	64
FG4OM1 EV 100/100V PH30 Viola	66
FTG10OHM1 450/750V PH90	68

Telefonici - Telecommunication cables

TR/R - TR/HR	70
TEG/HR (CT 1285-1994) TEG/HE (CT 1285-2009) TEQHR	72
TEG/HM (CT 1285-pqa)	74
TEGT/H5E (CT 1240)	76
TEGT/H5ENE (CT 1240)	76
TR 2x0,6 Permutatore (CT 1341)	78
TE 1x2x1/R/Bronzo Drop Wire (CT 1221)	79
TE 1x2x0,6/R Cavetto Utente (CT 1220)	79

LAN - ethernet

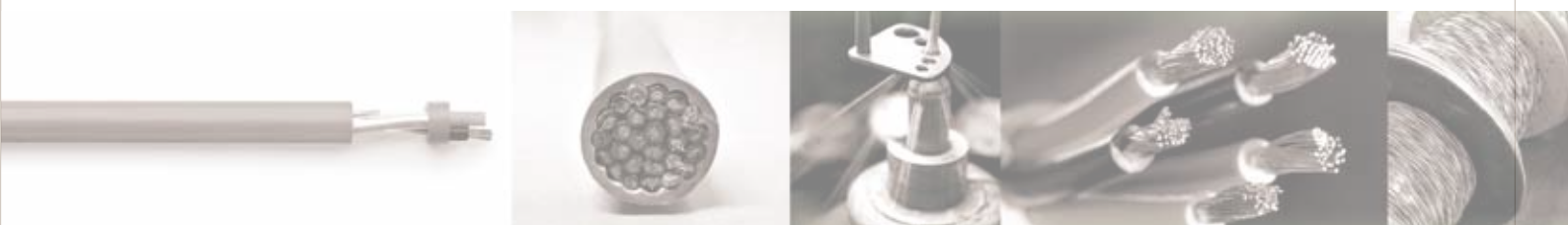
LAN cat 5e	80
LAN cat 6	82
LAN DG per esterno	84

Coassiali/Coax

Coassiali SAT - DGSAT	86
Coassiali RG - Coassiali RG - DG per esterno	88

Norme e parametri - Technical information

Norme e parametri	91
-------------------	----



CAVI FLESSIBILI PER SEGNALAMENTO E CONTROLLO, PER POSA FISSA, CON ISOLAMENTO E GUAINA IN PVC.
FLEXIBLE SIGNALLING AND CONTROL CABLES FOR FIXED INSTALLATIONS WITH PVC INSULATION AND PVC SHEATH.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CEI 20-29 CEI 20-11 CEI 20-22 II
CEI 20-37 pt.2 (EN 50267)
CEI 20-52

	<p>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>Isolamento in PVC di qualità T12. <i>PVC insulation T12 quality.</i></p>
	<p>Guaina in PVC di qualità TM2. <i>PVC sheath in TM2 quality.</i></p>
	<p>Marcatura di identificazione <i>Identification Marking</i></p>

TENSIONE NOMINALE U₀/U: 300/500V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: +70° C
TENSIONE DI PROVA: 2000V

NOMINAL VOLTAGE U₀/U: 300/500V
MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE: +70° C
TEST VOLTAGE: 2000V

Condizioni di impiego più comuni:

Impiegati per interconnessione tra sistemi il cui scopo principale è l'elaborazione dati, il monitoraggio, il controllo e la segnalazione. Per interni in ambienti secchi o umidi (AD2), all'esterno solo per uso temporaneo. Non è ammessa la posa sotto intonaco o direttamente interrata anche se protetta.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -10°C;
Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro (posa mobile);
4 volte il diametro (posa fissa)

Imballo:

Matasse da 100m in involucri termoretraibili.
Bobine con metrature da definire in fase d'ordine.

Colori anime:

Secondo tabella DIN 47100

Colore guaina:

Grigio chiaro RAL 7035.

Marcatura ad inchiostro:

IM - metratura - anno - G.ECOL. CABLES CEI 20-22 II O.R. FROR - grado di isolamento - formazione X sezione - n° di ordine lavoro - settimana

Main Features:

Used for interconnection between systems whose main purpose is data processing, monitoring signalling and control. It can be laid indoor, even in dry or wet environments (AD2) or outdoor, only for a temporary use. Its lay under plaster or directly buried even if protected, is not allowed.

Maximum Voltage:

A system exercise voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Employment:

Minimum installation and use temperature: -10°C;
Minimum bending radius: 10 x external diameter (mobile installation);
4 x external diameter (fixed installation)

Packing:

100m rings in thermoplastic film or Drums.

Core colours:

According to tab. DIN 47100

Sheath colour:

Light grey RAL 7035.

Ink Marking:

IM - lenght - year - G.ECOL. CABLES CEI 20-22 II O.R. FROR - nominal voltage - form. X sect. - work order - week

CAVI FLESSIBILI PER SEGNALAMENTO E CONTROLLO, PER POSA FISSA, CON ISOLAMENTO E GUAINA IN PVC.

FLEXIBLE SIGNALLING AND CONTROL CABLES FOR FIXED INSTALLATIONS WITH PVC INSULATION AND PVC SHEATH.

CODICE	Cond x Sezione	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo
CODE	Cond x sect.	Approx external production diameter	Approx cable weight
	(N° x mmq)	(mm)	(kg/km)
150020305	2x0.25	4.0	21
158030305	3x0.25	4.3	25
158040305	4x0.25	4.5	30
158050305	5x0.25	4.9	35
158060305	6x0.25	5.3	40
158080305	8x0.25	5.9	50
158100305	10x0.25	6.6	59
158120305	12x0.25	6.8	68
158140305	14x0.25	7.3	80
158160305	16x0.25	7.7	90
158200305	20x0.25	8.5	111
158240305	24x0.25	9.6	130
150020405	2x0.35	4.6	28
158030405	3x0.35	4.9	33
158040405	4x0.35	5.3	40
158050405	5x0.35	5.7	46
158060405	6x0.35	6.2	54
158080405	8x0.35	7.1	71
158100405	10x0.35	8.0	85
158120405	12x0.35	8.3	96
158140405	14x0.35	8.7	110
158160405	16x0.35	9.3	127
158200405	20x0.35	10.3	160
158240405	24x0.35	11.6	185

CODICE	Cond x Sezione	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo
CODE	Cond x Sect	Approx external production diameter	Approx cable weight
	(N° x mmq)	(mm)	(kg/km)
150020505	2x0.50	5.0	35
158030505	3x0.50	5.5	42
158040505	4x0.50	5.8	51
158050505	5x0.50	6.3	61
158060505	6x0.50	6.8	70
158080505	8x0.50	7.8	92
158100505	10x0.50	8.8	111
158120505	12x0.50	9.1	127
158140505	14x0.50	9.7	150
158160505	16x0.50	10.3	166
158200505	20x0.50	11.5	215
158240505	24x0.50	12.8	243
150021005	2x0.75	5.4	43
158031005	3x0.75	5.7	53
158041005	4x0.75	6.2	65
158051005	5x0.75	6.8	77
158061005	6x0.75	7.6	93
158081005	8x0.75	8.5	117
158101005	10x0.75	9.8	147
158121005	12x0.75	10.1	169
158141005	14x0.75	10.6	192
158161005	16x0.75	11.2	215
158201005	20x0.75	12.6	278
158241005	24x0.75	14.0	315

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

OTHER AVAILABLE VERSIONS

CONDUTTORI NERI NUMERATI
FROR 300/500 - NERI NUMERATI

La versione con conduttori neri numerati è realizzabile su richiesta, con numero massimo di 24 conduttori e sezioni di 0,50mmq o di 0,75mmq.

BLACK NUMBERED CONDUCTORS
FROR 300/500 - BLACK NUMBERED

The black-numbered version is available, on request, with max 24 conductors and with section of 0,50mmq or 0,75mmq.

GUAINA RINFORZATA
FR2OR / FR2OE
Test guaina 4000V



Guaina in PVC di qualità RZ blu (FR2OR), oppure in PE nero (FR2OE).

REINFORCED SHEATH
FR2OR / FR2OE
Sheath test 4000V



Blue PVC-RZ outer jacket (FR2OR), or black PE outer jacket (FR2OE).

Controllo e comando


CAVI FLESSIBILI PER SEGNALAMENTO E CONTROLLO, PER POSA FISSA, CON ISOLAMENTO E GUAINA IN PVC.

FLEXIBLE SIGNALLING AND CONTROL CABLES FOR FIXED INSTALLATIONS WITH PVC INSULATION AND PVC SHEATH.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

**CEI 20-29 CEI 20-11 CEI 20-22 II
CEI 20-37 pt.2 (EN 50267)
CEI 20-52**

	<p>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>Isolamento in PVC di qualità T12. <i>PVC insulation T12 quality.</i></p>
	<p>Guaina in PVC di qualità TM2. <i>PVC sheath in TM2 quality.</i></p>
	<p>Marcatura di identificazione <i>Identification Marking</i></p>

TENSIONE NOMINALE U₀/U: 300/500V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: +70° C
TENSIONE DI PROVA: 2000V

NOMINAL VOLTAGE U₀/U: 300/500V
MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE: +70° C
TEST VOLTAGE: 2000V

Condizioni di impiego più comuni:

Impiegati per interconnessione tra sistemi il cui scopo principale è l'elaborazione dati, il monitoraggio, il controllo e la segnalazione. Per interni in ambienti secchi o umidi (AD2), all'esterno solo per uso temporaneo. Non è ammessa la posa sotto intonaco o direttamente interrata anche se protetta

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -10°C;
Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro (posa mobile);
4 volte il diametro (posa fissa)

Imballo:

Matasse da 100m in involucri termoretraibili.
Bobine con metrature da definire in fase d'ordine.

Colore anime:

Nere numerate

Colore guaina:

Grigio chiaro RAL 7035.

Marcatura ad inchiostro:

IM - metratura - anno - UNICAVI CEI 20-22 II O.R. FROR - grado di isolamento - formazione X sezione - n° di ordine lavoro - settimana

Main Features:

Used for interconnection between systems whose main purpose is data processing, monitoring signalling and control. It can be laid indoor, even in dry or wet environments (AD2) or outdoor but only for temporary use. Its lay under plaster or direct buried even if protected, is not allowed.

Maximum Voltage:

A system exercise voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

*Minimum installation and use temperature: -10°C;
Minimum bending radius: 10 x external diameter (mobile installation);
4 x external diameter (fixed installation)*

Packing:

100m rings in thermoplastic film or drums.

Core colours:

Black numbered

Sheath colour:

Light grey RAL 7035.

Ink Marking:

IM - lenght - year - UNICAVI CEI 20-22 II O.R. FROR - nominal voltage - form. X sect. - work order - week

CAVI FLESSIBILI PER SEGNALAMENTO E CONTROLLO, PER POSA FISSA, CON ISOLAMENTO E GUAINA IN PVC.

FLEXIBLE SIGNALLING AND CONTROL CABLES FOR FIXED INSTALLATIONS WITH PVC INSULATION AND PVC SHEATH.

CODICE	Cond x Sezione	Diametro est. Indicativo produzione	Peso indicativo del cavo
CODE	Cond x sect.	Approx external production diameter	Approx cable weight
	(N° x mmq)	(mm)	(kg/km)
15802050501	2x0.50	5.0	35
15803050501	3x0.50	5.5	42
15804050501	4x0.50	5.8	51
15805050501	5x0.50	6.3	61
15806050501	6x0.50	6.8	70
15808050501	8x0.50	7.8	92
15810050501	10x0.50	8.8	111
15812050501	12x0.50	9.1	127
15814050501	14x0.50	9.7	150
15816050501	16x0.50	10.3	166
15820050501	20x0.50	11.5	215
15824050501	24x0.50	12.8	243
15802100501	2x0.75	5.4	43
15803100501	3x0.75	5.7	53
15804100501	4x0.75	6.2	65
15805100501	5x0.75	6.8	77
15806100501	6x0.75	7.6	93
15808100501	8x0.75	8.5	117
15810100501	10x0.75	9.8	147
15812100501	12x0.75	10.1	169
15814100501	14x0.75	10.6	192
15816100501	16x0.75	11.2	215
15820100501	20x0.75	12.6	278
15824100501	24x0.75	14.0	315

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

CONDUTTORI COLORATI (Tab. DIN47100) FROR 300/500

Cavi flessibili per segnalamento e controllo, per posa fissa, con isolamento e guaina in pvc.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

COLOUR CODED CONDUCTORS (Tab. DIN47100) FROR 300/500

Flexible signalling and control cables for fixed installations with pvc insulation and pvc sheath.

CAVI FLESSIBILI PER SEGNALAMENTO E CONTROLLO, PER POSA FISSA, ANCHE ALL'ESTERNO. TESTATI a 4000V.

FLEXIBLE SIGNALLING AND CONTROL CABLES FOR FIXED INSTALLATIONS ALSO OUTDOOR, TESTED at 4000V.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

**CEI 20-29 CEI 20-11 CEI 20-22 II
CEI 20-37 pt.2 (EN 50267)
CEI 20-52**

	<p>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>Isolamento in PVC di qualità R2. <i>PVC insulation T12 quality.</i></p>
	<p>Guaina in PVC di qualità RZ. (FR2OR) Solo su richiesta guaina nera in PE (FR2OE). <i>PVC sheath in RZ quality. (FR2OR) Only on request black PE sheath (FR2OE)</i></p>
	<p>Marcatura di identificazione <i>Identification Marking</i></p>

TENSIONE NOMINALE U_0/U :
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:
TENSIONE DI PROVA GUAINA:
TENSIONE DI PROVA:

300/500V
+80° C
4000V
2000V

NOMINAL VOLTAGE U_0/U :
MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:
SHEATH TEST VOLTAGE:
TEST VOLTAGE:

300/500V
+80° C
4000V
2000V

Condizioni di impiego più comuni:

Impiegati per interconnessione tra sistemi il cui scopo principale è l'elaborazione dati, il monitoraggio, il controllo e la segnalazione. Sia per interni in ambienti secchi o umidi, sia all'esterno anche interrato, se protetto. La guaina esterna è testata con tensioni di prova di 4000V.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -20°C;
Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro (posa mobile);
6 volte il diametro (posa fissa)

Imballo:

Matasse da 100m in involucri termoretraibili.
Bobine con metrature da definire in fase d'ordine.

Colori anime:

Secondo tabella DIN 47100

Colore guaina:

Blu o Nera

Marcatura ad inchiostro:

IM [metro] [anno] G.ECOL. CABLES CEI 20-22 II O.R. FR2OR
300/500V - 4000V Tested [formazione X sezione] [ordine lavoro]
[sett/anno]

Main Features:

Used for interconnection between systems whose main purpose is data processing, monitoring signalling and control. It can be laid indoor, even in dry or wet environments or outdoor also direct buried, if protected. External sheath is tested with test voltage of 4000V.

Maximum Voltage:

A system exercise voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

*Minimum installation and use temperature: -20°C;
Minimum bending radius: 10 x external diameter (mobile installation);
6 x external diameter (fixed installation)*

Packing:

100m rings in thermoplastic film or drums on request.

Core colours:

According to tab. DIN 47100

Sheath colour:

Blue or Black

Ink Marking:

*IM [length] [year] G.ECOL. CABLES CEI 20-22 II O.R. FR2OR
300/500V - 4000V Tested [form. X sec.] - [batch number] - [week/year]*

**CAVI FLESSIBILI PER SEGNALAMENTO E CONTROLLO,
PER POSA FISSA, ANCHE ALL'ESTERNO. TESTATI a 4000V.**
FLEXIBLE SIGNALLING AND CONTROL CABLES
FOR FIXED INSTALLATIONS ALSO OUTDOOR, TESTED at 4000V.

FR2OR BLU

CODICE	Cond x Sez.	Diametro esterno	Peso	CODICE	Cond. X Sez.	Diametro esterno	Peso
CODE	Cond x sect.	Nominal outer diameter	Approx cable weight	CODE	Cond x Sect	Nominal outer diameter	Approx cable weight
	(N° x mmq)	(mm)	(kg/km)		(N° x mmq)	(mm)	(kg/km)
520020502	2x0.50	5.4	39	520021002	2x0.75	5.8	47
520030502	3x0.50	5.7	46	520031002	3x0.75	6.1	56
520040502	4x0.50	6.1	55	520041002	4x0.75	6.6	68
520050502	5x0.50	6.6	66	520051002	5x0.75	7.4	85
520060502	6x0.50	7.4	79	520061002	6x0.75	8.0	98
520080502	8x0.50	8.1	103	520081002	8x0.75	8.8	127
520100502	10x0.50	9.1	114	520101002	10x0.75	10.1	147
520120502	12x0.50	9.6	134	520121002	12x0.75	10.4	169

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

Per posa all'interno
CONDUTTORI COLORATI (Tab. DIN47100)
FROR 300/500

Cavi flessibili per segnalamento e controllo, per posa fissa, con isolamento e guaina in pvc.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

For indoor installation
COLOUR CODED CONDUCTORS (Tab. DIN47100)
FROR 300/500

Flexible signalling and control cables for fixed installations with pvc insulation and pvc sheath.


Controllo e comando

CAVI MULTIPOLARI SCHERMATI A TRECCIA DI RAME ROSSO
MULTICONDUCTOR CABLES, BARE COPPER BRAID SCREENED



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CEI 20-11 CEI 20-22 II
CEI 20-29 CEI 20-37pt.2
CEI 20-52

	Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.
	Isolamento in PVC di qualità T12. PVC insulation, T12 quality.
	Schermo a treccia di rame rosso. Shield of bare copper wires braid.
	Guaina in PVC di qualità TM2. PVC Sheath, TM2 quality.
	Marcatura di identificazione. Identification Marking.

EMC

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	300/500V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	300/500V
TENSIONE DI PROVA:	2000V	TEST VOLTAGE:	2000V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+70° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:	-10° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:	-10° C

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi multipolari schermati con treccia di rame rosso per controllo e segnalazione a posa fissa. La copertura della treccia garantisce ottime prestazioni in ambienti con elevati disturbi elettromagnetici mantenendo dimensioni ridotte e ottima flessibilità. La guaina è realizzata in PVC senza piombo, antifiamma e resistente ad olii e solventi.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -10°C
Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro (posa mobile)
6 volte il diametro (posa fissa)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Secondo tabella DIN47100.

Cordatura:

Conduttori cordati a strati concentrici e cordatura a passo ridotto (twistatura) nel caso di cavi bipolari.

Colore guaina:

Grigio RAL 7035.

Marcatura ad inchiostro:

IM[metro] anno G.ECOL. CABLES FROH2R 300/500V [n° cond] x [sez.] Ordine lavoro - Settimana/Anno

Main features:

Multiconductor cables shielded by copper wires braid, suitable for control and signalling in fixed lay. The copper braid guarantees optimal performance against electromagnetic disturbs, with reduced dimensions and optimal flexibility. PVC sheath is lead-free, flame retardant and oil resistant.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: -10°C
Minimum bending radius: 10 x external diam. (mobile installation)
6 x external diam. (fixed installation)

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging.
500m, 1000m drum.

Core colours:

According to tab. DIN47100.

Stranding:

Concentric multi-layers stranded conductors, and reduced lay length (twisting) for 2 conductors cables.

Sheath colour:

Grey RAL 7035.

Ink marking:

IM[meter] year G.ECOL. CABLES FROH2R 300/500V [n° cond] x [sec.] Batch number - Week/Year

CAVI MULTIPOLARI SCHERMATI A TRECCIA DI RAME ROSSO
MULTICONDUCTOR CABLES, BARE COPPER BRAID SCREENED

CODICE	Cond x Sezione	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo
CODE	Cond x sect.	Approx external production diameter	Approx cable weight
	(N° x mmq)	(mm)	(kg/km)
155010305	1x0.25	3.2	21
151020305	2x0.25	4.5	26
156030305	3x0.25	4.7	31
156040305	4x0.25	5.0	37
156050305	5x0.25	5.4	43
156060305	6x0.25	5.8	49
156070305	7x0.25	5.8	53
156080305	8x0.25	6.4	60
156100305	10x0.25	7.1	72
156120305	12x0.25	7.3	80
156200305	20x0.25	9.0	126
156240305	24x0.25	10.1	148
155010405	1x0.35	3.5	27
151020405	2x0.35	5.1	33
156030405	3x0.35	5.3	40
156040405	4x0.35	5.8	48
156050405	5x0.35	6.2	56
156060405	6x0.35	6.7	64
156070405	7x0.35	6.7	70
156080405	8x0.35	7.6	82
156100405	10x0.35	8.5	99
156120405	12x0.35	8.7	110
156200405	20x0.35	10.8	175
156240405	24x0.35	12.1	204

CODICE	Cond x Sezione	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo
CODE	Cond x sect.	Approx external production diameter	Approx cable weight
	(N° x mmq)	(mm)	(kg/km)
155010505	1x0.50	3.7	30
151020505	2x0.50	5.5	40
156030505	3x0.50	5.8	49
156040505	4x0.50	6.2	59
156050505	5x0.50	6.8	69
156060505	6x0.50	7.3	80
156070505	7x0.50	7.3	87
156080505	8x0.50	8.3	103
156100505	10x0.50	9.3	124
156120505	12x0.50	9.6	141
156200505	20x0.50	12.0	201
156240505	24x0.50	13.3	264
155011005	1x0.75	3.9	34
151021005	2x0.75	5.9	47
156031005	3x0.75	6.2	59
156041005	4x0.75	6.7	72
156051005	5x0.75	7.3	86
156061005	6x0.75	8.1	103
156071005	7x0.75	8.1	113
156081005	8x0.75	9.0	130
156101005	10x0.75	10.3	161
156121005	12x0.75	10.6	184
156201005	20x0.75	13.1	296
156241005	24x0.75	14.5	337

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.
Cavi fornibili anche in versione con conduttore Giallo/Verde su richiesta.
Available also with Yellow/Green core on request.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

**SCHERMATO A NASTRO:
FROHR**

**DOPPIA SCHERMATURA A NASTRO e A TRECCIA:
FROHH2R**

La versione con schermatura a nastro e con doppia schermatura sono realizzabili, su richiesta, nelle medesime sezioni e formazioni della versione schermata a treccia.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

**AL/PET TAPE SCREEN:
FROHR**

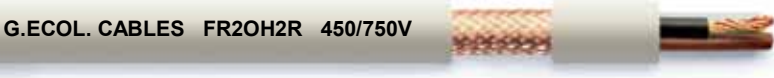
**ALL/PET TAPE + BARE COPPER WIRES BRAID SCREEN:
FROHH2R**

The tape screened version and the double-screen version are available, on request, with the same sections and number of conductors of the bare copper wires braid version.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CEI 20-11 CEI 20-22 II
CEI 20-29 CEI 20-37 pt.2
CEI 20-52

	<p>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>Isolamento in PVC di qualità R2. <i>PVC insulation, R2 quality.</i></p>
	<p>Schermo a treccia di rame rosso. <i>Shield of bare copper wires braid.</i></p>
	<p>Guaina in PVC di qualità TM2. <i>PVC sheath, TM2 quality.</i></p>
	<p>Marcatura di identificazione. <i>Identification Marking.</i></p>

EMC

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	450/750V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	450/750V
TENSIONE DI PROVA:	2500V	TEST VOLTAGE:	2500V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+70° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:	-10° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:	-10° C
(In assenza di shocks meccanici)		(without any mechanical shocks)	

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi multipolari schermati con treccia di rame rosso per controllo e segnalazione a posa fissa. La copertura della treccia garantisce ottime prestazioni in ambienti con elevati disturbi elettromagnetici mantenendo dimensioni ridotte e ottima flessibilità. La guaina è realizzata in PVC senza piombo, antifiamma e resistente ad olii e solventi.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -10°C
Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro (posa mobile)
6 volte il diametro (posa fissa)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Secondo tabella UNEL 0722

Cordatura:

Conduttori cordati a strati concentrici e cordatura a passo ridotto (twistatura) nel caso di cavi bipolari.

Colore guaina:

Grigio RAL 7035

Marcatura ad inchiostro:

IM[metro] anno G.ECOL. CABLES FROH2R 450/750V [n° cond] x [sez.] Ordine lavoro - Settimana/Anno

Main features:

Multiconductor cables shielded by copper wires braid, suitable for control and signalling in fixed lay. The copper braid guarantees optimal performance against electromagnetic disturbs, with reduced dimensions and optimal flexibility. PVC sheath is lead-free, flame retardant and oil resistant.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: -10°C
Minimum bending radius: 10 x external diam. (mobile installation)
6 x external diam. (fixed installation)

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

According to tab. UNEL 0722

Stranding:

Concentric multi-layers stranded conductors, and reduced lay lenght (twisting) for 2 conductors cables.

Sheath colour:

Grey, RAL 7035

Ink marking:

IM[meter] year G.ECOL. CABLES FROH2R 450/750V [n° cond] x [sec.] Batch number - Week/Year

CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso
CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight
	n° x mmq	mm	Kg/km
145011505	1 x1.00	4,1	39
145021505	2 x1.00	6,3	55
145031505	3 x1.00	6,6	69
145041505	4 x1.00	7,2	85
145051505	5 x1.00	8	105
145061505	6 x1.00	8,7	122
145071505	7 x1.00	8,7	135
145081505	8 x1.00	9,9	158
145101505	10 x1.00	11,1	192
145121505	12 x1.00	11,4	219
145201505	20 x1.00	14,2	357
145241505	24 x1.00	15,7	406
145012005	1 x1.50	4,7	56
145022005	2 x1.50	7,7	80
145032005	3 x1.50	8,1	103
145042005	4 x1.50	8,9	127
145052005	5 x1.50	9,9	157
145072005	7 x1.50	10,7	203
145082005	8 x1.50	12,2	237

CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso
CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight
	n° x mmq	mm	Kg/km
145102005	10 x1.50	13,7	288
145122005	12 x1.50	14,1	331
145202005	20 x1.50	17,3	535
145242005	24 x1.50	19,3	609
145012505	1 x2.50	5,8	76
145022505	2 x2.50	8,7	108
145032505	3 x2.50	9,2	142
145042505	4 x2.50	10,3	182
145052505	5 x2.50	11,2	220
145013005	1 x4.00	8,5	138
145023005	2 x4.00	10,5	157
145033005	3 x4.00	11,1	209
145043005	4 x4.00	12,4	270
145053005	5 x4.00	13,6	326
145013505	1 x6.00	9,3	175
145023505	2 x6.00	11,5	202
145033505	3 x6.00	12,4	281
145043505	4 x6.00	13,6	357

144031505	3 G 1.00	6,6	69
144041505	4 G 1.00	7,2	85
144051505	5 G 1.00	8	105
144061505	6 G 1.00	8,7	122
144071505	7 G 1.00	8,7	135
144081505	8 G 1.00	9,9	158
144101505	10 G 1.00	11,1	192
144121505	12 G 1.00	11,4	219
144201505	20 G 1.00	14,2	357
144241505	24 G 1.00	15,7	406
144032005	3 G 1.50	8,1	103
144042005	4 G 1.50	8,9	127
144052005	5 G 1.50	9,9	157
144062005	6 G 1.50	10,7	182

144072005	7 G 1.50	10,7	203
144082005	8 G 1.50	12,2	237
144102005	10 G 1.50	13,7	288
144122005	12 G 1.50	14,1	331
144202005	20 G 1.50	17,3	535
144242005	24 G 1.50	19,3	609
144032505	3 G 2.50	9,2	142
144042505	4 G 2.50	10,3	182
144052505	5 G 2.50	11,2	220
144033005	3 G 4.00	11,1	209
144043005	4 G 4.00	12,4	270
144053005	5 G 4.00	13,6	326
144033505	3 G 6.00	12,4	281
144043505	4 G 6.00	13,6	357

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

OTHER AVAILABLE VERSIONS

**SCHERMATO A NASTRO:
FROHR**

**ALL/PET TAPE SCREEN:
FROHR**

**SCHERMATO A NASTRO + A TRECCIA:
FROHH2R**

**ALL/PET TAPE + BARE COPPER WIRES BRAID SCREEN:
FROHH2R**

La versione con schermatura a nastro e con doppia schermatura sono realizzabili, su richiesta, nelle medesime sezioni e formazioni della versione schermata a treccia.

The tape screened version and the double-screen version are available, on request, with the same sections and number of conductors of the bare copper wires braid version.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CEI 20-11 CEI 20-22 II
CEI 20-29 CEI 20-37 pt.2
CEI 20-52

	Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.
	Isolamento in PVC di qualità T12. PVC insulation, T12 quality.
	Schermo a nastro all/pet. All/pet tape screen.
	Guaina in PVC di qualità TM2. PVC sheath, TM2 quality.
	Marcatura di identificazione. Identification Marking.

EMC

TENSIONE NOMINALE U_o/U: (sezioni <1mmq)	300/500V	NOMINAL VOLTAGE U_o/U: (section <1mmq)	300/500V
TENSIONE DI PROVA: (sezioni <1mmq)	2000V	TEST VOLTAGE: (section <1mmq)	2000V
TENSIONE NOMINALE U_o/U: (sezioni >0,75mmq)	450/750V	NOMINAL VOLTAGE U_o/U: (section >0,75mmq)	450/750V
TENSIONE DI PROVA: (sezioni >0,75mmq)	2500V	TEST VOLTAGE: (section >0,75mmq)	2500V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+70° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:	-10° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:	-10° C
(In assenza di shocks meccanici)		(without any mechanical shocks)	

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi multipolari schermati a nastro all/pet per controllo e segnalazione a posa fissa. La guaina è realizzata in PVC senza piombo, antifiamma e resistente ad olii e solventi.

Main features:

Multiconductor cables shielded by AL/PET foil, suitable for control and signalling in fixed lay. PVC sheath is lead-free, flame retardant and oil resistant.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -10°C
Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro (posa mobile)
6 volte il diametro (posa fissa)

Application:

Minimum installation and use temperature: -10°C
Minimum bending radius: 10 x external diam. (mobile installation)
6 x external diam. (fixed installation)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Colori anime:

Secondo tabella DIN 47100

Core colours:

According to tab. DIN 47100

Cordatura:

Conduttori cordati a strati concentrici e cordatura a passo ridotto (twistatura) nel caso di cavi bipolari.

Stranding:

Concentric multi-layers stranded conductors, and reduced lay length (twisting) for 2 conductors cables.

Colore guaina:

Grigio RAL 7035

Sheath colour:

Grey, RAL 7035

Marcatura ad inchiostro:

IM[metro] anno G.ECOL. CABLES FROHR 300/500V [n° cond] x [sez.] Ordine lavoro - Settimana/Anno

Ink marking:

IM[meter] year G.ECOL. CABLES FROHR 300/500V [n° cond] x [sec.] Batch number - Week/Year

CAVI MULTIPOLARI SCHERMATI A NASTRO
MULTICONDUCTOR CABLES, ALL/PET TAPE SCREENED

CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso	U ₀ /U	CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso	U ₀ /U
CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight		CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight	
	n° x mmq	mm	Kg/km	V		n° x mmq	mm	Kg/km	V
559020305	2 x0.25	4.3	23	300/500	560021505	2 x1.00	6,1	52	450/750
559030305	3 x0.25	4.4	27	300/500	560031505	3 x1.00	6,4	65	450/750
559040305	4 x0.25	4.8	33	300/500	560041505	4 x1.00	7	81	450/750
559050305	5 x0.25	5.1	38	300/500	560051505	5 x1.00	7,7	100	450/750
559060305	6 x0.25	5.0	44	300/500	559061505	6 x1.00	8,5	115	450/750
559080305	8 x0.25	5.6	55	300/500	559081505	8 x1.00	9,7	152	450/750
559100305	10 x0.25	6.9	65	300/500	559101505	10 x1.00	10,9	182	450/750
559120305	12 x0.25	7.1	75	300/500	559121505	12 x1.00	11,2	210	450/750
559020405	2 x0.35	4.9	30	300/500	560022005	2 x1.50	7,5	80	450/750
559030405	3 x0.35	5.1	37	300/500	560032005	3 x1.50	7,8	98	450/750
559040405	4 x0.35	5.6	44	300/500	560042005	4 x1.50	8,7	123	450/750
559050405	5 x0.35	5.9	51	300/500	560052005	5 x1.50	9,6	150	450/750
559060405	6 x0.35	6.5	59	300/500	559062005	6 x1.50	10,5	175	450/750
559080405	8 x0.35	7.4	76	300/500	559082005	8 x1.50	12	225	450/750
559100405	10 x0.35	8.3	92	300/500	559102005	10 x1.50	13,5	275	450/750
559120405	12 x0.35	12.0	102	300/500	559122005	12 x1.50	13,9	325	450/750
559020505	2 x0.50	5.3	37	300/500					
559030505	3 x0.50	5.5	45	300/500					
559040505	4 x0.50	6.0	56	300/500					
559050505	5 x0.50	6.5	64	300/500					
559060505	6 x0.50	7.1	75	300/500					
559080505	8 x0.50	8.1	99	300/500					
559100505	10 x0.50	9.1	116	300/500					
559120505	12 x0.50	9.4	136	300/500					
559021005	2 x0.75	5.7	45	300/500					
559031005	3 x0.75	5.9	55	300/500					
559041005	4 x0.75	6.5	68	300/500					
559051005	5 x0.75	7.0	80	300/500					
559061005	6 x0.75	7.9	97	300/500					
559081005	8 x0.75	8.8	123	300/500					
559101005	10 x0.75	10.1	156	300/500					
559121005	12 x0.75	10.4	175	300/500					

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

OTHER AVAILABLE VERSIONS

SCHERMATO A TRECCIA:

FROH2R 300/500V – 450/750V

BARE COPPER WIRES BRAID SCREEN:

FROH2R 300/500V – 450/750V

DOPPIA SCHERMATURA:

FROHH2R 300/500V – 450/750V

DOUBLE SCREEN:

FROHH2R 300/500V – 450/750V

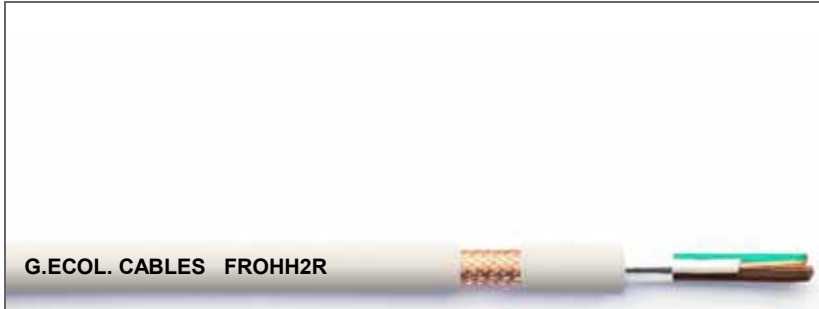
La versione con doppia schermatura e con schermatura a treccia sono realizzabili, su richiesta, nelle medesime sezioni e formazioni della versione con schermatura a nastro.

The double-screened version and the bare copper wires braid-screen version are available, on request, with the same sections and number of conductors of the tape-screen version.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CEI 20-11 CEI 20-22 II
CEI 20-29 CEI 20-37 pt.2
CEI 20-52

	<p>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>Isolamento in PVC di qualità T12. <i>PVC insulation, T12 quality.</i></p>
	<p>Schermo a nastro all/pet e a treccia di rame rosso. <i>All/pet tape and red copper wires braid screen.</i></p>
	<p>Guaina in PVC di qualità TM2. <i>PVC sheath, TM2 quality.</i></p>
	<p>Marcatura di identificazione. <i>Identification Marking.</i></p>

EMC

TENSIONE NOMINALE U_o/U: (sezioni <1mmq)	300/500V	NOMINAL VOLTAGE U_o/U: (section <1mmq)	300/500V
TENSIONE DI PROVA: (sezioni <1mmq)	2000V	TEST VOLTAGE: (section <1mmq)	2000V
TENSIONE NOMINALE U_o/U: (sezioni >0,75mmq)	450/750V	NOMINAL VOLTAGE U_o/U: (section >0,75mmq)	450/750V
TENSIONE DI PROVA: (sezioni >0,75mmq)	2500V	TEST VOLTAGE: (section >0,75mmq)	2500V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+70° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:	-10° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:	-10° C
(In assenza di shocks meccanici)		(without any mechanical shocks)	

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi multipolari schermati a nastro all/pet e a treccia di rame rosso per controllo e segnalazione a posa fissa. La doppia schermatura nastro+treccia garantisce eccellenti prestazioni in ambienti con elevati disturbi elettromagnetici mantenendo dimensioni ridotte e ottima flessibilità. La guaina è realizzata in PVC senza piombo, antifiama e resistente ad olii e solventi.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -10°C
Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro (posa mobile)
6 volte il diametro (posa fissa)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Secondo tabella DIN 47100

Cordatura:

Conduttori cordati a strati concentrici e cordatura a passo ridotto (twistatura) nel caso di cavi bipolari.

Colore guaina:

Grigio RAL 7035

Marcatura ad inchiostro:

IM[metro] anno G.ECOL. CABLES FROHH2R 300/500V [n° cond] x [sez.] Ordine lavoro - Settimana/Anno

Main features:

Multiconductor cables shielded by copper wires braid, suitable for control and signalling in fixed lay. The AL/Pet+copper braid guarantees very high protection against electromagnetic disturbs, with reduced dimensions and optimal flexibility. PVC sheath is lead-free, flame retardant and oil resistant.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: -10°C
Minimum bending radius: 10 x external diam. (mobile installation)
6 x external diam. (fixed installation)

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

According to tab. DIN 47100

Stranding:

Concentric multi-layers stranded conductors, and reduced lay length (twisting) for 2 conductors cables.

