

CATALOGO
GENERALE
ITC
N°23



A BELDEN COMPANY

Tel. +39 0545 60470
Fax +39 0545 61871

www.itc-belden.com





Visita il nostro sito internet

<http://www.itc-belden.com>



**Leggi e scarica
informazioni**

SEMPRE

AGGIORNATE

● su **Prodotti e
Promozioni**

● **Trova l'agente
più vicino a Te**

Schede tecniche



Catalogo



Catalogo ITC n°23

I N D I C E



Come usare il catalogo ITC

Conosci il codice del prodotto desiderato?

Ricercalo a pagina 82 (Indice Prodotti), altrimenti utilizza l'indice sottostante.

Cerchi un articolo a marchio Belden?

Richiedi il catalogo EMEA Master Catalog.

Indice sezioni

Sezione	Pagina
Sezione 1: Cavi coassiali per ricezione terrestre e satellitare	3
Coassiali SAT, Digitale Terrestre e HDTV, Classe "A" con guaina LSZH	4
Coassiali SAT, Digitale Terrestre e HDTV, Classe "A" e "A++"	5
Coassiali SAT e Digitale Terrestre	8
Coassiali SAT e Digitale Terrestre con doppia guaina per esterno/interramento	10
Sezione 2: Cavi Video Controllo e Telecamere	11
Sezione 3: Cavi RG	15
Coassiali RG a norma MIL C 17 con guaina LSZH	16
Coassiali RG a norma MIL C 17	17
Coassiali RG TYPE per radio frequenza	19
Sezione 4: Cavi Seriali, Domotica e Reti Lan (Cat. 5 / 5E / 6 / 6A / 7)	21
Seriali BUS per Elettronica ed Automazione	22
Cavi per Domotica	29
Cavi Reti Lan (Cat. 5-5E-6-6A-7)	31
Cavi Reti Lan (Cat. 5E-6) con doppia guaina per esterno/interramento	34
Sezione 5: Cavi FROR flessibili	35
Tipo FB	36
Tipo FG	37
Tipo RO	38
Sezione 6: Cavi Telefonici (tipo TX)	39
Sezione 7: Cavi Resistenti al fuoco (EN 50200 secondo UNI 9795:2010)	41
Tipo PH/PF (Resistenti al fuoco 30 minuti)	42
Tipo SF/RF (Resistenti al fuoco 90 minuti)	43
Cavi in silicone per alte temperature (SI, SH, SG)	44
Sezione 8: Cavi Sicurezza e Allarme	45
Tipo IB per impianti di allarme FROHR	46
Tipo IF per impianti di allarme FROHR	47
Tipo FA per impianti di allarme FROHR	48
Tipo FM a marchio IMQ per impianti di sicurezza e allarme (FM0OHM1)	49
Tipo ZL per impianti di sicurezza e allarme FR2OHM1	51
Sezione 9: Cavi Multiconduttore schermati per trasmissione dati e comandi	53
Tipo FR	54
Tipo CY	57
Tipo FZ in LSZH	61
Tipo SC (con guaina Olio-resistente)	62
Tipo LI	64
Tipo LX	65
Tipo LXP	66
Sezione 10: Cavi flessibilissimi per interconnessione mobile (tipo NP)	67
Sezione 11: Fibra Ottica	69
Cavi CLT Central Loose Tube guaina LSZH (Tipo GUSA, GUSB)	70
Cavi CLT Central Loose Tube guaina PE (Tipo GOSN)	71
Cavi CLT Armata in acciaio corrugato guaina LSZH (Tipo GUCCB)	72
Cavi CLT Armata in acciaio corrugato guaina PE (Tipo GOCCB)	73
Cavi Breakout LSZH (Tipo GIBS)	74
Sezione 12: Accessori e Connettori	75
Tabelle Colori	77
Tabelle Resistenza conduttori e conversioni AWG	78
Tabella riferimenti normativi	79
Legenda e Glossario	80
I nostri imballi	81
Indice Prodotti	82



Il marchio ITC

Fin dal 1979 tutti i prodotti a marchio *ITC sono fabbricati in Italia* e garantiscono il meglio per la trasmissione di qualsiasi tipo di segnale.

Le nostre soluzioni esemplificano l'affidabilità e la cura esperta che potrai aspettarti da ITC e dal gruppo Belden.



Il gruppo Belden

Il gruppo conta più di 35 siti sparsi in tutto il mondo, tra stabilimenti e uffici commerciali, specializzati nella produzione di cavi in rame e fibra ottica per sistemi di cablaggio in ambito audio-video broadcasting, automazione industriale, sistemi d'allarme e telecomunicazioni.

Dal 2007 Belden, grazie all'acquisizione di Hirschmann e Lumberg, offre una gamma completa di soluzioni per il networking ad uso industriale.

Belden è quotata alla Borsa di New York ed è conosciuta in tutto il mondo per l'alta qualità dei propri prodotti. Tutte le risorse aziendali sono utilizzate per garantire le migliori prestazioni qualitative del prodotto e tempi di consegna estremamente contenuti sia in Italia che all'estero. Con impianti e macchine tecnologicamente all'avanguardia, laboratorio di ricerca, materie prime selezionate ed una organizzazione certificata ISO 9001:2008 l'Azienda è in grado di produrre cavi per le necessità più impegnative e sofisticate, il tutto nel pieno rispetto della normativa comunitaria RoHS.

Azienda con Sistema Qualità Certificato
UNI EN ISO 9001:2008



Stabilimento di Bagnacavallo
Ravenna - Italy

Cavi coassiali per Digitale Terrestre e Satellitare



Struttura del cavo coassiale

- 1) CONDUTTORE** serve per trasportare il segnale ed è realizzato con un filo rigido oppure con fili sottili tra loro trefolati. Può essere in: Rame Rosso (Cu), Stagnato (CuSn), Argentato (CuAg), oppure Acciaio rivestito di Rame al 40% (CW).
- 2) DIELETTRICO** strato di materiale isolante attorno al conduttore avente la funzione di rendere esattamente concentrico il conduttore stesso rispetto a quello esterno (schermatura). La tecnologia attuale consente di realizzare dielettrici in polietilene ad espansione fisica (Gas injected) che ne migliora le caratteristiche trasmissive, meccaniche e di invecchiamento.
- 3) LAMINA** è l'elemento che permette la schermatura 100% e può essere realizzata in Poliestere + Alluminio (AL 2) oppure in Alluminio + Poliestere + Alluminio (AL 3).
- 4) CALZA** fornisce la continuità elettrica e la schermatura; vengono usati passi di trecciatura più o meno fitti per intrecciare fili capillari da 0,10 a 0,20 mm di: Rame Rosso (Cu), Stagnato (CuSn), Argentato (CuAg) oppure Alluminio (Almelec).
- 5) GUAINA** può essere realizzata in PVC, PE oppure in LSZH (bassa emissione di fumi opachi e zero gas tossici o corrosivi secondo norma CEI 20-37.2/4/6/7), obbligatoria per legge in ambienti pubblici.

Classi di Schermatura

Classe A++	≥ 105 dB da 30 MHz a 1000 MHz*	(Efficienza di schermatura)
	≥ 95 dB da 1000 MHz a 2000 MHz*	(Efficienza di schermatura)
	≥ 85 dB da 2000 MHz a 3000 MHz*	(Efficienza di schermatura)
	≤ 0,9 mOhm/m da 5 a 30 MHz	(Impedenza di trasferimento)
Classe A	≥ 85 dB da 30 MHz a 1000 MHz*	(Efficienza di schermatura)
	≥ 75 dB da 1000 MHz a 2000 MHz*	(Efficienza di schermatura)
	≥ 65 dB da 2000 MHz a 3000 MHz*	(Efficienza di schermatura)
	≤ 5 mOhm/m da 5 a 30 MHz	(Impedenza di trasferimento)
Classe B	≥ 75 dB da 30 MHz a 1000 MHz*	(Efficienza di schermatura)
	≥ 65 dB da 1000 MHz a 2000 MHz*	(Efficienza di schermatura)
	≥ 55 dB da 2000 MHz a 3000 MHz*	(Efficienza di schermatura)
	≤ 15 mOhm/m da 5 a 30 MHz	(Impedenza di trasferimento)

* dopo completamento del test di piegatura secondo EN50289-3-9 par. 8.3.2 procedura.

Coassiali SAT, Digitale Terrestre e HDTV, Classe "A" con guaina LSZH

Distribuzione di "segnali digitali" multimediali provenienti da satellite, antenna e HDTV, idonei per installazioni in locali pubblici quali: scuole, alberghi, ospedali, banche, teatri, uffici pubblici, aeroporti, metro.
Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
1,63 / 7,20 LSZH - Termoplastico LSZH Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
SA-11	M100	9	CU 1,63mm	PEGJ	AL3/3 100%	10,1	75 ± 2	84%	53 ± 2	50	2,8
	B250			7,2	CuSn 65%					230	6,1
	B500		8,6 Ohm/km		8,5 Ohm/Km					470	8,8
	B1000									860	12,3
										1000	13,6
	RL (dB)	Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	1350	16,5					
	100-300MHz > 36	CEI 20-22.III	ACG11	> 90	1750	17,8					
	300-900MHz > 33	CEI 20-37/2/4/6/7	ACV11		2000	19,1					
	900-2150MHz > 28	EN 50117			2150	19,8					
		CEI 12-15			2400	21,0					
		CEI UNEL 36762									
75 Ohm SAT DIGITAL LSZH - Termoplastico LSZH Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
SAL75	M100	5,8	CU 1,13mm	PEGJ	AL3/3 100%	7,0	75 ± 2	85%	52 ± 2	50	3,7
	B500			4,8	CuSn 90%					230	8,2
	B1000		18 Ohm/km		8 Ohm/Km					470	12,1
	EX250									860	17,0
										1000	18,4
	RL (dB)	Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	1350	21,8					
	100-300MHz > 36	CEI 20-22.III	AC-SI	> 97	1750	25,0					
	300-900MHz > 33	CEI 20-37/2/4/6/7	AV125		2000	27,3					
	900-2150MHz > 28	EN 50117			2150	28,1					
		CEI 12-15			2400	30,0					
		CEI UNEL 36762									
SAT 300 LSZH - Termoplastico LSZH Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
SAL-3	M100	4,5	CU 1,13mm	PEGJ	AL3/3 100%	6,7	75 ± 2	85%	52 ± 2	50	4,1
	EX300			4,8	CuSn 58%					230	8,6
	B500		18 Ohm/km		20 Ohm/Km					470	12,6
	B1000									860	17,6
										1000	19,2
	RL (dB)	Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	1350	22,3					
	100-300MHz > 36	CEI 20-22.III	AC-SI	> 88	1750	25,8					
	300-900MHz > 33	CEI 20-37/2/4/6/7	AV125		2000	27,5					
	900-2150MHz > 28	EN 50117			2150	28,6					
		CEI 12-15			2400	30,4					
		CEI UNEL 36762									
1,02 / 4,60 DIGITAL LSZH - Termoplastico LSZH Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
SA--6	M100	4,9	CU 1,02mm	PEGJ	AL3/3 100%	6,0	75 ± 2	85%	52 ± 2	50	4,6
				4,4	CuSn 64%					230	9,6
			22 Ohm/km		18 Ohm/Km					470	14,0
										860	19,6
										1000	21,0
	RL (dB)	Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	1350	24,2					
	100-300MHz > 33	CEI 20-22.III	AC-OI	> 88	1750	27,9					
	300-900MHz > 30	CEI 20-37/2/4/6/7	AV124		2000	30,2					
	900-2150MHz > 25	EN 50117			2150	31,2					
		CEI 12-15			2400	33,0					
		CEI UNEL 36762									
0,8 / 3,5 LSZH - Termoplastico LSZH Bianco - Isolamento C-4 (U0=400V)											
SAL59	M100	3,4	CW	PEGJ	AL3/3 100%	5,0	75 ± 3	83%	53 ± 2	50	5,8
	MB200		0,81mm	3,5	CuSn 75%					230	12,0
	B300		84 Ohm/km		19 Ohm/Km					470	17,6
	B500									860	24,4
	B1000									1000	26,4
	RL (dB)	Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	1350	30,3					
	100-300MHz > 30	CEI 20-22.III	AC-EA	> 90	1750	34,8					
	300-900MHz > 28	CEI 20-37/2/4/6/7	AV121		2000	37,6					
	900-2150MHz > 25	EN 50117			2150	38,9					
		CEI 12-15			2400	41,1					
		CEI UNEL 36762									
CCS 36 LSZH - Termoplastico LSZH - Isolamento C-4 (U0=400V)											
SA-36	M100	15	CW	PEGJ	AL2 100%	3,6	75 ± 5	80%	55 ± 3	50	11,4
	B1000		0,41mm	1,9	CuSn 72%					230	22,4
			320 Ohm/km		26 Ohm/Km					470	32,9
										860	44,8
										1000	48,8
	RL (dB)	Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	1350	58,0					
	100-300MHz > 28	CEI 20-22.III	ACF36	> 85	1750	63,5					
	300-900MHz > 25	CEI 20-37/2/4/6/7	AV122		2000	69,3					
	900-2150MHz > 20	EN 50117			2150	70,9					
		CEI 12-15			2400	75,8					
		CEI UNEL 36762									

Coassiali SAT, Digitale Terrestre e HDTV, Classe "A" e "A++"

Distribuzione di "segnali digitali" multimediali provenienti da satellite, antenna e HDTV, specialmente idonei in zone inquinate da interferenze.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
SAPAD DIGITAL - PE Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)											
	M100	9	CU 1,63mm	PEGJ 7,2	AL3/3 100% CuSn 65% 8,5 Ohm/Km	10,1	75 ± 2	84%	53 ± 2	50	2,8
	B250									230	6,1
	B500		8,6 Ohm/km							470	8,8
	B1000									860	12,3
										1000	13,6
										1350	16,5
	RL (dB)		Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					1750	17,8
	100-300MHz > 36	EN 50117	ACG11	> 90					2000	19,1	
	300-900MHz > 33	CEI 46-1	ACV11						2150	19,8	
	900-2150MHz > 28	CEI 12-15							2400	21,0	
		CEI UNEL 36762									
SAPAD Autoportante - PE Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)											
	B500	13	CU 1,63mm	PEGJ 7,2	AL3/3 100% CuSn 65% 8,5 Ohm/Km	10,1x15,1	75 ± 2	84%	53 ± 2	50	2,8
										230	6,1
			8,6 Ohm/km							470	8,8
										860	12,3
										1000	13,6
										1350	16,5
	RL (dB)		Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					1750	17,8
	100-300MHz > 36	EN 50117	ACG11	> 90	ACV11				2000	19,1	
	300-900MHz > 33	CEI 46-1							2150	19,8	
	900-2150MHz > 28	CEI 12-15							2400	21,0	
		CEI UNEL 36762									
75 Ohm SAT DIGITAL - PVC Bianco											
	M100	5,7	CU 1,13mm	PEGJ 4,8	AL3/3 100% CuSn 90% 8 Ohm/Km	6,8	75 ± 2	85%	52 ± 2	50	3,7
	MB250									230	8,2
	B250		18 Ohm/km							470	12,1
	B1000									860	17,0
										1000	18,4
										1350	21,8
	RL (dB)		Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					1750	25,0
	100-300MHz > 36	EN 50117	AC-SI	> 97					2000	27,3	
	300-900MHz > 33	CEI 46-1	AV125						2150	28,1	
	900-2150MHz > 28	CEI 12-15							2400	30,0	
141 Z SAT DIGITAL - PVC avorio											
	M100	4,6	CU 1,13mm	PEGJ 4,8	AL2 100% CU 82% 10 Ohm/Km	6,7	75 ± 2	85%	52 ± 2	50	3,7
	MB250									230	8,2
			18 Ohm/km							470	12,1
										860	17,0
										1000	18,4
										1350	21,5
	RL (dB)		Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					1750	25,0
	100-300MHz > 36	EN 50117	AC-SI	> 90					2000	27,3	
	300-900MHz > 33	CEI 46-1	AV125						2150	28,1	
	900-2150MHz > 28	CEI 12-15							2400	30,0	
DIGITAL SAT SUPER (Anche scatola 5 colori) - PVC Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo											
	M100	5	CU 1,13mm	PEGJ 4,8	AL3/3 100% CuSn 80% 10 Ohm/Km	6,8	75 ± 2	85%	52 ± 2	50	3,8
	MB250									230	8,3
	B250		18 Ohm/km							470	12,3
	B500									860	17,1
										1000	18,5
										1350	21,7
	RL (dB)		Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					1750	25,1
	100-300MHz > 36	EN 50117	AC-SI	> 90					2000	27,3	
	300-900MHz > 33	CEI 46-1	AV125						2150	28,2	
	900-2150MHz > 28	CEI 12-15							2400	30,2	
DIGITAL SAT Resistente ai raggi UV - PVC antifiama Bianco Resistente ai raggi UV											
	M100	4,9	CU 1,13mm	PEGJ 4,8	AL3/3 100% CuSn 55% 16 Ohm/Km	6,8	75 ± 2	85%	52 ± 2	50	3,9
	MB250									230	8,4
	B250		18 Ohm/km							470	12,4
										860	17,2
										1000	18,6
										1350	21,8
	RL (dB)		Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					1750	25,2
	100-300MHz > 36	EN 50117	AC-SI	> 89					2000	27,4	
	300-900MHz > 33	CEI 46-1	AV125						2150	28,5	
	900-2150MHz > 28	CEI 12-15							2400	30,5	

Coassiali SAT, Digitale Terrestre e HDTV, Classe "A" e "A++"

Distribuzione di "segnali digitali" multimediali provenienti da satellite, antenna e HDTV, specialmente idonei in zone inquinate da interferenze.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
SAT 300 DIGITAL (Anche scatola 5 colori) - PVC Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo											
 SAD30	M100	4,4	CU 1,13mm	PEGJ	AL3 100%	6,7	75 ± 2	85%	52 ± 2	50	4,1
	MB250			4,8	CuSn 58%					230	8,6
	B300		18 Ohm/km		16 Ohm/Km					470	12,6
										860	17,6
										1000	19,2
										1350	22,3
										1750	25,8
										2000	27,5
										2150	28,6
										2400	30,4
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori					Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	
	100-300MHz > 36		EN 50117		AC-SI					> 88	
	300-900MHz > 33		CEI 46-1		AV125						
	900-2150MHz > 28		CEI 12-15								
TRISHIELD GJ - PVC Bianco											
 SATRI	M100	4,7	CU 1,02mm	PEGJ	AL2 100%	6,9	75 ± 2	85%	52 ± 2	50	4,6
				4,4	CuSn 50%					230	9,6
			22 Ohm/km		22 Ohm/Km					470	14,0
										860	19,6
										1000	21,0
										1350	24,2
										1750	27,9
										2000	30,2
										2150	31,2
										2400	33,0
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori					Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	
	100-300MHz > 33		EN 50117		AC-OI					> 100	
	300-900MHz > 30		CEI 46-1		AV124						
	900-2150MHz > 25		CEI 12-15								
EXTRA 100 DIGITAL - PVC Bianco											
 SAD10	M100	3,6	CU 1,02mm	PEGJ	AL3 100%	6,0	75 ± 2	85%	52 ± 2	50	4,6
				4,4	CuSn 52%					230	9,6
			22 Ohm/km		18 Ohm/Km					470	14,0
										860	19,6
										1000	21,0
										1350	24,2
										1750	27,9
										2000	30,2
										2150	31,2
										2400	33,0
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori					Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	
	100-300MHz > 33		EN 50117		AC-OI					> 85	
	300-900MHz > 30		CEI 46-1		AV124						
	900-2150MHz > 25		CEI 12-15								
CCS 59 DIGITAL (Anche scatola 5 colori) - PVC Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo											
 SA59D	M100	3,4	CW	PEGJ	AL3/3 100%	5,0	75 ± 3	83%	53 ± 2	50	5,7
	MB300		0,81mm	3,5	CuSn 75%					230	12,0
	B500		84 Ohm/km		16 Ohm/Km					470	17,4
										860	24,2
										1000	26,3
										1350	30,1
										1750	34,5
										2000	37,4
										2150	38,8
										2400	40,5
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori					Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	
	100-300MHz > 30		EN 50117		AC-EA					> 90	
	300-900MHz > 28		CEI 46-1		AV121						
	900-2150MHz > 25		CEI 12-15								
EXTRA 80 DIGITAL - PVC Bianco											
 SAD80	M100	3,4	CU 0,80mm	PEGJ	AL3 100%	5,0	75 ± 3	83%	53 ± 2	50	5,8
	MB300			3,5	CuSn 75%					230	12,0
			35 Ohm/km		16 Ohm/Km					470	17,6
										860	24,4
										1000	26,3
										1350	30,3
										1750	34,6
										2000	37,6
										2150	38,6
										2400	40,6
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori					Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	
	100-300MHz > 30		EN 50117		AC-EA					> 90	
	300-900MHz > 28		CEI 46-1		AV121						
	900-2150MHz > 25		CEI 12-15								

Coassiali SAT, Digitale Terrestre e HDTV, Classe "A" e "A++"