Sheath colour:

Grey, RAL 7035

Ink marking:

IM[meter] year G.ECOL. CABLES FROHH2R 300/500V [n° cond] x [sec.] Batch number - Week/Year

CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso	U ₀ /U
CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight	
	n° x mmq	mm	Kg/km	V
149020305	2 x0.25	4.06	27	300/500
149030305	3 x0.25	4.07	31	300/500
149040305	4 x0.25	5.01	37	300/500
149050305	5 x0.25	5.04	43	300/500
149060305	6 x0.25	5.09	48	300/500
149080305	8 x0.25	6.05	61	300/500
149100305	10 x0.25	7.02	71	300/500
149120305	12 x0.25	7.04	81	300/500
149020405	2 x0.35	5.02	33	300/500
149030405	3 x0.35	5.03	41	300/500
149040405	4 x0.35	5.09	48	300/500
149050405	5 x0.35	6.02	56	300/500
149060405	6 x0.35	6.08	64	300/500
149080405	8 x0.35	7.07	82	300/500
149100405	10 x0.35	8.06	98	300/500
149120405	12 x0.35	8.08	110	300/500
149020505	2 x0.50	5.06	40	300/500
149030505	3 x0.50	5.08	49	300/500
149040505	4 x0.50	6.03	59	300/500
149050505	5 x0.50	6.08	69	300/500
149060505	6 x0.50	7.04	80	300/500
149080505	8 x0.50	8.04	104	300/500
149100505	10 x0.50	9.04	125	300/500
149120505	12 x0.50	9.07	141	300/500
149021005	2 x0.75	6.00	47	300/500
149031005	3 x0.75	6.02	60	300/500
149041005	4 x0.75	6.08	72	300/500
149051005	5 x0.75	7.03	86	300/500
149061005	6 x0.75	8.02	103	300/500
149081005	8 x0.75	9.01	130	300/500
149101005	10 x0.75	10.04	162	300/500
149121005	12 x0.75	10.07	184	300/500

CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso	U ₀ /U
CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight	
	n° x mmq	mm	Kg/km	V
149021505	2 x1.00	6,4	56	450/750
149031505	3 x1.00	6,6	70	450/750
149041505	4 x1.00	7,3	86	450/750
149051505	5 x1.00	8	106	450/750
149061505	6 x1.00	8,8	123	450/750
149081505	8 x1.00	10	160	450/750
149101505	10 x1.00	11,2	193	450/750
149121505	12 x1.00	11,5	222	450/750
149022005	2 x1.50	7,8	81	450/750
159032005	3 x1.50	8,1	103	450/750
159042005	4 x1.50	9	128	450/750
159052005	5 x1.50	9,9	160	450/750
159062005	6 x1.50	10,8	185	450/750
159082005	8 x1.50	12,3	238	450/750
159102005	10 x1.50	13,8	290	450/750
159122005	12 x1.50	14,2	332	450/750

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

SCHERMATO A NASTRO:
FROHR

SCHERMATURA A TRECCIA:
FROH2R

La versione con schermatura a nastro e con schermatura a treccia sono realizzabili, su richiesta, nelle medesime sezioni e formazioni della versione con doppia schermatura.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

AL/PET TAPE SCREEN:
FROHR

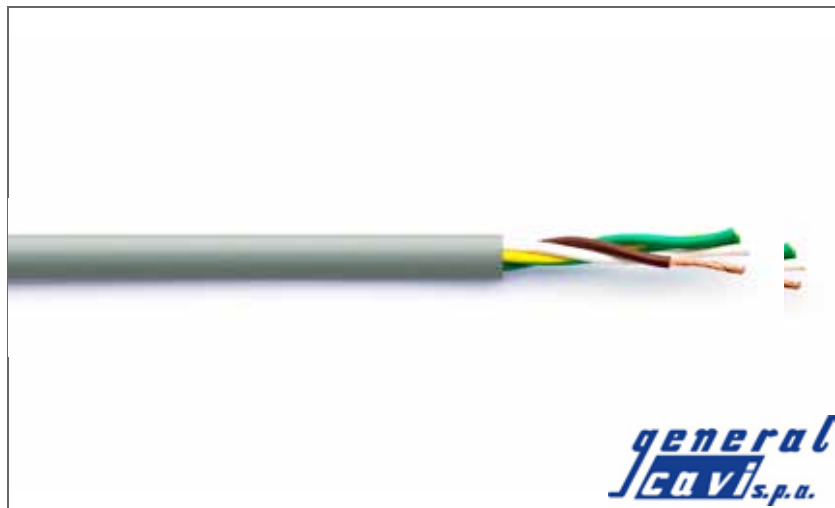
BARE COPPER WIRES BRAID SCREEN:
FROH2R

The tape screened version and the bare copper wires braid-screen version are available, on request, with the same sections and number of conductors of the double-screen version.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

VDE 0472 / VDE 0295 / VDE 0290
VDE 0281 / VDE 0245
CEI 20-22 II



Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto.
Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.

Isolamento in PVC di qualità T12.
PVC insulation, T12 quality.

Guaina in PVC di qualità TM2.
PVC sheath, TM2 quality.

Marcatura di identificazione.
Identification marking.

TENSIONE NOMINALE U₀/U:

250V

NOMINAL VOLTAGE U₀/U:

250V

TENSIONE DI PROVA:

2000V

TEST VOLTAGE:

2000V

TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:

+70° C

MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:

+70° C

TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:

-10° C

MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:

-10° C

(In assenza di shocks meccanici)

(without any mechanical shocks)

Condizioni di impiego più comuni:

Impiegati per interconnessione tra sistemi il cui scopo principale è l'elaborazione dati, il monitoraggio, il controllo e la segnalazione.

Main features:

Data system connection, monitoring, signalling and control

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -10°C
Raggio minimo di curvatura: 20 volte il diametro (posa mobile)
10 volte il diametro (posa fissa)

Application:

Minimum installation and use temperature: -10°C
Minimum bending radius: 20 x external diam. (mobile installation)
10 x external diam. (fixed installation)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Colori anime:

Secondo tabella DIN 47100

Core colours:

According to tab. DIN 47100

Colore guaina:

Grigio RAL 7001

Sheath colour:

Grey, RAL 7001

Marcatura ad inchiostro:

GENERAL CAVI Li-YY - form x sez. - CEI 20 22 II
[ordine lavoro interno] [settimana/anno] - [metratura progressiva]

Ink marking:

GENERAL CAVI Li-YY - form x sect. - CEI 20 22 II
[batch number] [week/year] [progressive length]

**CAVI PER SEGNALAMENTO e CONTROLLO FLESSIBILI PER POSA FISSA,
ISOLATI IN PVC, GUAINA ESTERNA IN PVC.
FLEXIBLE SIGNALLING and CONTROL CABLES FOR FIXED INSTALLATIONS
WITH PVC INSULATION AND PVC SHEATH**

CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso	CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso
CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight	CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight
	n° x mmq	mm	Kg/km		n° x mmq	mm	Kg/km
219020305	2 x 0.25	4.0	22	219020505	2 x 0.50	4.9	34
219030305	3 x 0.25	4.2	26	219030505	3 x 0.50	5.2	41
219040305	4 x 0.25	4.5	30	219040505	4 x 0.50	5.6	49
219050305	5 x 0.25	4.9	38	219050505	5 x 0.50	6.1	60
219060305	6 x 0.25	5.3	43	219060505	6 x 0.50	6.7	69
219070305	7 x 0.25	5.3	44	219070505	7 x 0.50	6.7	74
219080305	8 x 0.25	5.9	58	219080505	8 x 0.50	7.6	95
219100305	10 x 0.25	6.6	60	219100505	10 x 0.50	8.6	105
219120305	12 x 0.25	6.8	68	219120505	12 x 0.50	8.9	120
219020605	2 x 0.34	4.6	29	219021005	2 x 0.75	5.3	42
219030605	3 x 0.34	4.9	35	219031005	3 x 0.75	5.6	51
219040605	4 x 0.34	5.3	41	219041005	4 x 0.75	6.1	62
219050605	5 x 0.34	5.7	51	219051005	5 x 0.75	6.7	75
219060605	6 x 0.34	6.2	58	219061005	6 x 0.75	7.5	90
219070605	7 x 0.34	6.2	61	219071005	7 x 0.75	7.5	98
219080605	8 x 0.34	7.1	80	219081005	8 x 0.75	8.3	118
219100605	10 x 0.34	8.0	87	219101005	10 x 0.75	9.6	139
219120605	12 x 0.34	8.3	99	219121005	12 x 0.75	9.9	159

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

**VERSIONE ATOSSICA - LSZH
Li-HH**

LSZH

Isolamento e guaina in miscela atossica LSZH. Stesse sezioni e formazioni, della versione standard.
Produzione soggetta a minimi quantitativi allestibili.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

**LSZH – Low Smoke Zero Halogen VERSION
Li-HH**

LSZH



LSZH insulation and sheath. Same section and number of conductor of standard PVC version.
Minimum Order Quantity request.

CAVI PER SEGNALAMENTO e CONTROLLO, FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN PVC, SCHERMATI CON TRECCIA DI RAME STAGNATO, GUAINA ESTERNA IN PVC.
FLEXIBLE SIGNALLING and CONTROL CABLES FOR FIXED INSTALLATIONS WITH PVC INSULATION, TINNED COPPER WIRES BRAID SCREEN AND PVC SHEATH.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

**VDE0472 VDE0295 VDE0290
VDE0281 VDE 0245 EIA RS 232
CEI 20-22 II**

 <p>GENERAL CAVI Li-YcY</p> 	<p>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>Isolamento in PVC di qualità T12. <i>PVC insulation, T12 quality</i></p>
	<p>Nastro in poliestere <i>PET tape.</i></p>
	<p>Schermo a treccia di rame stagnato (cop.>85%) <i>Tinned copper wires braid screen (Kf>85%)</i></p>
	<p>Guaina in PVC di qualità TM2 con marcatura di identificazione <i>PVC sheath, TM2 quality + identification marking</i></p>

EMC

TENSIONE NOMINALE U_o/U (sez.0,25 – 0,35mmq):	250V	NOMINAL VOLTAGE U_o/U (sect. 0,25 -0,35mmq) :	250V
TENSIONE NOMINALE U_o/U (sez.0,0,50 – 0,75mmq):	300/500V	NOMINAL VOLTAGE U_o/U (sect. 0,50 -0,75mmq) :	300/500V
TENSIONE NOMINALE U_o/U (sez.>= 1,00mmq):	450/750V	NOMINAL VOLTAGE U_o/U (sect. >= 1mmq) :	450/750V
TENSIONE DI PROVA (sez.0,25 – 0,35mmq):	1500V	TEST VOLTAGE (sect. 0,25 – 0,35mmq):	1500V
TENSIONE DI PROVA (sez.0,50 – 0,75mmq):	2000V	TEST VOLTAGE (sect. 0,50 – 0,75mmq):	2000V
TENSIONE DI PROVA (sez. >= 1mmq):	2500V	TEST VOLTAGE (sect. >=1mmq):	2500V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+70° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:	-10° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:	-10° C
<i>(In assenza di shocks meccanici)</i>		<i>(without any mechanical shocks)</i>	

Condizioni di impiego più comuni:

Impiegati per interconnessione tra sistemi il cui scopo principale è l'elaborazione dati, il monitoraggio, il controllo e la segnalazione. Adatti per connessioni a standard EIA RS 232.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -10°C
Raggio minimo di curvatura: 20 volte il diametro(posa mobile)
10 volte il diametro (posa fissa)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Secondo tabella DIN 47100

Cordatura:

Conduttori cordati a strati concentrici e cordatura a passo ridotto (twistatura) nel caso di cavi bipolari.

Colore guaina:

Grigio RAL 7001

Marcatura ad inchiostro:

GENERAL CAVI Li-YcY - form x sez. - CEI 20 22 II
[ordine lavoro interno] [settimana/anno] - [metratura progressiva]

Main features:

Data system connection, monitoring, signalling and control.
Suitable for EIA RS 232 connection.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: -10°C
Minimum bending radius: 20 x external diam. (mobile installation)
10 x external diam. (fixed installation)

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Cores colours:

According to tab. DIN 47100

Stranding:

Concentric multi-layers stranded conductors, and reduced lay length (twisting) for 2 conductors cables.

Sheath colour:

Grey, RAL 7001

Ink marking:

GENERAL CAVI Li-YcY - form x sect. - CEI 20 22 II
[batch number] [week/year] [progressive length]

CODICE	Cond. x Sez.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	n° x mmq	mm	Kg/km
212020305	2 x 0.25	4.5	29
212030305	3 x 0.25	4.7	34
212040305	4 x 0.25	5.0	39
212050305	5 x 0.25	5.4	45
212070305	7 x 0.25	5.9	54
212100305	10 x 0.25	7.1	73
212120305	12 x 0.25	7.3	81
212140305	14 x 0.25	7.8	95
212160305	16 x 0.25	8.2	104
212180305	18 x 0.25	8.7	116
212210305	21 x 0.25	9.1	129
212240305	24 x 0.25	10.1	150
212020605	2 x 0.34	5.1	29
212030605	3 x 0.34	5.3	33
212040605	4 x 0.34	5.8	38
212050605	5 x 0.34	6.2	56
212070605	7 x 0.34	6.8	74
212100605	10 x 0.34	8.5	99
212120605	12 x 0.34	8.7	115
212140605	14 x 0.34	9.2	130
212160605	16 x 0.34	9.9	148
212180605	18 x 0.34	10.4	164
212210605	21 x 0.34	10.9	180
212240605	24 x 0.34	12.3	200
212010505	1 x 0.50	3.6	25
212020505	2 x 0.50	5.5	42
212030505	3 x 0.50	5.8	50
212040505	4 x 0.50	6.2	59
212050505	5 x 0.50	6.8	71
212070505	7 x 0.50	7.2	85
212100505	10 x 0.50	9.3	127
212120505	12 x 0.50	9.6	143
212140505	14 x 0.50	10.2	166
212160505	16 x 0.50	10.8	183
212180505	18 x 0.50	11.1	195
212210505	21 x 0.50	11.7	215
212240505	24 x 0.50	13.3	265

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
 The external diameters are nominal values of production.

CODICE	Cond. x Sez.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	n° x mmq	mm	Kg/km
212021005	2 x 0.75	5.9	49
212031005	3 x 0.75	6.2	59
212041005	4 x 0.75	6.7	74
212051005	5 x 0.75	7.3	86
212061005	6 x 0.75	8.1	104
212071005	7 x 0.75	8.0	110
212101005	10 x 0.75	10.3	166
212121005	12 x 0.75	10.6	185
212141005	14 x 0.75	11.1	210
212161005	16 x 0.75	11.7	234
212181005	18 x 0.75	12.4	242
212211005	21 x 0.75	0.0	271
212241005	24 x 0.75	14.5	337
212021505	2 x 1.00	6.3	55
212031505	3 x 1.00	6.6	71
212041505	4 x 1.00	7.2	86
212051505	5 x 1.00	8.0	107
212071505	7 x 1.00	8.8	133
212101505	10 x 1.00	11.1	195
212121505	12 x 1.00	11.4	222
212141505	14 x 1.00	12.4	240
212161505	16 x 1.00	13.0	265
212181505	18 x 1.00	13.7	293
212161505	21 x 1.00	14.4	332
212181505	24 x 1.00	15.9	376
212022005	2 x 1.50	7.7	82
212032005	3 x 1.50	8.1	104
212042005	4 x 1.50	8.9	131
212052005	5 x 1.50	9.9	160
212072005	7 x 1.50	9.4	170
212082005	8 x 1.50	12.2	240
212102005	10 x 1.50	13.7	289
212122005	12 x 1.50	14.1	332
212162005	16 x 1.50	14.0	334
212182005	18 x 1.50	14.7	370
212212005	21 x 1.50	15.4	422
212242005	24 x 1.50	17.1	480
212022505	2 x 2.50	8.7	111
212032505	3 x 2.50	9.2	144
212042505	4 x 2.50	10.3	184
212052505	5 x 2.50	11.2	222
212072505	7 x 2.50	12.4	265
212122505	12 x 2.50	16.2	474
212182505	18 x 2.50	17.2	551

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

VERSIONE ATOSSICA - LSZH
Li-HcH

LSZH

Isolamento e guaina in mescola atossica LSZH. Stesse sezioni e formazioni, della versione standard.
 Produzione soggetta a minimi quantitativi allestibili.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

LSZH - Low Smoke Zero Halogen VERSION
Li-HcH

LSZH

LSZH insulation and sheath. Same section and number of conductor of standard PVC version.
 Minimum Order Quantity request.

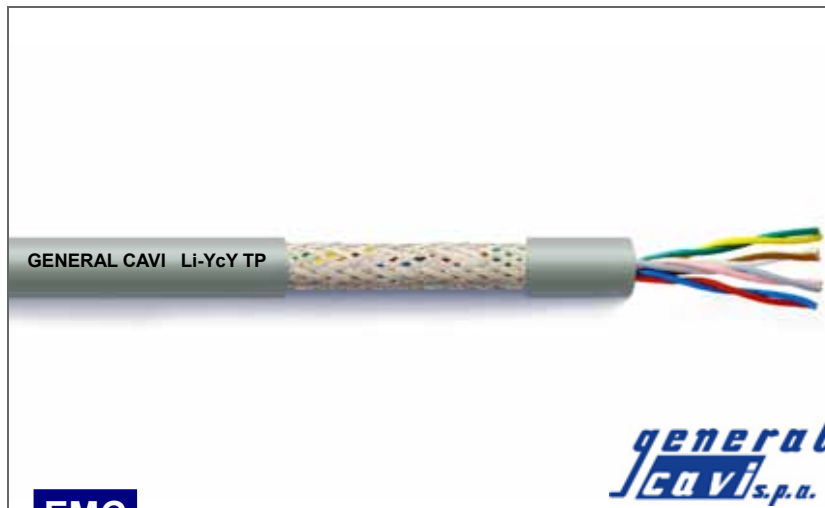
CAVI A COPPIE PER SEGNALAMENTO e CONTROLLO FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN PVC, SCHERMATI A TRECCIA DI RAME STAGNATO, GUAINA ESTERNA IN PVC.

FLEXIBLE SIGNALLING and CONTROL TWISTED PAIR CABLES FOR FIXED INSTALLATIONS WITH PVC INSULATION, TINNED COPPER WIRES BRAID SCREEN AND PVC SHEATH.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

**VDE 0472 / VDE 0295 / VDE 0290
VDE 0281 / VDE 0245 / EIA RS 485
CEI 20-22 II**



Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto.
Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.

Isolamento in PVC di qualità T12.
PVC insulation, T12 quality.

Nastro in poliestere.
PET tape.

Schermo a treccia di rame stagnato (cop.>85%).
Tinned copper wires braid screen (Kf>85%).

Guaina in PVC di qualità TM2 con marcatura di identificazione.
PVC sheath, TM2 quality + identification marking.

EMC

TENSIONE NOMINALE U_o/U (sez.0,25 – 0,35mmq): 250V
TENSIONE NOMINALE U_o/U (sez.0,0,50 – 0,75mmq): 300/500V
TENSIONE DI PROVA (sez.0,25 – 0,35mmq): 1500V
TENSIONE DI PROVA (sez.0,50 – 0,75mmq): 2000V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: +70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO: -10° C
(In assenza di shocks meccanici)

NOMINAL VOLTAGE U_o/U (sect. 0,25 -0,35mmq) : 250V
NOMINAL VOLTAGE U_o/U (sect. 0,50 -0,75mmq) : 300/500V
TEST VOLTAGE (sect. 0,25 – 0,35mmq): 1500V
TEST VOLTAGE (sect. 0,50 – 0,75mmq): 2000V
MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE: +70° C
MINIMUM OPERATING TEMPERATURE: -10° C
(without any mechanical shocks)

Condizioni di impiego più comuni:

Impiegati per interconnessione tra sistemi il cui scopo principale è l'elaborazione dati, il monitoraggio, il controllo e la segnalazione.
Adatti per connessioni a standard EIA RS 485.

Main features:

Data system connection, monitoring, signalling and control.
Suitable for EIA RS 485 connection.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -10°C
Raggio minimo di curvatura: 20 volte il diametro (posa mobile)
10 volte il diametro (posa fissa)

Application:

*Minimum installation and use temperature: -10°C
Minimum bending radius: 20 x external diam. (mobile installation)
10 x external diam. (fixed installation)*

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Standard packing:

*100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.*

Colori anime:

Secondo tabella DIN 47100

Core colours:

According to tab. DIN 47100

Cordatura:

Conduttori cordati coppie e coppie cordate a strati concentrici.

Stranding:

Conductors twisted in pairs, and concentric multi-layers stranded pairs.

Colore guaina:

Grigio RAL 7001

Sheath colour:

Grey, RAL 7001

Marcatura ad inchiostro:

GENERAL CAVI Li-YcY TP - form x 2 x sez. - CEI 20 22 II
[ordine lavoro interno] [settimana/anno] - [metratura progressiva]

Ink marking:

*GENERAL CAVI Li-YcY TP - form x 2 x sect. - CEI 20 22II
[batch number] [week/year] [progressive length]*

CAVI A COPPIE PER SEGNALAMENTO e CONTROLLO FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN PVC, SCHERMATI A TRECCIA DI RAME STAGNATO GUAINA ESTERNA IN PVC.
FLEXIBLE SIGNALLING and CONTROL TWISTED PAIR CABLES FOR FIXED INSTALLATIONS WITH PVC INSULATION, TINNED COPPER WIRES BRAID SCREEN AND PVC SHEATH.

CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso
CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso
CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight
	n° x mmq	mm	Kg/km
21204030507	2x2 X 0.25	5.3	40
21206030507	3x2 X 0.25	6.1	54
21208030507	4x2 X 0.25	6.7	67
21210030507	5x2 X 0.25	7.4	74
21212030507	6x2 X 0.25	7.6	82
21214030507	7x2 X 0.25	8.1	96
21204040507	2x2 x 0.34	6.1	51
21206040507	3x2 x 0.34	7.0	71
21208040507	4x2 x 0.34	7.9	94
21210040507	5x2 x 0.34	8.8	102
21214040507	7x2 x 0.34	9.4	130
21216040507	8x2 x 0.34	10.1	148
21204050507	2x2 x 0.50	6.4	58
21206050507	3x2 x 0.50	7.4	81
21208050507	4x2 x 0.50	8.4	108
21210050507	5x2 x 0.50	9.4	120
21216050507	8x2 x 0.50	10.8	175
21204100507	2x2 x 0.75	6.9	71
21206100507	3x2 x 0.75	8.2	103
21208100507	4x2 x 0.75	9.1	137
21210100507	5x2 x 0.75	10.4	156

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

OTHER AVAILABLE VERSIONS

**ANIME ISOLATE IN PE e GUAINA RINFORZATA
Li-2YcYv TP**

**PE INSULATION AND REINFORCED SHEATH
Li-2YcYv TP**

Isolamento in PE e guaina in PVC nero di qualità TM2.


PE insulation and black PVC sheath, TM2 quality.

CAVI A COPPIE PER SEGNALAMENTO e CONTROLLO FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN PE, SCHERMATI CON TRECCIA DI RAME STAGNATO, GUAINA ESTERNA IN PVC RINFORZATO.
FLEXIBLE SIGNALLING and CONTROL TWISTED PAIR CABLES FOR FIXED INSTALLATIONS WITH PE INSULATION, TINNED COPPER WIRES BRAID SCREEN AND EXTERNAL REINFORCED PVC SHEATH.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

VDE 0472 / VDE 0295 / VDE 0290
VDE 0281 / VDE 0245 / EIA RS 485
CEI 20-22 II

	<p>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>Conduttori isolati in Pe e cordati a coppie. <i>PE insulation. Cores stranded in pairs.</i></p>
	<p>Nastro in poliestere <i>PET tape</i></p>
	<p>Schermo a treccia di rame stagnato (cop.>85%) <i>Tinned copper wires braid screen (Kf>85%)</i></p>
	<p>Guaina in PVC rinforzato di qualità TM2. <i>Reinforced PVC sheath, TM2 quality.</i></p>

EMC outdoor

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	250V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	250V
TENSIONE DI PROVA:	2000V	TEST VOLTAGE:	2000V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+70° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:	-10° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:	-10° C
(In assenza di shocks meccanici)		(without any mechanical shocks)	

Condizioni di impiego più comuni:

Impiegati per interconnessione tra sistemi il cui scopo principale è l'elaborazione dati, il monitoraggio, il controllo e la segnalazione.
Adatti per connessioni a standard EIA RS 485.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -10°C
Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Secondo tabella DIN 47100

Cordatura:

Conduttori cordati coppie e coppie cordate a strati concentrici.

Colore guaina:

Nero

Marcatura ad inchiostro:

G.ECOL. CABLES Li-2YcYv TP - form x 2 x sez. - CEI 20 22 II
[ordine lavoro interno] [settimana/anno] - [metratura progressiva]

Main features:

Data system connection, monitoring, signalling and control.
Suitable for EIA RS 485 connection.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: -10°C
Minimum bending radius: 10 x external diam.

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

According to tab. DIN 47100

Stranding:

Conductors twisted in pairs, and concentric multi-layers stranded pairs.

Sheath colour:

Black

Ink marking:

G.ECOL. CABLES Li-2YcYv TP - form x 2 x sec. - CEI 20 22 II
[batch number] [week/year] [meter marking]

CAVI A COPPIE PER SEGNALAMENTO e CONTROLLO FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN PE, SCHERMATI CON TRECCIA DI RAME STAGNATO, GUAINA ESTERNA IN PVC RINFORZATO.

FLEXIBLE SIGNALLING and CONTROL TWISTED PAIR CABLES FOR FIXED INSTALLATIONS WITH PE INSULATION, TINNED COPPER WIRES BRAID SCREEN AND EXTERNAL REINFORCED PVC SHEATH.

CODICE	Sezione	Peso	Diametro esterno
CODE	Section	Weight	External Diameter
	mmq	Kg/km	mm
24504050507	2x2x0,50	74	8.4
24506050507	3x2x0,50	109	8.8
24508050507	4x2x0,50	128	9.6
24516050507	8x2x0,50	223	12.3
24520050507	10x2x0,50	265	14.5

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

ANIME ISOLATE IN PVC Li-YcY TP

Isolamento in PVC e guaina in PVC, cordatura a coppie.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

PVC INSULATION Li-YcY TP

PVC insulation and PVC sheath, pair stranding.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

VDE 0472 / IEC 60332-1
VDE 0295 / IEC 60228 CL.5
VDE 0290/ 0281/ 0245/ 0293
CEI 20-34/2-1 (CEI EN 60811-2-1)
ASTM n.2 IRM902



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto.
Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.

Isolamento conduttori in PVC tipo T12.
Core insulation of PVC T12 type.

Codifica conduttori:
OZ: neri numerati in bianco
JZ: neri numerati in bianco + Giallo/Verde.

Core code:
OZ: black core with white numbering
JZ: black core with white numbering + Yellow/Green

Guaina in PVC tipo TM2. Grigio RAL 7001.
Outer Sheath of PVC TM2 type. Grey RAL 7001.

VDE Reg. Nr. 8390

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	300/500V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	300/500V
TENSIONE DI PROVA:	4000V	TEST VOLTAGE:	4000V
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>posa mobile:</i>	-5 : +70°C	TEMPERATURE RANGE <i>flexing:</i>	-5 : +70°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>posa fissa:</i>	-40: +80°C	TEMPERATURE RANGE <i>fixed installation:</i>	-40: +80°C
(In assenza di stress meccanico)		(without any mechanical stress)	

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi multipolari di comando e controllo, resistenti agli olii generici, adatti per collegare apparecchiature fisse e mobili in assenza di sollecitazioni meccaniche. Consigliati per ambienti industriali secchi o umidi. Sconsigliati per usi esterni permanenti, se non adeguatamente protetti. I materiali utilizzati e le dimensioni ridotte garantiscono una ottima flessibilità ed un peso contenuto, che si traducono in installazioni sicure, economiche, rapide.

Main features:

Multiconductor oil resistant cables suitable for connection to fixed or mobile devices, for signalling and control system. Suitable for indoor environment (dry or wet), and for outdoor environment (only for a temporary and protected use). The selected raw materials and small outer dimensions, guarantee a good flexibility, and reduced weight, as well as a safe, economic and fast installation.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C
Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro (posa mobile)
10 volte il diametro (posa fissa)
Sforzo max di tiro: 50 N/mm² (durante l'installazione)
15 N/mm² (sollecitazione statica)

Employment:

Minimum installation and use temperature: 0°C
Minimum bending radius: 15 x external diam. (mobile installation)
10 x external diam. (fixed installation)
Max. Pulling force: 50 N/mm² (during installation)
15 N/mm² (static stress)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Colori anime:

Nere, con numerazione bianco (YSLY-OZ) + G/V (YSLY-JZ)

Core colours:

Black, white numbered (YSLY-OZ) + G/V (YSLY-JZ)

Colori guaina:

Grigio Ral 7001.

Sheath colours:

Grey Ral 7001.

Marcatura ad inchiostro:

GENERAL CAVI VDE-Reg-Nr 8390 YSLY-JZ 300/500V
[formazione]x[sezione] Numero Lotto - DATI PRODUZIONE

Ink marking:

GENERAL CAVI VDE-Reg-Nr 8390 YSLY-JZ 300/500V
[n° cond] x [sec.] batch number Batch Data

Caratteristiche aggiuntive:

Registrazione Nr. 8390 dell'Istituto Tedesco
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Adding features:

Registration Nr. 8390 by the German Institute
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

CODICE	Cond. x Se z.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	$n^{\circ} \times mm^2$	mm	Kg/km
225020505	2 x 0,50	4,8	32
213030505	3 x 0,50	5,1	39
213040505	4 x 0,50	5,5	47
213050505	5 x 0,50	6	55
213060505	6 x 0,50	6,5	64
213070505	7 x 0,50	6,5	71
213080505	8 x 0,50	7,5	83
213100505	10 x 0,50	8,4	101
213120505	12 x 0,50	8,7	115
213140505	14 x 0,50	9,1	131
213160505	16 x 0,50	10,3	151
213180505	18 x 0,50	10,3	166
213210505	21 x 0,50	11,7	197
213250505	25 x 0,50	12,5	228
213270505	27 x 0,50	12,5	242
213300505	30 x 0,50	12,9	264
213340505	34 x 0,50	13,9	296
213370505	37 x 0,50	13,9	316
213420505	42 x 0,50	15	355
225021005	2 x 0,75	5,2	40
213031005	3 x 0,75	5,5	48
213041005	4 x 0,75	6	59
213051005	5 x 0,75	6,5	70
213061005	6 x 0,75	7,3	85
213071005	7 x 0,75	7,3	94
213081005	8 x 0,75	8,2	106
213101005	10 x 0,75	9,4	133
213121005	12 x 0,75	9,7	153
213141005	14 x 0,75	10,2	174
213161005	16 x 0,75	10,7	195
213181005	18 x 0,75	11,5	221
213211005	21 x 0,75	12,4	256
213251005	25 x 0,75	13,7	297
213271005	27 x 0,75	13,7	315
213301005	30 x 0,75	14,2	345
213341005	34 x 0,75	15,3	388
213371005	37 x 0,75	15,3	415
213421005	42 x 0,75	16,6	467
225021505	2 x 1,00	5,6	47
213031505	3 x 1,00	5,9	58
213041505	4 x 1,00	6,5	71
213051505	5 x 1,00	7,3	88
213061505	6 x 1,00	7,9	102
213071505	7 x 1,00	7,9	113
213081505	8 x 1,00	8,8	128
213101505	10 x 1,00	10,2	160
213121505	12 x 1,00	10,5	185
213141505	14 x 1,00	11,1	211
213161505	16 x 1,00	11,9	242
213181505	18 x 1,00	12,5	268
213211505	21 x 1,00	14	310
213251505	25 x 1,00	14,9	361
213271505	27 x 1,00	14,9	384
213301505	30 x 1,00	15,5	421
213341505	34 x 1,00	16,7	473
213371505	37 x 1,00	16,7	507
213421505	42 x 1,00	18,1	571
225022005	2 x 1,50	6	58
213032005	3 x 1,50	6,4	72

CODICE	Cond. x Se z.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	$n^{\circ} \times mm^2$	mm	Kg/km
213042005	4 x 1,50	7,2	93
213052005	5 x 1,50	7,8	111
213062005	6 x 1,50	8,5	129
213072005	7 x 1,50	8,5	144
213082005	8 x 1,50	9,7	169
213102005	10 x 1,50	11	205
213122005	12 x 1,50	11,6	243
213142005	14 x 1,50	12,1	278
213162005	16 x 1,50	12,8	312
213182005	18 x 1,50	13,5	346
213212005	21 x 1,50	15,1	400
213252005	25 x 1,50	16,2	467
225022505	2 x 2,50	7,1	85
213032505	3 x 2,50	7,5	108
213042505	4 x 2,50	8,3	135
213052505	5 x 2,50	9	162
213062505	6 x 2,50	10,1	195
213072505	7 x 2,50	10,1	219
213082505	8 x 2,50	11,3	250
213102505	10 x 2,50	13	310
213122505	12 x 2,50	13,4	361
213142505	14 x 2,50	14,1	414
213162505	16 x 2,50	14,9	467
213182505	18 x 2,50	15,8	519
213212505	21 x 2,50	17,7	602
213252505	25 x 2,50	18,9	705
225023005	2 x 4,00	8,6	127
213033005	3 x 4,00	9,4	167
213043005	4 x 4,00	10,3	209
213053005	5 x 4,00	11,3	252
225023505	2 x 6,00	10	179
213033505	3 x 6,00	10,7	232
213043505	4 x 6,00	11,9	298
213053505	5 x 6,00	13,1	360
225024005	2 x 10,00	13,4	314
213034005	3 x 10,00	14,3	407
213044005	4 x 10,00	15,8	514
213054005	5 x 10,00	17,4	623
225024505	2 x 16,00	15,8	416
213034505	3 x 16,00	16,9	605
213044505	4 x 16,00	18,7	769
213054505	5 x 16,00	20,6	950
225025005	2 x 25,00	18,8	673
213035005	3 x 25,00	20,1	910
213045005	4 x 25,00	22,5	1165
213055005	5 x 25,00	24,9	1417
225025505	2 x 35,00	20,8	916
213035505	3 x 35,00	22,5	1217
213045505	4 x 35,00	24,9	1549
213055505	5 x 35,00	27,6	1889
225026005	2 x 50,00	24,4	1270
213036005	3 x 50,00	26,2	1675
213046005	4 x 50,00	29,3	2151
213056005	5 x 50,00	33	2671

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

**VERSIONE ATOSSICA - LSZH
HSLH OZ/JZ**

Isolamento e guaina in miscela atossica LSZH. Stesse sezioni e formazioni, della versione standard.
Produzione soggetta a minimi quantitativi allestibili.

LS0H

OTHER AVAILABLE VERSIONS

**LSZH - Low Smoke Zero Halogen VERSION
HSLH OZ/JZ**

LSZH insulation and sheath. Same section and number of conductor of standard PVC version.
Minimum Order Quantity request.

LS0H

Controllo e comando



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

VDE 0472 / IEC 60332-1
VDE 0295 / IEC 60228 CL.5
VDE 0290/ 0281/ 0245/ 0293
CEI 20-34/2-1 (CEI EN 60811-2-1); ASTM n.2;
IRM902



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto.
Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.

Isolamento conduttori in PVC tipo TI2.
Core insulation of PVC TI2 type.

Codifica conduttori:
OZ: neri numerati in bianco
JZ: neri numerati in bianco + Giallo/Verde.

Core code:
OZ: black core with white numbering
JZ: black core with white numbering + Yellow/Green

Schermo a treccia di rame stagnato (cop.>75%)
Tinned copper wires braid screen (Kf>75%)

Guaina in PVC tipo TM2. Grigio RAL 7001.
Outer Sheath of PVC TM2 type. Grey RAL 7001.

EMC

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	300/500V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	300/500V
TENSIONE DI PROVA:	4000V	TEST VOLTAGE:	4000V
MAX. IMP. DI TRASFERIMENTO (Z_t @ 30MHz)	250 Ω/km	MAX TRANSF. IMPEDANCE (Z_t @ 30MHz)	250 Ω/km
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>posa mobile</i>:	-5 : +70°C	TEMPERATURE RANGE <i>flexing</i>:	-5 : +70°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>posa fissa</i>:	-40: +80°C	TEMPERATURE RANGE <i>fixed installation</i>:	-40: +80°C
(In assenza di stress meccanico)		(without any mechanical stress)	

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi multipolari schermati di comando e controllo, resistenti agli olii generici, adatti per collegare apparecchiature fisse e mobili in assenza di sollecitazioni meccaniche. Consigliati per ambienti industriali secchi o umidi. Sconsigliati per usi esterni permanenti, se non adeguatamente protetti. I materiali utilizzati e le dimensioni ridotte garantiscono una ottima flessibilità ed un peso contenuto, che si traducono in installazioni sicure, economiche, rapide.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C
Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro (posa mobile)
10 volte il diametro (posa fissa)
Sforzo max di tiro: 50 N/mm² (durante l'installazione)
15 N/mm² (sollecitazione statica)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Nere, con numerazione bianco (YSLCY-OZ) + G/N (YSLCY-JZ)

Colori guaina:

Grigio Ral 7001.

Marcatura ad inchiostro:

GENERAL CAVI YSLCY-JZ 300/500V [formazione]x[sezione]
Numero Lotto - DATI PRODUZIONE

Main features:

Multiconductor oil resistant screened cables suitable for connection to fixed or mobile devices, for signalling and control system. Suitable for indoor environment (dry or wet), and for outdoor environment (only for a temporary and protected use). The selected raw materials and small outer dimensions, guarantee a good flexibility, and reduced weight, as well as a safe, economic and fast installation.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Employment:

Minimum installation and use temperature: 0°C
Minimum bending radius: 15 x external diam. (mobile installation)
10 x external diam. (fixed installation)
Max. Pulling force: 50 N/mm² (during installation)
15 N/mm² (static stress)

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

Black, white numbered (YSLCY-OZ) + G/Y (YSLCY-JZ)

Sheath colours:

Grey Ral 7001.

Ink marking:

GENERAL CAVI YSLCY-JZ 300/500V [n° cond] x [sec.]
batch number Batch Data

CODICE	Cond. x Se z.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	n° x mm ²	mm	Kg/km
226020505	2 x 0,50	5,4	41
221030505	3 x 0,50	5,7	50
221040505	4 x 0,50	6,1	59
221050505	5 x 0,50	6,6	72
221060505	6 x 0,50	7,1	82
221070505	7 x 0,50	7,1	85
221080505	8 x 0,50	8,1	110
221100505	10 x 0,50	9,1	123
221120505	12 x 0,50	9,4	138
221140505	14 x 0,50	10	159
221160505	16 x 0,50	10,5	175
221180505	18 x 0,50	11	198
221210505	21 x 0,50	12,5	230
221250505	25 x 0,50	13,2	260
226021005	2 x 0,75	5,8	49
221031005	3 x 0,75	6,1	60
221041005	4 x 0,75	6,6	73
221051005	5 x 0,75	7,2	87
221061005	6 x 0,75	7,9	104
221071005	7 x 0,75	7,9	110
221081005	8 x 0,75	8,8	138
221101005	10 x 0,75	10	155
221112005	12 x 0,75	10,3	175
221141005	14 x 0,75	10,8	200
221161005	16 x 0,75	11,5	220
221181005	18 x 0,75	12,2	255
221211005	21 x 0,75	13,6	290
221251005	25 x 0,75	14,4	325
226021505	2 x 1,00	6,3	56
221031505	3 x 1,00	6,6	70
221041505	4 x 1,00	7,2	85
221051505	5 x 1,00	8	105
221061505	6 x 1,00	8,7	125
221071505	7 x 1,00	8,7	130
221081505	8 x 1,00	9,9	170
221101505	10 x 1,00	11	190
221121505	12 x 1,00	11,3	215
221141505	14 x 1,00	12,2	250
221161505	16 x 1,00	12,8	280
221181505	18 x 1,00	13,5	315
221211505	21 x 1,00	15	360
221251505	25 x 1,00	16	410
226022005	2 x 1,50	6,7	67
221032005	3 x 1,50	7	85
221042005	4 x 1,50	7,9	106
221052005	5 x 1,50	8,6	130
221062005	6 x 1,50	9,2	155
221072005	7 x 1,50	9,2	165
221082005	8 x 1,50	10,5	215
221102005	10 x 1,50	12,1	245
221122005	12 x 1,50	12,5	280
221142005	14 x 1,50	13,1	315
221162005	16 x 1,50	13,8	350
221182005	18 x 1,50	14,5	395
221212005	21 x 1,50	15,6	440
221252005	25 x 1,50	16,7	510

CODICE	Cond. x Se z.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	n° x mm ²	mm	Kg/km
226022505	2 x 2,50	7,9	95
221032505	3 x 2,50	8,4	125
221042505	4 x 2,50	9,1	155
221052505	5 x 2,50	10,1	190
221062505	6 x 2,50	11	230
221072505	7 x 2,50	11	245
221082505	8 x 2,50	12,5	290
221102505	10 x 2,50	14,1	350
221122505	12 x 2,50	14,6	405
221142505	14 x 2,50	15,3	460
221162505	16 x 2,50	16,1	520
221182505	18 x 2,50	18,2	570
221212505	21 x 2,50	19,4	660
221252505	25 x 2,50	21	770
226023005	2 x 4,00	9	130
221033005	3 x 4,00	9,9	175
221043005	4 x 4,00	10,8	220
221053005	5 x 4,00	11,7	270
226023505	2 x 6,00	10,5	180
221033505	3 x 6,00	11	240
221043505	4 x 6,00	12,5	310
221053505	5 x 6,00	13,6	385
226024005	2 x 10,00	13,9	302
221034005	3 x 10,00	14,8	410
221044005	4 x 10,00	16,3	523
221054005	5 x 10,00	17,9	637
226024505	2 x 16,00	16,3	433
221034505	3 x 16,00	17,4	598
221044505	4 x 16,00	19,2	769
221054505	5 x 16,00	21,1	941
226025005	2 x 25,00	19,3	616
221035005	3 x 25,00	20,6	864
221045005	4 x 25,00	23	1128
221055005	5 x 25,00	25,4	1384
226025505	2 x 35,00	20,8	900
221035505	3 x 35,00	22,5	1200
221045505	4 x 35,00	24,9	1530
221055505	5 x 35,00	27,6	1866
226026005	2 x 50,00	24,4	1250
221036005	3 x 50,00	26,2	1654
221046005	4 x 50,00	29,3	2127
221056005	5 x 50,00	33	2641

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

I codici sopra riportati sono riferiti alla versione JZ.
The codes behind are referred to the JZ version.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

LS0H

**VERSIONE ATOSSICA - LSZH
HSLCH-OZ/JZ**

Isolamento e guaina in miscela atossica LSZH.
Stesse sezioni e formazioni, della versione standard.
Produzione soggetta a minimi quantitativi allestibili.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

LS0H

**LSZH – Low Smoke Zero Halogen VERSION
HSLCH-OZ/JZ**

LSZH insulation and sheath.
Same section and number of conductor of standard PVC version.
Minimum Order Quantity request.

Controllo e comando



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

VDE 0472 / IEC 60332-1
VDE 0295 / IEC 60228 CL.5
VDE 0290/ 0281/ 0245/ 0293
CEI 20-34/2-1 (CEI EN 60811-2-1); ASTM n.2;
IRM902



GENERAL CAVI YSLY-CY-JZ



EMC

Conduttore flessibile di rame rosso ricotto.
Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.

Isolamento conduttori in PVC tipo TI2.
Core insulation of PVC TI2 type.

Codifica conduttori: / Core code:
OZ: neri numerati in bianco
JZ: neri numerati in bianco + Giallo/Verde.
OZ: black core with white numbering
JZ: black core with white numbering + Yellow/Green

Guaina interna in PVC tipo TM2. Grigio.
Inner Sheath of PVC TM2 type. Grey.

Schermo a treccia di rame stagnato (cop.>75%)
Tinned copper wires braid screen (Kf>75%)

Guaina esterna trasparente in PVC tipo TM2.
Outer Sheath of transparent PVC TM2 type.

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	300/500V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	300/500V
TENSIONE DI PROVA:	4000V	TEST VOLTAGE:	4000V
MAX. IMP. DI TRASFERIMENTO (Z_t @ 30MHz)	250 Ω/km	MAX TRANSF. IMPEDANCE (Z_t @ 30MHz)	250 Ω/km
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>posa mobile</i>:	-5 : +70°C	TEMPERATURE RANGE <i>flexing</i>:	-5 : +70°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>posa fissa</i>:	-40: +80°C	TEMPERATURE RANGE <i>fixed installation</i>:	-40: +80°C
(In assenza di stress meccanico)		(without any mechanical stress)	

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi multipolari schermati per comando e controllo, resistenti agli olii generici, adatti per collegare apparecchiature fisse e mobili in assenza di sollecitazioni meccaniche. Consigliati per ambienti industriali secchi o umidi. Sconsigliati per usi esterni permanenti, se non adeguatamente protetti. I materiali utilizzati e le dimensioni ridotte garantiscono una ottima flessibilità ed un peso contenuto, che si traducono in installazioni sicure, economiche, rapide.

Main features:

Multiconductor oil resistant screened cables suitable for connection to fixed or mobile devices, for signalling and control system. Suitable for indoor environment (dry or wet), and for outdoor environment (only for a temporary and protected use). The selected raw materials and small outer dimensions, guarantee a good flexibility, and reduced weight, as well as a safe, economic and fast installation.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C
Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro (posa mobile)
10 volte il diametro (posa fissa)
Sforzo max di tiro: 50 N/mm² (durante l'installazione)
15 N/mm² (sollecitazione statica)

Employment:

Minimum installation and use temperature: 0°C
Minimum bending radius: 15 x external diam. (mobile installation)
10 x external diam. (fixed installation)
Max. Pulling force: 50 N/mm² (during installation)
15 N/mm² (static stress)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Colori anime:

Nere, con numerazione bianco (YSLY-CY-OZ) + G/V (YSLY-CY-JZ)

Core colours:

Black, white numbered (YSLY-CY-OZ) + G/Y (YSLY-CY-JZ)

Colori guaina esterna:

Trasparente.

Outer sheath colours:

Transparent.

Marcatura ad inchiostro:

GENERAL CAVI YSLY-CY-JZ 300/500V [formazione]x[sezione]
Numero Lotto - DATI PRODUZIONE

Ink marking:

GENERAL CAVI YSLY-CY-JZ 300/500V [n° cond] x [sec.]
batch number Batch Data

CAVI FLESSIBILI SCHERMATI PER CONTROLLO E COMANDO CON CONDUTTORI NUMERATI.
FLEXIBLE, SCREENED, NUMBER CODED, CABLES FOR MEASURING AND CONTROL INSTALLATION.

CODICE	Cond. x Se z.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	n° x mm ²	mm	Kg/km
291020522	2 x 0,50	6,9	67
290030522	3 x 0,50	7,2	83
290040522	4 x 0,50	7,8	94
290050522	5 x 0,50	8,4	105
290060522	6 x 0,50	9,5	125
290070522	7 x 0,50	9,5	136
290080522	8 x 0,50	10,2	150
290100522	10 x 0,50	10,9	170
290120522	12 x 0,50	11	185
290140522	14 x 0,50	11,9	223
290160522	16 x 0,50	12,6	250
290180522	18 x 0,50	13,1	277
290210522	21 x 0,50	14,5	331
290250522	25 x 0,50	15,7	407
291021022	2 x 0,75	7,5	77
290031022	3 x 0,75	7,6	86
290041022	4 x 0,75	8,1	100
290051022	5 x 0,75	8,9	120
290061022	6 x 0,75	9,9	145
290071022	7 x 0,75	9,9	150
290081022	8 x 0,75	11,1	221
290101022	10 x 0,75	12,2	270
290121022	12 x 0,75	12,5	292
290141022	14 x 0,75	13	315
290161022	16 x 0,75	13,8	335
290181022	18 x 0,75	14,4	350
290211022	21 x 0,75	15,8	454
290251022	25 x 0,75	17,4	508
291021522	2 x 1,00	7,2	80
290031522	3 x 1,00	8,1	102
290041522	4 x 1,00	9,3	124
290051522	5 x 1,00	9,7	145
290061522	6 x 1,00	10,1	165
290071522	7 x 1,00	10,1	170
290081522	8 x 1,00	11,6	270
290101522	10 x 1,00	13	330
290121522	12 x 1,00	13,4	285
290141522	14 x 1,00	13,9	400
290161522	16 x 1,00	14,5	422
290181522	18 x 1,00	15,4	514
290211522	21 x 1,00	16,4	560
290251522	25 x 1,00	18,3	689
291022022	2 x 1,50	8,5	105
290032022	3 x 1,50	9,1	124
290042022	4 x 1,50	10	154
290052022	5 x 1,50	10,7	185
290062022	6 x 1,50	11,8	230
290072022	7 x 1,50	11,8	240
290082022	8 x 1,50	13	300
290102022	10 x 1,50	14,5	340
290122022	12 x 1,50	14,9	370
290142022	14 x 1,50	15,5	460
290162022	16 x 1,50	16,4	500
290182022	18 x 1,50	18	530
290212022	21 x 1,50	18,7	690
290252022	25 x 1,50	20,7	770

CODICE	Cond. x Se z.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	n° x mm ²	mm	Kg/km
291022522	2 x 2,50	9,7	145
290032522	3 x 2,50	10,3	173
290042522	4 x 2,50	11,1	207
290052522	5 x 2,50	12,3	253
290062522	6 x 2,50	14,7	365
290072522	7 x 2,50	14,7	380
290082522	8 x 2,50	15	390
290102522	10 x 2,50	17	540
290122522	12 x 2,50	17,5	580
290142522	14 x 2,50	18,2	605
290162522	16 x 2,50	19	660
290182522	18 x 2,50	20	720
290212522	21 x 2,50	22,5	790
290252522	25 x 2,50	23,5	900
291023022	2 x 4,00	11,6	216
290033022	3 x 4,00	12,3	254
290043022	4 x 4,00	13,7	315
290053022	5 x 4,00	14,6	380
291023522	2 x 6,00	13,5	280
290033522	3 x 6,00	14,1	356
290043522	4 x 6,00	14,5	400
290053522	5 x 6,00	16,1	505
291024022	2 x 10,00	13,5	500
290034022	3 x 10,00	14,2	750
290044022	4 x 10,00	15,6	1020
290054022	5 x 10,00	21,6	1115
291024522	2 x 16,00	18,3	600
290034522	3 x 16,00	19,4	850
290044522	4 x 16,00	22,6	1380
290054522	5 x 16,00	25,2	1553
291025022	2 x 25,00	21,3	807
290035022	3 x 25,00	22,8	1063
290045022	4 x 25,00	28,9	1890
290055022	5 x 25,00	31,8	2270
291025522	2 x 35,00	27,7	1150
290035522	3 x 35,00	29,5	1400
290045522	4 x 35,00	32,2	2390
290055522	5 x 35,00	36,4	2885
291026022	2 x 50,00	33,9	1900
290036022	3 x 50,00	35,9	2700
290046022	4 x 50,00	38,2	3315
290056022	5 x 50,00	43	4150

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

I codici sopra riportati sono riferiti alla versione JZ.
The codes behind are referred to the JZ version.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

LS0H

**VERSIONE ATOSSICA - LSZH
HSLH-CH OZ/JZ**

Isolamento e guaina in mescola atossica LSZH. Stesse sezioni e formazioni, della versione standard.
Produzione soggetta a minimi quantitativi allestibili.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

LS0H

**LSZH – Low Smoke Zero Halogen VERSION
HSLH-CH OZ/JZ**

LSZH insulation and sheath. Same section and number of conductor of standard PVC version.
Minimum Order Quantity request.

Controllo e comando



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

VDE 0472 / IEC 60332-1
VDE 0295 / IEC 60228 CL.5
VDE 0290/ 0281/ 0245/ 0293
CEI 20-34/2-1 (CEI EN 60811-2-1); ASTM n.2;
IRM902



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto.
Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.

Isolamento conduttori in PVC tipo T12.
Core insulation of PVC T12 type.

Codifica conduttori: neri con numerazione bianca (OZ) + GialloVerde (JZ).
Core code: black core with white numbering(OZ) + GreenYellow core (JZ).

Guaina interna in PVC tipo TM2. Grigio.
Inner Sheath of PVC TM2 type. Grey.

Armatura a treccia di acciaio (cop.>80%)
Steel wires braid armoured (Kf>80%)

Guaina esterna trasparente in PVC tipo TM2.
Outer Sheath of transparent PVC TM2 type.

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	300/500V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	300/500V
TENSIONE DI PROVA:	4000V	TEST VOLTAGE:	4000V
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>posa mobile:</i>	-5 : +70°C	TEMPERATURE RANGE <i>flexing:</i>	-5 : +70°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>posa fissa:</i>	-40: +80°C	TEMPERATURE RANGE <i>fixed installation:</i>	-40: +80°C
(In assenza di stress meccanico)			

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi multipolari armati per comando e controllo, resistenti agli olii generici, adatti per collegare apparecchiature fisse e mobili in assenza di sollecitazioni meccaniche. Consigliati per ambienti industriali secchi o umidi. Sconsigliati per usi esterni permanenti, se non adeguatamente protetti. I materiali utilizzati e le dimensioni ridotte garantiscono una ottima flessibilità ed un peso contenuto, che si traducono in installazioni sicure, economiche, rapide.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C
Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro (posa mobile)
10 volte il diametro (posa fissa)
Sforzo max di tiro: 50 N/mm² (durante l'installazione)
15 N/mm² (sollecitazione statica)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Nere, con numerazione bianco (-OZ) + G/V (-JZ)

Colori guaina:

Trasparente o Grigio Ral 7001.

Marcatura ad inchiostro:

GENERAL CAVI YSLY-SY-JZ 300/500V [formazione]x[sezione]
Numero Lotto - DATI PRODUZIONE

Main features:

Multiconductor oil resistant armoured cables suitable for connection to fixed or mobile devices, for signalling and control system. Suitable for indoor environment (dry or wet), and for outdoor environment (only for a temporary and protected use). The selected raw materials and small outer dimensions, guarantee a good flexibility, and reduced weight, as well as a safe, economic and fast installation.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Employment:

Minimum installation and use temperature: 0°C
Minimum bending radius: 15 x external diam. (mobile installation)
10 x external diam. (fixed installation)
Max. Pulling force: 50 N/mm² (during installation)
15 N/mm² (static stress)

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

Black, white numbered (-OZ) + G/Y (-JZ)

Sheath colours:

Transparent or Grey Ral 7001.

Ink marking:

GENERAL CAVI YSLY-SY-JZ 300/500V [n° cond] x [sec.]
batch number Batch Data

CODICE	Cond. x Se z.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	$n^{\circ} \times mm^2$	mm	Kg/km
295020522	2 x 0,50	7,2	77
294030522	3 x 0,50	7,4	90
294040522	4 x 0,50	8	100
294050522	5 x 0,50	8,6	113
294060522	6 x 0,50	9,7	135
294070522	7 x 0,50	9,7	145
294080522	8 x 0,50	10,4	160
294100522	10 x 0,50	11,1	180
294120522	12 x 0,50	11,2	195
294140522	14 x 0,50	12,1	230
294160522	16 x 0,50	12,8	260
294160522	18 x 0,50	13,3	287
294210522	21 x 0,50	14,7	340
294250522	25 x 0,50	16	420
295021022	2 x 0,75	7,7	87
294031022	3 x 0,75	7,8	95
294041022	4 x 0,75	8,3	110
294051022	5 x 0,75	9,1	130
294061022	6 x 0,75	10,1	155
294071022	7 x 0,75	10,1	160
294081022	8 x 0,75	11,3	230
294101022	10 x 0,75	12,4	280
294121022	12 x 0,75	12,7	300
294141022	14 x 0,75	13,2	325
294161022	16 x 0,75	14	345
294181022	18 x 0,75	14,6	360
294211022	21 x 0,75	16	465
294251022	25 x 0,75	17,6	520
295021522	2 x 1,00	7,4	90
294031522	3 x 1,00	8,3	110
294041522	4 x 1,00	9,5	135
294051522	5 x 1,00	9,9	155
294061522	6 x 1,00	10,3	175
294071522	7 x 1,00	10,3	180
294081522	8 x 1,00	11,8	280
294101522	10 x 1,00	13,2	340
294121522	12 x 1,00	13,6	300
294141522	14 x 1,00	14,1	415
294161522	16 x 1,00	14,7	435
294181522	18 x 1,00	15,6	530
294211522	21 x 1,00	16,6	575
294251522	25 x 1,00	18,3	700
295022022	2 x 1,50	8,7	115
294032022	3 x 1,50	9,3	135
294042022	4 x 1,50	10,2	170
294052022	5 x 1,50	10,9	200
294062022	6 x 1,50	12	245
294072022	7 x 1,50	12	250
294082022	8 x 1,50	13,2	315
294102022	10 x 1,50	14,7	355
294122022	12 x 1,50	15,1	385
294142022	14 x 1,50	15,7	475
294162022	16 x 1,50	16,4	515
294182022	18 x 1,50	18,2	545
294212022	21 x 1,50	18,9	705
294252022	25 x 1,50	20,9	785

CODICE	Cond. x Se z.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	$n^{\circ} \times mm^2$	mm	Kg/km
295022505	2 x 2,50	9,9	160
294032505	3 x 2,50	10,5	185
294042505	4 x 2,50	11,3	220
294052505	5 x 2,50	12,5	270
294062505	6 x 2,50	14,9	390
294072505	7 x 2,50	14,9	400
294082505	8 x 2,50	15,2	405
294102505	10 x 2,50	17,2	555
294122505	12 x 2,50	17,7	600
294142505	14 x 2,50	18,4	620
294162505	16 x 2,50	19,2	680
294182505	18 x 2,50	20,2	740
294212505	21 x 2,50	22,7	810
294252505	25 x 2,50	23,7	920
295023005	2 x 4,00	11,8	230
294033005	3 x 4,00	12,5	270
294043005	4 x 4,00	13,9	330
294053005	5 x 4,00	14,8	400
295023505	2 x 6,00	13,7	300
294033505	3 x 6,00	14,2	370
294043505	4 x 6,00	14,7	420
294053505	5 x 6,00	16,3	520
295024005	2 x 10,00	13,7	520
294034005	3 x 10,00	14,4	770
294044005	4 x 10,00	15,8	1040
294054005	5 x 10,00	21,8	1135
295024505	2 x 16,00	18,5	620
294034505	3 x 16,00	19,6	870
294044505	4 x 16,00	22,8	1400
294054505	5 x 16,00	25,4	1570
295025005	2 x 25,00	21,5	820
294035005	3 x 25,00	23	1080
294045005	4 x 25,00	29,1	1910
294055005	5 x 25,00	32	2300
295025505	2 x 35,00	27,9	1170
294035505	3 x 35,00	29,7	1420
294045505	4 x 35,00	32,4	2410
294055505	5 x 35,00	36,6	2900
295026005	2 x 50,00	34,1	1920
294036005	3 x 50,00	36,1	2720
294046005	4 x 50,00	38,4	3330
294056005	5 x 50,00	43,2	4170

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

I codici sopra riportati sono riferiti alla versione JZ.
The codes behind are referred to the JZ version.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

VDE 0472 / IEC 60332-1
VDE 0295 / IEC 60228 CL.5
VDE 0290/ 0281/ 0245/ 0293
CEI 20-34/2-1 (CEI EN 60811-2-1)
ASTM n.2 IRM902

 <p>GENERAL CAVI YSLY-JZ 600/1000V</p> <p>4000V Test outdoor</p> <p>general CAVI s.p.a.</p>	<p>Conduttore flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>Isolamento conduttori in PVC tipo TI2. <i>Core insulation of PVC TI2 type.</i></p>
	<p>Codifica conduttori: OZ: neri numerati in bianco JZ: neri numerati in bianco + Giallo/Verde.</p> <p><i>Core code:</i> <i>OZ: black core with white numbering</i> <i>JZ: black core with white numbering + Yellow/Green</i></p>
	<p>Guaina in PVC tipo TM2. Grigio RAL 7001. <i>Outer Sheath of PVC TM2 type. Grey RAL 7001.</i></p>

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	600/1000V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	600/1000V
TENSIONE DI PROVA:	4000V	TEST VOLTAGE:	4000V
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>posa mobile:</i>	-5 : +70°C	TEMPERATURE RANGE <i>flexing:</i>	-5 : +70°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>posa fissa:</i>	-40: +80°C	TEMPERATURE RANGE <i>fixed installation:</i>	-40: +80°C
<i>(In assenza di stress meccanico)</i>		<i>(without any mechanical stress)</i>	

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi multipolari di comando e controllo, resistenti agli olii generici, adatti per collegare apparecchiature fisse e mobili in assenza di sollecitazioni meccaniche. Consigliati per ambienti industriali secchi o umidi. Sconsigliati per usi esterni permanenti, se non adeguatamente protetti. I materiali utilizzati e le dimensioni ridotte garantiscono una ottima flessibilità ed un peso contenuto, che si traducono in installazioni sicure, economiche, rapide.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C
Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro (posa mobile)
10 volte il diametro (posa fissa)
Sforzo max di tiro: 50 N/mm² (durante l'installazione)
15 N/mm² (sollecitazione statitca)

Imballo standard:

Bobine con metrature da definire in fase d'ordine

Colori anime:

Nere, con numerazione bianco (YSLY-OZ) + G/V (YSLY-JZ)

Conduttori colorati su richiesta (OB/JB)HD 308

Colore guaina:

Nero.

Marchatura ad inchiostro:

GENERAL CAVI YSLY-JZ 300/500V [formazione]x[sezione] Numero Lotto - DATI PRODUZIONE

Main features:

Multiconductor oil resistant cables suitable for connection to fixed or mobile devices, for signalling and control system. Suitable for indoor enviroment (dry or wet) , and for outdoor enviroment (only for a temporary and protected use). The selected raw materials and small outer dimensions, guarantee a good flexibility, and reduced weight, as well as a safe, economic and fast installation.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Employment:

Minimum installation and use temperature: 0°C
Minimum bending radius: 15 x external diam. (mobile installation)
10 x external diam. (fixed installation)
Max. Pulling force: 50 N/mm² (during installation)
15 N/mm² (static stress)

Standard packing:

Drums lenghts to be agreed.

Cores colours:

Black, white numbered (YSLY-OZ) + G/Y (YSLY-JZ)

Colour coded cores on request (OB/JB)HD 308

Sheath colour:

Black.

Ink marking:

GENERAL CAVI YSLY-JZ 300/500V [n° cond] x [sec.] batch number Batch Data

CODICE	Cond. x Se z.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	<i>n° x mm²</i>	<i>mm</i>	<i>Kg/km</i>
2130320019927	3 x 1,50	9,5	140
2130325019927	3 x 2,50	10,35	170
2130330019927	3 x 4,00	12,85	255
2130420019927	4 x 1,50	10,65	165
2130425019927	4 x 2,50	11,25	210
2130430019927	4 x 4,00	14	315
2130520019927	5 x 1,50	11,55	195
2130525019927	5 x 2,50	12,25	245
2130530019927	5 x 4,00	15,35	379
2130720019927	7 x 1,50	12,25	239
2130725019927	7 x 2,50	13,25	315
2130730019927	7 x 4,00	17,15	515
2131220019927	12 x 1,50	16,35	390
2131225019927	12 x 2,50	17,65	515
2131230019927	12 x 4,00	25,25	865

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

VERSIONE SCHERMATA

YSLY-CY OZ/JZ 600/1000V

Cavi flessibili schermati per controllo e comando con conduttori numerati, con tensione di isolamento 0,6/1kV.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

SCREENED VERSION

YSLY-CY OZ/JZ 600/1000V

Flexible, screened, number coded, cables for Measuring and control installation 0,6/1kV.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

VDE 0472 / IEC 60332-1
VDE 0295 / IEC 60228 CL.5
VDE 0290/ 0281/ 0245/ 0293
CEI 20-34/2-1 (CEI EN 60811-2-1); ASTM n.2;
IRM902



YSLY-CY-JZ 600/1000V

general
CAVI s.p.a.

EMC

4000V
Test

outdoor

Conduttore flessibile di rame rosso ricotto.
Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.

Isolamento conduttori in PVC tipo TI2.
Core insulation of PVC TI2 type.

Codifica conduttori: / Core code:
OZ: neri numerati in bianco
JZ: neri numerati in bianco + Giallo/Verde.
OZ: black core with white numbering
JZ: black core with white numbering + Yellow/Green

Guaina interna in PVC tipo TM2. Grigio.
Inner Sheath of PVC TM2 type. Grey.

Schermo a treccia di rame stagnato (cop.>75%)
Tinned copper wires braid screen (Kf>75%)

Guaina esterna in PVC NERO tipo TM2.
Outer Sheath of Black PVC TM2 type.

TENSIONE NOMINALE U₀/U:

600/1000V

NOMINAL VOLTAGE U₀/U:

600/1000V

TENSIONE DI PROVA:

4000V

TEST VOLTAGE:

4000V

MAX. IMP. DI TRASFERIMENTO (Z_t @ 30MHz)

250 Ω/km

MAX TRANSF. IMPEDANCE (Z_t @ 30MHz)

250 Ω/km

TEMPERATURA DI ESERCIZIO posa mobile:

-5 : +70°C

TEMPERATURE RANGE flexing:

-5 : +70°C

TEMPERATURA DI ESERCIZIO posa fissa:

-40: +80°C

TEMPERATURE RANGE fixed installation:

-40: +80°C

(In assenza di stress meccanico)

(without any mechanical stress)

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi multipolari schermati per comando e controllo, resistenti agli olii generici, adatti per collegare apparecchiature fisse e mobili in assenza di sollecitazioni meccaniche. Consigliati per ambienti industriali secchi o umidi. Sconsigliati per usi esterni permanenti, se non adeguatamente protetti. I materiali utilizzati e le dimensioni ridotte garantiscono una ottima flessibilità ed un peso contenuto, che si traducono in installazioni sicure, economiche, rapide.

Main features:

Multiconductor oil resistant screened cables suitable for connection to fixed or mobile devices, for signalling and control system. Suitable for indoor environment (dry or wet), and for outdoor environment (only for a temporary and protected use). The selected raw materials and small outer dimensions, guarantee a good flexibility, and reduced weight, as well as a safe, economic and fast installation.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C
Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro (posa mobile)
10 volte il diametro (posa fissa)
Sforzo max di tiro: 50 N/mm² (durante l'installazione)
15 N/mm² (sollecitazione statica)

Employment:

Minimum installation and use temperature: 0°C
Minimum bending radius: 15 x external diam. (mobile installation)
10 x external diam. (fixed installation)
Max. Pulling force: 50 N/mm² (during installation)
15 N/mm² (static stress)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Colori anime:

Nere, con numerazione bianco (YSLY-CY-OZ) + G/Y (YSLY-CY-JZ)

Core colours:

Black, white numbered (YSLY-CY-OZ) + G/Y (YSLY-CY-JZ)

Conduttori colorati su richiesta (OB/JB)HD 308

Colour coded cores on request (OB/JB)HD 308

Colore guaina esterna:

Nero.

Outer sheath colour:

Black.

Marcatura ad inchiostro:

GENERAL CAVI YSLY-CY-JZ 600/1000V [formazione]x[sezione]
Numero Lotto - DATI PRODUZIONE

Ink marking:

GENERAL CAVI YSLY-CY-JZ 600/1000V [n° cond] x [sec.]
batch number Batch Data

FLESSIBILI SCHERMATI PER CONTROLLO E COMANDO CON CONDUTTORI NUMERATI.
FLEXIBLE, SCREENED, NUMBER CODED, CABLES FOR MEASURING AND CONTROL INSTALLATION.

CODICE	Cond. x Se z.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	n° x mm ²	mm	Kg/km
2900320019927	3 x 1,50	12,4	200
2900325019927	3 x 2,50	12,95	235
2900330019927	3 x 4,00	15,7	345
2900420019927	4 x 1,50	13,15	245
2900425019927	4 x 2,50	13,95	305
2900430019927	4 x 4,00	16,95	440
2900520019927	5 x 1,50	14,24	295
2900525019927	5 x 2,50	14,92	350
2900530019927	5 x 4,00	18,22	520
2900720019927	7 x 1,50	15,25	360
2900725019927	7 x 2,50	16,25	435
2900730019927	7 x 4,00	20,15	830
2901220019927	12 x 1,50	19,4	540
2901225019927	12 x 2,50	20,75	675
2901230019927	12 x 4,00	30,15	1510

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

I codici sopra riportati sono riferiti alla versione JZ.
The codes behind are referred to the JZ version.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

VERSIONE NON SCHERMATA

YSLY OZ/JZ 600/1000V

Cavi flessibili per controllo e comando con conduttori numerati, con tensione di isolamento 0,6/1kV.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

UNSCREENED VERSION

YSLY OZ/JZ 600/1000V



Flexible, screened, number coded, cables for measuring and control installation 0,6/1kV.

Controllo e comando



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

VDE 0472 / IEC 60332-1-2
IEC 60332-3-24 VDE 0295 / IEC 60228 CL.5
VDE 0290/ 0281/ 0245/ 0293
CEI 20-34/2-1 (CEI EN 60811-2-1)
ASTM n.2 IRM902

 <p>GENERAL CAVI HSLH-JZ</p> 	<p>Conduttore flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>Isolamento conduttori in LSZH. <i>LSZH core insulation.</i></p>
	<p>Codifica conduttori: OZ: neri numerati in bianco JZ: neri numerati in bianco + Giallo/Verde.</p> <p><i>Core code:</i> <i>OZ: black core with white numbering</i> <i>JZ: black core with white numbering + Yellow/Green</i></p>
	<p>Guaina in LSZH. Grigio RAL 7001. <i>LSZH outer sheath. Grey RAL 7001.</i></p>

LSZH

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	300/500V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	300/500V
TENSIONE DI PROVA:	4000V	TEST VOLTAGE:	4000V
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>posa mobile:</i>	-5 : +70°C	TEMPERATURE RANGE <i>flexing:</i>	-5 : +70°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>posa fissa:</i>	-40: +80°C	TEMPERATURE RANGE <i>fixed installation:</i>	-40: +80°C
<i>(In assenza di stress meccanico)</i>		<i>(without any mechanical stress)</i>	

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi LSZH multipolari di comando e controllo, resistenti agli olii generici, adatti per collegare apparecchiature fisse e mobili in assenza di sollecitazioni meccaniche. Consigliati per ambienti industriali secchi o umidi. Sconsigliati per usi esterni permanenti, se non adeguatamente protetti. I materiali utilizzati e le dimensioni ridotte garantiscono una ottima flessibilità ed un peso contenuto, che si traducono in installazioni sicure, economiche, rapide. Consigliato all'utilizzo nei luoghi in cui, in caso di incendio, sussiste notevole rischio per persone, animali e apparati di valore.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C
Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro (posa mobile)
10 volte il diametro (posa fissa)
Sforzo max di tiro: 50 N/mm² (durante l'installazione)
15 N/mm² (sollecitazione statitca)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Nere, con numerazione bianco (HSLH-OZ) + G/V (HSLH-JZ)

Colori guaina:

Grigio Ral 7001.

Marcatura ad inchiostro:

GENERAL CAVI HSLH-JZ 300/500V [formazione]x[sezione] Numero Lotto - DATI PRODUZIONE

Main features:

LSZH multiconductor oil resistant cables suitable for connection to fixed or mobile devices, for signalling and control system. Suitable for indoor environment (dry or wet), and for outdoor environment (only for a temporary and protected use). The selected raw materials and small outer dimensions, guarantee a good flexibility, and reduced weight, as well as a safe, economic and fast installation. Suitable for application with hi risk, in case of fire, for people, animal, and devices.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Employment:

Minimum installation and use temperature: 0°C
Minimum bending radius: 15 x external diam. (mobile installation)
10 x external diam. (fixed installation)
Max. Pulling force: 50 N/mm² (during installation)
15 N/mm² (static stress)

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

Black, white numbered (HSLH-OZ) + G/Y (HSLH-JZ)

Sheath colours:

Grey Ral 7001.

Ink marking:

GENERAL CAVI HSLH-JZ 300/500V
[n° cond] x [sec.] batch number Batch Data

CODICE	Cond. x Se z.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	$n^{\circ} \times mm^2$	mm	Kg/km
592020505	2 x 0,50	4,8	32
591030505	3 x 0,50	5,1	39
591040505	4 x 0,50	5,5	47
591050505	5 x 0,50	6	55
591060505	6 x 0,50	6,5	64
591070505	7 x 0,50	6,5	71
591080505	8 x 0,50	7,5	83
591100505	10 x 0,50	8,4	101
591120505	12 x 0,50	8,7	115
591140505	14 x 0,50	9,1	131
591160505	16 x 0,50	10,3	151
591180505	18 x 0,50	10,3	166
591210505	21 x 0,50	11,7	197
591250505	25 x 0,50	12,5	228
591270505	27 x 0,50	12,5	242
591300505	30 x 0,50	12,9	264
591340505	34 x 0,50	13,9	296
591370505	37 x 0,50	13,9	316
591420505	42 x 0,50	15	355
592021005	2 x 0,75	5,2	40
591031005	3 x 0,75	5,5	48
591041005	4 x 0,75	6	59
591051005	5 x 0,75	6,5	70
591061005	6 x 0,75	7,3	85
591071005	7 x 0,75	7,3	94
591081005	8 x 0,75	8,2	106
591101005	10 x 0,75	9,4	133
591121005	12 x 0,75	9,7	153
591141005	14 x 0,75	10,2	174
591161005	16 x 0,75	10,7	195
591181005	18 x 0,75	11,5	221
591211005	21 x 0,75	12,4	256
591251005	25 x 0,75	13,7	297
591271005	27 x 0,75	13,7	315
591301005	30 x 0,75	14,2	345
591341005	34 x 0,75	15,3	388
591371005	37 x 0,75	15,3	415
591421005	42 x 0,75	16,6	467
592021505	2 x 1,00	5,6	47
591031505	3 x 1,00	5,9	58
591041505	4 x 1,00	6,5	71
591051505	5 x 1,00	7,3	88
591061505	6 x 1,00	7,9	102
591071505	7 x 1,00	7,9	113
591081505	8 x 1,00	8,8	128
591101505	10 x 1,00	10,2	160
591121505	12 x 1,00	10,5	185
591141505	14 x 1,00	11,1	211
591161505	16 x 1,00	11,9	242
591181505	18 x 1,00	12,5	268
591211505	21 x 1,00	14	310
591251505	25 x 1,00	14,9	361
591271505	27 x 1,00	14,9	384
591301505	30 x 1,00	15,5	421
591341505	34 x 1,00	16,7	473
591371505	37 x 1,00	16,7	507
591421505	42 x 1,00	18,1	571
592022005	2 x 1,50	6	58
591032005	3 x 1,50	6,4	72

CODICE	Cond. x Se z.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	$n^{\circ} \times mm^2$	mm	Kg/km
591042005	4 x 1,50	7,2	93
591052005	5 x 1,50	7,8	111
591062005	6 x 1,50	8,5	129
591072005	7 x 1,50	8,5	144
591082005	8 x 1,50	9,7	169
591102005	10 x 1,50	11	205
591122005	12 x 1,50	11,6	243
591142005	14 x 1,50	12,1	278
591162005	16 x 1,50	12,8	312
591182005	18 x 1,50	13,5	346
591212005	21 x 1,50	15,1	400
591252005	25 x 1,50	16,2	467
592022505	2 x 2,50	7,1	85
591032505	3 x 2,50	7,5	108
591042505	4 x 2,50	8,3	135
591052505	5 x 2,50	9	162
591062505	6 x 2,50	10,1	195
591072505	7 x 2,50	10,1	219
591082505	8 x 2,50	11,3	250
591102505	10 x 2,50	13	310
591122505	12 x 2,50	13,4	361
591142505	14 x 2,50	14,1	414
591162505	16 x 2,50	14,9	467
591182505	18 x 2,50	15,8	519
591212505	21 x 2,50	17,7	602
591252505	25 x 2,50	18,9	705
592023005	2 x 4,00	8,6	127
591033005	3 x 4,00	9,4	167
591043005	4 x 4,00	10,3	209
591053005	5 x 4,00	11,3	252
592023505	2 x 6,00	10	179
591033505	3 x 6,00	10,7	232
591043505	4 x 6,00	11,9	298
591053505	5 x 6,00	13,1	360
592024005	2 x 10,00	13,4	314
591034005	3 x 10,00	14,3	407
591044005	4 x 10,00	15,8	514
591054005	5 x 10,00	17,4	623
592024505	2 x 16,00	15,8	416
591034505	3 x 16,00	16,9	605
591044505	4 x 16,00	18,7	769
591054505	5 x 16,00	20,6	950
592025005	2 x 25,00	18,8	673
591035005	3 x 25,00	20,1	910
591045005	4 x 25,00	22,5	1165
591055005	5 x 25,00	24,9	1417
592025505	2 x 35,00	20,8	916
591035505	3 x 35,00	22,5	1217
591045505	4 x 35,00	24,9	1549
591055505	5 x 35,00	27,6	1889
592026005	2 x 50,00	24,4	1270
591036005	3 x 50,00	26,2	1675
591046005	4 x 50,00	29,3	2151
591056005	5 x 50,00	33	2671

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

VERSIONE SCHERMATA - LSZH
HSLH-CH OZ/JZ

Isolamento e guaina in mescola atossica LSZH, schermatura in calza di fili di rame stagnato.
Produzione soggetta a minimi quantitativi allestibili.