Distribuzione di "segnali digitali" multimediali provenienti da satellite, antenna e HDTV, specialmente idonei in zone inquinate da interferenze.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
EXTRA 65 DIGITAL (Anche scatola 5 colori) - PVC Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo											
 SAD65	M100	2,8	CW	PEGJ	AL3 100%	4,5	75 ± 3	83%	53 ± 2	50	7,2
	MB300		0,65mm	3,0	CuSn 83%					230	15,4
	B500		129 Ohm/km		15 Ohm/Km					470	22,1
										860	29,6
										1000	32,3
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	1350	35,5			
	100-300MHz > 30	EN 50117	ACCAP	> 90	1750	42,7					
	300-900MHz > 27	CEI 46-1			2000	45,6					
	900-2150MHz > 23	CEI 12-15			2150	47,2					
					2400	49,5					
CCS 36 DIGITAL - PVC Bianco											
 SA-36	M100	15	CW	PEGJ	AL2 100%	3,6	75 ± 5	85%	55 ± 3	50	11,4
	B500		0,41mm	1,9	CuSn 72%					230	22,4
	B1000		320 Ohm/km		26 Ohm/Km					470	32,9
										860	44,8
										1000	48,8
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	1350	58,7			
	100-300MHz > 28	EN 50117	ACF36	> 85	1750	63,5					
	300-900MHz > 24	CEI 46-1	AV122		2000	69,3					
	900-2150MHz > 20	CEI 12-15			2150	70,9					
					2400	75,8					
5 x CCS 59 - Guaina Int. PVC Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo - Est. PVC Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
 SA595	B100	23,7	CW	PEGJ	AL3 100%	16,1	75 ± 3	83%	53 ± 2	50	5,8
			0,81mm	3,5	CuSn 55%					230	12,0
			84 Ohm/km		19 Ohm/Km					470	17,6
										860	24,4
										1000	26,4
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	1350	30,3			
	100-300MHz > 30	EN 50117	AC-EA	> 80	1750	34,8					
	300-900MHz > 28	CEI 12-15	AV121		2000	37,6					
	900-2150MHz > 25	CEI UNEL 36762			2150	38,9					
					2400	40,8					
4 x CCS 59 - Guaina Int. PVC Rosso, Verde, Blu, Giallo - Est. PVC Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
 SA594	B100	15,8	CW	PEGJ	AL3 100%	13,8	75 ± 3	83%	53 ± 2	50	5,8
			0,81mm	3,5	CuSn 55%					230	12,0
			84 Ohm/km		19 Ohm/Km					470	17,6
										860	24,4
										1000	26,4
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	1350	30,3			
	100-300MHz > 30	EN 50117	AC-EA	> 80	1750	34,8					
	300-900MHz > 28	CEI 12-15	AV121		2000	37,6					
	900-2150MHz > 25	CEI UNEL 36762			2150	38,9					
					2400	40,8					
5 x CCS 36 - Guaina Int. PVC Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo - Est. PVC Blu - Isolamento C-4 (U0=400V)											
 SA365	M100	12	CW	PEGJ	AL2 100%	11	75 ± 5	85%	55 ± 3	50	11,4
	B500		0,41mm	1,9	CuSn 72%					230	22,4
			320 Ohm/km		26 Ohm/Km					470	32,9
										860	44,8
										1000	48,8
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	1350	58,7			
	100-300MHz > 28	EN 50117	ACF36	> 85	1750	63,5					
	300-900MHz > 24	CEI 12-15	AV122		2000	69,3					
	900-2150MHz > 20	CEI UNEL 36762			2150	70,9					
					2400	75,8					
4 x CCS 36 - Guaina Int. PVC Rosso, Verde, Blu, Giallo - Est. PVC Blu - Isolamento C-4 (U0=400V)											
 SA364	M100	10	CW	PEGJ	AL2 100%	10	75 ± 5	85%	55 ± 3	50	11,4
	B500		0,41mm	1,9	CuSn 72%					230	22,4
			320 Ohm/km		26 Ohm/Km					470	32,9
										860	44,8
										1000	48,8
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)	1350	58,7			
	100-300MHz > 28	EN 50117	ACF36	> 85	1750	63,5					
	300-900MHz > 24	CEI 12-15	AV122		2000	69,3					
	900-2150MHz > 20	CEI UNEL 36762			2150	70,9					
					2400	75,8					

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
SAT 300 Autoportante - PE Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)											
SA3AP 	M100 B500	5,6	CU 1,13mm 18 Ohm/km	PEGJ 4,8	AL3 100% CuSn 49% 20 Ohm/Km	6,7x10,2	75 ± 2	85%	52 ± 2	50 230 470 860 1000	4,1 8,6 12,6 17,6 19,2
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
	100-300MHz > 36		EN 50117		AC-SI	> 78					
	300-900MHz > 33		CEI 46-1		AV125						
	900-2150MHz > 28		CEI 12-15 CEI UNEL 36762								
SAT 300 - PVC Bianco											
SA300 	M100 MB250 B300 B1000	4,1	CU 1,13mm 18 Ohm/km	PEGJ 4,8	AL3 100% CuSn 49% 20 Ohm/Km	6,7	75 ± 2	85%	52 ± 2	50 230 470 860 1000	4,1 8,6 12,6 17,6 19,2
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
	100-300MHz > 36		EN 50117		AC-SI	> 78					
	300-900MHz > 33		CEI 46-1		AV125						
	900-2150MHz > 28		CEI 12-15								
AMEL SAT - PVC Bianco											
SAAMS 	M100 MB250 B300	3,1	CCA 1,13mm 26 Ohm/km	PEGJ 4,8	AL3 100% Almelec 31% 37 Ohm/Km	6,7	75 ± 2	85%	52 ± 2	50 230 470 860 1000	4,1 8,6 12,6 17,6 19,2
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
	100-300MHz > 36		EN 50117		AC-SI	> 75					
	300-900MHz > 33		CEI 46-1		AV125						
	900-2150MHz > 28		CEI 12-15								
SAD29 - PVC Bianco											
SAD29 	M100 EX300	3,6	CU 1,13mm 18 Ohm/km	PEGJ 4,8	AL3 100% Cu 45% 30 Ohm/Km	6,6	75 ± 2	85%	52 ± 2	50 230 470 860 1000	4,1 8,6 12,6 17,6 19,2
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
	100-300MHz > 36		EN 50117		AC-SI	> 77					
	300-900MHz > 33		CEI 46-1		AV125						
	900-2150MHz > 28		CEI 12-15								
AMEL 100 - PVC Bianco											
SAAM1 	M100 B300	3,2	CCA 1,02mm 32 Ohm/km	PEGJ 4,4	AL3 100% Almelec 33% 37 Ohm/Km	6,0	75 ± 2	85%	52 ± 2	50 230 470 860 1000	4,6 9,6 14,0 19,6 21,0
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
	100-300MHz > 33		EN 50117		AC-OI	> 75					
	300-900MHz > 30		CEI 46-1								
	900-2150MHz > 25		CEI 12-15								
SAT DT-25 - PVC Bianco											
DT-25 	M100 MB250	3,6	CU 1,02mm 22 Ohm/km	PEGJ 4,8	AL3 100% CuSn 40% 22 Ohm/Km	6,8	75 ± 2	85%	52 ± 2	50 230 470 860 1000	4,6 9,6 13,8 19,3 20,9
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
	100-300MHz > 33		EN 50117		AC-SI	> 75					
	300-900MHz > 30		CEI 46-1		AV125						
	900-2150MHz > 25		CEI 12-15								

Coassiali SAT e Digitale Terrestre

Distribuzione di segnali televisivi provenienti da satellite e Digitale Terrestre.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
CCS 59 (Anche scatola 5 colori) - PVC Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo											
SA-59 	M100	3,2	CW	PEGJ	AL3 100%	5,0	75 ± 3	83%	53 ± 2	50	5,8
	M200		0,81mm	3,5	CuSn 55%					230	12,0
	MB300		84 Ohm/km		19 Ohm/Km					470	17,6
	B500									860	24,4
										1000	26,4
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori					1350	30,3
	100-300MHz	> 30	EN 50117		AC-EA					1750	34,8
	300-900MHz	> 28	CEI 46-1		AV121					2000	37,6
	900-2150MHz	> 25	CEI 12-15							2150	38,9
										2400	40,8
EXTRA 80 - PVC Bianco											
SAE80 	M100	3,2	CU 0,80mm	PEGJ	AL3 100%	5,0	75 ± 3	83%	53 ± 2	50	5,8
	MB300			3,5	CuSn 58%					230	12,1
	B500		35 Ohm/km		24 Ohm/Km					470	17,7
										860	24,5
										1000	26,5
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori					1350	30,8
	100-300MHz	> 30	EN 50117		AC-EA					1750	34,6
	300-900MHz	> 28	CEI 46-1		AV121					2000	37,8
	900-2150MHz	> 25	CEI 12-15							2150	38,8
										2400	40,8
SAD39 - PVC Bianco											
SAD39 	M100	2,9	CU 0,8mm	PEGJ	AL3 100%	5,0	75 ± 3	83%	53 ± 2	50	6,0
	EX500			3,5	CuSn 45%					100	8,0
			35,6 Ohm/km		25 Ohm/Km					230	12,3
										300	14,1
										400	16,4
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori					470	17,9
	100-300MHz	> 30	EN 50117		ACF36					860	24,7
	300-900MHz	> 28	CEI 46-1		AV122					1000	26,7
	900-2150MHz	> 25	CEI 12-15							1350	31,3
										1750	36,1
EXTRA 65 - PVC Bianco											
SAE65 	M100	2,6	CU 0,65mm	PEGJ	AL3 100%	4,5	75 ± 3	83%	53 ± 2	50	7,2
				2,95	CuSn 52%					230	15,4
			53 Ohm/km		33 Ohm/Km					470	22,1
										860	29,6
										1000	32,3
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori					1350	35,5
	100-300MHz	> 30	EN 50117		ACCAP					1750	42,7
	300-900MHz	> 27	CEI 46-1							2000	45,6
	900-2150MHz	> 23	CEI 12-15							2150	47,2
										2400	49,5
EXTRA 60 (Anche scatola 5 colori) - PVC Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo											
SAE60 	M100	1,8	CU 0,60mm	PEGJ	AL3 100%	4,0	75 ± 3	80%	54 ± 2	50	7,7
				2,7	CuSn 50%					230	15,7
			60 Ohm/km		60 Ohm/Km					470	23,0
										860	31,9
										1000	34,7
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori					1350	40,8
	100-300MHz	> 30	EN 50117		AC123					1750	47,0
	300-900MHz	> 27	CEI 46-1		AV123					2000	50,5
	900-2150MHz	> 23								2150	52,6
										2400	54,8

Coassiali SAT e Digitale Terrestre con doppia guaina per esterno/interramento

Cavi per distribuzione di segnali televisivi provenienti da satellite e Digitale Terrestre.

Tutti i cavi sono indicati per la posa in ambienti umidi e idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

I cavi Blindo sono destinati all'interramento diretto.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
75 Ohm SAT DIGITAL Doppia Guaina - Guaina Int. PE Neutro - Est. PVC Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)											
SA75D 	M100	7,3	CU 1,13mm	PEGJ 4,8	AL3/3 100% CuSn 90% 8 Ohm/Km	8,0	75 ± 2	85%	52 ± 2	50	3,9
	B500									230	8,4
	B1000		18 Ohm/km							470	12,3
										860	17,2
										1000	18,5
A++	RL (dB)		Conformità norme		Connettori					1350	21,7
	100-300MHz > 36		EN 50117		AC-SI					1750	25,1
	300-900MHz > 33		CEI 46-1		AV125					2000	27,3
	900-2400MHz > 26		CEI 12-15							2150	28,2
			CEI UNEL 36762							2400	30,0
										5500	46,0
SAT 300 Doppia Guaina - Guaina Int. PE Neutro - Est. PVC Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)											
SA30D 	M100	6	CU 1,13mm	PEGJ 4,8	AL3 100% CuSn 49% 20 Ohm/Km	7,7	75 ± 2	85%	52 ± 2	50	4,1
	B250									230	8,6
	B500		18 Ohm/km							470	12,6
	B1000									860	17,6
										1000	19,2
A++	RL (dB)		Conformità norme		Connettori					1350	22,4
	100-300MHz > 36		EN 50117		AC-SI					1750	26,0
	300-900MHz > 23		CEI 46-1		AV125					2000	27,8
	900-2150MHz > 28		CEI 12-15							2150	28,7
			CEI UNEL 36762							2400	30,5
										5500	47,0
EXTRA 80 DIGITAL Doppia Guaina - Guaina Int. PVC Bianco - Est. PE Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)											
SA80D 	M100	4	CU 0,80mm	PEGJ 3,5	AL3 100% CuSn 75% 16 Ohm/Km	6,5	75 ± 3	83%	53 ± 2	50	5,8
	MB300		35 Ohm/km							230	12,0
										470	17,6
										860	24,4
										1000	26,3
A++	RL (dB)		Conformità norme		Connettori					1350	30,3
	100-300MHz > 30		EN 50117		AC-EA					1750	34,6
	300-900MHz > 28		CEI 46-1		AV121					2000	37,6
	900-2150MHz > 25		CEI 12-15							2150	38,6
			CEI UNEL 36762							2400	40,6
BLINDO 3 - Guaina Int. PE Neutro - Est. PE Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)											
CA-T3 	M100	16,2	CU 1,63mm	PEGJ 7,2	AL3 100% CuSn 65% 8,5 Ohm/Km	13,5	75 ± 2	85%	53 ± 2	50	3,0
	B500		8,6 Ohm/km							230	6,2
										470	9,3
										860	12,8
										1000	14,0
A++	RL (dB)		Conformità norme		Connettori					1350	16,3
	100-300MHz > 36		EN 50117		ACG11					1750	17,9
	300-900MHz > 33		CEI 46-1		ACV11					2000	19,3
	900-2150MHz > 28		CEI 12-15							2150	20,2
			CEI UNEL 36762							2400	21,4
BLINDO 6 - Guaina Int. PE Neutro - Est. PE Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)											
CA-T6 	M100	8	CU 1,02mm	PEGJ 4,4	AL3 100% CuSn 64% 18 Ohm/Km	10,6	75 ± 2	85%	52 ± 2	50	4,6
	B500									230	9,6
	B1000		22 Ohm/km							470	14,0
										860	19,6
										1000	21,0
A++	RL (dB)		Conformità norme		Connettori					1350	24,8
	100-300MHz > 33		EN 50117		AC-OI					1750	28,5
	300-900MHz > 30		CEI 46-1		AV124					2000	30,9
	900-2150MHz > 25		CEI 12-15							2150	31,9
			CEI UNEL 36762							2400	33,7
TRIAx11 - Guaina Int. PE Neutro - Est. PVC antifiamma Rosso											
TRIAx11 		15,8	CuAg 1,4mm	PEGJ 6,4	CuSn 90% CU 85% 7 e 8 Ohm/Km	11	75 ± 3	82%	54 ± 2	5	0,4
			12 Ohm/km							10	1,5
										20	2,1
										40	3,1
										50	3,5
A++	RL (dB)		Conformità norme							100	5,1
	0-300MHz > 33		EN 50117							300	9,7
			CEI 46-1								
			CEI 12-15								

**S
E
Z
I
O
N
E**

2

Cavi Video Controllo e Telecamere



Cavi Video Controllo e Telecamere

Impianti di video sorveglianza, TVCC, video analogico e comando, RGB, VGA.
Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
CCS 59 + 2x1,5mm² + 2x0,5mm² - Guaina Int. PVC antifiame Bianco - Est. PVC antifiame Bianco - Isolamento C-4 (U0=400V)											

SA515 	M100	13,5	CW	PEGJ	AL3/3 100%	10,4	75 ± 3	83%	53 ± 2	5	0,8				
			0,81mm	3,5	CuSn 55%					10	2,3				
			84 Ohm/km		16 Ohm/Km					50	5,8				
										100	8,2				
RL (dB)			Conformità norme		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)										
100-300MHz			> 30	EN 50117						> 80					
300-900MHz			> 28	CEI 20-22 III											
900-2150MHz			> 25	CEI UNEL 36762											

2xCCS 36 + 2x0,50mm² - Guaina Int. PVC antifiame Bianco - Est. PVC antifiame Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S236C 	B500	7,6	CW	PEGJ	AL2 100%	8,5	75 ± 3	85%	53 ± 2	5	3,6
			0,41mm	1,9	CuSn 72%						
			320 Ohm/km								
			Conformità norme			Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
			EN 50117			> 85					
			CEI 20-22 III								
			CEI UNEL 36762								

CCS 36 + 2x1,00mm² - Guaina Int. PVC antifiame Bianco - Est. PVC antifiame Bianco - Isolamento C-4 (U0=400V)											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SA361 	B500	6,7	CW	PEGJ	AL2 100%	7,4	75 ± 3	85%	53 ± 2	5	3,6			
			0,41mm	1,9	CuSn 72%				MUTUA	10	5,1			
			320 Ohm/km		26 Ohm/Km				120	50	11,4			
										100	16,1			
RL (dB)		Conformità norme				Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)								
100-300MHz > 28		EN 50117				> 85								
300-900MHz > 24		CEI 20-22 III												
900-2150MHz > 20		CEI UNEL 36762												

CCS 36 + 2x0,50mm² + 4x0,22mm² - Guaina Int. PVC antifiame Bianco, Verde - Est. PVC antifiame Bianco - Isolamento C-4 (U0=400V)											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SA342 	M100	6,0	CW	PEGJ	AL2 100%	6,7	75 ± 3	85%	53 ± 2	5	3,6
	B500		0,41mm	1,9	CuSn 72%				MUTUA	10	5,1
			320 Ohm/km						120	50	11,4
										100	16,1
	RL (dB)		Conformità norme			Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
	100-300MHz > 28		EN 50117			> 85					
	300-900MHz > 24		CEI 20-22 III								
	900-2150MHz > 20		CEI UNEL 36762								

CCS 36 + 2 x 0,50mm² - Guaina Int. PVC antifiame Bianco - Est. PVC antifiame Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SA36C 	M100	5,3	CW	PEGJ	AL2 100%	6,4	75 ± 5	85%	55 ± 3	5	3,6
	B500		0,41mm	1,9	CuSn 72%					10	5,1
			320 Ohm/km		26 Ohm/Km					50	11,4
										100	16,1
	RL (dB)		Conformità norme			Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
	100-300MHz	> 28	EN 50117			> 85					
	300-900MHz	> 24	CEI 20-22 III								
	900-2150MHz	> 20	CEI UNEL 36762								

Cavi Video Controllo e Telecamere

Impianti di video sorveglianza, TVCC, video analogico e comando, RGB, VGA.
Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
TY59T + 2x0,75mm² - PVC AF Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
T9F7W	B500 B1000	6,8	CW 0,58mm 160 Ohm/km	PE 3,7	CU 55% 28 Ohm/Km	appox 5,8x13,4/5 ± 3	66%		67 ± 2	50 230 470 860 1000	8,1 18,9 27,2 37,0 39,3
											
RL (dB)			Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
100-300MHz > 35			CEI 20-22 III		ACBAB	> 45					
300-900MHz > 30			CEI UNEL 36762								

TVR90 + 2x0,75mm² + 6x0,50mm² + 6x0,35mm² - compatibile ELVOX - Guaina Int. PVC antifiamma Bianco - Est. PVC antifiamma Grigio -											
VC146	B100 B500 B1000	16,5	CU 0,75mm 40 Ohm/km	PEGJ 3,4	CU 80%	10,7	75 ± 2	80%	55 ± 2 MUTUA 120	50 230 470 860 1000	6,4 13,6 21,0 30,0 32,5
											
RL (dB)			Conformità norme			Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
100-300MHz > 30			CEI 20-22 III			> 52					
300-900MHz > 28			CEI UNEL 36762								

CCS36 + 3x1,00mm² + 9x0,50mm² - Guaina Int. PVC antifiamma Bianco - Est. PVC antifiamma Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
VC953	M100	18	CW 0,41mm 320 Ohm/km	PEGJ 1,9	AL2 100% CuSn 72% 26 Ohm/Km	10	75 ± 3	85%	53 ± 2 MUTUA 120	5 10 50 100	3,6 5,1 11,4 16,1
											
RL (dB)			Conformità norme			Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
100-300MHz > 28			CEI 20-22 III			> 85					
300-900MHz > 26			CEI UNEL 36762								

CCS36 + 2x1,00mm² + 4x0,50mm² - compatibile URMET - Guaina Int. PVC antifiamma Bianco - Est. PVC antifiamma Grigio - Isolamento											
VC636	B100 B500 B1000	10	CW 0,41mm 320 Ohm/km	PEGJ 1,9	AL2 100% CuSn 72% 26 Ohm/Km	9,5	75 ± 3	85%	53 ± 2 MUTUA 120	5 10 50 100	3,6 5,1 11,4 16,1
											
RL (dB)			Conformità norme			Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
100-300MHz > 28			CEI 20-22 III			> 85					
300-900MHz > 26			CEI UNEL 36762								

Mini Coax 50 ohm + 2 x 1,0mm² - Guaina Int. PVC AF Bianco - Est. PVC AF Bianco											
VC121		6,2	CU 0,5mm 87 Ohm/km	PE 1,54	CU 75% 32 Ohm/Km	6,8	50 ± 3	66%	99 ± 3	5 10 50 100	5,8 8,3 18,5 26,1
											
RL (dB)			Conformità norme			Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
100-300MHz > 28			CEI 20-22 III			> 80					
300-900MHz > 24			CEI UNEL 36762								
900-2150MHz > 20											

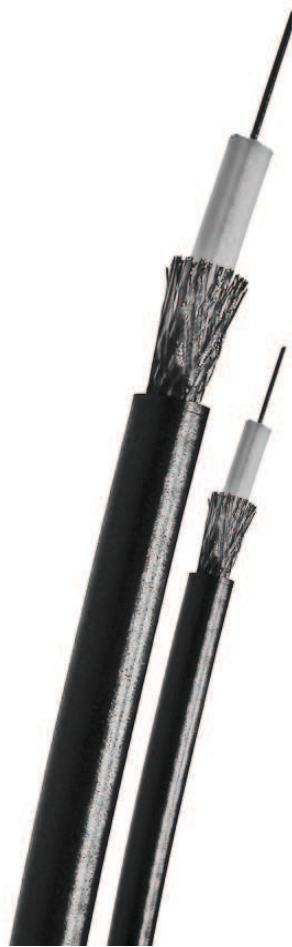
CCS 36 + 2x0,50mm² + 2x0,22mm² - Guaina Int. PVC antifiamma Bianco - Est. Termoplastico LSZH Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
VZ552	M100	6,1	CW 0,41mm 320 Ohm/km	PEGJ 1,9	AL2 100% CuSn 72% 26 Ohm/Km	6,6	75 ± 3	85%	53 ± 2 MUTUA 120	5 10 50 100	3,6 5,1 11,4 16,1
											
RL (dB)			Conformità norme			Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
100-300MHz > 30			CEI 20-22 III			> 85					
300-900MHz > 28			CEI 20-37/2/4/6/7								
900-2150MHz > 25			CEI UNEL 36762								

LSZH

S
E
Z
I
O
N
E

3

Cavi RG



Coassiali RG a norma MIL C-17 con guaina LSZH

Distribuzione di segnali video analogico e radiofrequenza idonei nelle installazioni in locali pubblici: scuole, alberghi, ospedali, banche, teatri, uffici pubblici, aeroporti, metro.
Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
RG 11 LSZH - Termoplastico LSZH Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
	M100	13	CuSn 7x0,4mm 20,5 Ohm/km	PE 7,2	CU 94% 4,2 Ohm/Km	10,3	75 ± 2	66%	67 ± 2	50	5,2
	B500									230	11,5
	B1000									470	17,0
										860	20,5
										1000	25,6
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
	100-300MHz > 35		CEI 20-22.III		ACG11	> 60					
	300-900MHz > 30		CEI 20-35								
			CEI 20-37/2/4/6/7								
			MIL C-17								
			CEI UNEL 36762								
RG 213 LSZH - Termoplastico LSZH Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
	M100	15,0	CU 7x0,75mm 6,0 Ohm/km	PE 7,2	CU 94% 4,2 Ohm/Km	10,3	50 ± 2	66%	98 ± 2	50	4,8
	B1000									230	10,2
										470	15,3
										860	22,3
										1000	24,5
	RL (dB)		Conformità norme		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
	100-300MHz > 35		CEI 20-22.III		> 55						
	300-900MHz > 30		CEI 20-35								
			CEI 20-37/2/4/6/7								
			MIL C-17								
			CEI UNEL 36762								
RG 214 LSZH - Termoplastico LSZH Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
	M100	17,8	CuAg 7x0,75mm 6,0 Ohm/km	PE 7,2	CuAg 95% CuAg 90% 3,1 Ohm/Km	10,8	50 ± 2	66%	98 ± 2	50	4,3
	B1000									230	9,2
										470	13,6
										860	20,9
										1000	23,0
	RL (dB)		Conformità norme		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
	100-300MHz > 35		CEI 20-22.III		> 70						
	300-900MHz > 30		CEI 20-35								
			CEI 20-37/2/4/6/7								
			MIL C-17								
			CEI UNEL 36762								
RG 223 LSZH - Termoplastico LSZH Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
	B1000	5,3	CuAg 0,90mm 28,0 Ohm/km	PE 2,95	CuAg 95% CuAg 90% 4,5 Ohm/Km	5,3	50 ± 2	66%	98 ± 2	50	10,5
										230	23,6
										470	33,8
										860	43,9
										1000	54,2
	RL (dB)		Conformità norme		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
	100-300MHz > 35		CEI 20-22.III		> 70						
	300-900MHz > 30		CEI 20-35								
			CEI 20-37/2/4/6/7								
			MIL C-17								
			CEI UNEL 36762								
RG 58 C/U LSZH - Termoplastico LSZH Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
	M100	3,8	CuSn 19x0,18mm 38 Ohm/km	PE 2,95	CuSn 92% 17 Ohm/Km	5,0	50 ± 2	66%	98 ± 2	50	10,4
	B1000									230	23,3
										470	36,5
										860	52,2
										1000	57,8
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
	100-300MHz > 35		CEI 20-22.III		ACBAA	> 55					
	300-900MHz > 30		CEI 20-35								
			CEI 20-37/2/4/6/7								
			MIL C-17								
			CEI UNEL 36762								
RG 59 B/U LSZH (anche doppio schermo cod.TY5SL) - Termoplastico LSZH Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
	M100	6,2	CW 0,58mm 160 Ohm/km	PE 3,7	CU 94% 9 Ohm/Km	6,2	75 ± 2	66%	67 ± 2	50	7,7
	B500									230	18,2
	B1000									470	26,6
										860	36,1
										1000	38,5
	RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)					
	100-300MHz > 35		CEI 20-22.III		ACBAB	> 55					
	300-900MHz > 30		CEI 20-35								
			CEI 20-37/2/4/6/7								
			MIL C-17								
			CEI UNEL 36762								

Coassiali RG a norma MIL C-17

Distribuzione di segnali video analogico e radiofrequenza (50 Ohm per antenne rice-trasmittenti, 75 Ohm per video analogico TVCC, 93 Ohm per informatica).

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
RG 6 M-17/2 - PVC Nero											
	M100	11,3	CW 0,72mm 106 Ohm/km	PE 4,8	CuAg 95% CU 90% 4,4 Ohm/Km	8,5	75 ± 2	67%	66 ± 2	50	6,3
	B1000									230	14,0
										470	21,0
										860	27,1
										1000	32,3
RL (dB)		Conformità norme		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)							
100-300MHz > 35		MIL C-17		> 70							
300-900MHz > 30											
RG 11 M-17/6 - PVC Nero											
	M100	12,7	CuSn 7x 0,4mm 20,5 Ohm/km	PE 7,2	CU 94% 4,2 Ohm/Km	10,3	75 ± 3	66%	67 ± 2	50	5,2
	B500									230	11,5
	B1000									470	17,0
										860	20,5
										1000	25,6
RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
100-300MHz > 35		MIL C-17		ACG11	> 60						
300-900MHz > 30											
RG 58 M-17/28 - PVC Nero											
	M100	3,7	CuSn 19x 0,18mm 38 Ohm/km	PE 2,95	CuSn 92% 17 Ohm/Km	5,0	50 ± 2	66%	98 ± 2	50	10,4
	B500									230	23,3
	B1000									470	36,5
										860	52,2
										1000	57,8
RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
100-300MHz > 35		MIL C-17		ACBAA	> 55						
300-900MHz > 30											
RG 59 M-17/29 - PVC Nero											
	M100	5	CW 0,58mm 160 Ohm/km	PE 3,7	CU 94% 14 Ohm/Km	6,2	75 ± 2	66%	67 ± 2	50	7,7
	MB300									230	18,2
	B350									470	26,6
	B500									860	36,1
	B1000									1000	38,5
RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
100-300MHz > 35		MIL C-17		ACBAB	> 50						
300-900MHz > 30											
RG 62 M-17/30 - PVC Nero											
	M100	4,8	CW 0,64mm 130 Ohm/km	PE / Aria 3,7	CU 94% 14 Ohm/Km	6,2	93 ± 5	84%	46 ± 2	50	9,5
	B350									230	20,2
	B500									470	28,5
	B1000									860	38,6
										1000	40,0
RL (dB)		Conformità norme		Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
100-300MHz > 20		MIL C-17		ACBAB	> 50						
300-900MHz > 20											

Coassiali RG a norma MIL C-17

Distribuzione di segnali video analogico e radiofrequenza (50 Ohm per antenne rice-trasmittenti, 75 Ohm per video analogico TVCC, 93 Ohm per informatica).

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
RG 174 M-17/119 - PVC Nero											
RG174	M100	1,5	CW	PE 1,5	CUST 94% 22 Ohm/Km	2,7	50 ± 3	66%	100 ± 2	50	18,1
	B500		7x0,16mm							230	40,2
	B1000		300 Ohm/km							470	55,4
										860	69,5
										1000	92,5
	RL (dB)		Conformità norme		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
	100-300MHz	> 30	MIL C-17		> 55						
	300-900MHz	> 28									
RG 213 M-17/74 - PVC Nero											
RG213	M100	15	CU	PE 7,2	CU 94% 5,9 Ohm/Km	10,3	50 ± 2	66%	98 ± 2	50	4,8
	B500		7x0,75mm							230	10,2
	B1000		6 Ohm/km							470	15,3
										860	22,3
										1000	24,5
	RL (dB)		Conformità norme		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
	100-300MHz	> 30	MIL C-17		> 55						
	300-900MHz	> 28									
RG 214 M-17/75 - PVC Nero											
RG214	M100	17,8	CuAg	PE 7,2	CuAg 95% CuAg 90% 3,1 Ohm/Km	10,8	50 ± 2	66%	98 ± 2	50	4,3
	B500		7x0,75mm							230	9,2
	B1000		6 Ohm/km							470	13,6
										860	20,9
										1000	23,0
	RL (dB)		Conformità norme		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
	100-300MHz	> 35	MIL C-17		> 70						
	300-900MHz	> 30									
RG 216 M-17/77 - PVC Nero											
RG216	M100	17	CuSn	PE 7,2	CU 95% CU 90% 3,1 Ohm/Km	10,8	75 ± 3	66%	67 ± 2	50	5,2
	B1000		7x0,4mm							230	11,5
			20,5 Ohm/km							470	17,0
										860	20,5
										1000	25,6
	RL (dB)		Conformità norme		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
	100-300MHz	> 35	MIL C-17		> 70						
	300-900MHz	> 30									
RG 223 M-17/84 - PVC Nero											
RG223	M100	5,3	CuAg	PE 2,95	CuAg 95% CuAg 90% 4,5 Ohm/Km	5,3	50 ± 2	66%	97 ± 2	50	10,5
	B500		0,90mm							230	23,6
	B1000		28 Ohm/km							470	33,8
										860	43,9
										1000	54,2
	RL (dB)		Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
	100-300MHz	> 35	MIL C-17	ACBAA	> 70						
	300-900MHz	> 30									

Coassiali RG TYPE per radio frequenza

Distribuzione di segnali video analogico e radiofrequenza (50 Ohm per antenne rice-trasmittenti, 75 Ohm per video analogico TVCC, 93 Ohm per informatica).

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m	
RG 58 A/U - PVC Nero												
TY-58 	M100	3,2	CuSn 19x0,18mm 38 Ohm/km	PE 2,95	CuSn 75% 22 Ohm/Km	5,0	50 ± 2	66%	98 ± 2	50	11,0	
	B500									230	24,1	
	B1000									470	40,8	
										860	54,3	
										1000	59,1	
RL (dB)		Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)								
100-300MHz		> 35	CEI 46-1	ACBAA	> 45							
300-900MHz		> 30										
RG 58 ALL - PVC Nero												
TY58A 	M100	3,2	CuSn 19x0,2mm 38 Ohm/km	PEGJ 2,9	AL3 100% CuSn 82% 18 Ohm/Km	5,0	50 ± 3	78%	82 ± 2	50	8,2	
	B500									230	16,3	
	B1000									470	24,8	
										860	38,2	
										1000	42,9	
RL (dB)		Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)								
100-300MHz		> 25	CEI 46-1	ACBAA	> 80							
300-900MHz		> 20										
RG 58 R - PVC Nero												
TY58R 	M100	3	CU 19x0,18mm 38 Ohm/km	PE 2,95	CU 65% 28 Ohm/Km	5,0	50 ± 2	66%	98 ± 2	50	11,3	
	B500									230	24,5	
	B1000									470	41,4	
										860	55,5	
										1000	62,0	
RL (dB)		Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)								
100-300MHz		> 35	CEI 46-1	ACBAA	> 38							
300-900MHz		> 30										
RG 59 T - PVC Nero												
TY59T 	M100	4,9	CU 0,60mm 59 Ohm/km	PE 3,7	CU 65% 22 Ohm/Km	6,2	75 ± 2	66%	67 ± 2	50	7,9	
	B500									230	18,6	
	B1000									470	26,8	
										860	36,5	
										1000	38,8	
RL (dB)		Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)								
100-300MHz		> 35	CEI 46-1	ACBAB	> 48							
300-900MHz		> 30										
MINI RG-59 - PVC Nero												
MIN59 	B500	2	CU 0,45mm 106 Ohm/km	PEGJ 2,15	CU 95% 13 Ohm/Km	3,6	75 ± 2	80%	55 ± 2	1	1,4	
	B1000									5	2,9	
										10	4,2	
										50	9,8	
										200	19,6	
RL (dB)		Conformità norme	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)									
100-300MHz		> 30	CEI 20-22 III	> 50								
300-900MHz		> 30	CEI 46-1									

Coassiali RG TYPE per radio frequenza

Distribuzione di segnali video analogico e radiofrequenza (50 Ohm per antenne rice-trasmittenti, 75 Ohm per video analogico TVCC, 93 Ohm per informatica).

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
RG 11 Doppia Guaina - Guaina Int. PE Neutro - Est. PVC Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)											
 RG11D	M100	17	CuSn 7x0,4mm 20,5 Ohm/km	PE 7,2	CU 94% 4,2 Ohm/Km	13,3	75 ± 3	66%	67 ± 2	50	5,2
										230	11,5
										470	17,0
										860	20,5
										1000	25,6
RL (dB)			Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
100-300MHz		> 35	CEI 46-1	ACG11	> 60						
300-900MHz		> 30	CEI UNEL 36762								



RG 11 B/U - PVC Nero											
 TY-11	M100 B1000	12	CuSn 7x0,4mm 20,5 Ohm/km	PE 7,2	CU 75% 7,5 Ohm/Km	10,3	75 ± 3	66%	67 ± 2	50	5,3
										230	11,7
										470	17,2
										860	20,7
										1000	25,8
RL (dB)			Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
100-300MHz		> 35	CEI 46-1	ACG11	> 55						
300-900MHz		> 30									

RG 213 PEE Bassa perdita - PE Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)											
 TY13P	M100 B500 B1000	12,8	CU 2,50mm 3,6 Ohm/km	PEE 7,2	F.CU 100% CU 65% 6 Ohm/Km	10,3	50 ± 3	80%	78 ± 2	50	2,9
										230	6,9
										470	10,2
										860	13,8
										1000	16,8
RL (dB)			Conformità norme		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
100-300MHz		> 30	CEI 46-1		> 90						
300-900MHz		> 28	CEI UNEL 36762								

RG 59 Doppio schermo - PVC Nero											
 TY59S	M100 B500 B1000	6,6	CW 0,58mm 160 Ohm/km	PE 3,7	CU 94% CU 93% 7 Ohm/Km	6,7	75 ± 2	66%	67 ± 2	50	7,9
										230	18,6
										470	26,8
										860	36,5
										1000	38,8
RL (dB)			Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
100-300MHz		> 35	CEI 46-1	ACBAB	> 70						
300-900MHz		> 30									

RG 59 Doppia Guaina - Guaina Int. PE Neutro - Est. PVC Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)											
 TY59D	M100 B500 B1000	6,3	CW 0,58mm 160 Ohm/km	PE 3,7	CU 94% 9 Ohm/Km	6,6	75 ± 2	66%	67 ± 2	50	7,9
										230	18,6
										470	26,8
										860	36,5
										1000	38,8
RL (dB)			Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
100-300MHz		> 35	CEI 46-1	ACBAB	> 55						
300-900MHz		> 30	CEI UNEL 36762								



RG 59 B/U - PVC Nero											
 TY-59	M100 B350 B500 B1000	5	CW 0,58mm 160 Ohm/km	PE 3,7	CU 80% 14 Ohm/Km	6,2	75 ± 2	66%	67 ± 2	50	7,9
										230	18,6
										470	26,8
										860	36,5
										1000	38,8
RL (dB)			Conformità norme	Connettori	Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)						
100-300MHz		> 35	CEI 46-1	ACBAB	> 50						
300-900MHz		> 30									

**S
E
Z
I
O
N
E**

4

**Cavi Seriali, Domotica
e Reti Lan (Cat. 5/5E/6/6A/7)**



Cavi seriali BUS per Elettronica ed Automazione

Cavi bilanciati per reti Profi, Field, Lon, Can, Mod, Inter - BUS.

Supportano i principali protocolli di trasmissione come EIA RS-232, EIA RS-422, EIA RS-485.

Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
1 x 2 x AWG22 Flex S(FTP) RS485 CanBUS - PVC antifiama Grigio olioresistente UV resistant - Isolamento C-4 (U0=400V)											
12S7Y 	M100 B500	5	CuSn 7x0,25mm 50 Ohm/km		AL/Pet 100% CuSn 65%	6,5	120 ± 15	78%	MUTUA 36	1	1,65
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB) > 85						
1 x 2 x AWG22 + 1 x AWG22 Flex S(FTP) RS485 CanBUS - PVC antifiama Grigio olioresistente - Isolamento C-4 (U0=400V)											
15S7Y 	M100 B500	6,3	CuSn 7x0,25mm 50 Ohm/km		AL/Pet 100% CuSn 65%	7,1	120 ± 15	78%	MUTUA 36	1	1,65
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB) > 85						
2 x 2 x AWG22 Flex S(FTP) RS485 CanBUS - PVC antifiama Grigio olioresistente - Isolamento C-4 (U0=400V)											
22S7Y 	M100 B500	7	CuSn 7x0,25mm 50 Ohm/km		AL/Pet 100% CuSn 65%	8,1	120 ± 15	78%	MUTUA 36	1	1,65
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB) > 85						
1 x 2 x AWG 22 UTP LonWorks - Termoplastico LSZH qualità M1 Bianco - Isolamento C-4 (U0=400V)											
12U1H 	M100 B500	2	CU 0,65mm 52 Ohm/km			4,0	100 ± 15		MUTUA 40	1 4 10 16 20	1.5 3.1 4.9 6.3 6.9
			Conformità norme IEC 60332-3C IEC 754-2 CEI-UNEL 36762								
1 x 2 x AWG 22 FTP LonWorks - Termoplastico LSZH Bianco - Isolamento C-4 (U0=400V)											
12F1H 	M100 B500	2,7	CU 0,65mm 52 Ohm/km		AL/Pet 100%	4,6	100 ± 15		MUTUA 40	1 4 10 16 20	2.0 3.6 5.5 7.0 7.8
			Conformità norme IEC 60332-3C IEC 754-2 CEI-UNEL 36762								
2 x 2 x AWG 22 FTP LonWorks - Termoplastico LSZH Bianco - Isolamento C-4 (U0=400V)											
22F1H 	M100 B500	3,8	CU 0,65mm 52 Ohm/km		AL/Pet 100%	6,4	100 ± 15		MUTUA 40	1 4 10 16 20	2.0 3.6 5.5 7.0 7.8
			Conformità norme IEC 60332-3C IEC 754-2 CEI-UNEL 36762								

Cavi seriali BUS per Elettronica ed Automazione

Cavi bilanciati per reti Profi, Field, Lon, Can, Mod, Inter - BUS.

Supportano i principali protocolli di trasmissione come EIA RS-232, EIA RS-422, EIA RS-485.

Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
1 x 2 x AWG 24 Flex S(FTP) RS485 ModBus - PVC antifiama Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
14S7Y	M100 B500 B1000	4	CU 7x0,22mm 79 Ohm/km	PE 1,6	AL/Pet 100% CuSn 85%	5,3	120 ± 15	68%	MUTUA 43	1 4 10 16	2 3,8 6,4 9,0
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB) > 85						
1 x 2 x AWG 24 Flex S(FTP) LSZH RS485 ModBus - Termoplastico LSZH Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
14S7H	M100 B500	4,5	CU 7x0,22mm 79 Ohm/km	PE 1,6	AL/Pet 100% CuSn 85%	5,8	120 ± 15	68%	MUTUA 43	1 4 10 16	2 3,8 6,4 9,0
			Conformità norme IEC 60332-3C IEC 754-2 CEI-UNEL 36762 EIA RS-485		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB) > 85						
1 x 2 x AWG 24 S(FTP) Flex RS485 ModBus Doppia Guaina - Guaina Int. PVC antifiama Grigio - Est. PE Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)											
14S7D	M100 B500 B1000	5,4	CU 7x0,22mm 79 Ohm/km	PE 1,6	AL/Pet 100% CuSn 85%	7,0	120 ± 15	68%	MUTUA 43	1 4 10 16	2 3,8 6,4 9,0
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB) > 85						
2 x 2 xAWG 24 Flex S(FTP) RS485 ModBus - PVC antifiama Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
24S7Y	M100 B500 B1000	9	CU 7x0,22mm 79 Ohm/km	PE 1,6	AL/Pet 100% CuSn 85%	8,2	120 ± 15	68%	MUTUA 43	1 4 10 16	2 3,8 6,4 9,0
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB) > 85						
2 x 2 x AWG 24 Flex S(FTP) LSZH RS485 ModBus - Termoplastico LSZH Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
24S7H	M100 B500	6	CU 7x0,22mm 79 Ohm/km	PE 1,6	AL/Pet 100% CuSn 85%	7,7	120 ± 15	68%	MUTUA 43	1 4 10 16	2 3,8 6,4 9,0
			Conformità norme IEC 60332-3C IEC 754-2 CEI-UNEL 36762 EIA RS-485		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB) > 85						
2 x 2 x AWG 24 Flex S(FTP) RS485 ModBus Doppia Guaina - Guaina Int. PVC antifiama Grigio - Est. PE Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)											
24S7D	M100 B500 B1000	11	CU 7x0,22mm 79 Ohm/km	PE 1,6	AL/Pet 100% CuSn 85%	10,0	120 ± 15	68%	MUTUA 43	1 4 10 16	2 3,8 6,4 9,0
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB) > 85						

DG

DG

Cavi seriali BUS per Elettronica ed Automazione

Cavi bilanciati per reti Profi, Field, Lon, Can, Mod, Inter - BUS.

Supportano i principali protocolli di trasmissione come EIA RS-232, EIA RS-422, EIA RS-485.

Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
3 x 2 x AWG 24 Flex FTP Interconn - PVC antifiamma Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
34F7Y	M100 B500	4,1	CU 7x0,22mm 79 Ohm/km		AL/Pet 100%	6,0	80 ± 15	68%	MUTUA 100		
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485								
1 x 2 x AWG 22 S(FTP) Profibus PA - PVC antifiamma Viola - Isolamento C-4 (U0=400V)											
12S1Y	M100 B500 B1000	8,4	CU 0,65mm 55 Ohm/km	PEE 2,5	AL/Pet 100% CuSn 65%	7,6	150 ± 15	68%	MUTUA 30	1 4 10 16 20 31,3 62,5	0,3 2,1 3,3 4,3 4,7 6,0 8,5
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485					Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB) > 85			
1 x 2 x AWG 22 S(FTP) LSZH Profibus PA - Termoplastico LSZH Viola - Isolamento C-4 (U0=400V)											
12S1H	M100 B500	8,4	CU 0,65mm 55 Ohm/km	PEE 2,5	AL/Pet 100% CuSn 65%	7,6	150 ± 15	68%	30	1 4 10 16 20 31,3 62,5	0,3 2,1 3,3 4,3 4,7 6,0 8,5
			Conformità norme IEC 60332-3C IEC 754-2 CEI-UNEL 36762 EIA RS-485					Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB) > 85			
1 x 2 x AWG 18 Flex FTP Profibus DP - PVC antifiamma Arancio o Blu - Isolamento C-4 (U0=400V)											
18F7Y	M100 B500 B1000	7,5	CuSn 7x0,40mm 19,2 Ohm/km		AL/Pet 100%	7,4	100 ± 15	68%	MUTUA 78	0,039 4 10 16 20 31,3 62,5	0,262 2,1 3,3 4,3 4,7 6,0 8,5
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485					Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB) > 85			
1 x 2 x AWG 18 Flex FTP LSZH Profibus DP - Termoplastico LSZH blu - Isolamento C-4 (U0=400V)											
18F7H	M100 B500	7,5	CuSn 7x0,40mm 19,2 Ohm/km		AL/Pet 100%	7,4	100 ± 15	68%	MUTUA 78	0,039 4 10 16 20 31,3 62,5	0,262 2,1 3,3 4,3 4,7 6,0 8,5
			Conformità norme IEC 60332-3C IEC 754-2 CEI-UNEL 36762					Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB) > 85			

LSZH

Cavi seriali BUS per Elettronica ed Automazione

Cavi bilanciati per reti Profi, Field, Lon, Can, Mod, Inter - BUS.

Supportano i principali protocolli di trasmissione come EIA RS-232, EIA RS-422, EIA RS-485.

Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
1 x 2 x AWG 20 Flex FTP Interconn - PVC antifiamma Grigio olioresistente - Isolamento C-4 (U0=400V)											
10F7Y	M100 B500	3,2	CuSn 7x0,32mm 32 Ohm/km		AL/Pet 100%	5,2	56 ± 15		MUTUA 80		
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485								
1 x 2 x AWG20 Flex S(FTP) Twinax - PVC antifiamma Blu - Isolamento C-4 (U0=400V)											
10S7Y	M100 B500	5,3	CuSn 7x0,32mm 32 Ohm/km		AL/Pet 100% CuSn 60%	6,0	78 ± 15	68%	MUTUA 64	1 10 100 400	1,9 6,8 24,5 52,5
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485								
			Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB) > 85								
1 x 2 x AWG 20 Flex UTP Interconn - PVC antifiamma Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
10U7Y	M100 B500	2,3	CuSn 7x0,32mm 32 Ohm/km			4,5	56 ± 15		MUTUA 80		
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485								
1 x 2 x AWG 20 Flex UTP LSZH Interconn - Termoplastico Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
10U7H	M100 B500	2,3	CuSn 7x0,32mm 32 Ohm/km			4,5	56 ± 15		MUTUA 80		
			Conformità norme IEC 60332-3C IEC 754-2 CEI-UNEL 36762 EIA RS-485								
1 x 2 x AWG 22 Flex FTP Interconn - PVC antifiamma Grigio olioresistente - Isolamento C-4 (U0=400V)											
12F7Y	M100 B500	2,4	CuSn 7x0,25mm 50 Ohm/km		AL/Pet 100%	4,5	64 ± 15		MUTUA 70		
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485								

Cavi seriali BUS per Elettronica ed Automazione

Cavi bilanciati per reti Profi, Field, Lon, Can, Mod, Inter - BUS.

Supportano i principali protocolli di trasmissione come EIA RS-232, EIA RS-422, EIA RS-485.

Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
1 x 2 x AWG 16 Flex UTP Interconn - PVC antifiamma Grigio olioresistente - Isolamento C-4 (U0=400V)											
16U7Y	M100 B500	5,6	CuSn 19x0,30mm 14,7 Ohm/km			7,3	65 ± 15		MUTUA 68		
											
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485								
1 x 2 x AWG 16 Flex UTP LSZH Interconn - Termoplastico Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
16U7H	M100 B500 B1000	5,6	CuSn 19x0,30mm 14,7 Ohm/km			7,3	65 ± 15		MUTUA 68		
											
			Conformità norme IEC 60332-3C IEC 754-2 CEI-UNEL 36762 EIA RS-485								
1 x 2 x AWG 16 Flex FTP Interconn - PVC antifiamma Grigio olioresistente - Isolamento C-4 (U0=400V)											
16F7Y	M100 B500	7,6	CuSn 19x0,30mm 14,7 Ohm/km		AL/Pet 100%	7,2	65 ± 15		MUTUA 70		
											
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485								
1 x 2 x AWG 16 Flex FTP LSZH Interconn - Termoplastico LSZH Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
16F7H	M100 B500	7,6	CuSn 19x0,30mm 14,7 Ohm/km		AL/Pet 100%	8,1	65 ± 15		MUTUA 70		
											
			Conformità norme IEC 60332-3C IEC 754-2 CEI-UNEL 36762 EIA RS-485								
2 x 2 x AWG22 Flex FTP Interconn - PVC antifiamma Grigio olioresistente - Isolamento C-4 (U0=400V)											
22F7Y	M100 B500	2,8	CuSn 7x0,25mm 50 Ohm/km		AL/Pet 100%	5,6	45 ± 15	66%	MUTUA 80		
											
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485								
3 x AWG 22 Flex FTP Interconn - PVC antifiamma Grigio olioresistente - Isolamento C-4 (U0=400V)											
23F7Y	M100 B500	3,2	CuSn 7x0,25mm 50 Ohm/km		AL/Pet 100%	5,0			MUTUA 75		
											
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485								

Cavi seriali BUS per Elettronica ed Automazione

Cavi bilanciati per reti Profi, Field, Lon, Can, Mod, Inter - BUS.

Supportano i principali protocolli di trasmissione come EIA RS-232, EIA RS-422, EIA RS-485.

Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
2 X 2 x AWG 24 Flex FTP Interconn - PVC antifiama Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
24F7Y	M100 B500 B1000	2,9	CU 7x0,2mm 79 Ohm/km	PE 1,0	2xAl/Pet 100%	5,2	100 ± 15	68%	MUTUA 45	1 4 10 16	2,7 5,6 9,0 13,1
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB) > 75						
1x 2 x 2 AWG 28 + 2 x AWG 28 S(FTP) Flex - PVC antifiama - Isolamento C-4 (U0=400V)											
28S7Y	M100 B500 B1000	2	CuSn 7x0,127mm 180 Ohm/km	PVC 0,85	AL/Pet 100% CuSn 65%	4,2	90 ± 10		MUTUA 73 ± 5		
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485								
3 x 2 x AWG 22 Flex FTP Interconn - PVC antifiama Grigio olioresistente - Isolamento C-4 (U0=400V)											
32F7Y	B500 B1000	6	CuSn 7x0,25mm 50 Ohm/km		AL/Pet 100%	7,0	50 ± 15	66%	MUTUA 70		
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485								
3 x 2 x AWG 24 Flex S(FTP) RS485 Mod - PVC antifiama Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
34S7Y	M100 B500 B1000	5,5	CU 7x0,2mm 79 Ohm/km	PE 1,6	AL/Pet 100% CuSn 85%	8,6	120 ± 15	68%	MUTUA 46 ± 3	1 4 10 16	2 3,8 6,4 9,0
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB) > 85						
6 x 2 x AWG 24 Flex FTP RS232 - PVC antifiama Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
64F7Y	M100 B500	6,7	CU 7x0,20mm 79 Ohm/km		AL/Pet 100%	7,4	75 ± 10	60%	MUTUA 90		
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485								
1 x 2 x AWG 18 Flex FTP Interconn - PVC antifiama Grigio olioresistente - Isolamento C-4 (U0=400V)											
87F7Y	M100 B500 B1000	4,5	CuSn 7x0,40mm 20 Ohm/km		AL/Pet 100%	6,0	57 ± 15		MUTUA 80		
			Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485								

Cavi seriali BUS per Elettronica ed Automazione

Cavi bilanciati per reti Profi, Field, Lon, Can, Mod, Inter - BUS.

Supportano i principali protocolli di trasmissione come EIA RS-232, EIA RS-422, EIA RS-485.

Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m			
CABLING SYSTEM 1/A 33G2772 2x2xAWG22 - PVC antifiame Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)														
 COCSY	M100	10,5	CU 0,65mm	PEE 2,2	AL3 100% CuSn 70% 77 Ohm/Km	7,8x11,8	150 ± 15		MUTUA 30	1	0,3			
	B250									4	2,1			
	B500		55 Ohm/km							10	3,3			
	B1000									16	4,3			
										20	4,7			
				Conformità norme		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)								
				ISO/IEC 11801		> 85		25 5,3						
				EN 50173				31,3 6,0						
				TIA/EIA 568				62,5 8,5						
				IEC 332.1										
			CEI UNEL 36762											
TWINAX 7362211 - PVC antifiame Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)														
 COTW1	M100	8,1	CuSn	PE/A 6,1	CuSn 86%	8,3	107 ± 7	62%	54	1	1			
	B200		7x0,32mm							5	2,5			
	B500		37 Ohm/km							10	3,6			
	B1000									20	5,5			
										50	8,5			
				Conformità norme		Connettori		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)		100 12,2				
				IBM Standards		ACTAA		> 55						
				CEI UNEL 36762		ACTAB								
						ACTAC								
						ACTAD								
58 THIN WIRE 802-3 - PVC antifiame Giallo - Isolamento C-4 (U0=400V)														
 COYEL	M100	3,2	CuSn	PEE 2,9	AL3 100% CuSn 92% 13 Ohm/Km	5,0	50 ± 3	78%	85 ± 2	50	8,2			
	B500		19x0,2mm							230	16,3			
	B1000		34 Ohm/km							470	24,8			
										860	38,2			
										1000	42,9			
				RL (dB)		Conformità norme		Connettori		Efficienza di schermatura (30-1000 MHz) (dB)				
	100-300MHz > 25			CEI 46-1		ACBAA		> 85						
	300-900MHz > 20			CEI UNEL 36762										
	FI 2 x AWG 24 Flex Interconn RS232 - PVC antifiame Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)													
	 FI-02	M100	2,2	CU		AL2 100%	4,0	80 ± 15		MUTUA 100				
B500		2x0,22mm²												
B1000		80 Ohm/km												
				Conformità norme										
			IEC 60332-1											
			CEI 20-22 III											
			CEI-UNEL 36762											
			EIA RS-232											
FI 4 x AWG 24 Flex Interconn RS232 - PVC antifiame Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)														
 FI-42	M100	3	CU		AL2 100%	4,5	80 ± 15		MUTUA 105					
	B500		4x0,22mm²											
			80 Ohm/km											
										Conformità norme				
			IEC 60332-1											
			CEI 20-22 III											
			CEI-UNEL 36762											
			EIA RS-232											
FI 6 x AWG 24 Flex Interconn RS232 - PVC antifiame Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)														
 FI-62	M100	3,4	CU		AL2 100%	5,0	80 ± 15		MUTUA 105					
	B500		4x0,22mm²											
			80 Ohm/km											
										Conformità norme				
			IEC 60332-1											
			CEI 20-22 III											
			CEI-UNEL 36762											
			EIA RS-232											

Cavi per domotica

Cavi dedicati all'Home e Building Automation. Idonei per BUS di controllo e gestione intelligente di illuminazione, condizionamento, riscaldamento e apparecchi elettrici. Supportano diversi protocolli di trasmissione (es. EIA RS-485 e KNX). Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
1 x 2 x AWG 24 FLEX UTP - PVC antifiama Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
14U7Y	M100 B500	1,3	CU 2x0,22mm ² 79 Ohm/km			2,9	100 ± 15		MUTUA 45	1 4 10 16	2,6 5,5 8,9 12,8
											
Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485											
1 x 2 x AWG 20 UTP Flex - PVC antifiama Bianco - Isolamento C-4 (U0=400V)											
20U7Y	M100 U300	2,6	CU 2x0,5mm ² 39 Ohm/km			4,5	110/115		MUTUA 45	1 10 20 40	1,8 4,6 6,9 9,7
											
Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485											
1 x 2 x AWG 20 UTP Flex LSZH - Termoplastico LSZH Bianco - Isolamento C-4 (U0=400V)											
20U7H	M100 U300	2,6	CU 2x0,5mm ² 39 Ohm/km			4,5	110/115		MUTUA 45	1 10 20 40	1,8 4,6 6,9 9,7
											
 Conformità norme IEC 60332-3C IEC 754-2 CEI-UNEL 36762 EIA RS-485											
2 x 2 x AWG 24 UTP - PVC antifiama Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
24U1Y	M100 B500	2,8	CU 0,51mm 79 Ohm/km			5,0	100 ± 15		MUTUA 45	1 4 10 16	2,0 5,1 8,9 12,1
											
Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485											
2 x 2 x AWG 24 FLEX UTP - PVC antifiama Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)											
24U7Y	M100 B500	2,6	CU 2x0,22mm ² 79 Ohm/km			5,0	100 ± 15		MUTUA 45	1 4 10 16	2,7 5,6 9,0 13,1
											
Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485											

Cavi per domotica

Cavi dedicati all'Home e Building Automation. Idonei per BUS di controllo e gestione intelligente di illuminazione, condizionamento, riscaldamento e apparecchi elettrici. Supportano diversi protocolli di trasmissione (es. EIA RS-485 e KNX). Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Schermo	Diam. Est. mm	Imped. Ohm	Vel.Prop.	Capacità pF/m	Freq. MHz	Atten. db/100m
2x1,5mm ² + 3x2x0,35mm ² - PVC antifiamma Verde - Isolamento C-4 (U0=400V)											
VC8BU	M100 B500 B1000	12	CU 2x1,5mm ² 12 Ohm/km			9,5			MUTUA 120		
	Conformità norme IEC 60332-1 CEI 20-22 III CEI-UNEL 36762 EIA RS-485										
2 x 2 x 0,8mm BUS EIB - KONNEX LSZH - Termoplastico LSZH Verde - Isolamento C-4 (U0=400V)											
VC4BZ	M100 B500 B1000	5,8	CU 0,8mm 34 Ohm/km		AL2 100%	5,5			MUTUA 100		
	Conformità norme IEC 60332-3C IEC 754-2 CEI-UNEL 36762 EIA RS-485										
											
1 x 2 x 0,8mm BUS EIB - KONNEX LSZH - Termoplastico LSZH Verde - Isolamento C-4 (U0=400V)											
VC2BZ	M100 B500 B1000	4,6	CU 0,8mm 34 Ohm/km		AL2 100%	4,2			MUTUA 100		
	Conformità norme IEC 60332-3C IEC 754-2 CEI-UNEL 36762 EIA RS-485										
											

Cavi Reti Lan (Cat. 5-5E-6-6A-7)

Cablaggio strutturato per realizzazione di reti LAN Fast Ethernet (100 Base-T), Gigabit Ethernet (1000 Base-T), 10Gigabit Ethernet (10GBase-T).

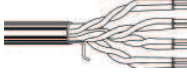
Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Norme	Freq. MHz	Atten. db/100m	Next db	PSNext db	Elfext db	PSElfext db	RL db
4 x 2 x AWG 24 UTP Cat.5E ENHANCED - PVC antifiama Grigio												
1583E	M100	2,8	CU 0,51mm	5,0	ISO/IEC 11801 D EIA/TIA 568 C2 EN 50173 IEC 332.1	1	1,9	73,0	71,0		71,0	33,0
	MB305					4	3,9	64,0	62,0		59,0	34,0
	B500					10	6,2	58,0	56,0		51,0	42,0
	B1000					16	7,9	55,0	53,0		46,0	42,0
						20	8,9	54,0	52,0		43,0	41,0
						31,2	11,2	51,0	49,0		39,0	35,0
						62,5	16,0	47,0	45,0		33,0	32,0
						100	19,8	44,0	42,0		28,0	29,0
Imped.: 100 ± 15 Ohm Velocità di propagazione: 70% Capacità: 50 pF/m												
4 x 2 x AWG 24 UTP LSZH Cat.5E ENHANCED - LSZH Grigio												
1583ENH	MB305	3,5	CU 0,51mm	5,0	ISO/IEC 11801 D EIA/TIA 568 C2 EN 50173 IEC 332.1 IEC 754-2	1	1,9	73,0	71,0		71,0	33,0
						4	3,9	64,0	62,0		59,0	34,0
						10	6,2	58,0	56,0		51,0	42,0
						16	7,9	55,0	53,0		46,0	42,0
						20	8,9	54,0	52,0		43,0	41,0
						31,2	11,2	51,0	49,0		39,0	35,0
						62,5	16,0	47,0	45,0		33,0	32,0
						100	19,8	44,0	42,0		28,0	29,0
Imped.: 100 ± 15 Ohm Velocità di propagazione: 70% Capacità: 50 pF/m												
4 x 2 x AWG 24 FTP Cat.5E ENHANCED - PVC antifiama Grigio												
1633E	M100	4,3	CU 0,51mm	6,0	ISO/IEC 11801 D EIA/TIA 568 C2 EN 50173 IEC 332.1	1	2,0	70,0	68,0		73,0	33,0
	MB305					4	3,8	62,0	60,0		61,0	34,0
	B500					10	6,0	57,0	55,0		53,0	42,0
	B1000					16	7,6	54,0	52,0		47,0	42,0
						20	8,5	52,0	50,0		45,0	41,0
						31,2	10,8	49,0	47,0		41,0	35,0
						62,5	15,0	45,0	43,0		37,0	32,0
						100	19,3	43,0	41,0		33,0	29,0
Imped.: 100 ± 15 Ohm Velocità di propagazione: 70% Capacità: 50 pF/m Schermatura lamina: AL/Pet 100 %												
4 x 2 x AWG 24 FTP LSZH Cat.5E ENHANCED - Termoplastico LSZH Grigio												
1633ENH	MB305	4,3	CU 0,51mm	6,0	ISO/IEC 11801 D EIA/TIA 568 C2 EN 50173 IEC 332.1 IEC 754-2	1	2,0	70,0	68,0		73,0	33,0
						4	3,8	62,0	60,0		61,0	34,0
						10	6,0	57,0	55,0		53,0	42,0
						16	7,6	54,0	52,0		47,0	42,0
						20	8,5	52,0	50,0		45,0	41,0
						31,2	10,8	49,0	47,0		41,0	35,0
						62,5	15,0	45,0	43,0		37,0	32,0
						100	19,3	43,0	41,0		33,0	29,0
Imped.: 100 ± 15 Ohm Velocità di propagazione: 70% Capacità: 50 pF/m Schermatura lamina: AL/Pet 100 %												
4 x 2 x AWG 24 S(FTP) Cat.5E ENHANCED - PVC antifiama Grigio												
1633ES	B500	4,5	CU 0,51mm	6,0	ISO/IEC 11801 D EIA/TIA 568 C2 EN 50173 IEC 332.1	1	2,0	72,0	65,0		64,3	20,0
						4	4,0	62,0	57,0		52,2	23,0
						10	6,2	56,0	50,0		44,3	25,0
						16	7,9	53,0	47,0		41,5	25,0
						20	8,9	51,0	45,0		38,2	25,0
						31,2	11,3	48,0	43,0		34,4	23,3
						62,5	16,4	43,0	38,0		28,3	20,7
						100	21,2	41,0	35,0		24,3	19,0
Imped.: 100 ± 15 Ohm Velocità di propagazione: 68% Capacità: 49 pF/m Schermatura lamina: AL/Pet 100 % Schermatura calza: CuSn 65 % Efficienza di schermatura: > 85 db												
4 x 2 x AWG 24 S(FTP) LSZH Cat.5E ENHANCED - LSZH Grigio												
1633ENS	MB305	4,7	CU 0,51mm	6,3	ISO/IEC 11801 D EIA/TIA 568 C2 EN 50173 IEC 332.1 IEC 754-2	1	2,0	72,0	65,0		64,3	20,0
	B500					4	4,0	62,0	57,0		52,2	23,0
						10	6,2	56,0	50,0		44,3	25,0
						16	7,9	53,0	47,0		41,5	25,0
						20	8,9	51,0	45,0		38,2	25,0
						31,2	11,3	48,0	43,0		34,4	23,3
						62,5	16,4	43,0	38,0		28,3	20,7
						100	21,2	41,0	35,0		24,3	19,0
Imped.: 100 ± 15 Ohm Velocità di propagazione: 68% Capacità: 49 pF/m Schermatura lamina: AL/Pet 100 % Schermatura calza: CuSn 65 % Efficienza di schermatura: > 85 db												

Cavi Reti Lan (Cat. 5-5E-6-6A-7)

Cablaggio strutturato per realizzazione di reti LAN Fast Ethernet (100 Base-T), Gigabit Ethernet (1000 Base-T), 10Gigabit Ethernet (10GBase-T).