OTHER AVAILABLE VERSIONS

LSZH - SCREENED VERSION
HSLH-CH OZ/JZ

LSZH insulation and sheath, shield by a tinned copper wire braid.
Minimum Order Quantity request.



Controllo e comando

CAVI FLESSIBILI, PRIVI DI ALOGENI, SCHERMATI PER CONTROLLO E COMANDO CON CONDUTTORI NUMERATI.

FLEXIBLE, HALOGEN FREE, SCREENED, NUMBER CODED, CABLES FOR MEASURING AND CONTROL INSTALLATION.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

VDE 0472 / IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24 VDE 0295 / IEC 60228CL.5 VDE 0290/0281/0245/0293
CEI 20-34/2-1 (CEI EN 60811-2-1)
ASTM n.2 IRM902



general
CAVI s.p.a.

EMC LSZH

Conduttore flessibile di rame rosso ricotto.
Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.

Isolamento conduttori in LSZH.
LSZH core insulation.

Codifica conduttori:
OZ: neri numerati in bianco
JZ: neri numerati in bianco + Giallo/Verde.

Core code:
OZ: black core with white numbering
JZ: black core with white numbering + Yellow/Green

Schermo a treccia di rame stagnato (cop.>75%)
Tinned copper wires braid screen (Kf>75%)

Guaina in LSZH. Grigio RAL 7001.

LSZH outer sheath. Grey RAL 7001.

TENSIONE NOMINALE U₀/U:

300/500V

NOMINAL VOLTAGE U₀/U:

300/500V

TENSIONE DI PROVA:

4000V

TEST VOLTAGE:

4000V

MAX. IMP. DI TRASFERIMENTO (Z_t @ 30MHz)

250 Ω/km

MAX TRANSF. IMPEDANCE (Z_t @ 30MHz)

250 Ω/km

TEMPERATURA DI ESERCIZIO *posa mobile*:

-5 : +70°C

TEMPERATURE RANGE *flexing*:

-5 : +70°C

TEMPERATURA DI ESERCIZIO *posa fissa*:

-40: +80°C

TEMPERATURE RANGE *fixed installation*:

-40: +80°C

(In assenza di stress meccanico)

(without any mechanical stress)

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi LSZH multipolari schermati di comando e controllo, resistenti agli olii generici, adatti per collegare apparecchiature fisse e mobili in assenza di sollecitazioni meccaniche. Consigliati per ambienti industriali secchi o umidi. Sconsigliati per usi esterni permanenti, se non adeguatamente protetti. I materiali utilizzati e le dimensioni ridotte garantiscono una ottima flessibilità ed un peso contenuto, che si traducono in installazioni sicure, economiche, rapide. Consigliato all'utilizzo nei luoghi in cui, in caso di incendio, sussiste notevole rischio per persone, animali e apparati di valore.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C
Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro (posa mobile)
10 volte il diametro (posa fissa)
Sforzo max di tiro: 50 N/mm² (durante l'installazione)
15 N/mm² (sollecitazione statica)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Nere, con numerazione bianco (HSLCH-OZ) + G/V (HSLCH-JZ)

Colori guaina:

Grigio Ral 7001.

Marcatura ad inchiostro:

Main features:

LSZH multiconductor oil resistant screened cables suitable for connection to fixed or mobile devices, for signalling and control system. Suitable for indoor environment (dry or wet), and for outdoor environment (only for a temporary and protected use). The selected raw materials and small outer dimensions, guarantee a good flexibility, and reduced weight, as well as a safe, economic and fast installation. Suitable for application with hi risk, in case of fire, for people, animal, and devices.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Employment:

Minimum installation and use temperature: 0°C
Minimum bending radius: 15 x external diam. (mobile installation)
10 x external diam. (fixed installation)
Max. Pulling force: 50 N/mm² (during installation)
15 N/mm² (static stress)

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

Black, white numbered (HSLCH-OZ) + G/Y (HSLCH-JZ)

Sheath colours:

Grey Ral 7001.

Ink marking:

GENERAL CAVI HSLCH-JZ 300/500V [n° cond] x [sec.]
batch number Batch Data

CAVI FLESSIBILI, PRIVI DI ALOGENI, SCHERMATI PER CONTROLLO E COMANDO CON CONDUTTORI NUMERATI. FLEXIBLE, HALOGEN FREE, SCREENED, NUMBER CODED, CABLES FOR MEASURING AND CONTROL INSTALLATION.

CODICE	Cond. x Se z.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	n° x mm ²	mm	Kg/km
586020505	2 x 0,50	5,4	41
593030505	3 x 0,50	5,7	50
593040505	4 x 0,50	6,1	59
593050505	5 x 0,50	6,6	72
593060505	6 x 0,50	7,1	82
593070505	7 x 0,50	7,1	85
593080505	8 x 0,50	8,1	110
593100505	10 x 0,50	9,1	123
593120505	12 x 0,50	9,4	138
593140505	14 x 0,50	10	159
593160505	16 x 0,50	10,5	175
593180505	18 x 0,50	11	198
593210505	21 x 0,50	12,5	230
593250505	25 x 0,50	13,2	260
586021005	2 x 0,75	5,8	49
593031005	3 x 0,75	6,1	60
593041005	4 x 0,75	6,6	73
593051005	5 x 0,75	7,2	87
593061005	6 x 0,75	7,9	104
593071005	7 x 0,75	7,9	110
593081005	8 x 0,75	8,8	138
593101005	10 x 0,75	10	155
593112005	12 x 0,75	10,3	175
593141005	14 x 0,75	10,8	200
593161005	16 x 0,75	11,5	220
593181005	18 x 0,75	12,2	255
593211005	21 x 0,75	13,6	290
593251005	25 x 0,75	14,4	325
586021505	2 x 1,00	6,3	56
593031505	3 x 1,00	6,6	70
593041505	4 x 1,00	7,2	85
593051505	5 x 1,00	8	105
593061505	6 x 1,00	8,7	125
593071505	7 x 1,00	8,7	130
593081505	8 x 1,00	9,9	170
593101505	10 x 1,00	11	190
593121505	12 x 1,00	11,3	215
593141505	14 x 1,00	12,2	250
593161505	16 x 1,00	12,8	280
593181505	18 x 1,00	13,5	315
593211505	21 x 1,00	15	360
593251505	25 x 1,00	16	410
586022005	2 x 1,50	6,7	67
593032005	3 x 1,50	7	85
593042005	4 x 1,50	7,9	106
593052005	5 x 1,50	8,6	130
593062005	6 x 1,50	9,2	155
593072005	7 x 1,50	9,2	165
593082005	8 x 1,50	10,5	215
593102005	10 x 1,50	12,1	245
593122005	12 x 1,50	12,5	280
593142005	14 x 1,50	13,1	315
593162005	16 x 1,50	13,8	350
593182005	18 x 1,50	14,5	395
593212005	21 x 1,50	15,6	440
593252005	25 x 1,50	16,7	510

CODICE	Cond. x Se z.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	n° x mm ²	mm	Kg/km
586022505	2 x 2,50	7,9	95
593032505	3 x 2,50	8,4	125
593042505	4 x 2,50	9,1	155
593052505	5 x 2,50	10,1	190
593062505	6 x 2,50	11	230
593072505	7 x 2,50	11	245
593082505	8 x 2,50	12,5	290
593102505	10 x 2,50	14,1	350
593122505	12 x 2,50	14,6	405
593142505	14 x 2,50	15,3	460
593162505	16 x 2,50	16,1	520
593182505	18 x 2,50	18,2	570
593212505	21 x 2,50	19,4	660
593252505	25 x 2,50	21	770
586023005	2 x 4,00	9	130
593033005	3 x 4,00	9,9	175
593043005	4 x 4,00	10,8	220
593053005	5 x 4,00	11,7	270
586023505	2 x 6,00	10,5	180
593033005	3 x 6,00	11	240
593043005	4 x 6,00	12,5	310
593053005	5 x 6,00	13,6	385
586024005	2 x 10,00	13,9	302
593034005	3 x 10,00	14,8	410
593044005	4 x 10,00	16,3	523
593054005	5 x 10,00	17,9	637
586024505	2 x 16,00	16,3	433
593034505	3 x 16,00	17,4	598
593044505	4 x 16,00	19,2	769
593054505	5 x 16,00	21,1	941
586025005	2 x 25,00	19,3	616
593035005	3 x 25,00	20,6	864
593045005	4 x 25,00	23	1128
593055005	5 x 25,00	25,4	1384
586025505	2 x 35,00	20,8	900
593035505	3 x 35,00	22,5	1200
593045505	4 x 35,00	24,9	1530
593055505	5 x 35,00	27,6	1866
586026005	2 x 50,00	24,4	1250
593036005	3 x 50,00	26,2	1654
593046005	4 x 50,00	29,3	2127
593056005	5 x 50,00	33	2641

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

I codici sopra riportati sono riferiti alla versione JZ.
The codes behind are referred to the JZ version.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

VERSIONE NON SCHERMATA - LSZH

HSLH OZ/JZ

Isolamento e guaina in mescola atossica LSZH.
Produzione soggetta a minimi quantitativi allestibili.

LS0H

OTHER AVAILABLE VERSIONS

LSZH - UNSCREENED VERSION

HSLH OZ/JZ

LSZH insulation and sheath.
Minimum Order Quantity request.

LS0H

Controllo e comando

CAVI FLESSIBILI, PRIVI DI ALOGENI, SCHERMATI PER CONTROLLO E COMANDO CON CONDUTTORI NUMERATI.

FLEXIBLE, HALOGEN FREE, SCREENED, NUMBER CODED, CABLES FOR MEASURING AND CONTROL INSTALLATION.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

VDE 0472 / IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24 VDE
0295 / IEC 60228CL.5 VDE 0290/0281/0245/0293
CEI 20-34/2-1 (CEI EN 60811-2-1)
ASTM n.2 IRM902



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto.
Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.

Isolamento conduttori in LSZH.
LSZH core insulation.

Codifica conduttori: / Core code:
OZ: neri numerati in bianco
JZ: neri numerati in bianco + Giallo/Verde.
OZ: black core with white numbering
JZ: black core with white numbering + Yellow/Green

Guaina interna in LSZH. Grigio.
LSZH Inner Sheath. Grey.

Schermo a treccia di rame stagnato (cop.>75%)
Tinned copper wires braid screen (Kf>75%)

Guaina in LSZH. Grigio RAL 7001.
LSZH outer sheath. Grey RAL 7001.

EMC LS0H

general
CAVI s.p.a.

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	300/500V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	300/500V
TENSIONE DI PROVA:	4000V	TEST VOLTAGE:	4000V
MAX. IMP. DI TRASFERIMENTO (Zt @ 30MHz)	250 Ω/km	MAX TRANSF. IMPEDANCE (Zt @ 30MHz)	250 Ω/km
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>posa mobile</i>:	-5 : +70°C	TEMPERATURE RANGE <i>flexing</i>:	-5 : +70°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>posa fissa</i>:	-40: +80°C	TEMPERATURE RANGE <i>fixed installation</i>:	-40: +80°C
(In assenza di stress meccanico)		(without any mechanical stress)	

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi LSZH multipolari schermati per comando e controllo, resistenti agli olii generici, adatti per collegare apparecchiature fisse e mobili in assenza di sollecitazioni meccaniche. Consigliati per ambienti industriali secchi o umidi. Sconsigliati per usi esterni permanenti, se non adeguatamente protetti. I materiali utilizzati e le dimensioni ridotte garantiscono una ottima flessibilità ed un peso contenuto, che si traducono in installazioni sicure, economiche, rapide. Consigliato all'utilizzo nei luoghi in cui, in caso di incendio, sussiste notevole rischio per persone, animali e apparati di valore.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C
Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro (posa mobile)
10 volte il diametro (posa fissa)
Sforzo max di tiro: 50 N/mm² (durante l'installazione)
15 N/mm² (sollecitazione statica)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Nere, con numerazione bianco (HSLH-CH-OZ) + G/V (HSLH-CH-JZ)

Colori guaina esterna:

Trasparente.

Marcatura ad inchiostro:

Main features:

LSZH multiconductor oil resistant screened cables suitable for connection to fixed or mobile devices, for signalling and control system. Suitable for indoor environment (dry or wet), and for outdoor environment (only for a temporary and protected use). The selected raw materials and small outer dimensions, guarantee a good flexibility, and reduced weight, as well as a safe, economic and fast installation. Suitable for application with hi risk, in case of fire, for people, animal, and devices.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Employment:

Minimum installation and use temperature: 0°C
Minimum bending radius: 15 x external diam. (mobile installation)
10 x external diam. (fixed installation)
Max. Pulling force: 50 N/mm² (during installation)
15 N/mm² (static stress)

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

Black, white numbered (HSLH-CH-OZ) + G/Y (HSLH-CH-JZ)

Outer sheath colours:

Transparent.

Ink marking:

GENERAL CAVI HSLH-CH-JZ 300/500V [n° cond] x [sec.]
batch number Batch Data

CAVI FLESSIBILI, PRIVI DI ALOGENI, SCHERMATI PER CONTROLLO E COMANDO CON CONDUTTORI NUMERATI. FLEXIBLE, HALOGEN FREE, SCREENED, NUMBER CODED, CABLES FOR MEASURING AND CONTROL INSTALLATION.

CODICE	Cond. x Se z.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	n° x mm ²	mm	Kg/km
579020522	2 x 0,50	6,9	67
579030522	3 x 0,50	7,2	83
579040522	4 x 0,50	7,8	94
579050522	5 x 0,50	8,4	105
579060522	6 x 0,50	9,5	125
579070522	7 x 0,50	9,5	136
579080522	8 x 0,50	10,2	150
579100522	10 x 0,50	10,9	170
579120522	12 x 0,50	11	185
579140522	14 x 0,50	11,9	223
579160522	16 x 0,50	12,6	250
579180522	18 x 0,50	13,1	277
579210522	21 x 0,50	14,5	331
579250522	25 x 0,50	15,7	407
579021022	2 x 0,75	7,5	77
579031022	3 x 0,75	7,6	86
579041022	4 x 0,75	8,1	100
579051022	5 x 0,75	8,9	120
579061022	6 x 0,75	9,9	145
579071022	7 x 0,75	9,9	150
579081022	8 x 0,75	11,1	221
579101022	10 x 0,75	12,2	270
579121022	12 x 0,75	12,5	292
579141022	14 x 0,75	13	315
579161022	16 x 0,75	13,8	335
579181022	18 x 0,75	14,4	350
579211022	21 x 0,75	15,8	454
579251022	25 x 0,75	17,4	508
579021522	2 x 1,00	7,2	80
579031522	3 x 1,00	8,1	102
579041522	4 x 1,00	9,3	124
579051522	5 x 1,00	9,7	145
579061522	6 x 1,00	10,1	165
579071522	7 x 1,00	10,1	170
579081522	8 x 1,00	11,6	270
579101522	10 x 1,00	13	330
579121522	12 x 1,00	13,4	285
579141522	14 x 1,00	13,9	400
579161522	16 x 1,00	14,5	422
579181522	18 x 1,00	15,4	514
579211522	21 x 1,00	16,4	560
579251522	25 x 1,00	18,3	689
579022022	2 x 1,50	8,5	105
579032022	3 x 1,50	9,1	124
579042022	4 x 1,50	10	154
579052022	5 x 1,50	10,7	185
579062022	6 x 1,50	11,8	230
579072022	7 x 1,50	11,8	240
579082022	8 x 1,50	13	300
579102022	10 x 1,50	14,5	340
579122022	12 x 1,50	14,9	370
579142022	14 x 1,50	15,5	460
579162022	16 x 1,50	16,4	500
579182022	18 x 1,50	18	530
579212022	21 x 1,50	18,7	690
579252022	25 x 1,50	20,7	770

CODICE	Cond. x Se z.	Diametro	Peso
CODE	Cond. x Sec.	Diameter	Weight
	n° x mm ²	mm	Kg/km
579022522	2 x 2,50	9,7	145
579032522	3 x 2,50	10,3	173
579042522	4 x 2,50	11,1	207
579052522	5 x 2,50	12,3	253
579062522	6 x 2,50	14,7	365
579072522	7 x 2,50	14,7	380
579082522	8 x 2,50	15	390
579102522	10 x 2,50	17	540
579122522	12 x 2,50	17,5	580
579142522	14 x 2,50	18,2	605
579162522	16 x 2,50	19	660
579182522	18 x 2,50	20	720
579212522	21 x 2,50	22,5	790
579252522	25 x 2,50	23,5	900
579023022	2 x 4,00	11,6	216
579033022	3 x 4,00	12,3	254
579043022	4 x 4,00	13,7	315
579053022	5 x 4,00	14,6	380
579023522	2 x 6,00	13,5	280
579033522	3 x 6,00	14,1	356
579043522	4 x 6,00	14,5	400
579053522	5 x 6,00	16,1	505
579024022	2 x 10,00	13,5	500
579034022	3 x 10,00	14,2	750
579044022	4 x 10,00	15,6	1020
579054022	5 x 10,00	21,6	1115
579024522	2 x 16,00	18,3	600
579034522	3 x 16,00	19,4	850
579044522	4 x 16,00	22,6	1380
579054522	5 x 16,00	25,2	1553
579025022	2 x 25,00	21,3	807
579035022	3 x 25,00	22,8	1063
579045022	4 x 25,00	28,9	1890
579055022	5 x 25,00	31,8	2270
579025522	2 x 35,00	27,7	1150
579035522	3 x 35,00	29,5	1400
579045522	4 x 35,00	32,2	2390
579055522	5 x 35,00	36,4	2885
579026022	2 x 50,00	33,9	1900
579036022	3 x 50,00	35,9	2700
579046022	4 x 50,00	38,2	3315
579056022	5 x 50,00	43	4150

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

I codici sopra riportati sono riferiti alla versione JZ.
The codes behind are referred to the JZ version.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

VERSIONE NON SCHERMATA - LSZH

HSLH OZ/JZ

Isolamento e guaina in mescola atossica LSZH.
Produzione soggetta a minimi quantitativi allestibili.

LSZH

OTHER AVAILABLE VERSIONS

LSZH - UNSCREENED VERSION

HSLH OZ/JZ

LSZH insulation and sheath.
Minimum Order Quantity request.

LSZH


Controllo e comando

CAVI MULTIPOLARI PER ENERGIA e SEGNALAZIONE, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPINELICA DI QUALITÀ G7, SCHERMATI A CALZA DI RAME, GUAINA IN PVC.
MULTICONDUCTOR SIGNALLING and ENERGY CABLES, G7 RUBBER QUALITY INSULATION, BARE COPPER BRAID SHIELDED, PVC SHEATH



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CEI 20-11 CEI 20-13
CEI 20-22 II CEI 20-37 pt.2
CEI 20-52

	<p>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>HEPR di qualità G7. <i>HEPR insulation, G7 quality.</i></p>
	<p>Riempitivo in materiale non fibroso non igroscopico. <i>Not fibrous/hygroscopic FILLER material.</i></p>
	<p>Schermo a treccia di rame rosso <i>Bare copper braid screen.</i></p>
	<p>Guaina in PVC di qualità RZ. <i>PVC Sheath, RZ quality.</i></p>

EMC

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	0,6/1KV	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	0,6/1KV
TENSIONE DI PROVA:	4000V	TEST VOLTAGE:	4000V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+90° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+90° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:	-15° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:	-15° C

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi multipolari schermati con treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Adatti per posa all'interno, in ambienti anche bagnati ed all'esterno. Ideale per posa fissa su muratura e strutture metalliche; è ammessa anche la posa interrata. Caratterizzato dalla schermatura che garantisce un'ottima protezione da interferenze elettromagnetiche, è adatto all'uso in ambienti civili ed industriali, per il trasporto di comandi e segnali.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -15°C
Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro
Sforzo max di tiro: 50N/mm² (durante l'installazione)
15N/mm² (sollecitazione statica)

Imballo standard:

Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Unipolare: nero.
Bipolare: blu-marrone.
Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone.
Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio o G/V-marrone-nero-grigio.
Pentapolare: nero-blu-marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone-nero-grigio.
Multipli: neri numerati.

Colore guaina:

Grigio RAL 7035.

Marcatura ad inchiostro:

G.ECOL. CABLES ECOFLEX CEI 20-22 II anno FG70H2R 0,6/1KV
[n° cond] x [sez.] Ordine lavoro - metro

Main features:

Power and control use in outdoor and indoor applications, even wet. Suitable for fixed installations at open air, in tube, masonry, metal structures, overhead wire or for direct and indirect underground laying. The most important property of this kind of cable is its copper screen protection against electromagnetic interferences. It is especially suitable for signals and control supply in industrial and civil environments and for low voltage system.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: -15°C
Minimum bending radius: 8 x external diam.
Tensile strength: 50N/mm² (during installation)
15N/mm² (static sollicitation)

Standard packing:

500m, 1000m drum.

Cores colours:

Single core: black.
Two cores: blue-brown.
Three cores: brown-black-grey or Y/G-blue-brown.
Four cores: blue-brown-black-grey or Y/G-brown-black-grey.
Five cores: black-blue-brown-black-grey or Y/G-blue-brown-black-grey.
Multicores: black numbered

Sheath colour:

Grey RAL 7035.

Ink marking:

G.ECOL. CABLES ECOFLEX CEI 20-22 II anno FG70H2R 0,6/1KV
[n° cond] x [sec.] Batch number - meter

CON GIALLO/VERDE

SENZA GIALLO/VERDE

CODICE	Cond. x Sez.		CODICE	Cond. x Sez.		Diametro esterno	Peso
CODE	Cond. x Sec.		CODE	Cond. x Sec.		External Diameter	Weight
	n° x	mm2		n° x	mm2	mm	Kg/km
			503022005	2 x	1.50	11,1	167
504032005	3 G	1.50	503032005	3 x	1.50	11,5	186
504042005	4 G	1.50	503042005	4 x	1.50	12,3	214
504052005	5 G	1.50	503052005	5 x	1.50	13,1	249
504072005	7 G	1.50	503072005	7 x	1.50	14,6	314
504102005	10 G	1.50	503102005	10 x	1.50	17,5	403
504122005	12 G	1.50	503122005	12 x	1.50	17,9	443
504162005	16 G	1.50	503162005	16 x	1.50	19,5	544
504192005	19 G	1.50	503192005	19 x	1.50	21,2	629
504242005	24 G	1.50	503242005	24 x	1.50	24,1	773
			503022505	2 x	2.50	12	204
504032505	3 G	2.50	503032505	3 x	2.50	12,5	231
504042505	4 G	2.50	503042505	4 x	2.50	13,4	275
504052505	5 G	2.50	503052505	5 x	2.50	14,9	333
504072505	7 G	2.50	503072505	7 x	2.50	15,9	398
504102505	10 G	2.50	503102505	10 x	2.50	18,6	534
504122505	12 G	2.50	503122505	12 x	2.50	19,8	593
504162505	16 G	2.50	503162505	16 x	2.50	22,4	762
504192505	19 G	2.50	503192505	19 x	2.50	23,4	829
504242505	24 G	2.50	503242505	24 x	2.50	26,8	1068
			503023005	2 x	4.00	13,3	262
504033005	3 G	4.00	503033005	3 x	4.00	14,5	323
504043005	4 G	4.00	503043005	4 x	4.00	15,5	376
504053005	5 G	4.00	503053005	5 x	4.00	16,7	431
			503023505	2 x	6.00	15.05	315
504033505	3 G	6.00	503033505	3 x	6.00	16.01	394
504043505	4 G	6.00	503043505	4 x	6.00	17.03	465
504053505	5 G	6.00	503053505	5 x	6.00	18.09	538

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

LS0H

OTHER AVAILABLE VERSIONS

LS0H

**GUAINA LSZH
FG70H2M1**

Guaina mescola LSZH (qualità M1) di colore Verde.

**LSZH SHEATH
FG70H2M1**

Green LSZH (M1 quality) sheath.

Energia 600/1000V

CAVI MULTIPOLARI PER ENERGIA e SEGNALAZIONE, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPINELICA DI QUALITÀ G7, SCHERMATI A CALZA DI RAME, GUAINA IN M1.
MULTICONDUCTOR SIGNALLING and ENERGY CABLES, G7 RUBBER QUALITY INSULATION, BARE COPPER BRAID SHIELDED, M1 SHEATH.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CEI 20-11 CEI 20-13
CEI 20-22 III CEI 20-37 pt.2
CEI 20-38

	<p>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>HEPR di qualità G7. <i>HEPR insulation, G7 quality.</i></p>
	<p>Riempitivo in materiale non fibroso non igroscopico <i>Not fibrous/hygroscopic FILLER material.</i></p>
	<p>Schermo a treccia di rame rosso <i>Shield of bare copper wires braid</i></p>
	<p>Guaina in LSZH di qualità M1. <i>LSZH Sheath (M1).</i></p>

LS0H EMC

TENSIONE NOMINALE Uo/U:	0,6/1KV	NOMINAL VOLTAGE Uo/U:	0,6/1KV
TENSIONE DI PROVA:	4000V	TEST VOLTAGE:	4000V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+90° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+90° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:	-15° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:	-15° C

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi multipolari schermati con treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi. Adatti per posa all'interno, in ambienti anche bagnati ed all'esterno. Ideale per posa fissa su muratura e strutture metalliche; è ammessa anche la posa interrata. Caratterizzato dalla schermatura che garantisce un'ottima protezione da interferenze elettromagnetiche, è adatto all'utso in ambienti civili ed industriali, per il trasporto di comandi e segnali.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -15°C
Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro
Sforzo max di tiro: 50N/mm² (durante l'installazione)
15N/mm² (sollecitazione statica)

Imballo standard:

Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Unipolare: nero.
Bipolare: blu-marrone.
Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone.
Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio o G/V-marrone-nero-grigio.
Pentapolare: nero-blu-marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone-nero-grigio.
Multipli: neri numerati.

Colore guaina:

Verde

Marcatura ad inchiostro:

G.ECOL. CABLES ECOFLEX CEI 20-22 II anno FG70H2M1 0,6/1KV
[n° cond] x [sez.] Ordine lavoro - metro

Main features:

Power and control use in outdoor and indoor applications, even wet. Suitable for fixed installations at open air, in tube or canals, masonry, metal structures, overhead wire or for direct and indirect underground laying. The most important property of this kind of cable is its protection against smokes, toxic and corrosive gases in case of fire. It is also used for power supply in emergency exit, smoke or gas signallers, escalators.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: -15°C
Minimum bending radius: 8 x external diam.
Tensile strenght: 50N/mm² (during the installation)
15N/mm² (static sollecitation)

Standard packing:

500m, 1000m drum.

Cores colours:

Single core: black.
Two cores: blue-brown.
Three cores: brown-black-grey or Y/G-blue-brown.
Four cores: blue-brown-black-grey or Y/G-brown-black-grey.
Five cores: black-blue-brown-black-grey or Y/G-blue-brown-black-grey.
Multicores: black numbered

Sheath colour:

Green

Ink marking:

G.ECOL. CABLES ECOFLEX CEI 20-22 II anno FG70H2M1 0,6/1KV
[n° cond] x [sec.] Batch number - meter

CON GIALLO/VERDE

SENZA GIALLO/VERDE

CODICE	Cond. x Sez.		CODICE	Cond. x Sez.		Diametro esterno	Peso
CODE	Cond. x Sec.		CODE	Cond. x Sec.		External Diameter	Weight
	n° x	mm2		n° x	mm2	mm	Kg/km
			502022005	2 x	1.50	11,1	167
502032005	3 G	1.50	501032005	3 x	1.50	11,5	186
502042005	4 G	1.50	501042005	4 x	1.50	12,3	214
502052005	5 G	1.50	501052005	5 x	1.50	13,1	249
502072005	7 G	1.50	501072005	7 x	1.50	14,6	314
502102005	10 G	1.50	501102005	10 x	1.50	17,5	403
502122005	12 G	1.50	501122005	12 x	1.50	17,9	443
502162005	16 G	1.50	501162005	16 x	1.50	19,5	544
502192005	19 G	1.50	501192005	19 x	1.50	21,2	629
502242005	24 G	1.50	501242005	24 x	1.50	24,1	773
			502022505	2 x	2.50	12	204
502032505	3 G	2.50	501032505	3 x	2.50	12,5	231
502042505	4 G	2.50	501042505	4 x	2.50	13,4	275
502052505	5 G	2.50	501052505	5 x	2.50	14,9	333
502072505	7 G	2.50	501072505	7 x	2.50	15,9	398
502102505	10 G	2.50	501102505	10 x	2.50	18,6	534
502122505	12 G	2.50	501122505	12 x	2.50	19,8	593
502162505	16 G	2.50	501162505	16 x	2.50	22,4	762
502192505	19 G	2.50	501192505	19 x	2.50	23,4	829
502242505	24 G	2.50	501242505	24 x	2.50	26,8	1068
			502023005	2 x	4.00	13,3	262
502033005	3 G	4.00	501033005	3 x	4.00	14,5	323
502043005	4 G	4.00	501043005	4 x	4.00	15,5	376
502053005	5 G	4.00	501053005	5 x	4.00	16,7	431
			502023505	2 x	6.00	15.05	315
502033505	3 G	6.00	501033505	3 x	6.00	16.01	394
502043505	4 G	6.00	501043505	4 x	6.00	17.03	465
502053505	5 G	6.00	501053505	5 x	6.00	18.09	538

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

OTHER AVAILABLE VERSIONS

**GUAINA PVC
FG70H2R**

Guaina in PVC (qualità RZ) di colore grigio.

**PVC SHEATH
FG70H2R**

Grey PVC (RZ quality) sheath.

CAVI MULTIPOLARI PER ENERGIA e SEGNALAZIONE, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPINELICA DI QUALITÀ G7, ARMATURA IN ACCIAIO ZINCATO, GUAINA IN PVC.
MULTICONDUCTOR SIGNALLING and ENERGY CABLES, G7 RUBBER QUALITY INSULATION, GALVANIZED STEEL WIRES BRAID ARMOR, PVC SHEATH



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CEI 20-11 CEI 20-13
CEI 20-22 II CEI 20-37 pt.2
CEI 20-52

	<p>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>HEPR di qualità G7. <i>HEPR insulation, G7 quality.</i></p>
	<p>Riempitivo in materiale non fibroso non igroscopico <i>Not fibrous/hygroscopic FILLER material.</i></p>
	<p>Armatura a treccia di acciaio zincato <i>Galvanized steel wires braid</i></p>
	<p>Guaina in PVC di qualità RZ. <i>PVC Sheath, RZ quality.</i></p>

TENSIONE NOMINALE U_o/U: 0,6/1KV
TENSIONE DI PROVA: 4000V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: +90° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO: -15° C

NOMINAL VOLTAGE U_o/U: 0,6/1KV
TEST VOLTAGE: 4000V
MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE: +90° C
MINIMUM OPERATING TEMPERATURE: -15° C

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi multipolari non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Adatti per posa all'interno, in ambienti anche bagnati ed all'esterno. Ideale per posa fissa su muratura e strutture metalliche o sospesa; è ammessa anche la posa interrata. Caratterizzato dall'armatura che garantisce un'ottima protezione dagli urti e dai roditori.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -15°C
Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro
Sforzo max di tiro: 50N/mm² (durante l'installazione)
15N/mm² (sollecitazione statica)

Imballo standard:

Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Unipolare: nero.
Bipolare: blu-marrone.
Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone.
Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio o G/V-marrone-nero-grigio.
Pentapolare: nero-blu-marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone-nero-grigio.
Multipli: neri numerati.

Colori guaina:

Grigio RAL 7035.

Marcatura ad inchiostro:

G.ECOL. CABLES ECOFLEX CEI 20-22 II anno FG7ORAR 0,6/1KV
[n° cond] x [sez.] Ordine lavoro - metro

Main features:

Power and control use in outdoor and indoor applications, even wet. Suitable for fixed installations at open air, in tube or canals, masonry, metal structures, overhead wire or for direct and indirect underground laying. The most important property of this kind of cable is its protection against knocks and rodents in industrial and civil environments and for low voltage system.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application::

Minimum installation and use temperature: -15°C
Minimum bending radius: 8 x external diam.
Tensile strength: 50N/mm² (during installation)
15N/mm² (static sollecitation)

Standard packing:

500m, 1000m drum.

Cores colours:

Single core: black.
Two cores: blue-brown.
Three cores: brown-black-grey or Y/G-blue-brown.
Four cores: blue-brown-black-grey or Y/G-brown-black-grey.
Five cores: black-blue-brown-black-grey or Y/G-blue-brown-black-grey.
Multicores: black numbered

Sheath colours:

Grey RAL 7035.

Ink marking:

G.ECOL. CABLES ECOFLEX CEI 20-22 II anno FG7ORAR 0,6/1KV
[n° cond] x [sec.] Batch number - meter

CAVI MULTIPOLARI PER ENERGIA e SEGNALAZIONE, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPINELICA DI QUALITÀ G7, ARMATURA IN ACCIAIO ZINCATO, GUAINA IN PVC.

MULTICONDUCTOR SIGNALLING and ENERGY CABLES, G7 RUBBER QUALITY INSULATION, GALVANIZED STEEL WIRES BRAID ARMOR, PVC SHEATH

CON GIALLO/VERDE

SENZA GIALLO/VERDE

CODICE	Cond. x Sez.		CODICE	Cond. x Sez.		Diametro esterno	Peso
CODE	Cond. x Sec.		CODE	Cond. x Sec.		External Diameter	Weight
	n° x	mm2		n° x	mm2	mm	Kg/km
			506022005	2 x	1.50	13,3	255
506032005	3 G	1.50	509032005	3 x	1.50	13,7	279
506042005	4 G	1.50	509042005	4 x	1.50	14,5	315
506052005	5 G	1.50	509052005	5 x	1.50	15,6	374
506072005	7 G	1.50	509072005	7 x	1.50	16,4	427
506102005	10 G	1.50	509102005	10 x	1.50	18,5	469
506122005	12 G	1.50	509122005	12 x	1.50	19,9	611
506162005	16 G	1.50	509162005	16 x	1.50	21,7	738
506192005	19 G	1.50	509192005	19 x	1.50	23,4	863
506242005	24 G	1.50	509242005	24 x	1.50	26,2	1033
			506022505	2 x	2.50	14,2	299
506032505	3 G	2.50	509032505	3 x	2.50	14,7	334
506042505	4 G	2.50	509042505	4 x	2.50	15,5	380
506052505	5 G	2.50	509052505	5 x	2.50	16,9	455
506072505	7 G	2.50	509072505	7 x	2.50	17,8	533
506102505	10 G	2.50	509102505	10 x	2.50	20,2	681
506122505	12 G	2.50	509122505	12 x	2.50	21,9	780
506162505	16 G	2.50	509162505	16 x	2.50	24,6	1003
506192505	19 G	2.50	509192505	19 x	2.50	25,6	1116
506242505	24 G	2.50	509242505	24 x	2.50	29	1348
			506023005	2 x	4.00	15,2	356
506033005	3 G	4.00	509033005	3 x	4.00	15,7	404
506043005	4 G	4.00	509043005	4 x	4.00	16,8	469
506053005	5 G	4.00	509053005	5 x	4.00	18,2	565
			506023505	2 x	6.00	4.48	421
506033505	3 G	6.00	509033505	3 x	6.00	19.12	487
506043505	4 G	6.00	509043505	4 x	6.00	2.24	572
506053505	5 G	6.00	509053505	5 x	6.00	14.24	691

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

OTHER AVAILABLE VERSIONS

SCHERMATO GUAINA PVC

FG7OH2R

Guaina in PVC (qualità RZ) di colore Grigio.

SCREENED PVC SHEATH

FG7OH2R

Grey PVC (RZ quality) sheath.