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Norme	Freq. MHz	Atten. db/100m	Next db	PSNext db	Elfext db	PSElfext db	RL db						
4 x 2 x AWG 24 UTP Cat.5E ENHANCED - PVC antifiamma Grigio																		
44UEY		M305	2,8	CU 0,51mm	5,0	ISO/IEC 11801 D EIA/TIA 568 C2 EN 50173 IEC 332.1	1	1,9	73,0	71,0	71,0	33,0						
							4	3,9	64,0	62,0	59,0	34,0						
							10	6,2	58,0	56,0	51,0	42,0						
							16	7,9	55,0	53,0	46,0	42,0						
							20	8,9	54,0	52,0	43,0	41,0						
							31,2	11,2	51,0	49,0	39,0	35,0						
							62,5	16,0	47,0	45,0	33,0	32,0						
							100	19,8	44,0	42,0	28,0	29,0						
							Imped.: 100 ± 15 Ohm											
							Velocità di propagazione: 70%											
Capacità: 50 pF/m																		

4 x 2 x AWG 24 FTP Cat.5E ENHANCED - PVC antifiamma Grigio																	
	B305	4,3	CU 0,51mm	6,0	79 Ohm/km	ISO/IEC 11801 D	1	2,0	70,0	68,0	73,0	33,0					
						EIA/TIA 568 C2	4	3,8	62,0	60,0	61,0	34,0					
						EN 50173	10	6,0	57,0	55,0	53,0	42,0					
						IEC 332.1	16	7,6	54,0	52,0	47,0	42,0					
							20	8,5	52,0	50,0	45,0	41,0					
							31,2	10,8	49,0	47,0	41,0	35,0					
							62,5	15,0	45,0	43,0	37,0	32,0					
							100	19,3	43,0	41,0	33,0	29,0					
						Imped.: 100 ± 15 Ohm											
						Velocità di propagazione: 70%											
Capacità: 50 pF/m																	
Schermatura lamina: AL/Pet 100 %																	

4 x 2 x AWG 23 UTP Cat.6 - PVC antifiamma Grigio												
6UNEY 	MB305 B500	4,3	CU 0,6mm	6,2	ISO/IEC 11801 D EIA/TIA 568 C2 EN 50173 IEC 332.1	1	1,7	76,0	74,0	70,0	33,0	
						10	5,6	66,0	64,0	57,0	44,0	
						20	8,0	63,0	61,0	49,0	40,0	
						31,2	10,1	56,0	54,0	45,0	38,0	
						62,5	14,4	55,0	53,0	39,0	36,0	
						100	18,6	52,0	50,0	35,0	31,0	
Imped.: 100 ± 15 Ohm						155	23,6	49,0	47,0	31,0	27,0	
Velocità di propagazione: 70%						200	27,0	48,0	46,0	29,0	25,0	
Capacità: 50 pF/m						250	30,7	45,0	43,0	27,0	24,0	

4 x 2 x AWG 24 UTP FLEX Cat.5 - PVC antifiamma Grigio												
	M100	3,6	CU 7x0,2mm 5,5	ISO/IEC 11801	1	2,0	83,0				20,0	
	B300			EIA/TIA 568	4	4,3	73,0				23,0	
	B1000		79 Ohm/km	EN 50173	10	7,1	65,0				25,0	
				IEC 332.1	16	9,2	63,0				25,0	
					20	10,3	59,0				25,0	
					31,2	13,2	56,0				23,3	
					62,5	19,3	53,0				20,7	
					100	25,0	51,0				19,0	

4 x 2 x AWG 24 FTP FLEX Cat.5 - PVC antifiamma Grigio												
	M100 B1000	4,6	CU	7x0,2mm 79 Ohm/km	6,0	ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568 EN 50173 IEC 332.1	1	2,0	83,0			20,0
							4	3,6	73,0			23,0
							10	6,5	65,0			25,0
							16	8,2	63,0			25,0
							20	9,1	59,0			25,0
							31,2	11,6	56,0			23,3
Imped.: 100 ± 15 Ohm							62,5	16,5	53,0			20,7
Velocità di propagazione: 68%							100	21,1	51,0			19,0
Capacità: 49 pF/m												
Schermatura lamina: AL/Pet 100 %												

4 x 2 x AWG 24 S(FTP) FLEX Cat.5 - PVC antifiamma Grigio												
	M100	5,3	CU 7x0,2mm 6,2	ISO/IEC 11801	1	2,12	83,0				20,0	
	B300			EIA/TIA 568	4	3,7	73,0				23,0	
	B500		79 Ohm/km	EN 50173	10	6,5	65,0				25,0	
	B1000			IEC 332.1	16	8,1	63,0				25,0	
					20	9,0	59,0				25,0	
					31,2	11,6	56,0				23,3	
					62,5	16,5	53,0				20,7	
					100	20,9	51,0				19,0	

Cavi Reti Lan (Cat. 5-5E-6-6A-7)

Cablaggio strutturato per realizzazione di reti LAN Fast Ethernet (100 Base-T), Gigabit Ethernet (1000 Base-T), 10Gigabit Ethernet (10GBase-T).

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Norme	Freq. MHz	Atten. db/100m	Next db	PSNext db	Elfext db	PSElfext db	RL db
4 x 2 x AWG 23 UTP Cat.6 - PVC antifiamma Grigio												
	MB305 B500	4,3	CU 0,6mm	6,2	ISO/IEC 11801 D EIA/TIA 568 C2 EN 50173 IEC 332.1	1	1,7	76,0	74,0		70,0	33,0
						10	5,6	66,0	64,0		57,0	44,0
						20	8,0	63,0	61,0		49,0	40,0
						31,2	10,1	56,0	54,0		45,0	38,0
						62,5	14,4	55,0	53,0		39,0	36,0
						100	18,6	52,0	50,0		35,0	31,0
						155	23,6	49,0	47,0		31,0	27,0
						200	27,0	48,0	46,0		29,0	25,0
						250	30,7	45,0	43,0		27,0	24,0
						Imped.: 100 ± 15 Ohm						
Velocità di propagazione: 70%												
Capacità: 50 pF/m												

4 x 2 x AWG 23 UTP Cat.6 LSZH - Termoplastico LSZH Grigio												
7965ENH 	MB305	4,3	CU 0,6mm	6,2	ISO/IEC 11801 D	1	1,7	76,0	74,0		70,0	33,0
	B500				EIA/TIA 568 C2	10	5,6	66,0	64,0		57,0	44,0
	B1000		70 Ohm/km		EN 50173	20	8,0	63,0	61,0		49,0	40,0
					IEC 332.1	31,2	10,1	56,0	54,0		45,0	38,0
					IEC 754-2	62,5	14,4	55,0	53,0		39,0	36,0
						100	18,6	52,0	50,0		35,0	31,0
						155	23,6	49,0	47,0		31,0	27,0
						200	27,0	48,0	46,0		29,0	25,0
						250	30,7	45,0	43,0		27,0	24,0
		Imped.: 100 ± 15 Ohm										
	Velocità di propagazione: 70%											
	Capacità: 50 pF/m											

LSZH

4 x 2 x AWG 23 FTP Cat.6 LSZH Bonded Pairs - Termoplastico LSZH Grigio												
	7860ENH	B500	5,1	CU 0,6mm	7,3	ISO/IEC 11801 D EIA/TIA 568 C2 EN 50173 IEC 332.1 IEC 754-2	1	1,7	80,0	74,0	70,0	30,0
							10	5,5	70,0	64,0	57,0	40,0
							20	7,6	66,0	61,0	49,0	44,0
							31,2	9,7	63,0	54,0	45,0	44,0
							62,5	13,8	58,0	53,0	39,0	34,0
							100	17,7	55,0	50,0	35,0	30,0
							155	22,4	51,0	47,0	31,0	25,0
							200	25,1	49,0	46,0	29,0	24,0
							250	28,2	45,0	43,0	27,0	24,0
							Imped.: 100 ± 5 Ohm					
Velocità di propagazione: 70%												
Capacità: 50 pF/m												
Schermatura lamina: Al/Pet 100 %												

LSZH

4 x 2 x AWG 23 S(FTP) Cat.6 LSZH - Termoplastico LSZH Grigio												
7860ENS	B1000	5,1	CU 0,55mm	7,5	ISO/IEC 11801 D	1	1,7	80,0	74,0	70,0	30,0	
					EIA/TIA 568 C2	10	5,5	70,0	64,0	57,0	40,0	
						EN 50173	20	7,6	66,0	61,0	49,0	44,0
						IEC 332.1	31,2	9,7	63,0	54,0	45,0	44,0
						IEC 754-2	62,5	13,8	58,0	53,0	39,0	34,0
							100	17,7	55,0	50,0	35,0	30,0
						155	22,4	51,0	47,0	31,0	25,0	
						200	25,1	49,0	46,0	29,0	24,0	
						250	28,2	45,0	43,0	27,0	24,0	
	Imped.: 100 ± 5 Ohm											
	Velocità di propagazione: 70%											
	Capacità: 50 pF/m											
	Schermatura lamina: Al/Pet 100 %											
	Schermatura calza: CuSn > 40 %											

LSZH

4 x 2 x AWG 23 UTP LSZH Cat.6A AUGMENTED - Termoplastico LSZH Grigio - Isolamento C-4 (U0=400V)												
	6UNAH	B500	62	CU 0,6mm	8,0	ISO/IEC 11801 D EIA/TIA 568 C2 EN 50173 IEC 332.1 IEC 754-2	10	5,9	76,0	58,3	94,0	25,0
							20	8,4	66,0	53,8	88,0	25,0
							31,2	10,5	63,0	50,9	84,0	23,6
							62,5	15,0	56,0	46,4	78,0	21,5
							100	19,1	55,0	43,3	74,0	20,1
							155	24,0	52,0	40,4	70,0	18,8
							250	31,1	49,0	37,3	66,0	17,3
Imped.: 100 ± 15 Ohm						300	34,3	48,0	36,1	64,0	16,8	
Velocità di propagazione: 70%												
Capacità: 50 pF/m												
						600	50,0	45,0	31,6	54,0	14,7	

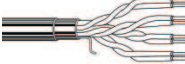
Cat. 6A LSZH

4 x 2 x AWG 23 S(STP) Cat.7 LSZH - Termoplastico LSZH Grigio												
	1885ENH	B1000	6	CU 0,6mm	8,0	ISO/IEC 11801 D	1	1,9	100,0	98,0	95,0	26,0
						EIA/TIA 568 C2	10	5,4	100,0	90,0	95,0	35,0
						EN 50173	20	7,6	100,0	98,0	87,0	35,0
						IEC 332.1	31,2	9,6	100,0	98,0	84,0	34,0
						IEC 754-2	62,5	13,6	100,0	98,0	80,0	32,0
							100	17,4	95,0	93,0	76,0	31,0
							155	21,7	95,0	93,0	72,0	29,0
Imped.: 100 ± 5 Ohm						250	28,0	95,0	93,0	67,0	29,0	
Velocità di propagazione: 75%						600	43,5	90,0	88,0	60,0	28,0	
Capacità: 48 pF/m						1000	56,6	90,0	88,0	56,0	20,0	
Schermatura lamina: AL2/2 su singola coppia 100 %												
Schermatura calza: CuSn > 40 %												

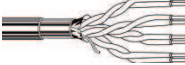
LSZH

Cavi Reti Lan (Cat. 5E-6) con doppia guaina per esterno/interramento

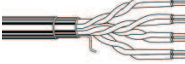
Cablaggio strutturato per realizzazione di reti LAN Fast Ethernet (100 Base-T), Gigabit Ethernet (1000 Base-T), 10Gigabit Ethernet (10GBase-T). Cavi ideali per posa esterna ed ambienti umidi e alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Codice	Confezioni	Peso Kg/100m	Conduttore	Dielettrico mm	Norme	Freq. MHz	Atten. db/100m	Next db	PSNext db	Elfext db	PSElfext db	RL db
4 x 2 x AWG 24 UTP Cat.5E Doppia Guaina - Guaina Int. PVC antifiama Grigio - Est. PE Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)												
44UED 	M100	4,9	CU 0,51mm	7,0	ISO/IEC 11801 D EIA/TIA 568 C2 EN 50173 IEC 332.1 CEI UNEL 36762	1	1,9	73,0	71,0		71,0	33,0
	B500					4	3,9	64,0	62,0		59,0	34,0
						10	6,2	58,0	56,0		51,0	42,0
						16	7,9	55,0	53,0		46,0	42,0
						20	8,9	54,0	52,0		43,0	41,0
						31,2	11,2	51,0	49,0		39,0	35,0
						62,5	16,0	47,0	45,0		33,0	32,0
						100	19,8	44,0	42,0		28,0	29,0
Imped.: 100 ± 15 Ohm												
Velocità di propagazione: 68%												
Capacità: 49 pF/m												

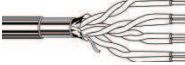
DG

4 x 2 x AWG24 FTP Cat.5E Doppia Guaina - Guaina Int. PVC antifiama Grigio - Est. PE Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)												
44FED 	M100	5,9	CU 0,51mm	7,4	ISO/IEC 11801 D EIA/TIA 568 C2 EN 50173 IEC 332.1 CEI-UNEL 36762	1	2,0	70,0	68,0		73,0	33,0
	B500					4	3,8	62,0	60,0		61,0	34,0
	B1000					10	6,0	57,0	55,0		53,0	42,0
						16	7,6	54,0	52,0		47,0	42,0
						20	8,5	52,0	50,0		45,0	41,0
						31,2	10,8	49,0	47,0		41,0	35,0
						62,5	15,0	45,0	43,0		37,0	32,0
						100	19,3	43,0	41,0		33,0	29,0
Imped.: 100 ± 15 Ohm												
Velocità di propagazione: 68%												
Capacità: 49 pF/m												
Schermatura lamina: AL/Pet 100 %												

DG

4 x 2 x AWG 23 UTP Cat.6 LSZH Doppia Guaina - Guaina Int. Termoplastico LSZH Grigio - Est. PE Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)												
6UNDH 	B500	5,7	CU 0,6mm	7,2	ISO/IEC 11801 D EIA/TIA 568 C2 EN 50173 IEC 332.1 IEC 754-2 CEI UNEL 36762	1	1,7	76,0	74,0		70,0	33,0
						10	5,6	66,0	64,0		57,0	44,0
						20	8,0	63,0	61,0		49,0	40,0
						31,2	10,1	56,0	54,0		45,0	38,0
						62,5	14,4	55,0	53,0		39,0	36,0
						100	18,6	52,0	50,0		35,0	31,0
						155	23,6	49,0	47,0		31,0	27,0
						200	27,0	48,0	46,0		29,0	25,0
						250	30,7	45,0	43,0		27,0	24,0
Imped.: 100 ± 15 Ohm												
Velocità di propagazione: 70%												
Capacità: 50 pF/m												

DG

4 x 2 x AWG 23 FTP Cat.6 LSZH Doppia Guaina - Guaina Int. Termoplastico LSZH Grigio - Est. PE Nero - Isolamento C-4 (U0=400V)												
7860D 	B500	5,8	CU 0,6mm	8,8	ISO/IEC 11801 D EIA/TIA 568 C2 EN 50173 IEC 332.1 IEC 754-2 CEI UNEL 36762	1	1,7	80,0	74,0		70,0	30,0
						10	5,5	70,0	64,0		57,0	40,0
						20	7,6	66,0	61,0		49,0	44,0
						31,2	9,7	63,0	54,0		45,0	44,0
						62,5	13,8	58,0	53,0		39,0	34,0
						100	17,7	55,0	50,0		35,0	30,0
						155	22,4	51,0	47,0		31,0	25,0
						200	25,1	49,0	46,0		29,0	24,0
						250	28,2	45,0	43,0		27,0	24,0
Imped.: 100 ± 5 Ohm												
Velocità di propagazione: 70%												
Capacità: 50 pF/m												
Schermatura lamina: Al/Pet 100 %												

DG

S
E
Z
I
O
N
E

5

Cavi FROR

Flessibilissimi



Cavi FROR flessibili (Tipo FB)



Applicazioni

Telecontrollo, segnalazione, comando e misura, automazione cancelli, citofonia, monitoraggio industriale. Cavi per posa fissa, idonei a posa interrata in tubazione o cavidotto anche in ambienti umidi. Non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiamma

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100

Guaina Esterna

PVC antifiamma Blu

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

4,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

Posa esterna o interrata in cavidotto

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
VDE 0812
CEI UNEL 36762

Codice	Conduttore	Res. Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
FB-25	CU 2x0,5mm ²	39	4,6	2,8	MUTUA 120	M100
FB-35	CU 3x0,5mm ²	39	4,9	3,5	MUTUA 120	M100
FB-45	CU 4x0,5mm ²	39	5,8	3,7	MUTUA 120	M100
FB-65	CU 6x0,5mm ²	39	6,7	6,8	MUTUA 120	M100
FB-85	CU 8x0,5mm ²	39	7,2	8,4	MUTUA 120	M100
FB105	CU 10x0,5mm ²	39	8,2	10,1	MUTUA 120	M100
FB125	CU 12x0,5mm ²	39	8,4	11,6	MUTUA 120	M100
FB145	CU 14x0,5mm ²	39	9,0	13,1	MUTUA 120	M100
FB165	CU 16x0,5mm ²	39	9,9	15,6	MUTUA 120	M100
FB185	CU 18x0,5mm ²	39	10,2	16,4	MUTUA 120	M100
FB205	CU 20x0,5mm ²	39	11,1	19,5	MUTUA 120	M100
FB-27	CU 2x0,75mm ²	26	5,0	3,4	MUTUA 120	M100
FB-37	CU 3x0,75mm ²	26	5,2	4,4	MUTUA 120	M100
FB-47	CU 4x0,75mm ²	26	5,9	5,7	MUTUA 120	M100
FB-21	CU 2x1mm ²	19	6,0	4,7	MUTUA 130	M100
FB-41	CU 4x1mm ²	19	6,5	5	MUTUA 130	M100
FB-51	CU 5x1mm ²	19	6,8	5	MUTUA 130	M100
FB-2P	CU 2x1,5mm ²	12	7,2	6	MUTUA 140	M100 B1000
FB-3P	CU 3x1,5mm ²	12	7,5	7	MUTUA 140	M100 B1000

Cavi FROR flessibili (Tipo FG)



Applicazioni

Telecontrollo, segnalazione, comando e misura, citofonia, monitoraggio industriale. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiamma

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100

Guaina Esterna

PVC antifiamma Grigio

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

Tw istatura globale

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
VDE 0812
CEI UNEL 36762

Codice	Conduttore	Res.Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
FG-25	CU 2x0,5mm ²	39	4,5	2,8	MUTUA 120	M100
FG-35	CU 3x0,5mm ²	39	4,7	3,5	MUTUA 120	M100
FG-45	CU 4x0,5mm ²	39	5,7	3,7	MUTUA 120	M100
FG-65	CU 6x0,5mm ²	39	6,6	6,8	MUTUA 120	M100
FG-85	CU 8x0,5mm ²	39	7,1	8,4	MUTUA 120	M100
FG105	CU 10x0,5mm ²	39	8,1	10,1	MUTUA 120	M100
FG125	CU 12x0,5mm ²	39	8,3	11,6	MUTUA 120	M100
FG145	CU 14x0,5mm ²	39	8,8	13,1	MUTUA 120	M100
FG165	CU 16x0,5mm ²	39	9,8	15,6	MUTUA 120	M100
FG185	CU 18x0,5mm ²	39	10	16,4	MUTUA 120	M100
FG205	CU 20x0,5mm ²	39	11	19,5	MUTUA 120	M100
FG-27	CU 2x0,75mm ²	26	5,0	3,4	MUTUA 120	M100
FG-37	CU 3x0,75mm ²	26	5,2	4,4	MUTUA 120	M100
FG-47	CU 4x0,75mm ²	26	5,9	5,7	MUTUA 120	M100
FG-21	CU 2x1mm ²	19	6,0	4,7	MUTUA 130	M100
FG-41	CU 4x1mm ²	19	6,5	5	MUTUA 130	M100
FG-51	CU 5x1mm ²	19	6,8	5	MUTUA 130	M100
FG-2P	CU 2x1,5mm ²	12	7,0	6	MUTUA 140	M100 B1000
FG-2Q	CU 2x2,5mm ²	8	7,7	8,3	MUTUA 150	M100

Cavi FROR flessibili (Tipo RO)



Applicazioni

Telecontrollo, segnalazione, comando e misura, automazione cancelli, citofonia, monitoraggio industriale. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza.

Isolamento

PVC antifiamma

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100

Codice	Conduttore	Res. Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
RO502	CU 2x0,5mm ²	39	4,3	2,5	MUTUA 120	M100
RO504	CU 4x0,5mm ²	39	5,5	3,2	MUTUA 120	M100
RO506	CU 6x0,5mm ²	39	6,3	6,3	MUTUA 120	M100
RO508	CU 8x0,5mm ²	39	6,8	8	MUTUA 120	M100
RO510	CU 10x0,5mm ²	39	7,8	9,8	MUTUA 120	M100
RO512	CU 12x0,5mm ²	39	8,0	11,2	MUTUA 120	M100
RO516	CU 16x0,5mm ²	39	9,5	15	MUTUA 120	M100
RO520	CU 20x0,5mm ²	39	10,5	19	MUTUA 120	M100

Guaina Esterna

PVC antifiamma Grigio

Tensione di prova

2 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

Tw istatura globale

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
VDE 0812

S
E
Z
I
O
N
E

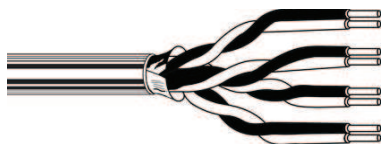
6

Cavi Telefonici

Tipo TX



Cavi telefonici TR/R (Tipo TX)



Applicazioni

Cavi a coppie per collegamenti in centrali telefoniche o per impianti di distribuzione all'interno di edifici civili e industriali.
Non idonei come cavi potenza.