SCHERMATO GUAINA LSZH

FG7OH2M1

Guaina in miscela LSZH (qualità M1) di colore Verde.

LS0H

SCREENED LSZH SHEATH

FG7OH2M1

Green LSZH (M1 quality) sheath.

LS0H



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CEI 20-20



Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 6.
Flexible bare copper class 6 CEI 20-29 conductor.

Isolamento in PVC speciale antifiama.
Special flame retardant PVC insulation.

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	100/100V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	100/100V
TENSIONE DI PROVA:	2500V	TEST VOLTAGE:	2500V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+70° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:	-10° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:	-10° C
(In assenza di shocks meccanici)		(without any mechanical shocks)	

Condizioni di impiego più comuni:

Corde flessibili in rame rosso, isolate con una speciale miscela in PCV nera. Sono inoltre disponibili altri colori in caso di richiesta specifica. I cavi W07 sono suggeriti per applicazioni tipicamente industriali dove è richiesta una buona flessibilità.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -10°C
Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro

Imballo standard:

Bobine 500m, 1000m.

Colori guaina:

Nero o Rosso (solo su richiesta).

Marcatura ad inchiostro:

G.ECOL. CABLES W07 FLEX CABLE PVC – CEI 20-20 [sezione] mmq ordine lavoro

Main features:

Hi-Flex conductor, special black PVC insulated. Other colours are available on request. W07 cable are suitable for industrial application where is necessary high flexibility.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

*Minimum installation and use temperature: -10°C
Minimum bending radius: 8 x external diam.*

Standard packing:

500m, 1000m drum.

Sheath colours:

Black or Red (on request).

Ink marking:

G.ECOL. CABLES W07 FLEX CABLE PVC – CEI 20-20 [section] mmq batch number


CODICE	Sezione	Diam. Capillare	Peso	Spessore medio	Diametro esterno	Resistenza Massima
CODE	Section	Single wire diam.	Weight	Medium thickness	External Diameter	Max Resistance
	mmq	mm	Kg/km	Kg/km	mm	Ohm/Km
181014001	10	0,20	122	1,3	7,2	1,91
181014501	16	0,20	172	1,3	8,5	1,21
181015001	25	0,20	258	1,4	10,6	0,78
181015501	35	0,20	352	1,5	12	0,55
181016001	50	0,20	504	1,7	13,7	0,39
181016501	70	0,20	692	1,8	15,8	0,27
181017001	95	0,20	916	2	18,5	0,21

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CEI 20-22 II

 <p>G.ECOL. CABLES FRORFLEX</p>	<p>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>Isolamento in PVC di qualità T12. <i>PVC insulation, T12 quality.</i></p>
	<p>Guaina in PVC di qualità TM2 estrusa a bassa pressione (tubo). <i>PVC sheath, TM2 quality. Low pressure extrusion.</i></p>

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	300/500V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	300/500V
TENSIONE DI PROVA:	2000V	TEST VOLTAGE:	2000V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+70° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:	-10° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:	-10° C
(In assenza di shocks meccanici)		(without any mechanical shocks)	

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi per impianti citofonici e destinati all'impiego in impianti per segnalamento, controllo, comando in posa fissa all'interno in ambienti secchi o umidi, mentre all'esterno solo per uso temporaneo. Non è ammessa la posa sotto intonaco o direttamente interrata anche se protetta o immersa.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -10°C
Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Secondo tabella DIN47100

Colore guaina:

Grigio RAL 7035

Marcatura ad inchiostro:

G.ECOL. CABLES FRORFLEX CEI 20-22 II [n° cond.] x [sezione]

Main features:

Multiconductor intercom cables, suitable for control and signalling in fixed lay. PVC sheath is lead-free, flame retardant and oil resistant.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: -10°C
Minimum bending radius: 10 x external diam.

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

According to tab. DIN47100

Sheath colour:

Grey, RAL 7035

Ink marking:

G.ECOL. CABLES FRORFLEX CEI 20-22 II [n° cond.] x [section]

CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso	CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso
CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight	CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight
	n° x mmq	mm	Kg/km		n° x mmq	mm	Kg/km
6C0100133	2 x 0,50	5,4	39	6C0100633	12 x 0,50	9,7	140
6C0100233	4 x 0,50	6,2	56	6C0100733	14 x 0,50	10,1	158
6C0100333	6 x 0,50	7,4	79	6C0100833	16 x 0,50	10,7	176
6C0100433	8 x 0,50	8,2	99	6C0100933	18 x 0,50	11,4	205
6C0100533	10 x 0,50	9,4	123	6C0101033	20 x 0,50	11,9	225

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE



Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto.
Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.

Isolamento in PVC di qualità T12.
PVC insulation, T12 quality

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	300/300V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	300/300V
TENSIONE DI PROVA:	1500V	TEST VOLTAGE:	1500V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+70° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:	-15° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:	-15° C
(In assenza di shocks meccanici)		(without any mechanical shocks)	

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi piatti a due conduttori utilizzati nel settore Hi-Fi per il collegamento di casse acustiche. Sono realizzati con guaina sia bicolore (rosso/nero), sia con guaina trasparente (solo su richiesta).

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -15°C
Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.

Colori anime:

Rosso/Nero

Main features:

Flat cable with two conductors adapt for Hi-Fi field, for acustic speaker connection. Standard insulation colours are red/black or transparent (only on request).

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: -15°C
Minimum bending radius: 15 x external diam.

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging

Core colours:

Red/Black

CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso	Resistenza Massima	Minima resistenza di isolamento	Capacità
CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight	Max Resistance	Min. insulation Resistance	Capacitance
	n° x mmq	mm	Kg/km	Ohm/Km	MOhm/Km	pF/m
230020414	2 x 0,35	2,2 x 4,3	13	50	200	81
230020514	2 x 0,50	2,3 x 4,6	18	39	200	95
230021014	2 x 0,75	2,4 x 5,2	26	26	200	75
230021514	2 x 1,00	2,5 x 5,3	30	19	200	80
230022014	2 x 1,50	2,8 x 5,9	40	13	200	85
230022514	2 x 2,50	3,3 x 6,9	59	8	200	95
231023022	2 x 4,00	3,7 x 7,5	77	6	200	115


Note:

I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CEI 20-29 CEI 20-22 II

 <p>G.ECOL. CABLES FFROR</p>	<p>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>Isolamento in PVC di qualità T12. <i>PVC insulation, T12 quality</i></p>
	<p>Guaina in PVC di qualità TM2. <i>PVC sheath, TM2 quality.</i></p>

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	300/500V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	300/500V
TENSIONE DI PROVA:	2000V	TEST VOLTAGE:	2000V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+70° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO: (In assenza di shocks meccanici)	-10° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE: (without any mechanical shocks)	-10° C

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi ad alta flessibilità per il collegamento di utensili ed apparecchiature mobili.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -10°C
Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro.

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Secondo tabella UNEL 00722

Colore guaina:

Arancione

Marcatura ad inchiostro:

G.ECOL. CABLES FFROR CEI 20-22 II [n° cond.] x [sezione]

Main features:

Hi Flex cable for tools and mobile connections.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: -10°C
Minimum bending radius: 10 x external diam.

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Cores colours:

According to tab. UNEL 00722

Sheath colour:

Orange

Ink marking:

G.ECOL. CABLES FFROR CEI 20-22 II [n° cond] x [section]

CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso	CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso
CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight	CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight
	n° x mmq	mm	Kg/km		n° x mmq	mm	Kg/km
215021507	2 x 1,00	6,8	58	215042007	4 G 1,50	9	131
215031507	3 G 1,00	7,2	78	215022507	2 x 2,50	9	120
215041507	4 G 1,00	7,9	91	215032507	3 G 2,50	10,4	157
215022007	2 x 1,50	7,7	79	215042507	4 G 2,50	11,4	180
215032007	3 G 1,50	8,1	107				

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CEI 20-22 II
CEI UNEL 36762

	<p>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>Isolamento in PVC di qualità T12. <i>PVC insulation, T12 quality</i></p>
	<p>Nastro PET <i>PET tape</i></p>
	<p>Schermo in ALL/PET + filo di drenaggio <i>ALL/PET tape + Drain wire</i></p>
	<p>Guaina in PVC di qualità TM2. <i>PVC sheath, TM2 quality.</i></p>

EMC C-4 (U₀=400V)

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	Sez.0,22mmq	150V
	Sez.0,50-0,75mmq	250V
	Sez.1,00-1,50mmq	300V
TENSIONE DI PROVA CONDUTTORI:		2000V
TENSIONE DI PROVA GUAINA:	ALLARME bianco	2000V
	ALLARME blu	4000V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:		+70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:		-10° C

(In assenza di shocks meccanici)

NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	Sect.0,22mmq	150V
	Sect.0,50-0,75mmq	250V
	Sect.1,00-1,50mmq	300V
TEST VOLTAGE: Conductors:		2000V
TEST VOLTAGE: Sheath	ALLARME bianco	2000V
	ALLARME blue	4000V
MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:		+70° C
MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:		-10° C

(without any mechanical shocks)

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi per impianti antifurto. I cavi sono caratterizzati da una schermatura a nastro di alluminio/poliestere, avvolto ad elica sui conduttori e di un filo di continuità. La guaina realizzata in PVC non propagante l'incendio di colore bianco per posa all'interno o blu per la versione destinata alla posa all'esterno. I cavi ALLARME sopportano una tensione di prova della guaina di 2000V / 4000V e possono essere installati insieme a cavi elettrici con tensioni di utilizzo 220/380V; in particolare la versione blu è adatta anche alla posa all'esterno.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -10°C
Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Secondo tabella Allarme + Rosso/Nero

Colori guaina:

Bianco, Ral 9010 – (per interno)
Blu RAL 5015 – (per esterno)

Marchatura ad inchiostro:

G.ECOL.CABLES ALLARME C4 [n° cond.] x [sezione] [U₀/U] CEI 20-22 II CEI-UNEL 36762 C-4(U₀=400V) ordine di lavoro

Main features:

Security systems and alarm cables. Shielded with aluminium/polyester tape with drain wire. Flame retardant PVC sheath is white for ALLARME indoor version and blue for ALLARME outdoor version. ALLARME sheath voltage test of 2000V or 4000V permit to be installed with 220/380V working voltage cables. The blue version can be used for outdoor installation.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: -10°C
Minimum bending radius: 10 x external diam.

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

According to alarm tab. + Red/Black

Sheath colours:

White, RAL 9010 – ALLARME (indoor)
Blue, RAL 5015 – ALLARME C4 (outdoor)

Ink marking:

G.ECOL.CABLES ALLARME C4 [n° cond.] x [section] [U₀/U] CEI 20-22 II CEI-UNEL 36762 C-4(U₀=400V) batch number.

CODICE		N° cond. x sez.	Diametro esterno		Peso	
CODE		N° cond x sect.	External Diameter		Weight	
		n° x mm2	mm		kg/km	
ALLARME BIANCO	ALLARME BLU		ALLARME BIANCO	ALLARME BLU	ALLARME BIANCO	ALLARME BLU
6A0101803	6A0301803	2 x 0.50	3.80	4.30	21	33
6A0101903	6A0301903	2 x 0.75	4.10	4.50	32	45
6A0102003	6A0302003	2 x 1.00	5.10	5.70	52	67
6A0102103	6A0302103	2 x 1.50	5.80	6.40	59	75
6A0100103	6A0300103	2 x 0.22	3.20	3.8	14	20
6A0100303	6A0300303	4 x 0.22	3.50	4.2	20	26
6A0100503	6A0300503	6 x 0.22	4.30	5	24	31
6A0100703	6A0300703	8 x 0.22	4.50	5.30	35	42
6A0100803	6A0300803	10 x 0.22	5.20	5.90	4	50
6A0100903	6A0300903	12 x 0.22	5.40	6.20	48	60
6A0102203	6A0302203	2 x 0.50 + 2 x 0.22	4.20	4.80	27	33
6A0102403	6A0302403	2 x 0.50 + 4 x 0.22	4.50	5.20	36	42
6A0102603	6A0302603	2 x 0.50 + 6 x 0.22	5.30	5.90	44	51
6A0102703	6A0302703	2 x 0.50 + 8 x 0.22	5.40	6.20	50	59
6A0102803	6A0302803	2 x 0.50 + 10 x 0.22	5.70	6.40	58	65
6A0102903	6A0302903	2 x 0.50 + 12 x 0.22	6.00	6.90	62	71
6A0103003	6A0303003	2 x 0.75 + 2 x 0.22	4.50	5.1	38	47
6A0103203	6A0303203	2 x 0.75 + 4 x 0.22	4.90	5.50	44	52
6A0103403	6A0303403	2 x 0.75 + 6 x 0.22	5.40	6.1	52	59
6A0103503	6A0303503	2 x 0.75 + 8 x 0.22	5.80	6.60	58	71
6A0103603	6A0303603	2 x 0.75 + 10 x 0.22	6.20	7.10	62	73
6A0103703	6A0303703	2 x 0.75 + 12 x 0.22	6.50	7.50	66	81

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

OTHER AVAILABLE VERSIONS

**CAVI PER IMPIANTI D'ALLARME ANTINCENDIO
FG4OHM1 PH30 UNI9795**



Resistente al fuoco per almeno 30 minuti, secondo CEI EN 50200.

**FIRE ALARM SYSTEM CABLES
FG4OHM1 PH30 UNI9795**



Fire resistant for more than 30 minutes according to CEI EN 50200.

**CAVI PER IMPIANTI D'ALLARME ANTINCENDIO
J-Y(St)Y BMK**

Cavi con conduttori rigidi, schermati e con guaina in PVC rosso,

**FIRE ALARM SYSTEM CABLES
J-Y(St)Y BMK**

Bare copper conductor, shielded, red PVC cables.

**CAVI PER IMPIANTI D'ALLARME ANTINCENDIO
J-H(St)H BMK**



Cavi con conduttori rigidi, schermati e con guaina LSZH rosso,

**FIRE ALARM SYSTEM CABLES
J-H(St)H BMK**



Bare copper conductor, shielded, red LSZH cables.

Allarme antintrusione, sicurezza

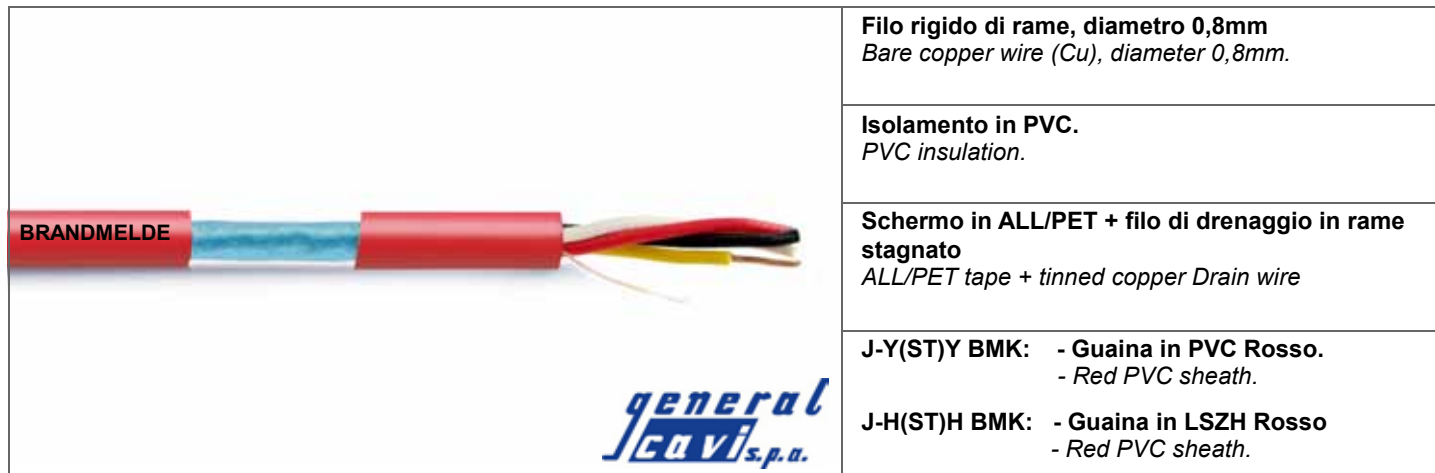


Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

DIN VDE 0815

IEC 60332-1 [J-Y(ST)Y BMK]

IEC 60332-3 [J-H(ST)H BMK]



Filo rigido di rame, diametro 0,8mm
Bare copper wire (Cu), diameter 0,8mm.

Isolamento in PVC.
PVC insulation.

Schermo in ALL/PET + filo di drenaggio in rame stagnato
ALL/PET tape + tinned copper Drain wire

J-Y(ST)Y BMK: - Guaina in PVC Rosso.
- Red PVC sheath.

J-H(ST)H BMK: - Guaina in LSZH Rosso
- Red PVC sheath.

TENSIONE DI ESERCIZIO (picco)

300V

NOMINAL VOLTAGE (peak)

300V

MINIMA RESISTENZA DI ISOLAMENTO

100 Mohm/Km

MIN. INSULATION RESISTANCE:

100 Mohm/Km

PROVA DI TENSIONE: (conduttore/conduttore)
(cond/schermo)

800V - 50Hz

TEST VOLTAGE: (core/core)

800V - 50Hz

800V - 50Hz

(core/screen)

800V - 50Hz

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi per impianti antifurto ed antincendio. I cavi sono caratterizzati da una schermatura a nastro di alluminio/poliestere, avvolto ad elica sui conduttori e di un filo di continuità. La guaina è realizzata in PVC (J-Y) o in mescola LSZH (J-H).

Main features:

Security systems and alarm cables. Shielded with aluminium/polyester tape with drain wire. Red PVC sheath (J-Y version) or red LSZH sheath (J-H version).

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Colori anime:

Secondo DIN VDE 0815.

Core colours:

According to DIN VDE 0815.

Colore guaina:

Rosso.

Sheath colour:

Red.

Marchatura ad inchiostro:

J-Y(ST)Y BMK: BRANDMELDEKABEL

J-H(ST)H BMK: H BRANDMELDEKABEL H

Ink marking:

J-Y(ST)Y BMK: BRANDMELDEKABEL

J-H(ST)H BMK: H BRANDMELDEKABEL H

J-Y(ST)Y-BMK

J-H(ST)H-BMK

LSZH

Codice	Cavo	Diametro	Peso
Code	Cable	Diameter	Weight
		mm	Kg/Km
6T7101609	1x2x0,8	6	40
6T7101709	2x2x0,8	6,8	60
6T7101809	3x2x0,8	8,5	80
6T7101909	4x2x0,8	9	100
6T7102009	5x2x0,8	9,5	120
6T7102109	6x2x0,8	10,5	140
6T7103109	8x2x0,8	11,5	170
6T7102209	10x2x0,8	13	22
6T7102309	12x2x0,8	14	250
6T7102409	16x2x0,8	15,5	320
6T7102509	20x2x0,8	16,5	380

Codice	Cavo	Diametro	Peso
Code	Cable	Diameter	Weight
		mm	Kg/Km
6TE300109	1x2x0,8	6	44
6TE300205	2x2x0,8	7	67
6TE300305	3x2x0,8	8,6	89
6TE300405	4x2x0,8	9,1	111
6TE300505	5x2x0,8	9,6	133
6TE300605	6x2x0,8	10,7	155
6TE300805	8x2x0,8	11,7	189
6TE301005	10x2x0,8	13,3	24
6TE301205	12x2x0,8	14,4	278
6TE301605	16x2x0,8	15,9	355
6TE302005	20x2x0,8	17,1	422

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

CAVI DI COMUNICAZIONE IN IMPIANTI DI GESTIONE EDIFICI
BUS SIGNAL COMMUNICATION CABLES FOR BUILDING INTELLIGENT SYSTEM



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

DIN VDE 0815

	Filo rigido di rame, diametro 0,8mm <i>Bare copper wire (Cu), diameter 0,8mm.</i>
	Isolamento in PVC. <i>PVC insulation.</i>
	Nastro PET <i>PET tape</i>
	Schermo in ALL/PET + filo di drenaggio in rame stagnato <i>ALL/PET tape + tinned copper Drain wire</i>
	E-BUS: - Guaina in PVC Verde. - Green PVC sheath. E-BUS LSZH: - Guaina in LSZH Verde - Green PVC sheath.

TENSIONE DI ESERCIZIO (picco)	250V	NOMINAL VOLTAGE (peak)	250V
MINIMA RESISTENZA DI ISOLAMENTO	100 Mohm/Km	MIN. INSULATION RESISTANCE:	100 Mohm/Km
PROVA DI TENSIONE: (conduttore/conduttore)	800V - 50Hz	TEST VOLTAGE: (core/core)	800V - 50Hz
(cond/schermo)	800V - 50Hz	(core/screen)	800V - 50Hz
RESISTENZA DI LOOP:	73,2 Ohm/km	LOOP RESISTANCE:	73,2 Ohm/km
CAPACITÀ MUTUA (800 Hz) :	100nF/km	MUTUAL CAPACITANCE (800 Hz) :	100nF/km
IMPEDENZA a 100 kHz :	75 Ohm/km	IMPEDENCE at 100 kHz :	75 Ohm/km
a 1 MHz :	85 Ohm/km	at 1 MHz :	85 Ohm/km

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi per trasmissione dati destinati ad impianti di gestione degli edifici. I cavi sono caratterizzati da una schermatura a nastro di alluminio/poliestere, avvolto ad elica sui conduttori e di un filo di continuità. La guaina è realizzata in PVC (E-BUS) o in mescola LSZH (E-BUS LSZH).

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Secondo DIN VDE 0815.

Colore guaina:

Verde.

Marcatura ad inchiostro:

E-BUS: BUSLEITUNG J-Y(ST)Y 2X2X0,8 [ANNO]

E-BUS LSZH: BUSLEITUNG J-H(ST)H 2X2X0,8 [ANNO] HALOGENFREI

Main features:

Data transmission cable for building automation system. Shielded with aluminium/polyester tape with drain wire. Green PVC sheath (E-BUS version) or green LSZH sheath (E-BUS LSZH version).

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

According to DIN VDE 0815.

Sheath colour:

Green.

Ink marking:

E-BUS: BUSLEITUNG J-Y(ST)Y 2X2X0,8 [ANNO]

E-BUS LSZH: BUSLEITUNG J-H(ST)H 2X2X0,8 [ANNO] HALOGENFREI

E-BUS

Codice	Cavo	Diametro	Peso
Code	Cable	Diameter	Weight
		mm	Kg/Km
6TN000208	2x2x0,8	6,8	60

E-BUS LSZH

LS0H

Codice	Cavo	Diametro	Peso
Code	Cable	Diameter	Weight
		mm	Kg/Km
6TO000208	2x2x0,8	7	67

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

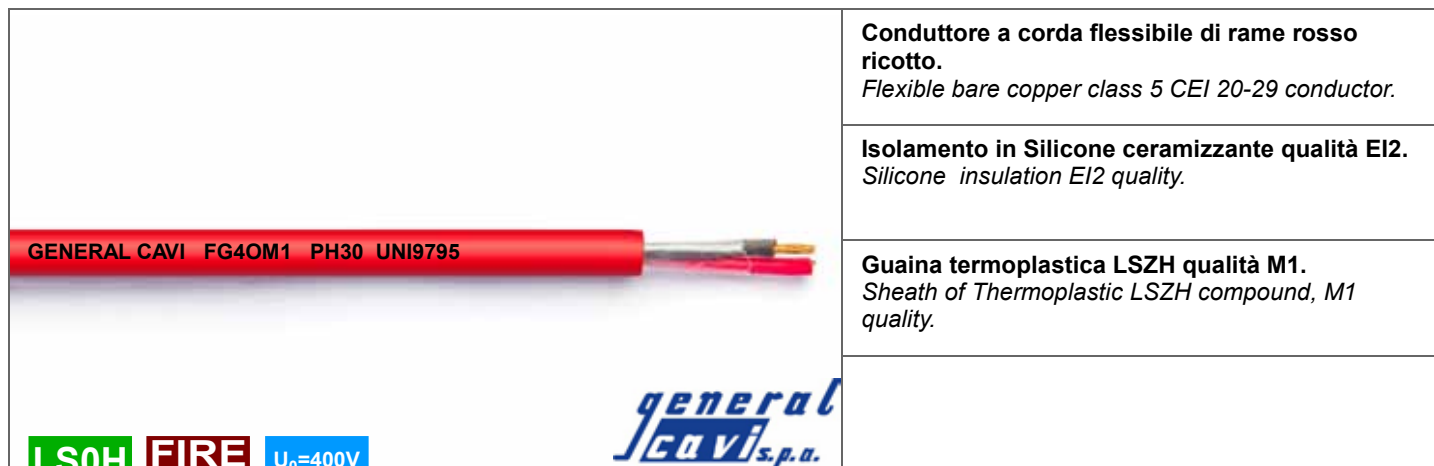
Bus EIB-Konnex

CAVI ELETTRICI RESISTENTI AL FUOCO, NON PROPAGANTI L'INCENDIO, SENZA ALOGENI, 100/100V PER APPLICAZIONI IN SISTEMI FISSI AUTOMATICI DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE ALLARME D'INCENDIO
FIRE RESISTANT, FIRE RETARDANT, HALOGEN FREE CABLES WITH RATED VOLTAGE U₀/U 100/100V FOR AUTOMATIC FIRE DETECTION AND FIRE ALARM SYSTEMS.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

UNI 9795 - CEI EN 50200 (CEI 20-36/4-0)
CEI UNEL 36762
CEI 20-105; CEI 20-105 V1
CEI EN 60332-3-25 (CEI 20-22/3-5)



Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto.
Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.

Isolamento in Silicone ceramizzante qualità EI2.
Silicone insulation EI2 quality.

Guaina termoplastica LSZH qualità M1.
Sheath of Thermoplastic LSZH compound, M1 quality.

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	100/100V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	100/100V
TENSIONE DI PROVA:	2000V	TEST VOLTAGE:	2000V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+90° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+90° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:	-15° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:	-15° C
<i>(In assenza di shocks meccanici)</i>		<i>(without any mechanical shocks)</i>	

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi elettrici resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nominale 100/100V per applicazione in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio. Adatti per posa all'interno, in ambienti anche bagnati ed all'esterno. Ideale per posa fissa su muratura e strutture metalliche. È adatto all'utilizzo in ambienti civili ed industriali, specialmente per impianti di allarme antincendio.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C
Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro (posa mobile)
10 volte il diametro (posa fissa)
Sforzo max di tiro: 50 N/mm² (durante l'installazione)
15 N/mm² (sollecitazione statica)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

- 2x: Rosso, nero.
- 4x: Rosso, nero, bianco, blu. (SOLO SU RICHIESTA)

Colori guaina:

- Rosso.

Marcatura ad inchiostro:

GENERAL CAVI FG4OM1 [n° cond] x [sez.] UNI 9795 100/100V CEI 20-105 CEI 20-36/4-0 (PH30) CEI EN 60332-3-25 U₀=400V Ord.Lavoro Sett/Anno

Main features:

Fire-resistant, flame retardant, halogen free and with low smoke emission of toxic and corrosive gas cable. Working Voltage of 100/100V for application in automatic fire-alarm system. Suitable for indoor installation, outdoor and even in wet environments. Ideal for fixed installation on masonry and metal structures. The cable is suitable for use in civil and industrial environments, especially for fire-alarm.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: 0°C
Minimum bending radius: 15 x external diam. (mobile installation)
10 x external diam. (fixed installation)
Max. Pulling force: 50 N/mm² (during installation)
15 N/mm² (static stress)

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

- 2x: Red, Black.
- 4x: Red, Black, white, blue. (ONLY ON REQUEST)

Sheath colours:

- Red.

Ink marking:

GENERAL CAVI FG4OM1 [core n°] x [sec.] UNI 9795 100/100V CEI 20-105 CEI 20-36/4-0 (PH30) CEI EN 60332-3-25 U₀=400V Batch Number Week/Year

CAVI ELETTRICI RESISTENTI AL FUOCO, NON PROPAGANTI L'INCENDIO, SENZA ALOGENI, 100/100V PER APPLICAZIONI IN SISTEMI FISSI AUTOMATICI DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE ALLARME D'INCENDIO
FIRE RESISTANT, FIRE RETARDANT, HALOGEN FREE CABLES WITH RATED VOLTAGE U₀/U 100/100V FOR AUTOMATIC FIRE DETECTION AND FIRE ALARM SYSTEMS.

CODICE	Cond x Sezione	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo
CODE	Cond x sect.	Approx external production diameter	Approx cable weight
	(N° x mmq)	(mm)	(kg/km)
5780205099911	2x0,50	6,70	41
5780210099911	2x0,75	7,00	50
5780215099911	2x1,00	7,40	59
5780220099911	2x1,50	8,70	75
5780225099911	2x2,50	10,10	107

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

Caratteristiche aggiuntive:

Prova di resistenza al fuoco:

Tempo minimo di funzionamento pari a 30minuti (classificazione PH30)
Temperatura di prova: 830°C (-0°C ÷ +40°C)

Adding features:

Fire resistant test:

Min. operating period of 30 minutes (PH30 classification)
Test temperature: 830°C (-0°C ÷ +40°C)

Installazione:

Sono idonei per essere posati nella stessa condotta con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400 V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400 V. Tale caratteristica è garantita dalla marcatura sul cavo $U_0 = 400$ V.

Installation:

Suitable for installation in a single conduit with electrical system with ground voltage up to 400V, for example standard power supply system 230/400V. Guarantee by the printing on the outer jacket $U_0 = 400$ V.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

OTHER AVAILABLE VERSIONS

GUAINA VIOLA:

FG4OM1 EV 100/100V PH30 UNI 9795

Per sistemi di evacuazione vocale.

SCREENED RED JACKET:

FG4OM1 EV 100/100V PH30 UNI 9795

For audio fire alarm system.

SCHERMATO GUAINA ROSSA:

FG4OHM1 100/100V PH30 UNI 9795

SCREENED RED JACKET:


FG4OHM1 100/100V PH30 UNI 9795

CAVI ELETTRICI RESISTENTI AL FUOCO, NON PROPAGANTI L'INCENDIO, SENZA ALOGENI, 100/100V PER APPLICAZIONI IN SISTEMI FISSI AUTOMATICI DI RIVELAZIONE E SEGNALE ALLARME D'INCENDIO
FIRE RESISTANT, FIRE RETARDANT, HALOGEN FREE CABLES WITH RATED VOLTAGE U₀/U 100/100V FOR AUTOMATIC FIRE DETECTION AND FIRE ALARM SYSTEMS.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

UNI 9795 - CEI EN 50200 (CEI 20-36/4-0)
CEI UNEL 36762
CEI 20-105; CEI 20-105 V1
CEI EN 60332-3-25 (CEI 20-22/3-5)

	<p>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>Isolamento in Silicone ceramizzante qualità EI2. <i>Silicone insulation EI2 quality.</i></p>
	<p>Schermo a nastro Al/Pet + Filo di drenaggio <i>Shield of Al/Pet foil + Drain wire</i></p>
	<p>Guaina termoplastica LSZH qualità M1. <i>Sheath of Thermoplastic LSZH compound, M1 quality.</i></p>

LSZH **FIRE RESISTANT** **EMC** **U₀=400V**



TENSIONE NOMINALE U₀/U:	100/100V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	100/100V
TENSIONE DI PROVA:	2000V	TEST VOLTAGE:	2000V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+90° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+90° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:	-15° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:	-15° C
(In assenza di shocks meccanici)		(without any mechanical shocks)	

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi elettrici schermati resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nominale 100/100V per applicazione in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio. Adatti per posa all'interno, in ambienti anche bagnati ed all'esterno. Ideale per posa fissa su muratura e strutture metalliche. Caratterizzato dalla schermatura che garantisce un'ottima protezione da interferenze elettromagnetiche, è adatto all'utilizzo in ambienti civili ed industriali, specialmente per impianti di allarme antincendio.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C
Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro (posa mobile)
10 volte il diametro (posa fissa)
Sforzo max di tiro: 50 N/mm² (durante l'installazione)
15 N/mm² (sollecitazione statica)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

- 2x: Rosso, nero.
- 4x: Rosso, nero, bianco, blu. (SOLO SU RICHIESTA)

Colori guaina:

- Rosso.
- Viola (SOLO SU RICHIESTA) Per i sistemi di evacuazione vocale con linee a 70 V c.a. o 100 V c.a

Marcatura ad inchiostro:

GENERAL CAVI FG4OHM1 [n°cond] x [sez.] UNI 9795 100/100V
CEI 20-105 CEI 20-36/4-0(PH30) CEI EN 60332-3-25 U₀=400V
Ord.Lavoro Sett/Anno

Main features:

Shielded, fire-resistant, flame retardant, halogen free and with low smoke emission of toxic and corrosive gas cable. Working Voltage of 100/100V for application in automatic fire-alarm system. Suitable for indoor installation, outdoor and even in wet environments. Ideal for fixed installation on masonry and metal structures. The screen provides excellent protection against electromagnetic interference (EMC), the cable is suitable for use in civil and industrial environments, especially for fire-alarm.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: 0°C
Minimum bending radius: 15 x external diam. (mobile installation)
10 x external diam. (fixed installation)
Max. Pulling force: 50 N/mm² (during installation)
15 N/mm² (static stress)

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

- 2x: Red, Black.
- 4x: Red, Black, white, blue. (ONLY ON REQUEST)

Sheath colours:

- Red.
- Violet (ONLY ON REQUEST) For audio alarm system with 70V AC or 100 AC

Ink marking:

GENERAL CAVI FG4OHM1 [core n°] x [sec.] UNI 9795 100/100V
CEI 20-105 CEI 20-36/4-0(PH30) CEI EN 60332-3-25 U₀=400V Batch
Number Week/Year

CAVI ELETTRICI RESISTENTI AL FUOCO, NON PROPAGANTI L'INCENDIO, SENZA ALOGENI, 100/100V PER APPLICAZIONI IN SISTEMI FISSI AUTOMATICI DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE ALLARME D'INCENDIO
FIRE RESISTANT, FIRE RETARDANT, HALOGEN FREE CABLES WITH RATED VOLTAGE U₀/U 100/100V FOR AUTOMATIC FIRE DETECTION AND FIRE ALARM SYSTEMS.

CODICE	Cond x Sezione	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo
CODE	Cond x sect.	Approx external production diameter	Approx cable weight
(N° x mmq)		(mm)	(kg/km)
578020509	2x0,50	6,90	43
578021009	2x0,75	7,20	51
578021509	2x1,00	7,60	60
578022009	2x1,50	8,90	77
578022509	2x2,50	10,30	110

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

Caratteristiche aggiuntive:

Prova di resistenza al fuoco:

Tempo minimo di funzionamento pari a 30minuti (classificazione PH30)
Temperatura di prova: 830°C (-0°C ÷ +40°C)

Installazione:

Sono idonei per essere posati nella stessa condotta con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400 V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400 V. Tale caratteristica è garantita dalla marcatura sul cavo $U_0 = 400 V$.

Adding features:

Fire resistant test:

Min. operating period of 30 minutes (PH30 classification)
Test temperature: 830°C (-0°C ÷ +40°C)

Installation:

Suitable for installation in a single conduit with electrical system with ground voltage up to 400V, for example standard power supply system 230/400V. Guarantee by the printing on the outer jacket $U_0 = 400 V$.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

NON SCHERMATO GUAINA ROSSA:

FG4OM1 100/100V PH30 UNI 9795

OTHER AVAILABLE VERSIONS

UNSCREENED RED JACKET:

FG4OM1 100/100V PH30 UNI 9795

NON SCHERMATO GUAINA VIOLA:

FG4OM1 EV 100/100V PH30 UNI 9795

Per sistemi di evacuazione vocale.

UNSCREENED VIOLET JACKET:

FG4OM1 EV 100/100V PH30 UNI 9795

For audio fire alarm system.

Resistenti al fuoco

CAVI ELETTRICI RESISTENTI AL FUOCO, NON PROPAGANTI L'INCENDIO, SENZA ALOGENI, 100/100V PER SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE CON LINEE A 70V c.a. O 100V c.c.
FIRE RESISTANT, FIRE RETARDANT, HALOGEN FREE CABLES WITH RATED VOLTAGE U0/U 100/100V FOR AUDIO ALARM SYSTEM.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

UNI 9795 - CEI EN 50200 (CEI 20-36/4-0)
CEI UNEL 36762
CEI 20-105; CEI 20-105 V1
CEI EN 60332-3-25 (CEI 20-22/3-5)



TENSIONE NOMINALE U₀/U: 100/100V

TENSIONE DI PROVA: 2000V

TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: +90° C

TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO: -15° C

(In assenza di shocks meccanici)

NOMINAL VOLTAGE U₀/U: 100/100V

TEST VOLTAGE: 2000V

MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE: +90° C

MINIMUM OPERATING TEMPERATURE: -15° C

(without any mechanical shocks)

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi elettrici resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nominale 100/100V per applicazione in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio. Adatti per posa all'interno, in ambienti anche bagnati ed all'esterno. Ideale per posa fissa su muratura e strutture metalliche. È adatto all'utilizzo in ambienti civili ed industriali, specialmente per impianti di allarme antincendio.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C
Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro (posa mobile)
10 volte il diametro (posa fissa)
Sforzo max di tiro: 50 N/mm² (durante l'installazione)
15 N/mm² (sollecitazione statica)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m o su richiesta.

Colori anime:

- 2x: Rosso, nero.
- 4x: Rosso, nero, bianco, blu. (SOLO SU RICHIESTA)

Colori guaina:

- Viola

Marcatura ad inchiostro:

GENERAL CAVI FG4OM1 [n°cond] x [sez.] UNI 9795 100/100V CEI 20-105 CEI 20-36/4-0(PH30) CEI EN 60332-3-25 U₀=400V Ord.Lavoro Sett/Anno

Main features:

Fire-resistant, flame retardant, halogen free and with low smoke emission of toxic and corrosive gas cable. Working Voltage of 100/100V for application in automatic fire-alarm system. Suitable for indoor installation, outdoor and even in wet environments. Ideal for fixed installation on masonry and metal structures. The cable is suitable for use in civil and industrial environments, especially for fire-alarm.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: 0°C
Minimum bending radius: 15 x external diam. (mobile installation)
10 x external diam. (fixed installation)
Max. Pulling force: 50 N/mm² (during installation)
15 N/mm² (static stress)

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum or on request.

Core colours:

- 2x: Red, Black.
- 4x: Red, Black, white, blue. (ONLY ON REQUEST)

Sheath colours:

- Violet

Ink marking:

GENERAL CAVI FG4OM1 [core n°] x [sec.] UNI 9795 100/100V CEI 20-105 CEI 20-36/4-0(PH30) CEI EN 60332-3-25 U₀=400V Batch Number Week/Year

CAVI ELETTRICI RESISTENTI AL FUOCO, NON PROPAGANTI L'INCENDIO, SENZA ALOGENI, 100/100V PER SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE CON LINEE A 70V c.a. O 100V c.c.
FIRE RESISTANT, FIRE RETARDANT, HALOGEN FREE CABLES WITH RATED VOLTAGE U₀/U 100/100V FOR AUDIO ALARM SYSTEM.

CODICE	Cond x Sezione	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo
CODE	Cond x sect.	Approx external production diameter	Approx cable weight
	(N° x mmq)	(mm)	(kg/km)
5780205109911	2x0,50	6,70	41
5780210109911	2x0,75	7,00	50
5780215109911	2x1,00	7,40	59
5780220109911	2x1,50	8,70	75
5780225109911	2x2,50	10,10	107

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

Caratteristiche aggiuntive:

Prova di resistenza al fuoco:

Tempo minimo di funzionamento pari a 30minuti (classificazione PH30)
Temperatura di prova: 830°C (-0°C ÷ +40°C)

Installazione:

Sono idonei per essere posati nella stessa condotta con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400 V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400 V. Tale caratteristica è garantita dalla marcatura sul cavo $U_0 = 400$ V.

Adding features:

Fire resistant test:

Min. operating period of 30 minutes (PH30 classification)
Test temperature: 830°C (-0°C ÷ +40°C)

Installation:

Suitable for installation in a single conduit with electrical system with ground voltage up to 400V, for example standard power supply system 230/400V. Guarantee by the printing on the outer jacket $U_0 = 400$ V.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

SCHERMATO GUAINA ROSSA:

FG4OHM1 100/100V PH30 UNI 9795

NON SCHERMATO GUAINA ROSSA:

FG4OM1 100/100V PH30 UNI 9795

OTHER AVAILABLE VERSIONS

SCREENED, RED JACKET:

FG4OHM1 100/100V PH30 UNI 9795

UNSCREENED RED JACKET:

FG4OM1 100/100V PH30 UNI 9795

Resistenti al fuoco

**CAVI PER IMPIANTI D'ALLARME ANTINCENDIO, SCHERMATI RESISTENTI AL FUOCO
SECONDO IEC 331 CEI 20-36 CEI EN 50200.**

*FIRE ALARM SYSTEMS CABLE, SCREENED, FIRE RESISTANT ACCORDING TO:
IEC 331CEI 20-36 CEI EN 50200.*



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

**UNI 9795 - CEI EN 50200 (CEI 20-36/4-0)
CEI 20-105; CEI 20-105 V1 pqa
CEI EN 60332-3-25 (CEI 20-22/3-5)**



**Conduttore a corda flessibile di rame rosso
ricotto.**
Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.

Barriera antifuoco in nastro mica.
Mica tape fire barrier.

Isolamento in miscela elastomerica G10.
Elastomeric mixture insulation G10.

Schermo a nastro Al/Pet + Filo di drenaggio
Shield of Al/Pet foil + Drain wire

Guaina termoplastica LSZH qualità M1.
*Sheath of Thermoplastic LSZH compound, M1
quality.*

LSOH FIRE RESISTANT EMC U₀=400V

TENSIONE NOMINALE U₀/U:

450/750V

NOMINAL VOLTAGE U₀/U:

450/750V

TENSIONE DI PROVA:

4000V

TEST VOLTAGE:

4000V

TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:

+90° C

MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:

+90° C

TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:

-15° C

MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:

-15° C

(In assenza di shocks meccanici)

(without any mechanical shocks)

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi elettrici schermati resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nominale 450/750V per applicazione in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio. Adatti per posa all'interno, in ambienti anche bagnati ed all'esterno. Ideale per posa fissa su muratura e strutture metalliche. Caratterizzato dalla schermatura che garantisce un'ottima protezione da interferenze elettromagnetiche, è adatto all'utilizzo in ambienti civili ed industriali, specialmente per impianti di allarme antincendio.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C

Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro (posa mobile)

10 volte il diametro (posa fissa)

Sforzo max di tiro: 50 N/mm² (durante l'installazione)

15 N/mm² (sollecitazione statica)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.

Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Nero, rosso.

Colori guaina:

Rosso.

Marcatura ad inchiostro:

IM[metro] G.ECOL.CABLES FTG10OHM1 [n°cond]x[sez.] UNI 9795
450/750V CEI 20-105pqa CEI 20-36/4-0(PH90) CEI EN 60332-3-25
Ord.Lavoro Set/Anno

Main features:

Shielded, fire-resistant, flame retardant, halogen free and with low smoke emission of toxic and corrosive gas cable. Working Voltage of 450/750V for application in automatic fire-alarm system. Suitable for indoor installation, outdoor and even in wet environments. Ideal for fixed installation on masonry and metal structures. The screen provides excellent protection against electromagnetic interference (EMC), the cable is suitable for use in civil and industrial environments, especially for fire-alarm.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: 0°C

Minimum bending radius: 15 x external diam. (mobile installation)

10 x external diam. (fixed installation)

Max. Pulling force: 50 N/mm² (during installation)

15 N/mm² (static stress)

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging

500m, 1000m drum.

Core colours:

Black, red.

Sheath colours:

Red.

Ink marking:

IM[meter] G.ECOL.CABLES FTG10OHM1 [n° cond]x[sec.] UNI 9795
450/750V CEI 20-105pqa CEI 20-36/4-0(PH90) CEI EN 60332-3-25
Batch number Week/Year

CAVI PER IMPIANTI D'ALLARME ANTINCENDIO, SCHERMATI RESISTENTI AL FUOCO SECONDO IEC 331 CEI 20-36 CEI EN 50200.

FIRE ALARM SYSTEMS CABLE, SCREENED, FIRE RESISTANT ACCORDING TO: IEC 331CEI 20-36 CEI EN 50200.

CODICE	Cond x Sezione	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo
CODE	Cond x sect.	Approx external production diameter	Approx cable weight
	(N° x mmq)	(mm)	(kg/km)
391021509	2x1,00	8,60	77
391022009	2x1,50	9,50	91
391022509	2x2,50	11,00	118

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

Caratteristiche aggiuntive:

Prova di resistenza al fuoco:

Tempo minimo di funzionamento pari a 90minuti (classificazione PH90)
Temperatura di prova: 830°C (-0°C + +40°C)

Installazione:

Adatti alla posa in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, con cavi per sistemi di I categoria, marcati sia 450/750V sia 0,6/1kV (secondo quanto prescritto dalla CEI-UNEL 36762).

Adding features:

Fire resistant test:

Min. operating period of 90 minutes (PH90 classification)
Test temperature: 830°C (-0°C + +40°C)

Installation:

Suitable for installation in a single conduit or channel or bridge, without interposing separators, with cable system of Category I marked "450/750V" or "0,6/1KV" (as required by CEI-UNEL 36762).

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

NON SCHERMATO:

FTG10(X)M1 450/750V PH90 UNI9795

La versione non schermata è realizzabile, solo su richiesta, nelle medesime sezioni e formazioni della versione schermata.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

UNSCREENED:

FTG10(X)M1 450/750V PH90 UNI9795


The unscreened version is available, only on request, with the same sections and number of conductors of the screened version.

Resistenti al fuoco



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CAPITOLATO TECNICO CEI 46-5

	<p>Filo di rame stagnato (Cu-Sn), diametro 0,6mm Bare tinned copper wire (Cu-Sn), diameter 0,6mm.</p>
	<p>Isolamento in PVC. PVC insulation.</p>
	<p>Fasciatura in materiale non igroscopico, riunitura a strati . Not hygroscopic material, assembled in layers.</p>
	<p>Nastro duplex ALL/PET + filo di drenaggio (solo per TRHR) All/PET tape + drain wire (only for TRHR)</p>
	<p>Guaina in PVC + filo tagliaguaina (a partire da 5 elementi) PVC sheath + cutting sheath wire (from 5 elements)</p>

MASSIMA RESISTENZA IN CC a 20°C:	67,9 Ohm/Km	MAX RESISTANCE In CC at 20°C	67,9 Ohm/Km
MINIMA RESISTENZA DI ISOLAMENTO	500 Mohm/Km	MIN. INSULATION RESISTANCE:	500 Mohm/Km
PROVA DI TENSIONE: (in C.A.)	1KV a 50Hz	TEST VOLTAGE: (A.C.)	1KV at 50Hz
(in C.C.)	1,5 KV	(C.C.)	1,5KV
CAPACITÀ MUTUA MASSIMA a 800Hz:	120 nF/Km	MAX MUTUAL CAPACITANCE at 800Hz:	120 nF/Km
BILANCIO DI CAPACITA':	400 pf / 500m	CAPACITANCE RANGE:	400 pF / 500m

Condizioni di impiego più comuni:

I cavi telefonici di normale produzione, seppure realizzati con guaine in PVC autoestinguente e non propagante la fiamma, diventano un mezzo di propagazione dell'incendio, quando vengono installati a fasci e specialmente in canaline verticali. I cavi ECO-SECUR LINE sono stati appositamente studiati per ovviare a questi inconvenienti. L'utilizzo di una miscela PVC particolare, fa sì che questi cavi soddisfino appieno la prova di non propagazione dell'incendio (CEI 20-22), ed inoltre permettono di ridurre sensibilmente le emissioni di gas tossici e corrosivi. Per le caratteristiche di estinguenza e ridotta corrosività se ne consiglia l'impiego per collegamenti in centrali telefoniche o per impianti di distribuzione all'interno di edifici civili ed industriali.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Caratteristiche fisiche:

Non propagazione dell'incendio: Norme CEI 20-22 II, CEI 20-35

Corrosività [HCI%]: Norme CEI 20-37, IEC 754-1 10

Tossicità: Norme CEI 20-37; UTE C20-454 20

Imballo standard:

Matasse 250m in involucri termoretraibili.

Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Secondo tabella colori norma CEI 46-5

Colore guaina:

Grigio RAL 7001

Marcatura ad inchiostro:

G.ECOL. CABLES N.L. [ordine di lavoro] [sett./anno] – CEI 20-22II CEI 20-37/I

Main features:

Standard telephone cables with no flame propagation-PVC sheath, became a way for fire propagation when they are installed with other cables in vertical pipes. ECO-SECUR LINE cables are designed to avoid these problems. With special PVC compound these cables satisfy the no fire propagation test (CEI 20-22), and allow to reduce the toxic gas emission. For this characteristics they are suitable for distribution systems in civil and industrial inner places.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Physical Characteristics:

Not propagation fire: Standards CEI 20-22 II, CEI 20-35

Corrosivity [HCI%]: Standards CEI 20-37, IEC 754-1 10

Toxicity: Standards CEI 20-37; UTE C20-454 20

Standard packing:

250m ring inside Heat Shrink Packaging

500m, 1000m drum.

Core colours:

According to tab. of CEI 46-5 standard.

Sheath colour:

Gray RAL 7001

Ink marking:

G.ECOL. CABLES N.L. [batch order] [week/year] – CEI 20-22 II CEI 20-37/I

		TRR			TRHR		
N° Coppie	Spessore minimo guaina	Codice	Diametro esterno	Peso	Codice	Diametro esterno	Peso
Pairs N°	Min. Sheath thickness	Code	External Diameter	Weight	Code	External Diameter	Weight
	mm		mm	Kg/Km		mm	Kg/Km
1	0,6	6T0105432	4,8	20	6T0116032	5,3	25
1+T	0,6	6T0105532	5	25	6T0116132	5,5	30
2	0,6	6T0105632	5,5	30	6T0116232	6	35
2+T	0,6	6T0105732	6	35	6T0116332	6,5	40
3	0,6	6T0105832	6,5	45	6T0116432	7	50
3+T	0,6	6T0105932	6,5	50	6T0116532	-	-
4	0,6	6T0106032	6,5	50	6T0116632	7	55
4+T	0,6	6T0106132	6,8	55	6T0116732	-	-
5	0,6	6T0106232	7	60	6T0116832	7,5	65
5+T	0,6	6T0106332	7	65	6T0116932	-	-
6	0,6	6T0106432	7,5	70	6T0117032	8	75
6+T	0,6	6T0106532	7,5	80	6T0117132	-	-
8	0,6	6T0106632	8	85	6T0117232	8,5	90
8+T	0,6	6T0106732	8	90	6T0117332	-	-
11	0,7	6T0106832	10	120	6T0117432	10,5	125
11+T	0,7	6T0106932	10	125	6T0117532	-	-
12	0,7	6T0107032	10	130	6T0117632	10,5	135
12+T	0,7	6T0107132	10	135	6T0117732	-	-
16	0,8	6T0107232	11	160	6T0117832	11,5	170
16+T	0,8	6T0107332	11	165	6T0117932	-	-
21	0,8	6T0107432	13	190	6T0118032	13,5	200
21+T	0,8	6T0107532	13	195	6T0118132	-	-
26	0,9	6T0107632	14,5	240	6T0118232	15	250
26+T	0,9	6T0107732	14,5	250	6T0118332	-	-
30+1	0,9	6T0107832	15	280	6T0118432	15,5	290
50+1	0,9	6T0108032	18,5	420	6T0118632	19	430
100+1	1,15	6T0108232	24	820	6T0118832	24,7	830

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

LSZH

VERSIONE ATOSSICA - LSZH
TR/M1

Guaina in mescola atossica LSZH. Stessi diametri e potenzialità della versione standard.
Produzione soggetta a minimi quantitativi allestibili.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

LSZH

LSZH – Low Smoke Zero Halogen VERSION
TR/M1

LSZH sheath. Same diameters and number of pairs of standard PVC version.
Minimum Order Quantity request.

Telefonici

CAVI TELEFONICI PER ESTERNO
OUTDOOR TELEPHONE CABLE



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

TELECOM ITALIA C.T. 1285-1994 [TEGHR]
TELECOM ITALIA C.T. 1285-2009 [TEGHE]

	<p>Filo di rame rosso (Cu), diametro 0,6mm Bare copper wire (Cu), diameter 0,6mm.</p>
	<p>Isolamento in PE. PE insulation.</p>
	<p>Fasciatura in materiale non igroscopico, riunitura a gruppi. Not hygrosopic material, assembled in layers.</p>
	<p>Nastro di alluminio + filo di drenaggio Aluminium tape + drain wire</p>
	<p>Guaina in PVC (TEGHR) ; Guaina in PE (TEGHE) PVC sheath (TEGHR); PE sheath (TEGHE)</p>

EMC

C-4
(U₀=400V)

RESISTENZA MAX in CC a 20°C: (singolo max) (media max)	66,6 Ohm/Km 63,9 Ohm/Km	MAX RESISTANCE In CC at 20°C (single max) (medium max)	66,6 Ohm/Km 63,9 Ohm/Km
MINIMA RESISTENZA DI ISOLAMENTO	>=40GOhm/Km	MIN. INSULATION RESISTANCE:	>=40GOhm/Km
PROVA DI TENSIONE: (in C.C. per 3 sec.)	9KV	TEST VOLTAGE: (in C.C. For 3 sec.)	9KV
CAPACITA' MUTUA 800Hz-1000Hz (med.max): (max)	47 nF/Km 55 nF/Km	MUTUAL CAP. 800Hz-1000Hz (med.max) (max)	47 nF/Km 55 nF/Km
BILANCIO DI CAPACITA': Coppia-coppia max Pair-Ground max	150 pF / 500m 1200 pF / 500m	CAPACITANCE UNBALANCES: Pair-Pair max Pair-Ground max	150 pF / 500m 1200 pF / 500m

Condizioni di impiego più comuni:

Questi cavi possono trovare impiego in reti urbane o simili e in svariate condizioni climatiche. In particolare sono idonei alla posa aerea, per la loro notevole resistenza alle vibrazioni, per la leggerezza, per la maneggevolezza associata ad una notevole resistenza alle piegature, alle percussioni e agli sforzi di trazione.

Imballo standard:

Matasse 250m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Secondo tabella del CT 1285.

Colore guaina:

Grigio RAL 7001.

Marcatura ad inchiostro:

TEGH/R:
G.ECOL. CABLES [sett.] [anno] – CT1285 – TE [N coppie] x2x 0.6 GH/R [metro]

TEGH/E:
G.ECOL. CABLES [sett.] [anno] – CT1285 – TE [N coppie] x2x 0.6 GH/E [metro]

Main features:

These cables is suitable for urban network in a wide range of weather conditions. Suitable in fixed lay in air for their resistance to vibrations, for the lightness, for the easy handling and bending resistance, percussions and efforts of traction.

Standard packing:

250m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

According to tab. CT 1285.

Sheath colour:

Gray RAL 7001.

Ink marking:

TEGH/R:
G.ECOL. CABLES [week] [year] – CT1285 – TE [N. pair] x2x0,6 GH/R [meter]

TEGH/E:
G.ECOL. CABLES [week] [year] – CT1285 – TE [N. pair] x2x0,6 GH/E [meter]

CAVI TELEFONICI PER ESTERNO
OUTDOOR TELEPHONE CABLE

TEGH/R								
Codice	Cavo	Spessore minimo isolamento	Spessore Guaina		Diametro esterno	Raggio minimo di curvatura	Tiro massimo	Peso
Code	Cable	Min. Insulation thickness	Sheath thickness		External Diameter	Bending Radius	Max tensile strenght	Weight
	mm		Med. (mm)	Min. (mm)	mm	mm	Kg	Kg/Km
6T5001032	TE 10 x 2 x 0,6 GH/R	0,3	1,5	1,2	13	90	40	180
6T5002032	TE 20 x 2 x 0,6 GH/R	0,3	1,7	1,35	15	100	80	290
6T5003032	TE 30 x 2 x 0,6 GH/R	0,3	1,7	1,35	18	120	120	390
6T5005032	TE 50 x 2 x 0,6 GH/R	0,3	1,9	1,5	22	145	200	600
6T5010032	TE 100 x 2 x 0,6 GH/R	0,3	2,3	1,85	30	200	300	1100

TEGH/E								
Codice	Cavo	Spessore minimo isolamento	Spessore Guaina		Diametro esterno	Raggio minimo di curvatura	Tiro massimo	Peso
Code	Cable	Min. Insulation thickness	Sheath thickness		External Diameter	Bending Radius	Max tensile strenght	Weight
	mm		Med. (mm)	Min. (mm)	mm	mm	Kg	Kg/Km
6T5001032PE	TE 10 x 2 x 0,6 GH/E	0,3	1,5	1,2	13	90	40	180
6T5002032PE	TE 20 x 2 x 0,6 GH/E	0,3	1,7	1,35	15	100	80	290
6T5003032PE	TE 30 x 2 x 0,6 GH/E	0,3	1,7	1,35	18	120	120	390
6T5005032PE	TE 50 x 2 x 0,6 GH/E	0,3	1,9	1,5	22	145	200	600
6T5010032PE	TE 100 x 2 x 0,6 GH/E	0,3	2,3	1,85	30	200	300	1100

TEQH/R								
Codice	Cavo	Spessore minimo isolamento	Spessore Guaina		Diametro esterno	Raggio minimo di curvatura	Tiro massimo	Peso
Code	Cable	Min. Insulation thickness	Sheath thickness		External Diameter	Bending Radius	Max tensile strenght	Weight
	mm		Med. (mm)	Min. (mm)	mm	mm	Kg	Kg/Km
6T5700232	TE 2 x 2 x 0,6 H/R	0,3	1,3	1	6,2	diam. X 8	2	42

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

LS0H

CON GUAINA SENZA ALOGENI:
TEGH/M1

Guaina in miscela atossica LSZH. Stessi diametri e potenzialità della versione standard.
Produzione soggetta a minimi quantitativi allestibili.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

LS0H

WITH LSZH SHEATH:
TEGH/M1

LSZH sheath. Same diameters and number of pairs of standard PVC version.
Minimum Order Quantity request.

Telefonici



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

TELECOM ITALIA
C.T. 1285 – P.Q.A.

	<p>Filo di rame rosso (Cu), diametro 0,6mm Single red copper wire (Cu), diameter 0,6mm.</p>
	<p>Isolamento in PE. PE insulation.</p>
	<p>Fasciatura in materiale non igroscopico, riunitura a gruppi. Not hygroscopic material, assembled in layers.</p>
	<p>Nastro di alluminio + filo di drenaggio Aluminium tape + drain wire</p>
	<p>Guaina in mescola LSZH-M1. LSZH-M1 sheath .</p>

EMC

C-4
($U_0=400V$)

LS0H

RESISTENZA MAX in CC a 20°C: (singolo max) (media max)	66,6 Ohm/Km 63,9 Ohm/Km	MAX RESISTANCE In CC at 20°C (single max) (medium max)	66,6 Ohm/Km 63,9 Ohm/Km
MINIMA RESISTENZA DI ISOLAMENTO	$\geq 40 G\Omega/Km$	MIN. INSULATION RESISTANCE:	$\geq 40 G\Omega/Km$
PROVA DI TENSIONE: (in C.C. per 3 sec.)	9KV	TEST VOLTAGE: (in C.C. For 3 sec.)	9KV
CAPACITA' MUTUA 800Hz-1000Hz (med.max): (max)	47 nF/Km 55 nF/Km	MUTUAL CAP. 800Hz-1000Hz (med.max) (max)	47 nF/Km 55 nF/Km
BILANCIO DI CAPACITA': Coppia-coppia max Pair-Ground max	150 pF / 500m 1200 pF / 500m	CAPACITANCE RANGE: Pair-Pair max Pair-Ground max	150 pF / 500m 1200 pF / 500m

Condizioni di impiego più comuni:

Questi cavi possono trovare impiego in reti urbane o simili e in svariate condizioni climatiche. In particolare sono ideati alla posa aerea, per la loro notevole resistenza alle vibrazioni, per la leggerezza, per la maneggevolezza associata ad una notevole resistenza alle piegature, alle percussioni e agli sforzi di trazione.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Imballo standard:

Matasse 250m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Secondo tabella del CT 1285.

Colore guaina:

Grigio RAL 7001

Marcatura ad inchiostro:

G.ECOL. CABLES [sett.] [anno] – CT1285 p.q.a. – TE [N coppie]
x2x0,6 GH/M1 [metro]

Main features:

These cables is suitable for urban network in a wide range of weather conditions. Suitable in fixed lay in air for their resistance to vibrations, for the lightness, for the easy handling and bending resistance, percussions and efforts of traction.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Standard packing:

250m ring inside heat shrink packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

According to tab. CT 1285.

Sheath colour:

Gray RAL 7001

Ink marking:

G.ECOL. CABLES [week] [year] – CT1285 p.q.a. – TE [N. pair] x2x0,6
GH/M1 [meter]

Codice	Cavo	Spessore minimo isolamento	Spessore Guaina		Diametro esterno	Raggio minimo di curvatura	Tiro massimo	Peso
Code	Cable	Min. Insulation thickness	Sheath thickness		External Diameter	Bending Radius	Max tensile strenght	Weight
	mm		Med. (mm)	Min. (mm)	mm	mm	Kg	Kg/Km
6T5601032	TE 10 x 2 x 0,6 GH/M1	0,3	1,5	1,2	13	90	40	180
6T5602032	TE 20 x 2 x 0,6 GH/M1	0,3	1,7	1,35	15	100	80	290
6T5603032	TE 30 x 2 x 0,6 GH/M1	0,3	1,7	1,35	18	120	120	390
6T5605032	TE 50 x 2 x 0,6 GH/M1	0,3	1,9	1,5	22	145	200	600
6T5610032	TE 100 x 2 x 0,6 GH/M1	0,3	2,3	1,85	30	200	300	1100

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

Cavi realizzati solo su richiesta.
Cable available only on request.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

CON GUAINA IN PVC:
TEG/HR

CON GUAINA IN PE:
TEG/HE

OTHER AVAILABLE VERSIONS

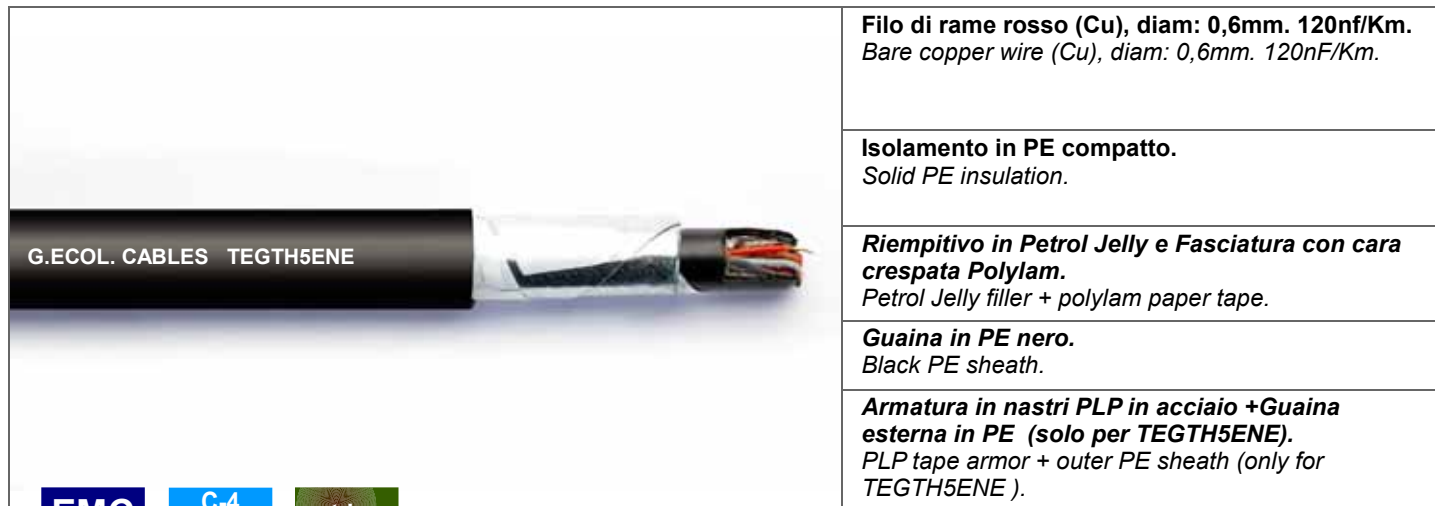
WITH PVC SHEATH:
TEG/HR

WITH PE SHEATH:
TEG/HE



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

TELECOM ITALIA
C.T. 1240



Filo di rame rosso (Cu), diam: 0,6mm. 120nf/Km.
Bare copper wire (Cu), diam: 0,6mm. 120nF/Km.

Isolamento in PE compatto.
Solid PE insulation.

Riempitivo in Petrol Jelly e Fasciatura con cara crespata Polydam.
Petrol Jelly filler + polydam paper tape.

Guaina in PE nero.
Black PE sheath.

Armatura in nastri PLP in acciaio +Guaina esterna in PE (solo per TEGTH5ENE).
PLP tape armor + outer PE sheath (only for TEGTH5ENE).

EMC

C-4
($U_0=400V$)

outdoor

RESISTENZA MAX in CC a 20°C: (max)	66,6 Ohm/Km
(min)	33,9 Ohm/Km
MINIMA RESISTENZA DI ISOLAMENTO	15GOhm/Km
RIGIDITÀ DIELETTICA	6KV
CAPACITA' MUTUA (min):	55 nF/Km
(max):	60 nF/Km
BILANCIO DI CAPACITÀ: Coppia-coppia max	150 nf / 500m
Coppia-coppia max95%	50 nf / 500m
Coppia-Terra max	1200 nF / 500m
Coppia-Terra max95%	700 nF / 500m
IMPEDENZA CARATTERISTICA a 1 Mhz:	135 Ohm

MAX RESISTANCE In CC at 20°C (max)	66,6 Ohm/Km
(min)	33,9 Ohm/Km
MIN. INSULATION RESISTANCE:	15GOhm/Km
DIELECTRIC STRENGTH:	6KV
MUTUAL CAPACITANCE (min)	55 nF/Km
(max)	60 nF/Km
CAPACITANCE RANGE: Pair-Pair max	150 pF / 500m
Pair-Pair ma95%	50 nF / 500m
Pair-Ground max	1200 pF / 500m
Pair-Ground max95%	700 nF / 500m
CHARACTERISTIC IMPEDANCE at 1MHz:	135 Ohm

Condizioni di impiego più comuni:

Questi cavi possono trovare impiego in reti urbane o simili e in svariate condizioni climatiche. In particolare sono idonei alla posta all'esterno, anche interrati direttamente e a contatto con umidità e liquidi.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Imballo standard:

Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Secondo tabella UNEL 00724

Colore guaina:

Nero.

Marcatura ad inchiostro:

G.ECOL. CABLES [giorno] [mese] [anno] – CT1240 – [nome cavo] [metro]

Main features:

These cables is suitable in urban or similar network in a wide range of climatic conditions. Suitable for outdoor fixed lay, also for direct burial and wet conditions.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Standard packing:

500m, 1000m drum.

Core colours:

According to tab. UNEL 00724

Sheath colour:

Black.

Ink marking:

G.ECOL. CABLES [day] [month] [year] – CT1240 – [cable name] [meter]

N° Conduttori x Sezione	TEGT/H5E			TEGT/H5ENE		
	Codice	Diametro esterno	Peso	Codice	Diametro esterno	Peso
<i>N° cond x Section</i>	<i>Code</i>	<i>External Diameter</i>	<i>Weight</i>	<i>Code</i>	<i>External Diameter</i>	<i>Weight</i>
mm		mm	Kg/Km		mm	Kg/Km
10x2x 0,6	6T5501001	12,5	190	6T5301001	18,8	460
20x2x 0,6	6T5502001	16,5	320	6T5302001	23	615
30x2x 0,6	6T5503001	18,6	390	6T5303001	23,6	740
50x2x 0,6	6T5505001	22	610	6T5305001	29	1030
100x2x 0,6	6T5510001	28	1100	6T5310001	33,6	1610
200x2x 0,6	6T5520001	40,8	2260	6T5320001	47,3	2970

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

Caratteristiche aggiuntive:

Scarto di diafonia (A- int sott.)	min98%: 45 dB / 500m med: 60 dB / 500m
Scarto di diafonia (B- int sott.)	min98%: 50 dB/ 500m med: 66 dB / 500m
Scarto di diafonia (C- int sott.)	min98%: 50 dB med: 63 dB
Scarto di diafonia (D- int sott.)	min98%: 55 dB med: 69 dB
Scarto di diafonia (E- int sott.)	min98%: 78 dB med: 62 dB

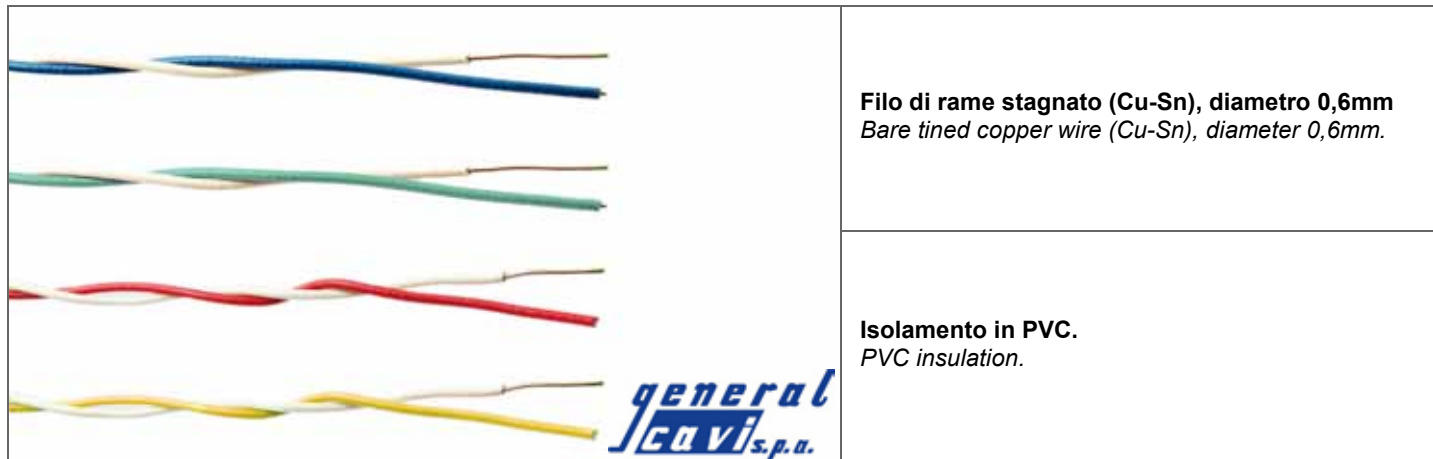
Additional features:

Scrap Crosstalk (A- int sott.)	min98%: 45 dB / 500m med: 60 dB / 500m
Scrap Crosstalk (B- int sott.)	min98%: 50 dB/ 500m med: 66 dB / 500m
Scrap Crosstalk (C- int sott.)	min98%: 50 dB med: 63 dB
Scrap Crosstalk (D- int sott.)	min98%: 55 dB med: 69 dB
Scrap Crosstalk (E- int sott.)	min98%: 78 dB med: 62 dB



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CT Telecom Italia 1341
CEI 20-22 II CEI 20-35
CEI 20-37 pt2
Qualificazione tecnica Telecom Italia



Filo di rame stagnato (Cu-Sn), diametro 0,6mm
Bare tinned copper wire (Cu-Sn), diameter 0,6mm.

Isolamento in PVC.
PVC insulation.

MASSIMA RESISTENZA IN CC a 20°C:
MINIMA RESISTENZA DI ISOLAMENTO
PROVA DI TENSIONE: (in C.A.)
(in C.C.)

67,9 Ohm/Km
200 Mohm/Km
1KV per 120s
1,5kV per 120s

MAX RESISTANCE In CC at 20°C
MIN. INSULATION RESISTANCE:
TEST VOLTAGE: (A.C.)
(C.C.)

67,9 Ohm/Km
200 Mohm/Km
1KV for 120s
1,5kV for 120s

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi per collegamenti telefonici all'interno di edifici e per terminazioni in centrali.

Imballo standard:

4 Matasse da 250m in involucri plastici.
Bancali da 48 km.

Colori anime:

Bianco – Rosso
Bianco – Blu
Bianco – Verde
Bianco – Giallo

Main features:

Cable for subscriber interconnections inside buildings or for telephone exchange terminals.

Standard packing:

4x250m ring inside plastic Packaging.
48km Pallets.

Core colours:

White – Red
White – Blue
White – Green
White – Yellow

Codice	Cavo	Diametro conduttore Isolato	Peso
Code	Cable	Nominal insulated conductor diameter	Weight
		mm	Kg/Km
6T002079485	TR 2x0,6 - Bianco/Rosso TR 2x0,6 - White/Red	1,2	7,5
6T002079585	TR 2x0,6 - Bianco/Blu TR 2x0,6 - White/Blue	1,2	7,5
6T002079785	TR 2x0,6 - Bianco/Verde TR 2x0,6 - White/Green	1,2	7,5
6T002079685	TR 2x0,6 - Bianco/Giallo TR 2x0,6 - White/Yellow	1,2	7,5



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CT Telecom Italia 1221 CEI 20-35
Qualificazione tecnica Telecom Italia



Filo rigido di Bronzo (senza Cadmio) Ø1,00
Bare Bronze Cadmium-free conductor Ø1,00

Isolamento in polietilene compatto (PE).
Solid Pe insulation.

Guaina in PVC, grigio RAL7001.
PVC sheath, grey RAL7001.

MASSIMA RESISTENZA IN CC a 20°C:
MINIMA RESISTENZA DI ISOLAMENTO
PROVA DI TENSIONE: (in cc)
CAPACITÀ MUTUA (in aria/in tubo)

37,5 Ohm/Km
10.000 Mohm/Km
9kV per 2s
55 / 66nF/km

MAX RESISTANCE In CC at 20°C
MIN. INSULATION RESISTANCE:
TEST VOLTAGE: (A.C.)
MUTUAL CAPACITANCE (in air/ in water)

37,5 Ohm/Km
10.000 Mohm/Km
9KV for 2s
55 / 66nF/km

Condizioni di impiego più comuni:

Cavo telefonico adatto alla posa all'esterno anche aerea, destinato a linee di abbonato. È inoltre consentita la posa interrata diretta per brevi tratti e/o la posa in tubazioni.

Imballo standard:

Matasse da 300m.
Bancali da 9 km.

Colori anime:

Bianco – Rosso

Main features:

Cable for outdoor installation for subscriber interconnection. The cable is suitable for direct burial installation for short lengths and/or installed in conduits.

Standard packing:

300m ring.
9km Pallets.

Core colours:

White – Red

TE 1x2x0,6/R

CAVI TELEFONICI PER ESTERNO
OUTDOOR TELEPHONE CABLE



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CT Telecom Italia 1220 CEI 20-35
Qualificazione tecnica Telecom Italia



Filo rigido di Rame Rosso Ø0,60
Bare Copper conductor Ø0,60

Isolamento in polietilene compatto (PE).
Solid Pe insulation.

Guaina in PVC, grigio RAL7032.
PVC sheath, grey RAL7032.