Isolamento

PVC antifiama

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

CEI UNEL 00724

Guaina Esterna

PVC antifiama Grigio

Tensione di prova

1,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

Tw istatura a coppie

Conformità norme

CEI 46-5
UNEL 00724

Codice	Conduttore	Res. Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
TX16-	CuSn 1x2x0,6mm	61	3,0	1,3	MUTUA 120	M100
TX16T	CuSn 1x2+Tx0,6mm	61	3,2	1,7	MUTUA 120	M100
TX26-	CuSn 2x2x0,6mm	61	4,3	2,3	MUTUA 120	M100
TX26T	CuSn 2x2+Tx0,6mm	61	4,4	2,7	MUTUA 120	M100
TX36T	CuSn 3x2+Tx0,6mm	61	5,2	3,9	MUTUA 120	M100
TX46-	CuSn 4x2x0,6mm	61	5,2	3,7	MUTUA 120	M100
TX46T	CuSn 4x2+Tx0,6mm	61	5,4	4,3	MUTUA 120	M100
TX56T	CuSn 5x2+Tx0,6mm	61	6,0	5,2	MUTUA 120	M100
TX66-	CuSn 6x2x0,6mm	61	6,6	5,3	MUTUA 120	M100
TX86T	CuSn 8x2+Tx0,6mm	61	7,3	7,7	MUTUA 120	M100
TX11T	CuSn 11x2+Tx0,6mm	61	7,8	9,7	MUTUA 120	M100
TX11D	CuSn 11x2+Tx0,6mm	61	9,1	10,3	MUTUA 120	M100 B500
T16TD	CuSn 1x2+Tx0,6mm	61	4,4	2,3	MUTUA 120	M100 B500 B1000
T26TD	CuSn 2x2+Tx0,6mm	61	5,5	2,7	MUTUA 120	M100 B500 B1000
TR26-	CuSn 1x2x0,6mm	61	2,0	0,65	MUTUA 120	B300



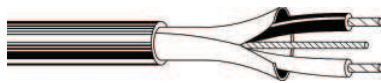
S
E
Z
I
O
N
E

7

Cavi Resistenti al Fuoco
EN 50200
Secondo UNI 9795:2010



Cavi resistenti al fuoco schermati FG40HM1 e non schermati FG40M1 (tipo PH e PF)



Applicazioni

Cavi resistenti al fuoco 30 minuti, schermati (tipo PH) e non schermati (tipo PF), per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio. Senza alogeni, bassissima emissione di fumi e gas tossici e non propaganti la fiamma. Ideali per installazioni interne in locali aperti al pubblico, in ambienti umidi ed esterni ed alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

Gomma di silicone qualità EI2

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 500 MOhm/Km

Codifica colori

Rosso / Nero

Schermo

Al/Pet 100 %

Guaina Esterna

Termoplastico LSZH qualità M1 Rosso

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

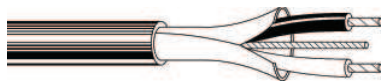
-20 / +90 °C

Conformità norme

UNI 9795:2010
CEI EN 50200 PH30
CEI 20-36
IEC 331
CEI 20-105
CEI-UNEL 36762
CEI 20-22.III

	Codice	Conduttore	Res.Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
30 min	PH-25	CU 2x0,5mm ²	39	6,0	4	MUTUA 110	M100 B500 B1000
30 min	PH-27	CU 2x0,75mm ²	26	6,3	6,2	MUTUA 110	M100 B500 B1000
30 min	PH-28	CU 2x0,8mm	39	6,0	4	MUTUA 110	M100 B500 B1000
30 min	PH210	CU 2x1mm ²	19	7	7	MUTUA 120	M100 B500 B1000
30 min	PH310	CU 3x1mm ²	19	7,0	8,7	MUTUA 130	M100 B500 B1000
30 min	PH410	CU 4x1mm ²	19	7,5	8,7	MUTUA 130	M100 B500 B1000
30 min	PH215	CU 2x1,50mm ²	12	8,0	8,5	MUTUA 130	M100 B500 B1000
30 min	PH315	CU 3x1,50mm ²	12	8,2	8,2	MUTUA 130	M100 B500 B1000
30 min	PH225	CU 2x2,50mm ²	8	9,0	9,2	MUTUA 160	M100 B500 B1000
30 min	PF-25	CU 2x0,5mm ²	39	5,8	3,8	MUTUA 110	M100 B500 B1000
30 min	PF-27	CU 2x0,75mm ²	26	6,1	4,5	MUTUA 110	M100 B500 B1000
30 min	PF-28	CU 2x0,8mm	39	5,8	3,8	MUTUA 110	M100 B500 B1000
30 min	PF210	CU 2x1mm ²	19	6,7	7	MUTUA 130	M100 B500 B1000
30 min	PF310	CU 3x1mm ²	19	6,8	8,5	MUTUA 130	M100 B500 B1000
30 min	PF410	CU 4x1mm ²	19	7,3	8,7	MUTUA 130	M100 B500 B1000
30 min	PF215	CU 2x1,50mm ²	12	7,8	8,5	MUTUA 130	M100 B500 B1000
30 min	PF315	CU 3x1,50mm ²	12	8,0	8	MUTUA 130	M100 B500 B1000
30 min	PF225	CU 2x2,50mm ²	8	8,8	9	MUTUA 160	M100 B500 B1000

Cavi resistenti al fuoco schermati FG4OHM1 e non schermati FG4OM1 (tipo SF e RF)



Applicazioni

Cavi resistenti al fuoco 90 minuti, schermati (tipo SF) e non schermati (tipo RF), per sistemi di rivelazione e di segnalazione allarme incendio. Senza alogeni, bassissima emissione di fumi e gas tossici e non propaganti la fiamma. Idonei per installazioni interne in locali aperti al pubblico, in ambienti umidi ed esterni ed alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

Gomma di silicone qualità EI2

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 500 MOhm/Km

Codifica colori

Blu, Marrone

Schermo

Al2 100 %

Guaina Esterna

Termoplastico LSZH qualità M1 Rosso

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

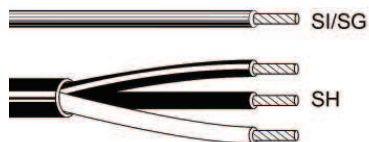
-20 / +90 °C

Conformità norme

CEI EN 50200 PH90
CEI 20-36
CEI 20-22. III
CEI 20-37 2/4/6/7
IEC 331
IEC 332-3C
CEI-UNEL 36762

	Codice	Conduttore	Res. Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
90 min	SF-25	CU 2x0,5mm ²	39	6,6	5,8	MUTUA 100	M100 B500 B1000
90 min	SF-27	CU 2x0,75mm ²	26	7,0	6,2	MUTUA 110	M100 B500 B1000
90 min	SF-28	CU 2x0,8mm	39	6,0	6	MUTUA 100	M100 B500 B1000
90 min	SF210	CU 2x1mm ²	19	7,2	4,5	MUTUA 130	M100 B500 B1000
90 min	SF310	CU 3x1mm ²	19	7,3	7,7	MUTUA 130	M100 B500 B1000
90 min	SF410	CU 4x1mm ²	19	8,5	10	MUTUA 130	M100 B500 B1000
90 min	SF215	CU 2x1,5mm ²	12	8,0	5	MUTUA 140	M100 B500 B1000
90 min	SF315	CU 3x1,5mm ²	12	8,3	8,3	MUTUA 140	M100 B500 B1000
90 min	SF225	CU 2x2,5mm ²	8	8,5	8,8	MUTUA 140	M100 B500 B1000
90 min	RF115	CU 1x1,50mm ²	12	2,6	2	n.a.	M100 B500 B1000
90 min	RF125	CU 1x2,50mm ²	8	6,5	6,7	n.a.	M100 B500 B1000
90 min	RF215	CU 2x1,50mm ²	12	8,0	10	MUTUA 140	M100 B500 B1000
90 min	RF225	CU 2x2,50mm ²	8	11,3	17,4	MUTUA 140	M100 B500 B1000
90 min	RF315	CU 3x1,50mm ²	12	11	16,5	MUTUA 140	M100 B500 B1000
90 min	RF325	CU 3x2,50mm ²	8	12,1	20,7	MUTUA 150	M100 B500 B1000

Cavi in silicone per alte temperature (Tipo SI, SG, SH)



Applicazioni

Cavi resistenti alle alte ed alle basse temperature, alla fiamma ed agenti atmosferici.
Idonei per illuminazione urbana ed equipaggiamento motori e trasformatori di classe H.

SI = Unipolari non schermati
SG=Unipolari,treccia fibra di vetro
SH = Multipolari non schermati

Isolamento

Silicone

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

SI = Bianco
SG = Bianco
SH = Blu, Marrone, Giallo-Verde
(guaina Rosso)

Tensione di prova

2,0 KV

Temperatura di impiego

-60 / +180 °C

Conformità norme

CEI 20-29
CEI 20-52

Codice	Conduttore	Res.Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
SI-05	CU 0,5mm ²	39	2,1			M100
SI-07	CU 0,75mm ²	26	2,4			M100
SI-10	CU 1,00mm ²	19,5	2,5			M100
SI-15	CU 1,50mm ²	13,3	2,8			M100
SI-25	CU 2,50mm ²	7,9	3,4			M100
SG-05	CU 0,5mm ²	39	2,3			M100
SG-07	CU 0,75mm ²	26	2,6			M100
SG-10	CU 1,00mm ²	19,5	2,7			M100
SG-15	CU 1,50mm ²	13,3	3,0			M100
SG-25	CU 2,50mm ²	7,9	3,6			M100
SH310	CUSn 3G1,00mm ²	19,5	7,4			M100
SH315	CUSn 3G1,50mm ²	13,3	8,0			M100
SH325	CUSn 3G2,50mm ²	7,9	9,7			M100

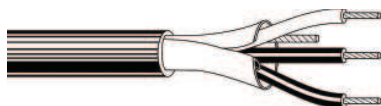
**S
E
Z
I
O
N
E**

8

Cavi Sicurezza e Allarme



Cavi sicurezza e allarme FR2OHR (Tipo IB)



Applicazioni

Sistemi di allarme, sistemi anti-intrusione, rilevazione fumi, rilevazione incendi, monitoraggio industriale. Cavi per posa fissa, idonei a posa interrata in tubazione o cavidotto anche in ambienti umidi. Non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiamma

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100

Schermo

AL2 100 %

Guaina Esterna

PVC antifiamma Blu

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

4,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

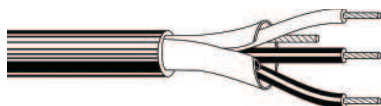
Posa esterna o interrata in cavidotto

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
VDE 0812
CEI UNEL 36762

Codice	Conduttore	Res.Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
IB-02	CU 2x0,22mm ²	89	4,0	2,5	MUTUA 120	M100 MB300
IB-42	CU 4x0,22mm ²	89	4,8	3,6	MUTUA 120	M100 MB300
IB-62	CU 6x0,22mm ²	89	5,3	4,5	MUTUA 120	M100 MB250
IB-82	CU 8x0,22mm ²	89	6,0	5,2	MUTUA 120	M100
IB-05	CU 2x0,5mm ²	39	5,4	3,8	MUTUA 120	M100
IB-25	CU 2x0,5mm ² CU 2x0,22mm ²	39 89	5,4	4,5	MUTUA 120	M100 MB300
IB-45	CU 2x0,5mm ² CU 4x0,22mm ²	39 89	5,8	5,3	MUTUA 120	M100 MB300
IB-65	CU 2x0,5mm ² CU 6x0,22mm ²	39 89	6,4	6,1	MUTUA 120	M100
IB-07	CU 2x0,75mm ²	26	5,6	4,6	MUTUA 120	M100
IB-27	CU 2x0,75mm ² CU 2x0,22mm ²	26 89	5,8	5,4	MUTUA 120	M100 MB300
IB-47	CU 2x0,75mm ² CU 4x0,22mm ²	26 89	6,3	6,3	MUTUA 120	M100 MB250
IB-67	CU 2x0,75mm ² CU 6x0,22mm ²	26 89	6,6	7,2	MUTUA 120	M100 MB250
IB-87	CU 2x0,75mm ² CU 8x0,22mm ²	26 89	7,0	7,8	MUTUA 120	M100
IB107	CU 2x0,75mm ² CU 10x0,22mm ²	26 89	7,1	8,1	MUTUA 120	M100

Cavi sicurezza e allarme FR2OHR (Tipo IF)



Applicazioni

Sistemi di allarme, sistemi anti-intrusione, rilevazione fumi, rilevazione incendi, monitoraggio industriale. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiamma

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100

Schermo

AL2 100 %

Guaina Esterna

PVC antifiamma Bianco

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

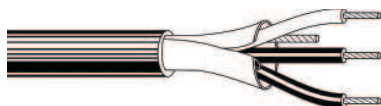
Tw istatura globale

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
VDE 0812
CEI UNEL 36762

Codice	Conduttore	Res. Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
IF-02	CU 2x0,22mm ²	89	4,0	2,4	MUTUA 120	M100 MB300
IF-42	CU 4x0,22mm ²	89	4,6	3,4	MUTUA 120	M100 MB300
IF-62	CU 6x0,22mm ²	89	5,2	4,4	MUTUA 120	M100 MB250
IF-82	CU 8x0,22mm ²	89	5,8	5	MUTUA 120	M100
IF102	CU 10x0,22mm ²	89	6,0	5,2	MUTUA 120	M100
IF-05	CU 2x0,5mm ²	39	5,2	3,7	MUTUA 120	M100
IF-25	CU 2x0,5mm ² CU 2x0,22mm ²	39 89	5,3	4,4	MUTUA 120	M100 MB300
IF-45	CU 2x0,5mm ² CU 4x0,22mm ²	39 89	5,8	5,3	MUTUA 120	M100 MB300
IF-65	CU 2x0,5mm ² CU 6x0,22mm ²	39 89	6,3	6	MUTUA 120	M100
IF-85	CU 2x0,5mm ² CU 8x0,22mm ²	39 89	6,4	6,7	MUTUA 120	M100
IF105	CU 2x0,5mm ² CU 10x0,22mm ²	39 89	6,8	7,5	MUTUA 120	M100
IF-07	CU 2x0,75mm ²	26	5,5	4,5	MUTUA 120	M100
IF-27	CU 2x0,75mm ² CU 2x0,22mm ²	26 89	5,7	5,3	MUTUA 120	M100 MB300
IF-47	CU 2x0,75mm ² CU 4x0,22mm ²	26 89	6,3	6,3	MUTUA 120	M100 MB250
IF-67	CU 2x0,75mm ² CU 6x0,22mm ²	26 89	6,6	7,2	MUTUA 120	M100 MB250
IF-87	CU 2x0,75mm ² CU 8x0,22mm ²	26 89	6,8	7,6	MUTUA 120	M100
IF107	CU 2x0,75mm ² CU 10x0,22mm ²	26 89	7,0	8	MUTUA 120	M100
IF127	CU 2x0,75mm ² CU 12x0,22mm ²	26 89	7,2	8,5	MUTUA 120	M100

Cavi sicurezza e allarme FR2OHR (Tipo FA)



Applicazioni

Sistemi di allarme, sistemi anti-intrusione, rilevazione fumi, rilevazione incendi, monitoraggio industriale. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiama

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100

Schermo

AL2 100 %

Guaina Esterna

PVC antifiama Bianco

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

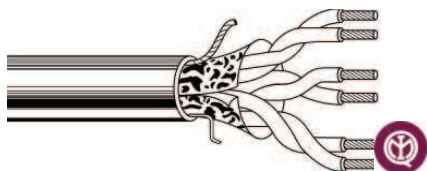
Tw istatura globale

Conformità norme

CEI 20-20
CEI 20-22.III
CEI-UNEL 36762

Codice	Conduttore	Res.Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
FA-02	CU 2x0,22mm ²	89	3,1	1,5	MUTUA 120	M100 MB300
FA-04	CU 4x0,22mm ²	89	4,0	2,5	MUTUA 120	M100 MB300
FA-06	CU 6x0,22mm ²	89	4,5	2,3	MUTUA 120	M100 MB300
FA-08	CU 8x0,22mm ²	89	5,0	4	MUTUA 120	M100
FA-09	CU 2x0,5mm ²	39	4,2	2,5	MUTUA 120	M100
FA-10	CU 2x0,5mm ² CU 2x0,22mm ²	39 89	4,4	3,1	MUTUA 120	M100 MB250
FA-12	CU 2x0,5mm ² CU 4x0,22mm ²	39 89	4,8	3,6	MUTUA 120	M100 MB250
FA-14	CU 2x0,5mm ² CU 6x0,22mm ²	39 89	5,5	4,8	MUTUA 120	M100 MB250
FA-16	CU 2x0,75mm ²	26	4,6	3	MUTUA 120	M100 MB250
FA-18	CU 2x0,75mm ² CU 2x0,22mm ²	26 89	4,7	3,8	MUTUA 120	M100 MB250
FA-20	CU 2x0,75mm ² CU 4x0,22mm ²	26 89	5,0	4,4	MUTUA 120	M100 MB250
FA-22	CU 2x0,75mm ² CU 6x0,22mm ²	26 89	6,0	5,5	MUTUA 120	M100 MB250

Cavi sicurezza e allarme FM9HOM1 60/90V IMQ (Tipo FM)



Applicazioni

Cavi per impianti antifurto, rilevazione incendi e fumo, in locali aperti al pubblico quali banche, ospedali, supermercati, alberghi, teatri, ecc.. Dal 01/01/2003, le ditte installatrici di impianti di sicurezza, dovranno utilizzare solo cavi FM9HOM1 in tali ambienti. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza.

Isolamento

Termoplastico qualità M9

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 500 MOhm/Km

Codifica colori

CEI 46-76

Schermo

AL2 100 %

Guaina Esterna

Termoplastico LSZH qualità M1 Bianco

Rapporto di prova

IMQ n. CA01.00077

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

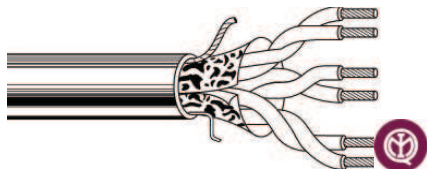
Tw istatura a coppie

Conformità norme

CEI 46-76
CEI 20-11
EN 50265-2-1
EN 50267-2-1
EN 50267-2-2
EN 50268-2

Codice	Conduttore	Res. Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
 FM-02	CU 1x2x0,22mm ²	89	3,8	2	MUTUA 120	M100
 FM-05	CU 1x2x0,5mm ²	39	4,2	2,6	MUTUA 120	M100
 FM-22	CU 2x2x0,22mm ²	89	5,3	3	MUTUA 120	M100
 FM-25	CU 1x2x0,5mm ² CU 1x2x0,22mm ²	39 89	5,6	3,5	MUTUA 120	M100
 FM-32	CU 3x2x0,22mm ²	89	6,1	4,1	MUTUA 120	M100
 FM-42	CU 4x2x0,22mm ²	89	6,0	4,8	MUTUA 120	M100
 FM-52	CU 5x2x0,22mm ²	89	6,8	5,8	MUTUA 120	M100
 FM-62	CU 6x2x0,22mm ²	89	7,4	6,8	MUTUA 120	M100
 FM-72	CU 7x2x0,22mm ²	89	7,7	7,8	MUTUA 120	M100
 FM-82	CU 8x2x0,22mm ²	89	8,4	8,9	MUTUA 120	M100
 FM102	CU 10x2x0,22mm ²	89	9,0	10,3	MUTUA 120	M100
 FM122	CU 12x2x0,22mm ²	89	10	12,1	MUTUA 120	M100

Cavi sicurezza e allarme FM9HOM1 60/90V IMQ (Tipo FM)



Applicazioni

Cavi per impianti antifurto, rilevazione incendi e fumo, in locali aperti al pubblico quali banche, ospedali, supermercati, alberghi, teatri, ecc.. Dal 01/01/2003, le ditte installatrici di impianti di sicurezza, dovranno utilizzare solo cavi FM9HOM1 in tali ambienti. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza.

Isolamento

Termoplastico qualità M9

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 500 MOhm/Km

Codifica colori

CEI 46-76

Schermo

AL2 100 %

Guaina Esterna

Termoplastico LSZH qualità M1 Bianco

Rapporto di prova

IMQ n. CA01.00077

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

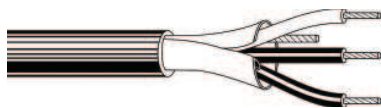
Tw istatura a coppie

Conformità norme

CEI 46-76
CEI 20-11
EN 50265-2-1
EN 50267-2-1
EN 50267-2-2
EN 50268-2

Codice	Conduttore	Res. Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
 FM-07	CU 1x2x0,75mm ²	26	4,8	3,3	MUTUA 120	M100
 FM-27	CU 1x2x0,75mm ² CU 1x2x0,22mm ²	26 89	5,6	4,3	MUTUA 120	M100
 FM-45	CU 1x2x0,5mm ² CU 2x2x0,22mm ²	39 89	6,1	4,8	MUTUA 120	M100
 FM-47	CU 1x2x0,75mm ² CU 2x2x0,22mm ²	26 89	6,3	5,5	MUTUA 120	M100
 FM-65	CU 1x2x0,5mm ² CU 3x2x0,22mm ²	39 89	6,8	5,8	MUTUA 120	M100
 FM-67	CU 1x2x0,75mm ² CU 3x2x0,22mm ²	26 89	7,0	6,4	MUTUA 120	M100
 FM-85	CU 1x2x0,5mm ² CU 4x2x0,22mm ²	39 89	7,2	6,5	MUTUA 120	M100
 FM-87	CU 1x2x0,75mm ² CU 4x2x0,22mm ²	26 89	7,3	7,2	MUTUA 120	M100
 FM105	CU 1x2x0,5mm ² CU 5x2x0,22mm ²	39 89	7,6	7,4	MUTUA 120	M100
 FM107	CU 1x2x0,75mm ² CU 5x2x0,22mm ²	26 89	8,2	7,9	MUTUA 120	M100

Cavi sicurezza e allarme con guaina LSZH FR2OHM1 (Tipo ZL)



Applicazioni

Sistemi di allarme, sistemi anti-intrusione, rilevazione fumi, rilevazione incendi, monitoraggio in locali aperti al pubblico quali banche, ospedali, supermercati, alberghi, teatri, ecc.. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiamma

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100

Schermo

AL2 100 %

Guaina Esterna

Termoplastico LSZH Grigio

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Rapporto di prova

IMQ 01S 9800074

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

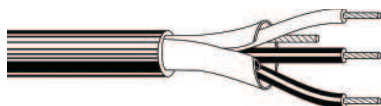
Tw istatura globale.