MASSIMA RESISTENZA IN CC a 20°C:
MINIMA RESISTENZA DI ISOLAMENTO
PROVA DI TENSIONE: (in cc)

64 Ohm/Km
10.000 Mohm/Km
9kV per 2s

MAX RESISTANCE In CC at 20°C
MIN. INSULATION RESISTANCE:
TEST VOLTAGE: (A.C.)

64 Ohm/Km
10.000 Mohm/Km
9KV for 2s

Condizioni di impiego più comuni:

Cavo telefonico adatto alla posa all'esterno a, destinato a linee di abbonato. È inoltre consentita la posa interrata diretta per brevi tratti e/o la posa in tubazioni.

Imballo standard:

Matasse da 250m.
Bancali da 14 km.

Colori anime:

Bianco – Rosso

Main features:

Cable for outdoor installation for subscriber interconnection. The cable is suitable for direct burial installation for short lengths and/or installed in conduits.

Standard packing:

250m ring.
14km Pallets.

Core colours:

White – Red

Codice / Code	Cavo / Cable	Diametro nominale Nominal diameter.	Peso / Weight
		mm	Kg/Km
6T010113286	TE 1X2x1/R/BRONZO	6,6	54
6T500043285	TE 1X2x0,6/R	4,5	22

CAVI PER RETI LAN FINO A 100MHz
LAN CABLE UP TO 100MHz



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

ISO/IEC 11801

<p>UTP Cat.5e</p>	<p>Filo di rame rosso (Cu), AWG24/1 (0,51mm) Bare copper wire (Cu), AWG24/1 (0,51mm)</p>
	<p>Isolamento in PE. PE insulation.</p>
	<p>Nastro duplex All/Pet + filo di drenaggio in rame stagnato (solo per FTP) All/Pet tape + Tin copper drain wire (only for FTP)</p>
	<p>Guaina in PVC o in mescola LSZH PVC or LSZH sheath.</p>

RESISTENZA DI ANELLO:	<192 Ohm/Km	LOOP RESISTANCE:	<192 Ohm/Km
CAPACITÀ a 1KHz:	55,8 nF/Km	CAPACITANCE:	55,8 nF/Km
VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE:	66%	VELOCITY RATIO:	66%
IMPEDENZA CARATTERISTICA:	100Ohm+/-15%	CHARACTERISTIC IMPEDANCE:	100Ohm+/-15%
TEMPERATURA DI ESERCIZIO:	-10°C / +70°C	WORKING TEMPERATURE:	-10°C / +70°C
MAX TIRO:	10Kg	MAX TENSILE STRENGTH:	10Kg
RAGGIO MINIMO DI CURVATURA:	10 x Diam. Est.	MIN. BENDING RADIUS:	10 x Diam. Est.

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi per la trasmissione voce e dati ad alta velocità (frequenze fino a 100MHz, cat.5e) per applicazioni di classe D in un sistema di cablaggio strutturato. Sono costituiti da quattro coppie di conduttori twistati. La schermatura prevede un nastro di Alluminio/Poliestere ed il filo di continuità. La guaina esterna è realizzabile sia in PVC, sia in mescole a bassissima emissione di bas tossici e corrosivi (LSZH).

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Imballo standard:

Scatole da 305m.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Coppia 1: bianco/blu – blu
Coppia 2: bianco/arancio – arancio
Coppia 3: bianco/verde – verde
Coppia 4: bianco/marrone - marrone

Colore guaina:

Grigio

Marcatura ad inchiostro:

[rif. cavo] – ISO 11801 – IEC 332.1 - Cat.5e

Main features:

Cable for voice and data transmission at high speed (frequencies up to 100 Mhz Cat.5e) in a structured cabling system, class D. They are made of 4 Pairs of twisted conductors. For FTP cable, the shield is made of an Aluminium-polyester tape with tinned copper drain wire. Outer Sheath can be made in standard PVC or in LSZH compound.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Standard packing:

305m Box
500m, 1000m drum.

Core colours:

1st pair : white/blue – blue
2nd pair : white/orange – orange
3rd pair : white/green – green
4th pair : white/brown - brown

Sheath colour:

Gray

Ink marking:

[cable ref.] – ISO 11801 – IEC 332.1 - Cat.5e

CAVI PER RETI LAN FINO A 100MHz
LAN CABLE UP TO 100MH

Dimensionali / Dimensions

CAVO	Coppie x AWG	Codice	SCHERMO	Diametro esterno	Peso
CABLE	Pairs x AWG	Code	SCREEN	External Diameter	Weight
			Kg/Km	mm	Kg/Km
UTP	4x2xAWG24/1	6L0102432	-	4,7 – 5,3	33,5
FTP	4x2xAWG24/1	6L0104932	ALL/PET tape + drain wire	5,4 – 6,2	43,1
UTP LSZH	4x2xAWG24/1	6L0202732	-	4,7 – 5,3	33,5
FTP LSZH	4x2xAWG24/1	6L0203132	ALL/PET tape + drain wire	5,4 – 6,2	43,1

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

Prestazioni / Performance

Frequenza	Attenuazione	NEXT	ACR	ELFEXT	RL
Frequency	Attenuation	NEXT	ACR	ELFEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB	dB
1	2	74			
4	4.1	56.3	52.2	51.7	23.0
8	0,21	2,13	46	1,88	0,96
10	6.5	50.3	43.8	43.8	23.0
16	0,33	1,96	1,63	1,63	0,96
20	9.3	45.8	36.5	37.7	23.0
25	0,42	1,84	1,38	1,46	0,92
1,31	11.7	42.9	31.2	33.9	21.1
2,59	17	1,59	0,88	1,13	0,75
100	0.0	35.3	13.3	23.8	16.0

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

OTHER AVAILABLE VERSIONS

DOPPIA-GUAINA:

LAN Cat.5e DG

Adatto per la posa all'esterno, e in concomitanza con cavi marcati 450/750V e/o 0,6/1kV.

C-4
(U₀=400V) 

DOUBLE-SHEATH:

LAN Cat.5e DG

Suitable for outdoor installation, also with cable marked 450/750v and/or 0,6/1kV.

C-4
(U₀=400V) 

Cat 6:

LAN Cat.6

C-4
(U₀=400V)

Cat. 6

LAN Cat.6


C-4
(U₀=400V)

CAVI PER RETI LAN FINO A 250MHz
LAN CABLE UP TO 250MHz



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

ISO/IEC 11801

 <p>UTP Cat.6</p>	<p>Filo di rame rosso (Cu), AWG23/1 (0,57mm) Bare copper wire (Cu), AWG23/1 (0,57mm)</p>
	<p>Isolamento in PE. PE insulation.</p>
	<p>Separatore PE a croce Cross-shaped PE separator</p>
	<p>Nastro duplex All/Pet + filo di drenaggio in rame stagnato (solo per FTP) All/Pet tape + Tin copper drain wire (only for FTP)</p>
	<p>Guaina in PVC o in LSZH PVC or LSZH sheath</p>

RESISTENZA DI ANELLO:	<145 Ohm/Km	LOOP RESISTANCE:	<145 Ohm/Km
CAPACITÀ a 1KHz:	48,2 nF/Km	CAPACITANCE:	48,2 nF/Km
VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE:	68%	VELOCITY RATIO:	68%
IMPEDENZA CARATTERISTICA:	100Ohm+/-15%	CHARACTERISTIC IMPEDANCE:	100Ohm+/-15%
TEMPERATURA DI ESERCIZIO:	-10°C / +70°C	WORKING TEMPERATURE:	-10°C / +70°C
MAX TIRO:	10Kg	MAX TENSILE STRENGTH:	10Kg
RAGGIO MINIMO DI CURVATURA:	10 x Diam. Est.	MIN. BENDING RADIUS:	10 x Diam. Est.

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi per la trasmissione voce e dati ad alta velocità (frequenze fino a 250MHz, cat.6) per applicazioni di classe E in un sistema di cablaggio strutturato. Sono costituiti da quattro coppie di conduttori twistati. La schermatura prevede un nastro di Alluminio/Poliestere ed il filo di continuità. La guaina esterna è realizzabile sia in PVC, sia in mescole a bassissima emissione di bas tossici e corrosivi (LSZH).

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Imballo standard:

Scatole da 305m.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Coppia 1: bianco/blu – blu
Coppia 2: bianco/arancio – arancio
Coppia 3: bianco/verde – verde
Coppia 4: bianco/marrone - marrone

Colore guaina:

Grigio.

Marcatura ad inchiostro:

[rif. cavo] – ISO 11801 – IEC 332.1 - Cat.6

Main features:

Cable for voice and data transmission at high speed (frequencies up to 250 Mhz Cat.6) in a structured cabling system, class E. They are made of 4 Pairs of twisted conductors. For FTP cable, the shield is made of an Aluminium-polyester tape with tinned copper drain wire. Outer Sheath can be made in standard PVC or in LSZH compound.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Standard packing:

305m Box
500m, 1000m drum.

Core colours:

1st pair : white/blue – blue
2nd pair : white/orange – orange
3rd pair : white/green – green
4th pair : white/brown - brown

Sheath colour:

Gray.

Ink marking:

[cable ref.] – ISO 11801 – IEC 332.1 - Cat.6

CAVI PER RETI LAN FINO A 250MHz
LAN CABLE UP TO 250MHz

Dimensionali / Dimension

CAVO	Codice	Coppie x AWG	SCHERMO	Diametro esterno
CABLE	Code	Pairs x AWG	SCREEN	External Diameter
			Kg/Km	mm
UTP	6L0102332	4x2xAWG23/1	-	6,8 +/- 0,2
UTP LSZH	6L0202832	4x2xAWG23/1	-	6,8 +/- 0,2

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

Prestazioni / Performance

Frequenza	Attenuazione	NEXT	PS NEXT	ELFEXT	PS ELFEXT	RL
Frequency	Attenuation	NEXT	PS NEXT	ELFEXT	PS ELFEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
1	1,9	74	74	68	65	20
4	3,7	65	63	56	53	23,01
10	5,9	59	57	48	45	25
16	7,5	56	54	44	41	25
20	8,4	55	53	42	39	25
1,31	10,6	52	50	38	35	23,64
2,59	15,4	47	45	32	29	21,54
100	19,8	44	42	28	25	20,11
200	29	40	38	22	19	18
250	32,8	38	36	20	17	17,32

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

OTHER AVAILABLE VERSIONS

DOPPIA-GUAINA:

LAN Cat.5e DG

Adatto per la posa all'esterno, e in concomitanza con cavi marcati 450/750V e/o 0,6/1kV.

C-4
(U₀=400V) 

DOUBLE-SHEATH:

LAN Cat.5e DG

Suitable for outdoor installation, also with cable marked 450/750v and/or 0,6/1kV.

C-4
(U₀=400V) 

Cat 5e:

LAN Cat.5e

C-4
(U₀=400V)

Cat. 5e

LAN Cat.5e


C-4
(U₀=400V)

CAVI PER RETI LAN FINO A 100MHz, PER ESTERNO
LAN CABLE UP TO 100MHz, FOR OUTDOOR



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

ISO/IEC 11801

	Filo di rame rosso Single bare copper wire
	Isolamento in PE. PE insulation.
	Nastro duplex All/Pet + filo di drenaggio in rame stagnato (solo per FTP) All/Pet tape + Tin copper drain wire (only for FTP)
	Guaina in PVC Grigio Grey PVC sheath
	Guaina in PVC Blu (DG/PVC) Guaina in PE Nero (DG/PE solo su richiesta) Blue PVC sheath (DG/PVC) Black PE sheath (DG/PE only on request)

C-4
(U₀=400V) outdoor

Cat. 5E	<192 Ohm/Km
RESISTENZA DI ANELLO:	55,8 nF/Km
CAPACITÀ a 1KHz:	66%
VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE:	100Ohm+/-15%
IMPEDENZA CARATTERISTICA:	-10°C / +70°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO:	10Kg
MAX TIRO:	10 x Diam. Est.
RAGGIO MINIMO DI CURVATURA:	

Cat. 5E	<192 Ohm/Km
LOOP RESISTANCE:	55,8 nF/Km
CAPACITANCE:	66%
VELOCITY RATIO:	100Ohm+/-15%
CHARACTERISTIC IMPEDANCE:	-10°C / +70°C
WORKING TEMPERATURE:	10Kg
MAX TENSILE STRENGTH:	10 x Diam. Est.
MIN. BENDING RADIUS:	

Cat.6	<145 Ohm/Km
RESISTENZA DI ANELLO:	48,2 nF/Km
CAPACITÀ a 1KHz:	68%
VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE:	100Ohm+/-15%
IMPEDENZA CARATTERISTICA:	-10°C / +70°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO:	10Kg
MAX TIRO:	10 x Diam. Est.
RAGGIO MINIMO DI CURVATURA:	

Cat.6	<145 Ohm/Km
LOOP RESISTANCE:	48,2 nF/Km
CAPACITANCE:	68%
VELOCITY RATIO:	100Ohm+/-15%
CHARACTERISTIC IMPEDANCE:	-10°C / +70°C
WORKING TEMPERATURE:	10Kg
MAX TENSILE STRENGTH:	10 x Diam. Est.
MIN. BENDING RADIUS:	

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi per la trasmissione voce e dati ad alta velocità per applicazioni di classe D in un sistema di cablaggio strutturato. Sono costituiti da quattro coppie di conduttori twistati. La schermatura prevede un nastro di Alluminio/Poliestere ed il filo di continuità. La doppia guaina esterna ne permette l'installazione in concomitanza a cavi marcati 450/750V o 0,6/1kV e all'esterno.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Imballo standard:

Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Coppia 1: bianco/blu – blu
Coppia 2: bianco/arancio – arancio
Coppia 3: bianco/verde – verde
Coppia 4: bianco/marrone - marrone

Colore guaina:

Nera o Blu (su richiesta).

Marcatura ad inchiostro:

[rif. cavo] – ISO 11801 – IEC 332.1 - C-4(U₀=400V) – Cat.5e - DG
[rif. cavo] – ISO 11801 – IEC 332.1 - C-4(U₀=400V) – Cat.6 - DG

Main features:

Cable for voice and data transmission at high speed in a structured cabling system, class D. They are made of 4 Pairs of twisted conductors. For FTP cable, the shield is made of an Aluminium-polyester tape with tinned copper drain wire. Outer double jacket allow the installation together 450/750V or 0,6/1kV cables and outdoor.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Standard packing:

500m, 1000m drum.

Core colours:

1st pair : white/blue – blue
2nd pair : white/orange – orange
3rd pair : white/green – green
4th pair : white/brown - brown

Sheath colour:

Black or Blue (on request).

Ink marking:

[cable ref.] – ISO 11801 – IEC 332.1 - C-4(U₀=400V) - Cat.5e - DG
[cable ref.] – ISO 11801 – IEC 332.1 - C-4(U₀=400V) - Cat.6 - DG

CAVI PER RETI LAN FINO A 100MHz, PER ESTERNO
LAN CABLE UP TO 100MHz, FOR OUTDOOR

Dimensionali / Dimensions

CAVO	Codice	AWG	SCHERMO	Diametro esterno	Peso
CABLE	Code	AWG	SCREEN	External Diameter	Weight
			Kg/Km	mm	Kg/Km
UTP 5e DG/PE Nero	6L01024019909	4x2xAWG24/1	-	5,8 – 6,7	45,5
UTP 5e DG/PVC Blu	6L0102402	4x2xAWG24/1	-	5,8 – 6,7	45,5
FTP 5e DG/PVC Blu	6L0104902	4x2xAWG24/1	ALL/PET tape + drain wire	6,8 – 7,6	55,1
UTP 6 DG/PVC Blu	6L0102302	4x2xAWG23/1	-	7,8 – 8,5	60

Note:

I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

Frequenza	Attenuazione	NEXT	ACR	ELFEXT	RL
Frequency	Attenuation	NEXT	ACR	ELFEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB	dB
1	2	74			
4	4.1	56.3	52.2	51.7	23.0
8	0,21	2,13	46	1,88	0,96
10	6.5	50.3	43.8	43.8	23.0
16	0,33	1,96	1,63	1,63	0,96
20	9.3	45.8	36.5	37.7	23.0
25	0,42	1,84	1,38	1,46	0,92
1,31	11.7	42.9	31.2	33.9	21.1
2,59	17	1,59	0,88	1,13	0,75
100	0.0	35.3	13.3	23.8	16.0

Prestazioni Performance Cat 5e

Frequenza	Attenuazione	NEXT	PS NEXT	ELFEXT	PS ELFEXT	RL
Frequency	Attenuation	NEXT	PS NEXT	ELFEXT	PS ELFEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
1	1,9	74	74	68	65	20
4	3,7	65	63	56	53	23,01
10	5,9	59	57	48	45	25
16	7,5	56	54	44	41	25
20	9.36	1320.0	1272.0	1008.0	0.0	25
1,31	10,6	52	50	38	35	23,64
2,59	9.36	1128.0	1080.0	768.0	0.0	21,54
100	19,8	44	42	28	25	20,11
200	0.0	960.0	912.0	528.0	0.0	18
250	32,8	38	36	20	17	17,32

Prestazioni Performance Cat 6

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

OTHER AVAILABLE VERSIONS

DOPPIA-GUAINA:
LAN Cat.5e

C-4
(U₀=400V)

DOUBLE-SHEATH:
LAN Cat.5e

C-4
(U₀=400V)

Cat 6:
LAN Cat.6

C-4
(U₀=400V)

Cat. 6
LAN Cat.6

C-4
(U₀=400V)



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

EN 50117

	Rame rosso rigido Bare copper
	Dielettrico in PE espanso Foamed PE (PEE/PH) dielectric
	Schermo a treccia di rame stagnato e con eventuali natri triplex ALL-PET-ALL Tin copper wires braid screen and 1 or more AL-PET-AL triplex foil
	Nastro PET PET tape
	Guaina in PVC o LSZH. PVC or LSZH sheath.

C-4
(U₀=400V)

RAGGIO DI CURVATURA MINIMO: Posa mobile

12 x Diam. Est.

MIN. BENDING RADIUS: Mobile Lay:

12 x Ext Diam.

Posa fissa

6 x Diam. Est.

Fixed Lay:

6 x Ext. Diam.

TEMPERATURA MINIMA DI INSTALLAZIONE:

0°C

MIN. INSTALLATION TEMPERATURE:

0°C

TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:

+70° C

MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:

+70° C

TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:

-10° C

MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:

-10° C

(In assenza di shocks meccanici)

(without any mechanical shocks)

Condizioni di impiego più comuni:

I cavi appartenenti alla linea SAT – DGSAT sono destinati all'impiego in impianti di ricezione sia terrestre che satellitare, consigliati per segnali di tipo analogico. Sono caratterizzati da una efficienza di schermatura superiore ai 75dB, dal conduttore centrale in rame rosso, dal dielettrico espanso fisicamente di tipo Skin-Foam-Skin, dalla schermatura a treccia e a nastro e guaina realizzabile in PVC, PE o LSZH

Main features:

SAT – DGSAT line cables are adapt for terrestrial and satellite signal systems. They are characterized from a shielding efficiency upper to 75dB, from a central single bare copper wire conductor, from the physically expanded dielectric (Skin-Foam-Skin type), from a wires braid and Al/PET/Al tape screen. External sheath is realizable in PVC, PE or LSZH

Imballo standard:

Matasse 100m
Bobine 500m, 1000m.

Standard packing:

100m ring
500m, 1000m drum.

Colori guaina:

Bianca o Nera

Sheath colours:

White or Black

Marcatura ad inchiostro:

G.ECOL. CABLES [nome prodotto][[Ordine di lavoro] [metro]

Ink marking:

G.ECOL. CABLES [cable name] [batch order] [meter]

NOME PRODOTTO PRODUCT REF.		SAT 11.56	DGSAT 11.80	SAT17.45	DGSAT 17.80	DGSAT 17.110	SAT 23.45	DGSAT 23.80
Codice/Code		6K0001101	6K0001501	6K0040506	6K0042206	6K0013306	6K0040806	6K0042406
Conduttore Conductor		Cu 1,7mm	Cu 1,7mm	Cu 1,13mm	Cu 1,13mm	Cu 1,13mm	Cu 0,80mm	Cu 0,80mm
Dielettrico Dielectric		PEE/PH Diam 7,35mm	PEE/PH Diam 7,35mm	PEE/PH Diam 4,8mm	PEE/PH Diam 4,8mm	PEE/PH Diam 4,8mm	PEE/PH Diam 3,3mm	PEE/PH Diam 3,3mm
Schermo Screen		Al-PET-Al Cu-Sn	Al-PET-Al Cu-Sn	Al-PET-Al Cu-Sn	Al-PET-Al Cu-Sn	Al-PET-Al Cu-Sn Al-PET-Al	Al-PET-Al Cu-Sn	Al-PET-Al Cu-Sn
Guaina Sheath	[+/- 3%]	PVC Diam 10,25mm	PVC Diam 10,25mm	White PVC Diam 6,8mm	White PVC Diam 6,8mm	White PVC Diam 6,8mm	White PVC Diam 5mm	White PVC Diam 5mm
Impedenza caratteristica Ch. Impedance	[Ohm]	75	75	75	75	75	75	75
Capacità Capacitance	[Pf/m]	51.5 +/-2	51,5	52 +/-2	51	51	54 +/-2	52
Vel. propagazione Velocity Ratio	[%]	84	84	84	84	84	83	83
Eff. Schermatura Screen Efficiency [dB] a [Mhz]	30-1000	>75	>90	>75	>85	>110	>75	>75
	1000-2000	>65	>90	>75	>80	>105	>75	>75
	2000-2400	>65	>80	>70	>75	>95	>70	>70
Perdita di Riflessione Return Loss [dB] a [Mhz]	310-460	>24	>24	>26	>26	>26	>23	>23
	460-585	>23	>23	>24	>24	>24	>22	>22
	585-860	>22	>22	>23	>23	>23	>21	>21
	860-1750	>22	>22	>21	>21	>21	>20	>20
	1750-2400	>20	>20	>18	>18	>18	>17	>17
At enuazione Attenuation [Mhz] [dB/100m]	10	1	1	1.8	1.8	1.8	2.8	2.8
	47	2.5	2.5	4.1	4.1	4.1	6.3	6.3
	100	3.7	3.7	5.7	5.7	5.7	8.9	8.9
	230	5.7	5.8	8.6	8.6	8.6	12.9	12.9
	300	6.6	6.6	10	10	10	15.2	15.2
	400	7.6	7.7	11.7	11.7	11.7	17.2	17.2
	600	9.5	9.5	14.6	14.6	14.6	22	22
	800	11	11	16.9	16.9	16.9	25	25
	1000	13.5	11.6	19.3	19.3	19.3	28.5	28.5
	1350	15.7	12.6	22.9	22.9	22.9	33.1	33.1
	1750	17.9	14.8	26.4	26.4	26.4	35.2	35.2
	2050	19.5	17	28.9	28.9	28.9	38.1	38.1
	2150	19.7	18.8	29.6	29.6	29.6	38.7	38.7
2400	21.3	19.3	31.6	31.6	31.6	43.2	43.2	
Peso Weight	kg/km	98	105	46	52	54	24	28

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

MIL C-17
CEI UNEL 36762

	<p>Rame Stagnato, Acciaio Ramato. <i>Tinned copper conductor, copperweld.</i></p>
	<p>Dielettrico in PE compatto. <i>Solid PE dielectric.</i></p>
	<p>Schermo a treccia di rame. <i>Bare copper wires braid.</i></p>
	<p>Guaina in PVC. <i>PVC sheath.</i></p>
	<p>Guaina esterna in PVC/PE. (RG-DG). <i>PE/PVC outer sheath. (RG-DG).</i></p>

C-4
(U₀=400V) **outdoor**

RAGGIO DI CURVATURA MINIMO:	Posa mobile	12 x Diam. Est.	MIN. BENDING RADIUS:	Mobile Lay:	12 x Ext Diam.
	Posa fissa	6 x Diam. Est.		Fixed Lay:	6 x Ext. Diam.
TEMPERATURA MINIMA DI INSTALLAZIONE:		0°C	MIN. INSTALLATION TEMPERATURE:		0°C
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:		+70° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:		+70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:		-10° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:		-10° C
(In assenza di shocks meccanici)			(without any mechanical shocks)		

Condizioni di impiego più comuni:

I cavi appartenenti alla linea RG sono realizzati in accordo alle norme MIL C-17. Questa linea di prodotti è caratterizzata da conduttori interni che possono essere realizzati di tipo solido o a cordina, in rame rosso, stagnato o acciaio ramato. Il dielettrico è di polietilene compatto, e la schermatura a treccia è costituita di fili di rame stagnato o rame rosso, tale da garantire una densità di copertura superiore all'85%. La guaina è realizzata in pvc non contaminante di colore nero. L'impiego di questi cavi è principalmente per reti di telecomunicazioni ed informatiche con impedenza caratteristica pari a 50 ohm, o per impianti di distribuzione video con impedenza caratteristica pari a 75 ohm.

Adatti alla posa in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, con cavi per sistemi di I categoria, marcati sia 450/750V sia 0,6/1kV (secondo quanto prescritto dalla CEI-UNEL 36762).

Imballo standard:

Matasse 100m
Bobine 500m, 1000m.

Colori guaina:

Nero o Blu (solo RG-DG).

Marcatura ad inchiostro:

[rif. prodotto] [impedenza] [settimana/anno] [Ordine di lavoro]

Main features:

RG cables according to MIL C-17 standards have bare copper or copperweld inner conductors; solid PE dielectric; bare copper or tinned copper wires braid screen with an optical coverage greater than 85%. Sheath is in Pblack VC. These cables are for telecommunications and computer networks with 50ohm characteristic impedance, and video distribution system with 75 ohm characteristic impedance.

Suitable for installation in a single conduit or channel or bridge, without interposing separators, with cable system of Category I marked "450/750V" or "0,6/1KV" (as required by CEI-UNEL 36762).

Standard packing:

100m ring
500m, 1000m drum.

Sheath colours:

Black or Blue (only RG-DG)

Ink marking:

[cable name] [characteristic impedance] [week/year] [batch order]

CAVI COASSIALI RG MIL C-17 PER INTERNO O ESTERNO
RG MIL C-17 COAX CABLE FOR INDOOR OR OUTDOOR INSTALLATION

Codice / Code		6K0082801	6K0083001	6K0062301
CAVO / CABLE		RG58 C/U	RG59 B/U	RG59 TYPE
Conduttore Conductor		Cu-Sn 19x0,18mm	Acc. Ramato 0,58mm Copperweld 0,58mm	Acc. Ramato 0,58mm Copperweld 0,58mm
Dielettrico Dielectric		PE Diam 2,95mm	PE Diam 3,7mm	PE Diam 3,7mm
Schermo Screen		Cu-Sn	Cu	Cu
Guaina Sheath	[+/- 3%]	PVC Diam 4,95mm	PVC Diam 6,10mm	PVC Diam 6,10mm
Impedenza caratteristica Characteristic Impedance	[Ohm]	50	75	75
Capacità Capacitance	[Pf/m]	100	67	67
Velocità di Propagazione Velocity Ratio	[%]	66	66	66
Eff. Schermatura Screen Efficiency [dB]	30-300	>55	>55	>55
	300-1000	>55	>55	>55
Perdita di Riflessione Return Loss [dB]	30-300	>28	>27	>27
	300-470	>25	>27	>27
	470-860	>25	>24	>24
	860-1000	>25	>22	>22
Attenuazione Attenuation [Mhz] [dB/100m]	30	8.2	-	-
	47	10.4	7,9	7,9
	100	15.1	-	-
	230	22.3	16,1	16,1
	400	33.8	23	23
	800	52.5	30,8	30,8
	860	53.8	32,1	32,1
Peso Weight	kg/km	36	47	39

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

Per posa all'esterno
Codice 6K0084102
RG 59 TYPE DG-PVC

Cavo coassiale doppia guaina, con guaina esterna in PVC Blu.
Diam. Esterno: 7,4mm

Per posa all'esterno
Codice 6K0084101
RG 59 TYPE DG-PE

Cavo coassiale doppia guaina, con guaina esterna in PE Nero.
Diam. Esterno: 7,4mm

OTHER AVAILABLE VERSIONS

For outdoor installation
Code 6K0084102
RG 59 TYPE DG-PVC

Double jacket RG coax cable, with Blu PVC outer sheath.
Overall diam.: 7,4mm.

For outdoor installation
Code 6K0084101
RG 59 TYPE DG-PE

Double jacket RG coax cable, with Black PE outer sheath.
Overall diam.: 7,4mm.

NORME E PARAMETRI

g. e c o l.
general ecological
cables s.r.l.



RIFERIMENTI NORMATIVI	
NORME di RIFERIMENTO	DESCRIZIONE
CEI 20-11	Caratteristiche tecniche e requisiti delle prove delle mescole per isolanti e guaine dei cavi per energia
CEI 20-20	Cavi isolati con isolamento termoplastico con tensione nominale non superiore a 450/750V
CEI 20-22	Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio
CEI 20-29	Conduttori per cavi isolati
CEI 20-34	Metodi di prova per materiali isolanti e di guaina dei cavi elettrici
CEI 20-35	Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio: Prova di non propagazione verticale della fiamma su un singolo conduttore o cavo isolato
CEI 20-36	Prove di resistenza al fuoco per cavi elettrici in condizioni di incendio
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 20-38	Cavi isolati con gomma non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi
CEI 20-45	Cavi isolati con mescola elastomerica, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senza alogeni (LSOH), con tensione nominale di 0,6/1Kv
CEI 20-52	Metodi di prova per la determinazione della quantità di piombo nelle mescole per isolanti, rivestimenti e guaine
CEI 46-5	Cavi, cordoni e fili per telecomunicazioni a bassa frequenza, isolati con PVC
CEI EN 50117-1	Cavi coassiali. Specifica generica
CEI EN 50117-2-1	Cavi coassiali: Specifica settoriale per cavi utilizzati in reti cablate di distribuzione. Per uso interno per sistemi operanti a 5-1000Mhz
CEI EN 50117-3	Cavi coassiali per reti cablate di distribuzione. Specifica settoriale per cavi di raccordo per uso esterno
CEI EN 50117-3-1	Cavi coassiali. Specifica settoriale per cavi utilizzati per applicazioni per le telecomunicazioni. Cavi miniaturizzati utilizzati per sistemi di comunicazione digitali
CEI EN 50117-4	Cavi coassiali per reti cablate di distribuzione. Specifica settoriale per cavi di trasporto e distribuzione
CEI EN 50117-5	Cavi coassiali per reti cablate di distribuzione. Specifica settoriale per cavi di raccordo per uso interno per reti operanti a frequenze tra 5Mhz e 2150Mhz
CEI EN 50117-6	Cavi coassiali per reti cablate di distribuzione. Specifica settoriale per cavi di raccordo per uso esterno per reti operanti a frequenze tra 5Mhz e 2150Mhz
CEI EN-50289-1-6	Cavi per comunicazioni. Specifiche per metodi di prova elettrici
ISO/IEC 11801	Standard nazionale per il cablaggio
MILC-17	Cavi coassiali RG per radio frequenza
VDE0815	Cavi per sistemi di telecomunicazione interni
CT 1035	Capitolato Telecom: Materiali per cavi telefonici
CT 1220	Capitolato Telecom: Cavetto tondo con conduttori in rame TE 1x2x0,6/R
CT 1221	Capitolato Telecom: Cavetto tondo con conduttore in bronzo TE 1x2x1/R
CT 1279	Capitolato Telecom: Cavi telefonici a coppie, terne, quaterne e quine isolate in PVC, sotto guaina di PVC, con ridotta propagazione del fuoco e corrosività, per impianti di commutazione
CT 1285	Capitolato Telecom: Cavi in rame con isolamento in plastica per posa aerea. Cavi TE GH/R

REFERENCE TO STANDARDS	
STANDARDS	DESCRIPTION
CEI 20-11	Technical characteristics and requirements of the test for insulation and sheath materials for energy cables
CEI 20-20	Cables insulated with thermoplastic insulation with working voltage 450/750 V
CEI 20-22	Common methods of tests for cables in fire condition
CEI 20-29	Conductors for insulated cables
CEI 20-34	Methods of test for insulating materials and sheath of electrical cables
CEI 20-35	Common methods of test for cable in fire conditions; test of not vertical propagation of the flame on a single conductor or isolated cable.
CEI 20-36	Test of resistance to the fire for electrical cables in fire conditions
CEI 20-37	Common methods of test for cables in fire condition. Test on gases emitted during the combustion of material taken from the cables.
CEI 20-38	Cable insulated with rubber don't spread fire; alogen free and emit a reduced quantity of corrosive gas.
CEI 20-45	Cable insulated with elastometric material, resistant to the fire, don't spread fire, without alogen and with a Working Voltage of 0,6/1 KV
CEI 20-52	Methods of test for the determination of the amount of lead in the insulation, covering and sheath.
CEI 46-5	Cables, cords and wire for telecommunications with low frequency, PVC insulated.
CEI EN 50117-1	Coaxial cables. Generic specific.
CEI EN 50117-2-1	Coaxial cables: Specific sector for cables used in wired distribution nets. For the internal use only for operating system to 5-1000Mhz
CEI EN 50117-3	Coaxial cables for distribution nets. Specific sector for cables of connection for external use only.
CEI EN 50117-3-1	Coaxial cables. Specific sector for telecommunication applications. Cables miniaturized for digital communication systems
CEI EN 50117-4	Coaxial cables for wired nets of distribution. Specific sector for transport and distribution cables.
CEI EN 50117-5	Coaxial cables for wired nets of distribution. Specific sector for connection cables for internal use only and for operating nets with a frequency between 5Mhz and 2150Mhz
CEI EN 50117-6	Coaxial cables for wired nets of distribution. Specific sector for connection cables for external use and for operating nets with a frequency between 5Mhz and 2150Mhz
CEI EN-50289-1-6	Cables for communications. Standards for electric test methods.
ISO/IEC 11801	Wiring National standards
MILC-17	RG Coaxial cables for radio frequency.
VDE 0815	Cables for internal communication systems
CT 1035	Telecom standard: materials for telephone cables
CT 1220	Telecom standard: Round cable with single bare copper conductors TE 1x2x0,6/R
CT 1221	Telecom standard: Round cable with single bronze conductors TE 1x2x1/R
CT 1279	Telecom standard: Telephone cables twisted in pairs, in terns in gruoups of 4 and 5 conductors. Sheath in PVC with reduced propagation of fire and corrosivity, Cables for commutation systems.
CT 1285	Telecom standard: bare copper cables with plastic insulation for lay on air. TE GH/R cables.