Conformità norme

CEI 20-37/2
CEI 20-37/7
CEI 20-37/4/6
CEI 20-22.III
IEC 332.3C
CEI UNEL 36762

	Codice	Conduttore	Res. Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
	ZL-02	CU 2x0,22mm ²	89	3,5	1,6	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	ZL-07	CU 2x0,75mm ²	26	5,0	3,5	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	ZL-27	CU 2x0,75mm ² CU 2x0,22mm ²	26 89	5,2	4,4	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	ZL-42	CU 4x0,22mm ²	89	4,5	2,8	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	ZL-47	CU 2x0,75mm ² CU 4x0,22mm ²	26 89	5,4	4,9	MUTUA 120	M100 MB300 B500 B1000
	ZL-62	CU 6x0,22mm ²	89	4,9	3,7	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	ZL-67	CU 2x0,75mm ² CU 6x0,22mm ²	26 89	6,0	5,8	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	ZL-82	CU 8x0,22mm ²	89	5,1	4,1	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	ZL-87	CU 2x0,75mm ² CU 8x0,22mm ²	26 89	6,4	6,7	MUTUA 120	M100 B500 B1000

Cavi sicurezza e allarme con guaina LSZH FR2OHM1 (Tipo ZL)



Applicazioni

Sistemi di allarme, sistemi anti-intrusione, rilevazione fumi, rilevazione incendi, monitoraggio in locali aperti al pubblico quali banche, ospedali, supermercati, alberghi, teatri, ecc.. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiamma

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

Rosso / Nero

Schermo

AL2 100 %

Guaina Esterna

Termoplastico LSZH Grigio

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Rapporto di prova

IMQ 01S 9800074

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

Tw istatura globale

Conformità norme

CEI 20-37/2
CEI 20-37/7
CEI 20-37/4/6
CEI 20-22.III
IEC 332.3C
CEI UNEL 36762

	Codice	Conduttore	Res. Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
LSZH	ZL-21	CU 2x1mm ²	19	6,1	5	MUTUA 120	M100 MB300 B500 B1000
LSZH	ZL-2P	CU 2x1,5mm ² CU 2x0,22mm ²	12 89	6,5	6,5	MUTUA 120	M100 B1000
LSZH	ZL-41	CU 4x1mm ²	19	7,0	7,9	MUTUA 120	M100 B500 B1000
LSZH	ZL215	CU 2x1,5mm ²	12	6,7	6	MUTUA 120	M100 B500 B1000
DG	ZL21D	CU 2x1mm ²	19	7,8	8,5	MUTUA 120	M100 B500 B1000
LSZH	ZL221	CU 2x2x1mm ²	19	7,5	8,2	MUTUA 120	M100 B500 B1000
LSZH	ZL225	CU 2x2,5mm ²	8	7,8	8,7	MUTUA 120	M100 B500 B1000
LSZH	ZL227	CU 2x2x0,75mm ²	26	6,8	6,8	MUTUA 120	M100 B500 B1000
LSZH	ZL251	CU 2x1mm ² CU 2x0,5mm ²	19 39	6,5	6,2	MUTUA 120	M100 B500
LSZH	ZL405	CU 4x0,5mm ²	39	6,1	4,9	MUTUA 120	M100 B500 B1000
LSZH	ZL455	CU 2x1,5mm ² CU 4x0,5mm ²	12 39	7,3	9,2	MUTUA 120	M100 B500 B1000
LSZH	ZL475	CU 4x0,75mm ²	26	6,8	5,7	MUTUA 120	M100 B500 B1000
DG	ZL47D	CU 2x0,75mm ² CU 4x0,22mm ²	26 89	7,0	8,3	MUTUA 120	M100 B500 B1000
LSZH	ZL605	CU 6x0,5mm ²	39	6,4	5,1	MUTUA 120	M100 B500 B1000

Cavi Multiconduttore schermati per trasmissione dati e comandi

Nel mondo industriale il cavo schermato risulta indispensabile per trasportare il segnale ed i dati senza risentire delle interferenze elettrostatiche / elettromagnetiche provocate da azionatori, inverter, rilevatori, ecc...

Inoltre il cavo schermato si distingue anche per l'ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche, l'ottima flessibilità, e le dimensioni ridotte.



1) CONDUTTORI composti da un trefolo di fili di rame rosso e isolati in PVC antifiamma o LSZH colorata secondo Norma DIN 47100.

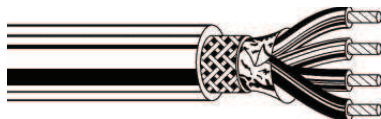
2) LAMINA è l'elemento che permette la schermatura 100% e può essere realizzata in Poliestere e Alluminio.

3) CALZA garantisce continuità elettrica e schermatura; è una treccia di rame rosso oppure stagnato il cui grado di schermatura è dato dalla percentuale di copertura della medesima.

- Cavi FROH2R-SC con ottima schermatura in rame rosso >80%
- Cavi FROHH2R-FR con schermatura in rame rosso >65% e seconda lamina in alluminio
- Cavi FROH2R-LIYCY con schermatura in rame stagnato >90%

4) GUAINA esterna è normalmente in PVC antifiamma, PVC olioresistente, Termoplastico LSZH.

Cavi multipolari schermati per controllo e segnalamento FR2OHH2R (Tipo FR)



Applicazioni

Rilevazione e trasmissione dati, sistemi di controllo e comando, misura, monitoraggio, interconnessioni di interfaccia e periferiche. Importante protezione contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiamma

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100

Schermo

AL2 100 %
CU > 65 %

Guaina Esterna

PVC antifiamma Grigio

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

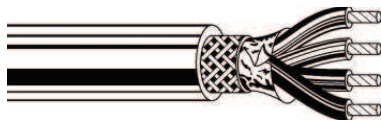
Tw istatura globale

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
VDE 0812
CEI UNEL 36762

Codice	Conduttore	Res.Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
FR-23	CU 2x0,35mm ²	50	4,3	3,2	MUTUA 120	M100
FR-33	CU 3x0,35mm ²	50	4,5	3,5	MUTUA 120	M100
FR-43	CU 4x0,35mm ²	50	4,8	4	MUTUA 120	M100
FR-53	CU 5x0,35mm ²	50	5,8	5	MUTUA 120	M100
FR-63	CU 6x0,35mm ²	50	5,9	5,5	MUTUA 120	M100
FR-73	CU 7x0,35mm ²	50	6,0	6,5	MUTUA 120	M100
FR-25	CU 2x0,5mm ²	39	4,7	3,2	MUTUA 120	M100 MB300
FR-35	CU 3x0,5mm ²	39	5,0	4,2	MUTUA 120	M100 MB250
FR-45	CU 4x0,5mm ²	39	5,8	5	MUTUA 120	M100 MB250
FR-55	CU 5x0,5mm ²	39	6,2	6,1	MUTUA 120	M100
FR-65	CU 6x0,5mm ²	39	6,4	7,1	MUTUA 120	M100
FR-75	CU 7x0,5mm ²	39	6,5	7,7	MUTUA 120	M100
FR-85	CU 8x0,5mm ²	39	7,2	9,2	MUTUA 120	M100
FR105	CU 10x0,5mm ²	39	8,5	11,3	MUTUA 120	M100
FR125	CU 12x0,5mm ²	39	9,0	15,3	MUTUA 120	M100
FR-27	CU 2x0,75mm ²	26	5,0	4,2	MUTUA 120	M100 MB300
FR-37	CU 3x0,75mm ²	26	5,4	5,4	MUTUA 120	M100

Cavi multipolari schermati per controllo e segnalamento FR2OHH2R (Tipo FR)



Applicazioni

Rilevazione e trasmissione dati, sistemi di controllo e comando, misura, monitoraggio, interconnessioni di interfaccia e periferiche. Importante protezione contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiama

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100

Schermo

AL2 100 %
CU > 65 %

Guaina Esterna

PVC antifiama Grigio

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

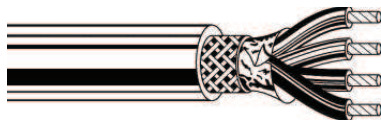
Tw istatura globale

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
VDE 0812
CEI UNEL 36762

Codice	Conduttore	Res.Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
FR-47	CU 4x0,75mm ²	26	6,5	6,8	MUTUA 120	M100
FR-57	CU 5x0,75mm ²	26	6,7	7,5	MUTUA 120	M100
FR-67	CU 6x0,75mm ²	26	7,0	9,5	MUTUA 120	M100
FR-77	CU 7x0,75mm ²	26	7,2	10,6	MUTUA 120	M100
FR-87	CU 8x0,75mm ²	26	7,6	11,1	MUTUA 120	M100
FR107	CU 10x0,75mm ²	26	9,1	13,9	MUTUA 120	M100
FR127	CU 12x0,75mm ²	26	9,5	15,9	MUTUA 120	M100
FR-21	CU 2x1mm ²	19	6,1	5,9	MUTUA 130	M100 MB250
FR-31	CU 3x1mm ²	19	6,3	6,9	MUTUA 130	M100 MB250
FR-41	CU 4x1mm ²	19	7,1	8,7	MUTUA 130	M100
FR-51	CU 5x1mm ²	19	7,9	10,8	MUTUA 130	M100
FR-61	CU 6x1mm ²	19	8,1	12	MUTUA 130	M100
FR-71	CU 7x1mm ²	19	8,5	13,8	MUTUA 130	M100
FR-81	CU 8x1mm ²	19	9,4	16,2	MUTUA 130	M100
FR101	CU 10x1mm ²	19	10,60	19,8	MUTUA 130	M100
FR215	CU 2x1,5mm ²	12	6,9	7,2	MUTUA 140	M100 MB250
FR315	CU 3x1,5mm ²	12	7,1	8,7	MUTUA 140	M100 MB250
FR415	CU 4x1,5mm ²	12	8,0	11,8	MUTUA 140	M100

Cavi multipolari schermati per controllo e segnalamento FR2OHH2R (Tipo FR)



Applicazioni

Rilevazione e trasmissione dati, sistemi di controllo e comando, misura, monitoraggio, interconnessioni di interfaccia e periferiche. Importante protezione contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiamma

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100

Schermo

AL2 100 %
CU > 65 %

Guaina Esterna

PVC antifiamma Grigio

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

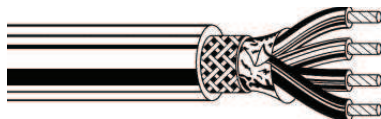
Tw istatura globale

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
VDE 0812
CEI UNEL 36762

Codice	Conduttore	Res.Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
FR515	CU 5x1,5mm ²	12	9,2	14,5	MUTUA 140	M100
FR615	CU 6x1,5mm ²	12	9,5	16,6	MUTUA 140	M100
FR715	CU 7x1,5mm ²	12	10	17	MUTUA 140	M100
FR225	CU 2x2,5mm ²	8	7,7	9,5	MUTUA 150	M100
FR325	CU 3x2,5mm ²	8	8,1	12,5	MUTUA 150	M100
FR425	CU 4x2,5mm ²	8	9,3	16,5	MUTUA 150	M100

Cavi multipolari schermati per dati e comandi FR2OHH2R (Tipo CY)



Applicazioni

Rilevazione e trasmissione dati, sistemi di controllo e comando, interconnessioni di interfaccia e alimentazione Inverter. Importante protezione contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiamma

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100
UNEL00722

Schermo

AL2 100 %
CU > 40 %

Guaina Esterna

PVC antifiamma Grigio

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

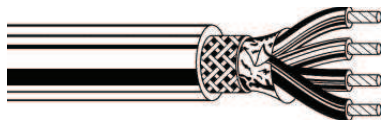
Tw istatura globale

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
VDE 0812
CEI UNEL 36762

Codice	Conduttore	Res. Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
CY-2A	CU 2x0,22mm ²	89	3,9	2,4	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-2C	CU 2x0,35mm ²	50	4,1	3,1	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-2G	CU 2x0,5mm ²	39	4,5	3,2	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-2L	CU 2x0,75mm ²	26	4,9	4,2	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-3A	CU 3x0,22mm ²	89	4,2	3	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-3C	CU 3x0,35mm ²	50	4,5	3,4	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-3G	CU 3x0,5mm ²	39	4,8	4,2	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-3L	CU 3x0,75mm ²	26	5,1	5,3	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-4A	CU 4x0,22mm ²	89	4,5	3,4	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-4C	CU 4x0,35mm ²	50	4,6	3,9	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-4G	CU 4x0,5mm ²	39	5,6	4,9	MUTUA 120	M100 B500 B1000

Cavi multipolari schermati per dati e comandi FR2OHH2R (Tipo CY)



Applicazioni

Rilevazione e trasmissione dati, sistemi di controllo e comando, interconnessioni di interfaccia e alimentazione Inverter. Importante protezione contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiamma

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100
UNEL00722

Schermo

AL2 100 %
CU > 40 %

Guaina Esterna

PVC antifiamma Grigio

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

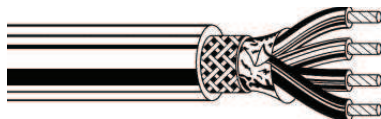
Tw istatura globale

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
VDE 0812
CEI UNEL 36762

Codice	Conduttore	Res.Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
CY-4L	CU 4x0,75mm ²	26	6,3	6,8	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-5A	CU 5x0,22mm ²	89	4,8	4	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-5C	CU 5x0,35mm ²	50	5,5	4,8	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-5G	CU 5x0,5mm ²	39	5,9	5,9	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-5L	CU 5x0,75mm ²	26	6,4	7,3	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-6A	CU 6x0,22mm ²	89	5,1	4,4	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-6C	CU 6x0,35mm ²	50	5,6	5,3	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-6G	CU 6x0,5mm ²	39	6,2	6,9	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-6L	CU 6x0,75mm ²	26	6,7	9,3	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-7G	CU 7x0,5mm ²	39	6,2	7,5	MUTUA 120	M100 B500 B1000

Cavi multipolari schermati per dati e comandi FR2OHH2R (Tipo CY)



Applicazioni

Rilevazione e trasmissione dati, sistemi di controllo e comando, interconnessioni di interfaccia e alimentazione Inverter. Importante protezione contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiama

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100
UNEL00722

Schermo

AL2 100 %
CU > 40 %

Guaina Esterna

PVC antifiama Grigio

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

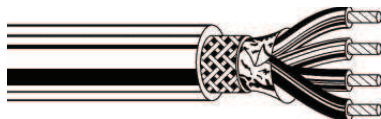
Tw istatura globale

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
VDE 0812
CEI UNEL 36762

Codice	Conduttore	Res.Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
CY-8A	CU 8x0,22mm ²	89	5,7	5	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-8C	CU 8x0,35mm ²	50	7,0	7,6	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-8G	CU 8x0,5mm ²	39	7,3	9	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY-8L	CU 8x0,75mm ²	26	7,4	10,8	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY10A	CU 10x0,22mm ²	89	5,9	5,2	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY10G	CU 10x0,5mm ²	39	8,2	11	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY12A	CU 12x0,22mm ²	89	6,9	8,8	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY12G	CU 12x0,5mm ²	39	8,6	15	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY16A	CU 16x0,22mm ²	89	7,4	9,3	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY16G	CU 16x0,5mm ²	39	10,4	20	MUTUA 120	M100 B500 B1000
CY24G	CU 24x0,5mm ²	39	12,4	27	MUTUA 120	M100 B500 B1000

Cavi multipolari schermati per dati e comandi FR2OHH2R (Tipo CY)



Applicazioni

Rilevazione e trasmissione dati, sistemi di controllo e comando, interconnessioni di interfaccia e alimentazione Inverter. Importante protezione contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiamma

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100
UNEL00722

Schermo

AL2 100 %
CU > 40 %

Guaina Esterna

PVC antifiamma Grigio

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2,5 kV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

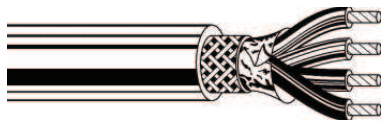
Tw istatura globale

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
VDE 0812
CEI UNEL 36762

Codice	Conduttore	Res.Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
CY-2N	CU 2x1mm ²	19	5,9	5,7	MUTUA 130	M100 B500 B1000
CY-2P	CU 2x1,5mm ²	12	6,7	7,1	MUTUA 140	M100 B500 B1000
CY-2Q	CU 2x2,5mm ²	8	7,5	9,4	MUTUA 150	M100 B500 B1000
CY-3N	CU 3G1mm ²	19	6,1	6,8	MUTUA 130	M100 B500 B1000
CY-3P	CU 3G1,5mm ²	12	6,9	8,6	MUTUA 140	M100 B500 B1000
CY-3Q	CU 3G2,5mm ²	8	7,9	12,3	MUTUA 150	M100 B500 B1000
CY-4N	CU 4G1mm ²	19	6,9	8,6	MUTUA 130	M100 B500 B1000
CY-4P	CU 4G1,5mm ²	12	7,8	11,8	MUTUA 140	M100 B500 B1000
CY-4Q	CU 4G2,5mm ²	8	9,1	16,4	MUTUA 150	M100 B500 B1000
CY-5N	CU 5x1mm ²	19	7,3	10,3	MUTUA 130	M100 B500 B1000
CY-5P	CU 5G1,5mm ²	12	9,1	14	MUTUA 140	M100 B1000
CY-5Q	CU 5G2,5mm ²	8	9,4	17	MUTUA 150	M100 B500 B1000
CY-6Q	CU 6G2,5mm ²	8	9,9	20	MUTUA 150	M100 B500 B1000
CY-7N	CU 7x1mm ²	19	8,2	13,5	MUTUA 130	M100 B500 B1000
CY10N	CU 10x1mm ²	19	10,3	19,5	MUTUA 130	M100 B500 B1000

Cavi schermati con guaina LSZH per dati e comandi FR2OHH2M1 (Tipo FZ)



LSZH

Applicazioni

Rilevazione e trasmissione dati, sistemi di controllo e comando, sistemi di misura e monitoraggio, interconnessioni di reti computer ed interfaccia periferiche. Importante protezione contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiama

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100

Schermo

AL2 100 %
CU > 65 %

Guaina Esterna

Termoplastico LSZH Verde

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

4 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

Tw istatura globale

Conformità norme

CEI 20-37/2
CEI 20-37/7
CEI 20-37/4/6
CEI 20-22.III
IEC 332.3C
IEC 754-2
CEI-UNEL 36762

Codice	Conduttore	Res. Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
FZ-21	CU 2x1mm ²	19	6,1	5,9	MUTUA 130	M100
FZ-25	CU 2x0,5mm ²	39	4,7	3,2	MUTUA 120	M100
FZ-27	CU 2x0,75mm ²	26	5,0	4,2	MUTUA 120	M100
FZ-31	CU 3x1mm ²	19	6,6	6,9	MUTUA 130	M100
FZ-35	CU 3x0,5mm ²	39	5,0	4,2	MUTUA 120	M100 MB250
FZ-37	CU 3x0,75mm ²	26	5,4	5,4	MUTUA 120	M100
FZ415	CU 4x1,5mm ²	12	8,5	12	MUTUA 140	M100
FZ-47	CU 4x0,75mm ²	26	6,5	6,8	MUTUA 120	M100
FZ-65	CU 6x0,5mm ²	39	6,4	7,1	MUTUA 120	M100
FZ-67	CU 6x0,75mm ²	26	7,0	9,5	MUTUA 120	M100
FZ215	CU 2x1,5mm ²	12	6,9	7,2	MUTUA 140	M100

LSZH

LSZH

LSZH

LSZH

LSZH

LSZH

LSZH

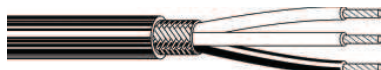
LSZH

LSZH

LSZH

LSZH

Cavi schermati con guaina Olio-resistente per dati e comandi FR2OH2R (Tipo SC)



Applicazioni

Rilevazione e trasmissione dati, sistemi di controllo e comando, misura, monitoraggio, interconnessioni di interfaccia e periferiche. Importante protezione contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiama

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100

Schermo

CU > 80 %

Guaina Esterna

PVC antifiama Grigio

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

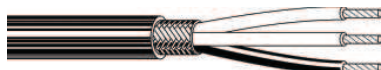
Tw istatura globale

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
VDE 0812
IEC181.1
IEC189.2
CEI UNEL 36762

	Codice	Conduttore	Res.Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
	SC-15	CU 1x0,5mm ²	39	3,2	1,9	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	SC-22	CU 2x0,25mm ²	87	4,1	2,5	MUTUA 80	M100 B500 B1000
	SC-23	CU 2x0,35mm ²	50	4,8	3,3	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	SC-25	CU 2x0,5mm ²	39	5,0	40	MUTUA 120	M100 MB300 B500 B1000
	SC-32	CU 3x0,25mm ²	89	4,6	3,2	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	SC-33	CU 3x0,35mm ²	50	5,0	3,9	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	SC-35	CU 3x0,5mm ²	39	5,4	4,7	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	SC-42	CU 4x0,25mm ²	89	4,9	3,8	MUTUA 120	M100 MB250 B500 B1000
	SC-43	CU 4x0,35mm ²	50	5,5	4,9	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	SC-45	CU 4x0,5mm ²	39	6,0	5,6	MUTUA 120	M100 MB250 B500 B1000
	SC-63	CU 6x0,35mm ²	50	6,3	6,2	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	SC-72	CU 7x0,25mm ²	89	6,5	5,9	MUTUA 120	M100 B500 B1000

Cavi schermati con guaina Olio-resistente per dati e comandi FR2OH2R (Tipo SC)



Applicazioni

Rilevazione e trasmissione dati, sistemi di controllo e comando, misura, monitoraggio, interconnessioni di interfaccia e periferiche. Importante protezione contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiamma

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100

Schermo

CU > 80 %

Guaina Esterna

PVC antifiamma Grigio

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

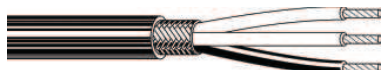
Tw istatura globale

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
VDE 0812
IEC181.1
IEC189.2
CEI UNEL 36762

	Codice	Conduttore	Res.Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
	SC-21	CU 2x 1mm ²	19	6,4	5,6	MUTUA 130	M100 MB300 B500 B1000
	SC-27	CU 2x 0,75mm ²	26	5,7	5	MUTUA 120	M100 MB300 B500 B1000
	SC-31	CU 3x 1mm ²	19	6,5	6,9	MUTUA 130	M100 MB250 B500 B1000
	SC-37	CU 3x 0,75mm ²	26	5,8	5,6	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	SC-41	CU 4x 1mm ²	19	7,4	8,8	MUTUA 130	M100 B500 B1000
	SC-47	CU 4x 0,75mm ²	26	6,5	6,9	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	SC-51	CU 5x 1mm ²	19	8,0	10,9	MUTUA 130	M100 B500 B1000
	SC-65	CU 6x 0,5mm ²	39	6,7	7,2	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	SC-85	CU 8x 0,5mm ²	39	7,2	9,2	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	SC105	CU 10x 0,5mm ²	39	8,6	11,4	MUTUA 120	M100 B500 B1000
	SC215	CU 2x 1,5mm ²	12	7,2	7,2	MUTUA 140	M100 MB200 B500 B1000
	SC225	CU 2x 2,5mm ²	8	8,3	10,5	MUTUA 150	M100 B500 B1000
	SC315	CU 3x 1,5mm ²	12	7,3	8,8	MUTUA 140	M100 B500 B1000
	SC325	CU 2x 2,5mm ²	8	8,6	14,5	150	M100 B500 B1000
	SC415	CU 4x 1,5mm ²	12	8,5	12,1	MUTUA 140	M100 B500 B1000
	SC515	CU 5x 1,5mm ²	12	9,8	16,5	MUTUA 140	M100 B500 B1000