N° Conduttore/Coppia Conductor/Pair N°	Tab. DIN 47100 Cavi multiconduttore Multiconductor cables	Tab. DIN 47100 Cavi multicoppia Multipairs cables	Tab. CAVI PER ALLARMI Tab. ALARM CABLES	
1	BIANCO WHITE	BIANCO WHITE	MARRONE BROWN	BIANCO WHITE
2	MARRONE BROWN	VERDE GREEN	GIALLO YELLOW	ROSSO RED
3	VERDE GREEN	GRIGIO GRAY	ROSA PINK	GIALLO YELLOW
4	GIALLO YELLOW	BLU BLUE	ROSSO RED	VERDE GREEN
5	GRIGIO GRAY	NERO BLACK	VIOLA VIOLET	GRIGIO GRAY
6	ROSA PINK	GRIGIO/ROSA GRAY/PINK	ROSSO/BLU RED/BLUE	ARANCIO ORANGE
7	BLU BLUE	BIANCO/VERDE WHITE/GREEN	MARRONE/VERDE BROWN/GREEN	CELESTE LIGHT BLUE
8	ROSSO RED	BIANCO/GIALLO WHITE/YELLOW	GIALLO/MARRONE YELLOW/BROWN	MARRONE BROWN
9	NERO BLACK	BIANCO/GRIGIO WHITE/GRAY	GRIGIO/MARRONE GRAY/BROWN	VIOLA VIOLET
10	VIOLA VIOLET	BIANCO/ROSA WHITE/PINK	ROSA/MARRONE PINK/BROWN	NERO BLACK
11	GRIGIO/ROSA GRAY/PINK	BIANCO/BLU WHITE/BLUE	MARRONE/BLU BROWN/BLUE	BLU BLUE
12	ROSSO/BLU RED/BLUE	BIANCO/ROSSO WHITE/RED	MARRONE/ROSSO BROWN/RED	ROSA PINK
13	BIANCO/VERDE WHITE/GREEN	BIANCO/NERO WHITE/BLACK	MARRONE/NERO BROWN/BLACK	BIANCO/MARRONE WHITE/BROWN
14	MARRONE/VERDE BROWN/GREEN	GRIGIO/VERDE GRAY/GREEN	GIALLO/GRIGIO YELLOW/GRAY	BIANCO/VIOLA WHITE/VIOLET
15	BIANCO/GIALLO WHITE/YELLOW	ROSA/VERDE PINK/GREEN	GIALLO/ROSA YELLOW/PINK	BIANCO/VERDE WHITE/GREEN
16	GIALLO/MARRONE YELLOW/BROWN	VERDE/BLU GREEN/BLUE	GIALLO/BLU YELLOW/BLUE	BIANCO/BLU WHITE/BLUE
17	BIANCO/GRIGIO WHITE/GRAY	VERDE/ROSSO GREEN/RED	GIALLO/ROSSO YELLOW/RED	BIANCO/GRIGIO WHITE/GRAY
18	GRIGIO/MARRONE GRAY/BROWN	VERDE/NERO GREEN/BLACK	GIALLO/NERO YELLOW/BLACK	BIANCO/GIALLO WHITE/YELLOW
19	BIANCO/ROSA WHITE/PINK	GRIGIO/BLU GRAY/BLUE	ROSA/BLU PINK/BLUE	BIANCO/NERO WHITE/BLACK
20	ROSA/MARRONE PINK/BROWN	GRIGIO/ROSSO GRAY/RED	ROSA/ROSSO PINK/RED	BIANCO/ROSSO WHITE/RED
21	BIANCO/BLU WHITE/BLUE	GRIGIO/NERO GRAY/BLACK	ROSA/NERO PINK/BLACK	
22	MARRONE/BLU BROWN/BLUE	BLU/NERO BLUE/BLACK	ROSSO/NERO RED/BLACK	
23	BIANCO/ROSSO WHITE/RED			
24	MARRONE/ROSSO BROWN/RED			
25	BIANCO/NERO WHITE/BLACK			
26	MARRONE/NERO BROWN/BLACK			
27	GRIGIO/VERDE GRAY/GREEN			
28	GIALLO/GRIGIO YELLOW/GRAY			
29	ROSA/VERDE PINK/GREEN			
30	GIALLO/ROSA YELLOW/PINK			
31	VERDE/BLU GREEN/BLUE			
32	GIALLO/BLU YELLOW/BLUE			
33	VERDE/ROSSO GREEN/RED			
34	GIALLO/ROSSO YELLOW/RED			
35	VERDE/NERO GREEN/BLACK			
36	GIALLO/NERO YELLOW/BLACK			
37	GRIGIO/BLU GRAY/BLUE			
38	ROSA/BLU PINK/BLUE			

Tab. UNEL 0722

N° conduttori N° of conductors	SENZA Giallo/Verde	CON Giallo/Verde	WITH Yellow/Green	WITHOUT Yellow/Green
1	nero	nero	black	black
2	blu, marrone	blu, marrone	blue, brown	blue, brown
3	marrone, nero, grigio	G/V, blu, marrone	Y/G, blue, brown	brown, black, gray
4	blu, marrone, nero, grigio	G/V, blu, marrone, nero, grigio	Y/G, brown, black, gray	blue, brown, black, gray
5	blu, marrone, nero, grigio, nero	G/V, blu, marrone, nero, grigio	Y/G, blue, brown, black, gray	blue, brown, black, gray, black
>5	neri numerati	G/V + neri numerati	Y/G + black numbered	black numbered

Tab. CEI-UNEL 00724

N° Coppia	filo a	filo b	N° Coppia	filo a	filo b
1	BIANCO	BLU	51	nero-ARANCIONE	BLU
2	BIANCO	ARANCIONE	52	nero-ARANCIONE	ARANCIONE
3	BIANCO	VERDE	53	nero-ARANCIONE	VERDE
4	BIANCO	MARRONE	54	nero-ARANCIONE	MARRONE
5	BIANCO	GRIGIO	55	nero-ARANCIONE	GRIGIO
6	ROSSO	BLU	56	GIALLO-arancione	BLU
7	ROSSO	ARANCIONE	57	GIALLO-arancione	ARANCIONE
8	ROSSO	VERDE	58	GIALLO-arancione	VERDE
9	ROSSO	MARRONE	59	GIALLO-arancione	MARRONE
10	ROSSO	GRIGIO	60	GIALLO-arancione	GRIGIO
11	NERO	BLU	61	BIANCO-verde	BLU
12	NERO	ARANCIONE	62	BIANCO-verde	ARANCIONE
13	NERO	VERDE	63	BIANCO-verde	VERDE
14	NERO	MARRONE	64	BIANCO-verde	MARRONE
15	NERO	GRIGIO	65	BIANCO-verde	GRIGIO
16	GIALLO	BLU	66	rosso-VERDE	BLU
17	GIALLO	ARANCIONE	67	rosso-VERDE	ARANCIONE
18	GIALLO	VERDE	68	rosso-VERDE	VERDE
19	GIALLO	MARRONE	69	rosso-VERDE	MARRONE
20	GIALLO	GRIGIO	70	rosso-VERDE	GRIGIO
21	BIANCO-blu	BLU	71	nero-VERDE	BLU
22	BIANCO-blu	ARANCIONE	72	nero-VERDE	ARANCIONE
23	BIANCO-blu	VERDE	73	nero-VERDE	VERDE
24	BIANCO-blu	MARRONE	74	nero-VERDE	MARRONE
25	BIANCO-blu	GRIGIO	75	nero-VERDE	GRIGIO
26	ROSSO-blu	BLU	76	GIALLO-verde	BLU
27	ROSSO-blu	ARANCIONE	77	GIALLO-verde	ARANCIONE
28	ROSSO-blu	VERDE	78	GIALLO-verde	VERDE
29	ROSSO-blu	MARRONE	79	GIALLO-verde	MARRONE
30	ROSSO-blu	GRIGIO	80	GIALLO-verde	GRIGIO
31	nero-BLU	BLU	81	BIANCO-marrone	BLU
32	nero-BLU	ARANCIONE	82	BIANCO-marrone	ARANCIONE
33	nero-BLU	VERDE	83	BIANCO-marrone	VERDE
34	nero-BLU	MARRONE	84	BIANCO-marrone	MARRONE
35	nero-BLU	GRIGIO	85	BIANCO-marrone	GRIGIO
36	GIALLO-blu	BLU	86	ROSSO-marrone	BLU
37	GIALLO-blu	ARANCIONE	87	ROSSO-marrone	ARANCIONE
38	GIALLO-blu	VERDE	88	ROSSO-marrone	VERDE
39	GIALLO-blu	MARRONE	89	ROSSO-marrone	MARRONE
40	GIALLO-blu	GRIGIO	90	ROSSO-marrone	GRIGIO
41	BIANCO-arancione	BLU	91	nero-MARRONE	BLU
42	BIANCO-arancione	ARANCIONE	92	nero-MARRONE	ARANCIONE
43	BIANCO-arancione	VERDE	93	nero-MARRONE	VERDE
44	BIANCO-arancione	MARRONE	94	nero-MARRONE	MARRONE
45	BIANCO-arancione	GRIGIO	95	nero-MARRONE	GRIGIO
46	rosso-ARANCIONE	BLU	96	GIALLO-marrone	BLU
47	rosso-ARANCIONE	ARANCIONE	97	GIALLO-marrone	ARANCIONE
48	rosso-ARANCIONE	VERDE	98	GIALLO-marrone	VERDE
49	rosso-ARANCIONE	MARRONE	99	GIALLO-marrone	MARRONE
50	rosso-ARANCIONE	GRIGIO	100	GIALLO-marrone	GRIGIO

Tab. CEI-UNEL 00724

Pair N°	Wire A	Wire B	Pair N°	Wire A	Wire B
1	WHITE	BLUE	51	BLACK/ORANGE	BLUE
2	WHITE	ORANGE	52	BLACK/ORANGE	ORANGE
3	WHITE	GREEN	53	BLACK/ORANGE	GREEN
4	WHITE	BROWN	54	BLACK/ORANGE	BROWN
5	WHITE	GRAY	55	BLACK/ORANGE	GRAY
6	RED	BLUE	56	YELLOW/ORANGE	BLUE
7	RED	ORANGE	57	YELLOW/ORANGE	ORANGE
8	RED	GREEN	58	YELLOW/ORANGE	GREEN
9	RED	BROWN	59	YELLOW/ORANGE	BROWN
10	RED	GRAY	60	YELLOW/ORANGE	GRAY
11	BLACK	BLUE	61	WHITE/GREEN	BLUE
12	BLACK	ORANGE	62	WHITE/GREEN	ORANGE
13	BLACK	GREEN	63	WHITE/GREEN	GREEN
14	BLACK	BROWN	64	WHITE/GREEN	BROWN
15	BLACK	GRAY	65	WHITE/GREEN	GRAY
16	YELLOW	BLUE	66	RED/GREEN	BLUE
17	YELLOW	ORANGE	67	RED/GREEN	ORANGE
18	YELLOW	GREEN	68	RED/GREEN	GREEN
19	YELLOW	BROWN	69	RED/GREEN	BROWN
20	YELLOW	GRAY	70	RED/GREEN	GRAY
21	WHITE/BLUE	BLUE	71	BLACK/GREEN	BLUE
22	WHITE/BLUE	ORANGE	72	BLACK/GREEN	ORANGE
23	WHITE/BLUE	GREEN	73	BLACK/GREEN	GREEN
24	WHITE/BLUE	BROWN	74	BLACK/GREEN	BROWN
25	WHITE/BLUE	GRAY	75	BLACK/GREEN	GRAY
26	RED/BLUE	BLUE	76	YELLOW/GREEN	BLUE
27	RED/BLUE	ORANGE	77	YELLOW/GREEN	ORANGE
28	RED/BLUE	GREEN	78	YELLOW/GREEN	GREEN
29	RED/BLUE	BROWN	79	YELLOW/GREEN	BROWN
30	RED/BLUE	GRAY	80	YELLOW/GREEN	GRAY
31	BLACK/BLUE	BLUE	81	WHITE/BROWN	BLUE
32	BLACK/BLUE	ORANGE	82	WHITE/BROWN	ORANGE
33	BLACK/BLUE	GREEN	83	WHITE/BROWN	GREEN
34	BLACK/BLUE	BROWN	84	WHITE/BROWN	BROWN
35	BLACK/BLUE	GRAY	85	WHITE/BROWN	GRAY
36	YELLOW/BLUE	BLUE	86	RED/BROWN	BLUE
37	YELLOW/BLUE	ORANGE	87	RED/BROWN	ORANGE
38	YELLOW/BLUE	GREEN	88	RED/BROWN	GREEN
39	YELLOW/BLUE	BROWN	89	RED/BROWN	BROWN
40	YELLOW/BLUE	GRAY	90	RED/BROWN	GRAY
41	WHITE/ORANGE	BLUE	91	BLACK/BROWN	BLUE
42	WHITE/ORANGE	ORANGE	92	BLACK/BROWN	ORANGE
43	WHITE/ORANGE	GREEN	93	BLACK/BROWN	GREEN
44	WHITE/ORANGE	BROWN	94	BLACK/BROWN	BROWN
45	WHITE/ORANGE	GRAY	95	BLACK/BROWN	GRAY
46	RED/ORANGE	BLUE	96	YELLOW/BROWN	BLUE
47	RED/ORANGE	ORANGE	97	YELLOW/BROWN	ORANGE
48	RED/ORANGE	GREEN	98	YELLOW/BROWN	GREEN
49	RED/ORANGE	BROWN	99	YELLOW/BROWN	BROWN
50	RED/ORANGE	GRAY	100	YELLOW/BROWN	GRAY

	GRADO DI FLESSIBILITA' DEL CONDUTTORE	X	anime , eventualmente rivestite , riunite a elica visibile
-	(nessun simbolo) conduttore di rame	W	anime unite parallele con un solco intermedio (cavetto piatto visibile , con spigoli vivi od arrotondati)
A	conduttore di alluminio	W1	anime unite parallele con listello isolato intermedio
EF	speciale		CONDUTTORI CONCENTRICI, SCHERMI
F	conduttore a corda flessibile rotonda	AC	conduttore concentrico d'alluminio
FF	conduttore a corda flessibilissima rotonda	C	conduttore concentrico di rame
R	conduttore a corda rigida rotonda, normale, compatta	H	schermo di carta metallizzata , carta-carbone o nastro di alluminio
S	conduttore a corda settoriale	H1	schermo a nastri o piattine o fili di rame
SU	conduttore a filo unico settoriale	H2	schermo a treccia o calza di rame
U	conduttore a filo unico rotondo	H3	schermo a doppia treccia o a doppia calza di rame
	NATURA E QUALITA' ISOLANTI	H4	schermo a nastro longitudinale di acciaio corrugato
C	carta impregnata con miscela normale	H5	schermo a nastro longitudinale di alluminio ricoperto
C1	carta impregnata con miscela non migrante	Q	guaina di rame
C2	carta impregnata con miscela speciale e con gas		GUAINE
C3	carta impregnata con olio fluido	E	guaina termoplastica , qualità Ez
C4	carta impregnata con miscela stabilizzata	E4	guaina di polietilene reticolato, qualità E4M
E	mescola a base di polietilene termoplastico	G	guaina di gomma naturale e/o sintetica qualità Gy
E4	mescola a base di polietilene reticolato con temperatura	G6	G6M
G	mescola a base di gomma naturale e/o sintetica avente temperatura caratteristica di 60°C, qualità E1	K	guaina a base di policloroprene o prodotti equivalenti , qualità Ky, Kn, Kz
G4	mescola a base di gomma siliconata con temperatura caratteristica di 80°C, qualità E12	R	guaina a base di polivinilcloruro , qualità TM1, TM2, qualità RZ
G7	mescola a base di gomma etilpropilenica ad alto modulo avente temperatura caratteristica di 90°C	R4	guaina a base di resina poliammidica
G8	mescola a base di gommaetilpropilenica adatta anche per cavi senza rivestimento protettivo avente temperatura caratteristica di 85°C	M1	guaina termoplastica , a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi
G9	mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e di gas tossici corrosivi, adatta anche per cavi senza rivestimento protettivo avente temperatura caratteristica di 90°C	M2	guaina elastomerica , a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi , qualità M2
G10	mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e di gas tossici e corrosivi avente temperatura caratteristica di 90°C	M3	guaina elastomerica , a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi , qualità M3
G19	mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e di gas tossici e corrosivi avente temperatura caratteristica di 90°C	M4	guaina elastomerica , a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi , qualità M4
G20	mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e di gas tossici e corrosivi avente temperatura caratteristica di 90°C	T	treccia tessile (eventualmente impregnata) di tipo normale
M	isolante minerale	T2	treccia tessile di tipo speciale eventualmente impregnata
M9	mescola termoplastica a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi avente temperatura caratteristica di 70°C	T1	fasciatura a nastri di vetro
R	mescola a base di polivinilcloruro avente temperatura caratteristica di 70°C, qualità T11 e T12		RIVESTIMENTI METALLICI, ARMATURE
R2	mescola a base di polivinilcloruro avente temperatura caratteristica di 70°C, qualità R2	A	guaina di alluminio liscia oppure armatura a treccia (calza) metallica
R4	mescola a base di resina poliammidica	A1	guaina di alluminio corrugata
R5	mescola a base di resine fluoro-carboniche	EL	guaina di lega di piombo , con sottostante conduttore di continuità
R5F	mescola a base di resine fluoro-carboniche – Copolimero tetrafluoroetilene-esafuoropropilene (FEP)	EP	guaina di piombo non in lega , con sottostante conduttore di continuità
R5M	mescola a base di resine fluoro-carboniche – Copolimero tetrafluoroetilene-perfluorometilvinilietere (MFA)	F	armatura di fili cilindrici , normalmente d'acciaio
R5P	mescola a base di resine fluoro-carboniche – Copolimero tetrafluoroetilene-perfluoropropilvinilietere (PFA)	Fj	armatura di fili cilindrici , con rivestimento esterno in juta impregnata , o altro materiale equivalente
R7	mescola a base di polivinilcloruro avente temperatura caratteristica di 90°C, qualità T13	H4	schermo a nastro longitudinale di acciaio corrugato
T4	tela sterlingata (verniciata a base di oli e resine)	H5	schermo a nastro longitudinale di alluminio ricoperto
V	tela di vetro eventualmente impregnata	L	guaina di lega di piombo
T	strati di vetromicato o treccia di vetro chiusa	N	armatura a nastri, normalmente d'acciaio
	FORMA DEI CAVI	Nj	armatura a nastri , con rivestimento esterno in juta impregnata o altro materiale equivalente
-	(nessun simbolo) cavi unipolari	P	guaina di piombo non di lega
O	anime , eventualmente rivestite , riunite con o senza riempitivi per formare un cavo di forma rotonda	Q	guaina di rame
D	anime , eventualmente rivestite , affiancate parallele per formare un cavo di forma esterna appiattita	Z	armatura a piattine , normalmente di acciaio
		Zj	armatura a piattine , con rivestimento esterno in juta impregnata o altro materiale equivalente

	CONDUCTOR TYPE	X	joined cores with visible helix
-	(no symbol) copper conductor	W	joined parallel cores with intermediary groove for flat divisible cables
A	aluminium conductor	W1	parallel cores with intermediary insulating strip
EF	extraflexible conductor, round special construction		CONCENTRIC CONDUCTOR AND SCREEN
F	Round flexible wire rope	AC	aluminium concentric conductor
FF	Extraflexible round rope wire	C	copper concentric conductor
R	Rigid round wire rope, normal and compact	H	metallic paper, carbon paper or aluminium tape screen
S	wire rope in areas	H1	tapes twin-lead or wire copper screen
SU	single sectorial wire conductor	H2	stranded or braided wire copper screen
U	Round single wire conductor	H3	double-stranded or braided wire copper screen
	INSULATION QUALITY AND NATURE	H4	longitudinal corrugated steel tape screen
C	paper with normal mixture	H5	longitudinal coated aluminium steel tape screen
C1	paper with non-migrant mixture	Q	copper sheath
C2	paper with gas and special mixture		SHEATH
C3	paper with oil	E	linear thermoplastic sheath, Ez quality
C4	paper with stabilized mixture	E4	cross-linked polyethylene sheath, EM4 quality
E	thermoplastic polyethylene compound	G	natural and/or synthetic rubber sheath, Gy quality
E4	cross-linked polyethylene mixture with temperature 85°C	G6	chlorinated or chlorisulphurated polyethylene sheath, G6M quality
G	natural and/or synthetic rubber with temperature 60°C, E1 quality	K	neoprene-based sheath or similar materials, KY, KN and KZ quality
G4	E12 silicon rubber mixture with temperature 180°C	R	PVC-based sheath, TM1, TM2 and RZ quality
G7	high quality ethylene-propylene rubber mixture with temperature 90°C	R4	polyamide resin sheath
G8	ethylene-propylene rubber compound also suitable for cables without protective coating with temperature 85°C	M1	thermoplastic sheath with low emission of smoke and toxic, corrosive gases
G9	cross-linked elastomer compound, also suitable for cables without protecting coating with temperature 90°C	M2	elastomeric sheath with low emission of smoke and toxic, corrosive gases M2 qual.
G10	cross-linked elastomeric mixture with temperature 90°C	M3	elastomeric sheath with low emission of smoke and toxic, corrosive gases M3 qual.
G19	cross-linked elastomeric mixture with temperature 90°C	M4	elastomeric sheath with low emission of smoke and toxic, corrosive gases M4 qual.
G20	cross-linked mixture with temperature 90°C		ARMOURING, METALLIC COATING
M	mineral insulation	A	aluminium sheath or braid metallic braid armour
M9	thermoplastic mixture with temperature 70°C	A1	corrugated aluminium sheath
R	PVC mixture, types T11 e T12	EL	lead alloy sheath, with continuity conductor below
R2	PVC mixture with temperature 70°C, R2 quality	EP	sheath of lead not in alloy with below continuity conductor
R4	polyamide resin compound	F	cylindrical wires armour, usually in steel
R5	fluorocarbon resin compound	Fj	cylindrical (usually steel) wires armour, with impregnated Jute or other equivalent material outer-cover
R5F	FET mixture for high temperature cables	H4	longitudinal corrugated steel tape screen
R5M	MFA mixture for high temperature cables	H5	longitudinal covered aluminium tape screen
R7	PVC compound types T13, with temperature 70°C	L	lead alloy sheath
V	impregnated glass cloth	N	tape armour, usually in steel
T	silver alloy cloth (MICA)	Nj	tapes (usually made up of steel) armour, with impregnated Jute or other equivalent material outer-cover
	CABLE SHAPE	P	lead sheath, not alloy
-	No symbol – single core cables	Q	copper sheath
O	round cable with joined cores	Z	twin-lead armour, usually in steel
D	flat cable with joined parallel cores	Zj	twin-lead armour, usually in steel, with impregnated Jute or other equivalent material outer-cover

CAVI PER TELECOMUNICAZIONI		PROTEZIONI	
T	Cavo o Cordone simmetrico	H9	Nastro di acciaio placcato, longitudinale, a bordi sovrapposti corrugato e termosaldato alla guaina
DIELETTRICO o ISOLAMENTO		H10	Nastro di rame placcato longitudinale, a bordi sovrapposti, termosaldato alla guaina sovrastante
A	Dielettrico di carta ed aria secca	H11	Nastro di Alluminio placcato, longitudinale a bordi sovrapposti, corrugato e termosaldato alla guaina
E	Dielettrico di polietilene compatto a sezione circolare	H12	Nastro di Rame Placcato, longitudinale a bordi sovrapposti corrugato e termosaldato alla guaina
E1	Dielettrico di poliolefine compatto + aria secca	N	Nastri di acciaio avvolti
E2	Dielettrico di poliolefine cellulari	N1	Nastri dielettrici avvolti
E3	Dielettrico di poliolefine a doppio strato	F	Fili di acciaio
R	Dielettrico di Polivinilcloruro	F1	Tondini dielettrici
R9	Dielettrico di poliestere termoplastico	F2	Treccia di acciaio
R4	Dielettrico di poliammide	Z	Piattine di Acciaio
M	Dielettrico di materiale plastico a bassa emissione di fumi opachi e di gas tossici e corrosivi	Z1	Piattine Dielettriche
NUMERO NOMINALE ELEMENTI E DIAMETRI DEI CONDUTTORI		J	Fasciatura di Juta preimpregnata di sostanze antimarcescenti
nxd	Fili singoli: Numero fili (n) costituenti un cordone di diametro (d) in mm	J1	Fasciatura di fili sintetici
nx2xd	COPPIE: Numero fili (n) costituenti un cordone di diametro (d) in mm	K	Filati aramidici
nx3xd	TERNA: Numero fili (n) costituenti un cordone di diametro (d) in mm	K1	Filati aramidici tamponati
nx4xd	QUARTE: Numero fili (n) costituenti un cordone di diametro (d) in mm	V	Filati di vetro
nx5xd	QUINE: Numero fili (n) costituenti un cordone di diametro (d) in mm	V1	Filati di vetro tamponati
FORMAZIONE DEGLI ELEMENTI BASE E ALLA CORDATURA DELL'INSIEME		W	Filati aramidici e di vetro
Q	Formazione elemento in quarte	W1	Filati aramidici e di vetro tamponati
D	Formazione elemento a coppie	L	Tubo in lega di piombo
G	Cordatura dell'insieme a gruppi	A	Tubo di alluminio estruso a superficie liscia
SCHERMI		A1	Tubo di alluminio estruso a superficie corrugata
H0	Nastro metallico in lega speciale	A5	Tubo di alluminio saldato a superficie liscia
H0	Nastro di alluminio o materiale sintetico metallizzato	A6	Tubo di alluminio saldato a superficie corrugata
H1	Nastro o fili di rame	E	Guaina di polietilene
H2	Treccia di rame	P	Guaina di poliuretano
H3	Doppia treccia di rame	M	Guaina di materiale plastico a bassa emissione di fumi opachi e di gas tossici e corrosivi
PROTEZIONI		R	Guaina di polivinilcloruro
T	Tamponante Continuo	R4	Guaina di poliammide
H4	Nastro di acciaio longitudinale, corrugato a bordi sovrapposti	CARATTERISTICHE SPECIALI	
H5	Nastro di alluminio placcato, longitudinale, a bordi sovrapposti termosaldato alla guaina sovrastante	X	Simbolo indicativo di caratteristiche speciali
H6	Nastro di acciaio longitudinale, saldato e corrugato	Y	Conduttore in similfilo
H7	Nastro di rame longitudinale, corrugato, a bordi sovrapposti	B	Cavo bipolare rotondo
H8	Nastro di rame longitudinale, saldato	F	Cavo piatto
		D	Cavo piatto divisibile
		Z	Cavi zip
		S	Cavo autoportante tondo
		S8	Cavo autoportante con fune incorporata (Forma ad 8)

TELECOMMUNICATION CABLE		PROTECTION	
T	Cable or simmetric cord	H9	Longitudinal Plated Steel tape, with overlapping,welded to the sheath
INSULATION		H10	Longitudinal Plated copper tape, with overlapping,welded to the sheath
A	Parer and dry air dielectric	H11	Longitudinal Aluminium copper tape, with overlapping,welded to the sheath
E	Round Compact Polyethylene dielectric	H12	Longitudinal Corrugate Plated copper tape, with overlapping,welded to the sheath
E1	Compact Polyolefin dielectric + dry air	N	Steel tapes wound
E2	Polyolefin cell dielectric	N1	Dielectric tapes wound
E3	Double layer polyolefin dielectric	F	Steel wires
R	Polyvinilchloride dielectric	F1	Dielectric rods
R9	Termoplastyc Polyester dielectric	F2	Stell wires braid
R4	Polyamide dielectric	Z	Steel Flat
M	Low emission of smoke and toxic and corrosive gas dielectric	Z1	Dielectric flat
NUMBER OF CONDUCTOR ELEMENTS		J	Juta bandage, with anti-rot substances
nxd	SINGLE WIRES: Number of wires (n) of single cord with diameter (d) in mm	J1	Syntethic yarn bandage
nx2xd	PAIRS : Number of wires (n) of single cord with diameter (d) in mm	K	Aramid yarns
nx3xd	TERN : Number of wires (n) of single cord with diameter (d) in mm	K1	Filled Aramid yarns
nx4xd	FOURTH: Number of wires (n) of single cord with diameter (d) in mm	V	Glass yarns
nx5xd	QUINA : Number of wires (n) of single cord with diameter (d) in mm	V1	Filled Glass yarns
ASSEMBLING		W	Aramid and glass yarns
Q	Assembling in fourth.	W1	Filled Aramid and glass yarns
D	Double-pairs assembling	L	Lead alloy tube
G	Assembling in groups	A	Smooth surface and extruded aluminium tube
SCREEN		A1	Corrugate surface and extruded aluminium tube
H0	Special metal tape	A5	Smooth surface and welded aluminium tube
H0	Aluminium or synthetic metalized tape	A6	Corrugate surface and welded aluminium tube
H1	Copper wires tape	E	Polyethylene sheath
H2	Copper wires Braid	P	Polyurethane sheath
H3	Double copper wires braid	M	Low emission of smoke and toxic and corrosive gas sheath
PROTECTION		R	Polyvinilchloride sheath
T	Continuous filling	R4	Polyamide sheath
SPECIAL FEATURES		X	Special characteristics symbol
H4	Longitudinal Corrugates steel tapes, with overlapping	Y	Similwire conductor
H5	Longitudinal clad aluminium tapewith overlapping, welded to the sheath	B	Round bipolar cable
H6	Longitudinal corrugate welded Steel tape	F	flat cable
H7	Longitudinal corrugate copper tape with overlapping	D	Divisible flat cable
H8	Longitudinal welded copper tape	Z	zip cable
		S	Self-supporting round cable
		S8	Self supporting cable with cord inside (figure- 8)

	GRADO DI FLESSIBILITA' DEL CONDUTTORE	CONDUCTOR TYPE
LI	flessibile	Flexible
Re	semirigido	Semirigid
e	solido	Solid
	NATURA E QUALITA' DEI MATERIALI ISOLANTI	INSULATION MATERIAL
G	gomma	rubber
2G	gomma silicone SIR	silicon rubber SIR
3G	gomma etilenepropilene EPR	rubber ethylenepropylene EPR
H	zero alogeni	Zero Halogen
X	polivinilcloruro reticolato	Cross-linked Polyvinyl chloride
2X	polietilene reticolato	Cross-linked polyethylene
Y	polivinilcloruro di qualità comune	normal quality Polyvinyl chloride
Yu	polivinilcloruro non propagante l'incendio	Flame resistant Polyvinyl chloride
Yw	polivinilcloruro 105°C	Polyvinyl chloride 105°C
2Y	polietilene PE	polyethylene PE
02Y	polietilene espanso PEE	expanded polyethylene PEE
4Y	poliammide PA	polyamide PA
5Y	politetrafluoroetilene PTFE	polytetrafluorethylene PTFE
9Y	polipropilene PP	polypropylene PP
11Y	poliuretano PUR	polyurethan PUR
12Y	poliestere PET	Polyester PET
	SCHERMI	SCREEN
C	a treccia di rame	bare copper wires braid
(St)	a nastro di alluminio	with aluminium tape
CE	a treccia di rame su ogni singola anima	bare copper wires braid on single core
PiMF	a nastro di alluminio sulla singola coppia	aluminium tape on single pair
D	schermo a spirale fili di rame	bare copper wires spiral screen
	ARMATURE	ARMOURING
Q	a treccia di acciaio	galvanized steel wires braid
swa	a fili di acciaio zincato	galvanized steel
(Z)	armatura autoportante	Hi-tensile strenght stell wire braiding
A	per uso esterno	for external use
AB	uso esterno per protezione dai fulmini	external use with protection from thunders
J	cavo installazione	installation cable
JE	cavo installazione elettronica industriale	installation cable, industrial electronic
L	installazione in condotta	installation in conduct
s	quadro di controllo/cavo segnale	Signal cable
F	riempitivo gelatinoso impermeabile	Filling compound for filling of stranding interstices in the cable core assembly
-J	cavo con conduttore di terra	Cable with GND conductor
JZ	conduttori numerati con conduttore di terra	Numbered conductors with GND conductor
-0	cavo senza conduttore di terra	cable without GND conductor
-OZ	conduttori numerati senza conduttore di terra	Numbered conductors with GND conductor
ö	resistente all'olio	Oil resistant

SISTEMA AWG - AWG SYSTEM

TABELLA DI CONVERSIONE DIAMETRI DAL SISTEMA AWG AL SISTEMA METRICO				
AWG – METRIC SYSTEM CONVERSION				
AWG	Diametro trefolo	Sezione	Resistenza	Peso
AWG	Diameter	Section	Resistance	Weight
	mm	mmq	Ω/km	kg/km
4/0	11,68	106,62	0,16	847,97
3/0	10,4	84,1	0,20	748,51
2/0	9,27	69,04	0,25	614,48
1/0	8,25	54,75	0,31	487,28
1	7,34	43,19	0,40	384,37
2	6,54	34,42	0,50	306,3
4	5,18	21,63	0,80	192,46
6	4,11	13,76	1,50	122,49
8	3,26	7,96	2,20	70,87
10	2,600	5,2600	3,4	46,81
12	2,050	3,3100	5,4	29,46
14	1,600	2,0800	8,8	18,4500
16	1,290	1,3100	14,7	11,6200
18	1,020	0,8200	23,0	7,3200
20	0,810	0,5200	34,5	4,6100
22	0,640	0,3240	54,8	2,8800
24	0,510	0,2050	89,2	1,8100
26	0,405	0,1280	146	1,1380
28	0,302	0,0810	232	0,7157
30	0,254	0,0510	350	0,4500
32	0,203	0,0320	578	0,2886
34	0,160	0,0200	899	0,1785
36	0,125	0,0120	1426	0,1126
38	0,100	0,0080	2255	0,0720
40	0,080	0,0048	3540	0,0433
42	0,065	0,0030	5446	0,0218
44	0,050	0,0020	8498	0,0180







RESISTENZA dei CONDUTTORI - CONDUCTORS RESISTANCE

TABELLA RESISTENZA DEI CONDUTTORI Classe 5			
CONDUCTORS RESISTANCE Class 5			
SEZIONE	RESISTENZA	SEZIONE	RESISTENZA
SECTION	RESISTANCE	SECTION	RESISTANCE
mmq	Ohm/Km	mmq	Ohm/Km
0,14	134	10	1,91
0,22	96	16	1,21
0,25	76	25	0,780
0,34	53	35	0,554
0,5	39	50	0,386
0,75	26	70	0,272
1	19,5	95	0,206
1,5	13,3	120	0,161
2,5	7,98	150	0,129
4	4,95	185	0,106
6	3,30	240	0,0801

Diam. Cavo Cable Diam.	DIMENSIONE BOBINE DRUMS DIMENSION								
	400L	500L	600L	600A	800A	1000A	1200A	1400A	1600A
3	2780	4960							
4	1560	2790	3880						
5	1000	1790	2480	2870	5660				
6	700	1240	1720	1990	3930				
7	510	910	1270	1460	2890	5030			
8	390	700	970	1120	2210	3850			
9	310	550	770	890	1750	3040	5560		
10	250	450	620	720	1420	2460	4500		
11	210	370	510	590	1170	2040	3720	4960	
12		310	430	500	980	1710	3130	4170	5330
13		260	370	420	840	1460	2660	3550	4540
14			320	370	720	1260	2300	3060	3910
15			280	320	630	1090	2000	2670	3410
16			240	280	550	960	1760	2350	3000
17				250	490	850	1560	2080	2650
18					40	760	1390	1850	2370
19					390	680	1250	1660	2120
20					350	620	1130	1500	1920
21					320	560	1020	1360	1740
22					290	510	930	1240	1580
23					270	470	850	1140	1450
24					250	430	780	1040	1330
25						390	720	960	1230
26						360	670	890	1130
27						340	620	820	1050
28						310	570	770	980
29						290	540	710	910
30						270	500	670	850
31						260	470	620	800
32						240	440	590	750
33						230	410	550	700
34							390	520	660
35							370	490	630
36							350	460	590
37							330	440	560
38							310	420	530
39							300	390	500
40							280	380	480

LEGENDA LEGEND	DESCRIZIONE DESCRIPTION
L	Bobina Leggera Light Drum
A	Bobina tipo ANIE ANIE Drum
ESEMPIO: 600A EXAMPLE: 600A	Diametro flange Bobina 600mm. Legno tipo ANIE Flanges diameter: 600m. Wood type: ANIE

LEGENDA

Cu	Rame rosso - Bare copper
Cu-Sn	Rame stagnato - Tinned copper
Cu-Ag	Rame argentato - Silvered copper
Fe-Cu	Acciaio ramato - Copperweld
PE	Poliet - polyethylene
PEE/PH	Polietilene espanso fisicamente con iniezione di azoto - Foamed Polyethylene by Nitrogen
PEE/CH	Polietilene espanso - Foamed Polyethylene
Pet	Poliestere - Polyester
PVC	Polivinilcloruro - Polyvinylchloride
PUR	Poliuretano - Polyurethane
LSZH	Miscela a bassa emissione di fumi e zero alogeni - Low smoke and zero halogen emission compound
Duplex	Nastro a due strati: alluminio e poliestere - Aluminium/PET tape
Triplex	Nastro a tre strati: alluminio-poliestere-alluminio - Aluminium/PET/Aluminium tape
Cu-Pet	Nastro di rame e poliestere - Copper/PET tape
AL/PET	Alluminio-poliestere - Aluminium - Polyester
Kf(%)	Coefficiente di copertura dello schermo espresso in percentuale - Braid coverage factor
°C	Temperatura in gradi centigradi - Celsius temperature
∅	Diametro esterno medio - Outer diameter
CEI	Comitato Elettrotecnico Italiano - Italian Electrotechnical Committee
EN	Norma Europea - European Standard
IEC	Comitato Elettrotecnico Internazionale - International Electrotechnical Committee
MIL	Norma Militare americana - U.S. Military standard
TIA	Associazione dell'Industrie di Telecomunicazioni - Telecommunications industry association
EIA	Associazione dell'Industrie di Elettronica - Electronics Industry Association
IMQ	Istituto del Marchio di Qualità - Institute of quality Mark
UTP	Unshielded Twisted Pair (cavo a coppie non schermato) - Unshielded Twisted Pair
FTP	Fixed Twisted Pair (cavo a coppie con schermatura a nastro) - Fixed Twisted Pair
S/FTP	Cavo a coppie con schermo a nastro e treccia - Twisted Pairs Cable with Wires braid and tape Screen
STP	Cavo a coppie con nastro di schermo sulle singole coppie e schermatura sul totale a treccia Twisted Pairs cable with tape screen on single Pair and Wires Braid Screen on the total
U0	Tensione tra conduttore e terra - Voltage between conductor and ground
U	Tensione tra due conduttori - Voltage between two conductors
VDE	Verband der elektrotechnik elektronik informationstechnik e.V. Verband der elektrotechnik elektronik informationstechnik e.V.
	Senza alogeni e a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi Low smoke and zero halogen emission compound
	Resistente al fuoco - Fire Resistant
	Protezione contro i disturbi elettromagnetici - Protection against electromagnetic interference
	In accordo alla CEI-UNEL 36762 - According to CEI-UNEL 36762
	Prova di tensione 4000V. - Voltage test 4000V.
	Adatto alla posa all'esterno. - Suitable for outdoor installation.



Questi documenti sono di proprietà di G.Ecol. Cables srl e sono protetti dalla legislazione italiana o altre leggi, trattati e accordi internazionali relativi alla proprietà intellettuale. È vietato copiare, riprodurre, tradurre o trasferire in qualsiasi forma, sia per intero sia parzialmente, la presente documentazione, senza previa autorizzazione scritta di G.Ecol. Cables srl.

Ogni attenzione è stata riservata a questi documenti prima della stampa. Tuttavia a causa della continua evoluzione tecnologica ed essendo costantemente impegnati sul fronte dello sviluppo e miglioramento della nostra gamma prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso le specifiche di qualsiasi prodotto.

These documents are the property of G.Ecol. Cables s.r.l. and are protected by Italian as well as international laws, treaties and agreements on intellectual property. They may not be copied, reproduced, translated or transcribed in any form whatsoever, in whole or in part, without the prior written authorisation of G.Ecol. Cables s.r.l.

Maximum attention has been paid to these documents before printing. However, because of continuous technological development and since we are constantly engaged in the development and improvement of our product range, we reserve the right to modify specifications of any product without prior notice.



Ufficio commerciale

Via Modena, 8/12
48010 Fusignano (Ra)
tel. +39 0545 955510
fax. +39 0545 955522
email. vendite@unicavi.com
email. sales@unicavi.com

Ufficio tecnico

Via Modena, 8/12
48010 Fusignano (Ra)
tel. +39 0545 955510
fax. +39 0545 955522
email. lab@unicavi.com

Ufficio amministrativo

Via dell'Industria, 22
48021 Lavezzola di Conselice (Ra)
tel. +39 0545 988611
fax. +39 0545 988620

www.gecolcables.com

your cables solutions