Cavi schermati per dati e comandi FR2OH2R LIYCY (Tipo LI)



Applicazioni

Rilevazione e trasmissione dati, sistemi di controllo e comando, sistemi di misura e monitoraggio, interconnessioni di reti computer ed interfaccia periferiche. Importante protezione contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiamma

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100

Schermo

CuSn > 80 %

Guaina Esterna

PVC antifiamma Grigio

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

Tw istatura globale

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
VDE 0812
CEI UNEL 36762

Codice	Conduttore	Res.Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
LI-22	CU 2x0,25mm ²	89	4,1	2,8	MUTUA 120	M100 B500 B1000
LI-42	CU 4x0,25mm ²	89	4,8	3,8	MUTUA 100	M100 B500 B1000
LI-62	CU 6x0,25mm ²	89	5,6	5,3	MUTUA 100	M100 B500 B1000
LI-82	CU 8x0,25mm ²	89	6,2	6,5	MUTUA 100	M100 B500 B1000
LI102	CU 10x0,25mm ²	89	6,7	7,9	MUTUA 100	M100 B500 B1000
LI122	CU 12x0,25mm ²	89	7,3	9,2	MUTUA 100	M100 B500 B1000
LI-23	CU 2x0,35mm ²	50	4,4	3,4	MUTUA 110	M100 B500 B1000
LI-43	CU 4x0,35mm ²	50	5,0	4,3	MUTUA 110	M100 B500 B1000
LI-25	CU 2x0,5mm ²	39	4,8	3,9	MUTUA 120	M100 B500 B1000
LI-45	CU 4x0,5mm ²	39	6,0	5,9	MUTUA 120	M100 B500 B1000
LI-65	CU 6x0,5mm ²	39	6,7	7,5	MUTUA 120	M100 B500 B1000
LI165	CU 16x0,5mm ²	39	10,6	20	MUTUA 120	M100 B500 B1000
LI-21	CU 2x1mm ²	19	6,2	6	MUTUA 130	M100 B500 B1000
LI-41	CU 4x1mm ²	19	7,6	10,1	MUTUA 130	M100 B500 B1000

Cavi a coppie schermati per dati e comandi LiYCY (Tipo LX)



Applicazioni

Rilevazione e trasmissione dati, sistemi di controllo e comando, sistemi di misura e monitoraggio, interconnessioni di reti computer ed interfaccia periferiche. Importante protezione contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni. Cavi per posa fissa, non idonei come cavi potenza. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PVC antifiamma

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100

Codice	Conduttore	Res. Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
LX-22	CU 2x2x0,25mm ²	78	5,6	4,6	MUTUA 100	M100 B500 B1000
LX-27	CU 2x2x0,75mm ²	26	7,5	7,5	MUTUA 130	M100 B500 B1000
LX-32	CU 3x2x0,25mm ²	78	6,5	6,5	MUTUA 100	M100 B500 B1000
LX-42	CU 4x2x0,25mm ²	78	7,1	7,7	MUTUA 100	M100 B500 B1000
LX-52	CU 5x2x0,25mm ²	78	7,7	9	MUTUA 100	B500 B1000
LX25C	CU 2x2x0,5mm ²	39	7,0	7	MUTUA 120	M100 B500 B1000
LX35C	CU 3x2x0,5mm ²	39	8,3	9,4	MUTUA 120	M100 B500 B1000
LX376	CU 3x2x0,75mm ²	26	8,5	10,2	MUTUA 130	M100 B500 B1000

Schermo

CuSn > 80 %

Guaina Esterna

PVC antifiamma Grigio

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

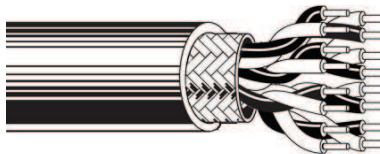
Note

Tw istatura a coppie. Non idoneo in ambienti umidi.

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
VDE 0812
CEI UNEL 36762

Cavi a coppie schermati per dati e comandi Li-2YCYv TP (Tipo LXP)



Applicazioni

Cablaggio di sistemi di trasmissione dati con velocità fino a 10Mbit/sec, interfacce del tipo RS422 e RS485. La guaina rinforzata li rende idonei alla posa in ambienti esterni ed anche all'interramento diretto. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

PE

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 200 MOhm/Km

Codifica colori

DIN VDE 47100

Codice	Conduttore	Res. Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
LXP07	CU 1X2x0,75mm ²	26	6,5	10	MUTUA 60	M100 B500 B1000
LXP25	CU 2X2x0,5mm ²	39	8,3	10	MUTUA 60	M100 B500 B1000
LXP27	CU 2X2x0,75mm ²	26	8,5	15	MUTUA 60	M100 B500 B1000
LXP35	CU 3X2x0,5mm ²	39	8,5	11	MUTUA 60	M100 B500 B1000
LXP45	CU 4X2x0,5mm ²	39	10,5	14	MUTUA 60	M100 B500 B1000
LXP47	CU 4X2x0,75mm ²	26	9,5	15	MUTUA 60	M100 B500 B1000
LXP67	CU 6X2x0,75mm ²	26	12,0	15	MUTUA 60	M100 B500 B1000
LXP85	CU 8x2x0,5mm ²	39	11,5	20,0	MUTUA 60	M100 B500 B1000

Schermo

CuSn > 60 %

Guaina Esterna

PVC antifiamma Grigio (1,8 mm)

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

4,5 KV

Temperatura di impiego

-10 / +80 °C

Note

Posa esterna o interrata in cavidotto

Conformità norme

CEI 20-22.III
CEI 20-20
IEC 332.3C
CEI-UNEL 36762
VDE 0812

S
E
Z
I
O
N
E

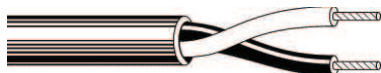
10

Cavi flessibilissimi

per interconnessione mobile



Cavi flessibilissimi non schermati 07BQ-F (Tipo NP)



Applicazioni

Cavi multipolari adatti ad un uso gravoso, utilizzati per il collegamento in posa mobile di utensili ed apparecchi portatili.

Isolamento

PVC antifiamma

Resistenza isolamento (a 20°C)

Min 500 MOhm/Km

Codifica colori

CEI UNEL 00722

Guaina Esterna

Poliuretano (PU) Arancio

Isolamento guaina

450/750

Tensione di prova

2,5 KV

Temperatura di impiego

-5 / +75 °C

Conformità norme

CEI 20-22
CEI 20-35
IEC 332.3C

Codice	Conduttore	Res.Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
NP-21	CU 2x 1mm ²	18	6,8	6,7		M100
NP-31	CU 3 Gx 1mm ²	18	6,9	7		M100
NP-41	CU 4 Gx 1mm ²	18	8,0	9,8		M100
NP215	CU 2x 1,5mm ²	13	7,6	8		M100
NP315	CU 3 Gx 1,5mm ²	13	8,2	9,8		M100
NP325	CU 3 Gx 2,5mm ²	8	10,1	15,9		M100
NP415	CU 4 Gx 1,5mm ²	13	9,3	13,5		M100

Fibra Ottica

Come identificare i cavi in fibra ottica?

Nella seguente sezione tutti gli articoli hanno un codice composto dal nome articolo, seguito dal tipo e dal numero delle fibre che lo compongono
(Vedasi esempio sottostante).

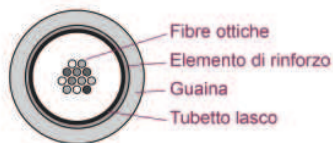


Tipo fibra	
1	Multimod. 62,5 / 125 OM1
2	Multimod. 50/125 OM2
3	Multimod. 50/125 OM3
8	Monomod. 9/125 G652D
9	Monomod. 9/125 G652B

N° fibre
2 fibre
4 fibre
6 fibre
10 fibre
12 fibre

Fibra ottica CLT Central Loose Tube guaina LSZH

A/I-DQ(ZN)H guaina in LSZH, per dorsali di campus e percorsi sia all'interno che all'esterno di edifici.



Applicazioni

Per dorsali di campus e per percorsi sia all'interno che all'esterno di edifici.

Temperatura di impiego

-30 / +70 °C

Elemento di rinforzo

antiroditore

Diametro singola fibra

245±10 µm

Diam. Nominale Tubetto/ Buffer

3,2 mm

Resistenza a schiacciamento

1 kN/m

Conformità norme

IEC 60332-3C

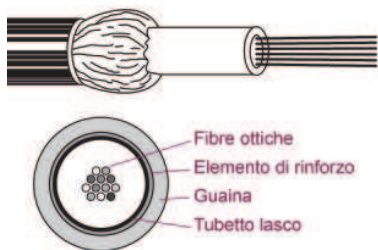
Confezioni

B2000

Codice	Fibre	Tipo Fibra	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Guaina Est.	Trazione N	Raggio Curv. (stat./din.) mm
GUSA102	2	Multimod. 62,5/125	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA104	4	Multimod. 62,5/125	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA106	6	Multimod. 62,5/125	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA108	8	Multimod. 62,5/125	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA112	12	Multimod. 62,5/125	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA202	2	Multimod. 50/125	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA204	4	Multimod. 50/125	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA206	6	Multimod. 50/125	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA208	8	Multimod. 50/125	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA212	12	Multimod. 50/125	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA304	4	Multimod. 50/125 OM3	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA306	6	Multimod. 50/125 OM3	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA308	8	Multimod. 50/125 OM3	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA312	12	Multimod. 50/125 OM3	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA316	16	Multimod. 50/125 OM3	8,7±0,5	72	LSZH Arancio	1400	87/131
GUSA324	24	Multimod. 50/125 OM3	8,7±0,5	72	LSZH Arancio	1400	87/131
GUSA802	2	Monomod. SM 9/125	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA804	4	Monomod. SM 9/125	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA806	6	Monomod. SM 9/125	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA808	8	Monomod. SM 9/125	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSA812	12	Monomod. SM 9/125	5,8±0,2	37	LSZH Arancio	700	58/87
GUSB116	16	Multimod. 62,5/125	8,7±0,5	72	LSZH Arancio	1400	87/131
GUSB124	24	Multimod. 62,5/125	8,7±0,5	72	LSZH Arancio	1400	87/131
GUSB216	16	Multimod. 50/125	8,7±0,5	72	LSZH Arancio	1400	87/131
GUSB224	24	Multimod. 50/125	8,7±0,5	72	LSZH Arancio	1400	87/131
GUSB816	16	Monomod. SM 9/125	8,7±0,5	72	LSZH Arancio	1400	87/131
GUSB824	24	Monomod. SM 9/125	8,7±0,5	72	LSZH Arancio	1400	87/131

Fibra ottica CLT Central Loose Tube guaina PE

A-DQ(ZN)2Y guaina in PE, uso esterno per dorsali di campus e percorsi all'esterno di edifici.



Applicazioni

Per dorsali di campus e per percorsi solo all'esterno di edifici.

Temperatura di impiego

-30 / +70 °C

Elemento di rinforzo

antiroditore

Diametro singola fibra

245±10 µm

Diam. Nominale Tubetto/ Buffer

4 mm

Resistenza a schiacciamento

1,5 kN/m

Conformità norme

IEC 60332-3C

Confezioni

B2000

Codice	Fibre	Tipo Fibra	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Guaina Est.	Trazione N	Raggio Curv. (stat./din.) mm
GOSN102	2	Multimod. 62,5/125	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN104	4	Multimod. 62,5/125	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN106	6	Multimod. 62,5/125	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN108	8	Multimod. 62,5/125	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN112	12	Multimod. 62,5/125	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN116	16	Multimod. 62,5/125	8,7±0,5	66	PE Nero	1400	87/131
GOSN124	24	Multimod. 62,5/125	8,7±0,5	66	PE Nero	1400	87/131
GOSN202	2	Multimod. 50/125	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN204	4	Multimod. 50/125	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN206	6	Multimod. 50/125	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN208	8	Multimod. 50/125	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN212	12	Multimod. 50/125	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN216	16	Multimod. 50/125	8,7±0,5	66	PE Nero	1400	87/131
GOSN224	24	Multimod. 50/125	8,7±0,5	66	PE Nero	1400	87/131
GOSN304	4	Multimod. 50/125 OM3	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN306	6	Multimod. 50/125 OM3	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN308	8	Multimod. 50/125 OM3	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN312	12	Multimod. 50/125 OM3	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN324	24	Multimod. 50/125 OM3	8,7±0,5	66	PE Nero	1400	87/131
GOSN802	2	Monomod. SM 9/125	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN804	4	Monomod. SM 9/125	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN806	6	Monomod. SM 9/125	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN808	8	Monomod. SM 9/125	5,8±0,5	28	PE Nero	700	106/212
GOSN812	12	Monomod. SM 9/125	5,8±0,5	28	PE Nero	700	58/87
GOSN816	16	Monomod. SM 9/125	8,7±0,5	66	PE Nero	1400	87/131
GOSN824	24	Monomod. SM 9/125	8,7±0,5	66	PE Nero	1400	87/131

Fibra ottica CLT Armata in acciaio corrugato guaina LSZH

A/I-DQ(ZN)(SR)H guaina in LSZH, uso int/est per dorsali di campus dove il problema dei roditori è grave.



Applicazioni

Per dorsali di campus dove il problema dei roditori è grave.

Temperatura di impiego

-30 / +70 °C

Elemento di rinforzo

Armatura acciaio corrugato

Diametro singola fibra

245±10 µm

Diam. Nominale Tubetto/ Buffer

4 mm

Resistenza a schiacciamento

40 kN/m

Conformità norme

IEC 60332-3C

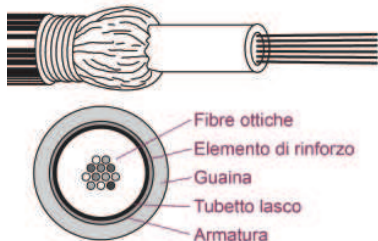
Confezioni

B2000

Codice	Fibre	Tipo Fibra	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Guaina Est.	Trazione N	Raggio Curv. (stat./din.) mm
GUCB102	2	Multimod. 62,5/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB104	4	Multimod. 62,5/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB106	6	Multimod. 62,5/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB108	8	Multimod. 62,5/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB112	12	Multimod. 62,5/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB116	16	Multimod. 62,5/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB124	24	Multimod. 62,5/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB202	2	Multimod. 50/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB204	4	Multimod. 50/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB206	6	Multimod. 50/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB208	8	Multimod. 50/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB212	12	Multimod. 50/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB216	16	Multimod. 50/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB224	24	Multimod. 50/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB304	4	Multimod. 50/125 OM3	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB308	8	Multimod. 50/125 OM3	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB312	12	Multimod. 50/125 OM3	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB316	16	Multimod. 50/125 OM3	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB802	2	Monomod. SM 9/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB804	4	Monomod. SM 9/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB806	6	Monomod. SM 9/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB808	8	Monomod. SM 9/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB812	12	Monomod. SM 9/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB816	16	Monomod. SM 9/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212
GUCB824	24	Monomod. SM 9/125	10,4±03	100	LSZH Nero	2000	106/212

Fibra ottica CLT Armata in acciaio corrugato guaina PE

A-DQ(ZN)(SR)2Y guaina in PE, uso esterno per dorsali di campus dove il problema dei roditori è grave.



Applicazioni

Per dorsali di campus dove il problema dei roditori è grave.

Temperatura di impiego

-30 / +70 °C

Elemento di rinforzo

Armatura acciaio corrugato

Diametro singola fibra

245±10 µm

Diam. Nominale Tubetto/ Buffer

4 mm

Resistenza a schiacciamento

40 kN/m

Conformità norme

IEC 60332-3C

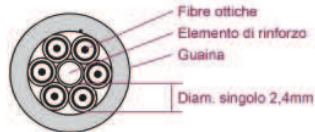
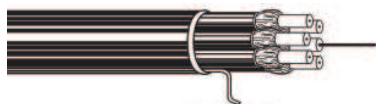
Confezioni

B2000

Codice	Fibre	Tipo Fibra	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Guaina Est.	Trazione N	Raggio Curv. (stat./din.) mm
GOCB102	2	Multimod. 62,5/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB104	4	Multimod. 62,5/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB106	6	Multimod. 62,5/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB108	8	Multimod. 62,5/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB112	12	Multimod. 62,5/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB116	16	Multimod. 62,5/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB124	24	Multimod. 62,5/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB202	2	Multimod. 50/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB204	4	Multimod. 50/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB206	6	Multimod. 50/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB208	8	Multimod. 50/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB212	12	Multimod. 50/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB216	16	Multimod. 50/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB224	24	Multimod. 50/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB306	6	Multimod. 50/125 OM3	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB308	8	Multimod. 50/125 OM3	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB312	12	Multimod. 50/125 OM3	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB324	24	Multimod. 50/125 OM3	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB802	2	Monomod. SM 9/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB804	4	Monomod. SM 9/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB806	6	Monomod. SM 9/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB808	8	Monomod. SM 9/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB812	12	Monomod. SM 9/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB816	16	Monomod. SM 9/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212
GOCB824	24	Monomod. SM 9/125	10,6±0,3	100	PE Nero	2000	106/212

Fibra ottica Breakout LSZH

I-K(ZN)HH con guaina LSZH, uso interno per montanti verticali inferiori a 300m.



Applicazioni

All'interno di edifici- Montanti verticali inferiori a 300 m.

Temperatura di impiego

-5 / +45 °C

Elemento di rinforzo

Diametro singola fibra

245±10 µm

Resistenza a schiacciamento

20 kN/m

Conformità norme

IEC 60322-1

Confezioni

B2000

Codice	Fibre	Tipo Fibra	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Guaina Est.	Trazione N	Raggio Curv. (stat./din.) mm
GIBS104	4	Multimod. 62,5/125	7,2±0,2	40	LSZH Arancio	600	72/108
GIBS106	6	Multimod. 62,5/125	9,4±0,2	73	LSZH Arancio	900	94/141
GIBS108	8	Multimod. 62,5/125	10,9±0,2	93	LSZH Arancio	1200	109/164
GIBS112	12	Multimod. 62,5/125	11,8±0,2	111	LSZH Arancio	1800	118/177
GIBS204	4	Multimod. 50/125	7,2±0,2	40	LSZH Arancio	600	72/108
GIBS206	6	Multimod. 50/125	9,4±0,2	73	LSZH Arancio	900	94/141
GIBS208	8	Multimod. 50/125	10,9±0,2	93	LSZH Arancio	1200	109/164
GIBS212	12	Multimod. 50/125	11,8±0,2	111	LSZH Arancio	1800	118/177
GIBS302	2	Multimod. 50/125 OM3	6,3±0,2	40	LSZH Arancio	600	72/108
GIBS304	4	Multimod. 50/125 OM3	7,2±0,2	40	LSZH Arancio	600	72/108
GIBS306	6	Multimod. 50/125 OM3	9,4±0,2	73	LSZH Arancio	900	94/141
GIBSA04	4	Monomod. SM 9/125	7,2±0,2	40	LSZH Arancio	600	72/108
GIBSA06	6	Monomod. SM 9/125	9,4±0,2	73	LSZH Arancio	900	94/141
GIBSA08	8	Monomod. SM 9/125	10,9±0,2	93	LSZH Arancio	1200	109/164
GIBSA12	12	Monomod. SM 9/125	11,8±0,2	111	LSZH Arancio	1800	118/177

Accessori e connettori

**PINZA
ACCRP**



AC-SI per SA-75 / SA300
AC-01 per SAEX1 / H124 / H128
AC-EA per SA-59 / H121
AC-G7 per PRG7



**PINZA
ACPBN**



ACF36 per SA36 / H122
AC123 per SAE60 / H123
ACBAA per RG58 BNC
ACBAB per RG59 / RG62



**PINZA
AC476**



ACG11 per SAPAD / PRG11
AC-SI per SA-75 / SA300
AC-G7 per PRG7



Accessori

Codice	Categoria	Descrizione
FIDOG	Accessori	Lubrificante GEL per cavi (1 kg).
FIDOS	Accessori	Lubrificante SPRAY per cavi (400 ml).
AC-EA	Connettori per coassiali	per H121 / SA-59 / SA59D (crimpare).
AC-G7	Connettori per coassiali	per PRG7 (crimpare).
AC-OI	Connettori per coassiali	per H124 / H128 / SA-6 / SAD10 (crimpare).
AC-SI	Connettori per coassiali	F - 5,4 / 8,4 per cavi 7mm (crimpare).
AC-SR	Connettori per coassiali	SR 01-55 da CABA3 a SA300.
AC-VF	Accessori	Impugnatura per connettori-F.
AC123	Connettori per coassiali	per H123 / SAE60 / SAD65 (ad avvitare).
AC476	Accessori	Pinza per connettori-ACG11.
ACBAA	Connettori Amphenol per RG e Twinax	RG 58 Maschio (Crimp - BNC) Rif. 31 0320 - RFX
ACBAB	Connettori Amphenol per RG e Twinax	RG 59-62 Maschio (Crimp - BNC) Rif. 31 0321 - RFX
ACBAC	Connettori Amphenol per RG e Twinax	RG 58-59-62 Adattatore F / F (BNC) Rif. 31 0219 - RFX
ACBAD	Connettori Amphenol per RG e Twinax	RG 58-59-62 Adattatore F / F (BNC) Rif. 31 0220-S.
ACBAE	Connettori Amphenol per RG e Twinax	RG 58-59-62 Femmina (BNC) Rif. 31 0221 - RFX
ACCAP	Connettori per coassiali	Connettore a pressione universale.
ACCRP	Accessori	Pinza per connettori-F.
ACEXP	Accessori	Espositore con contametri opzionale (BxAxP) 50cm x 120cm x 50cm.
ACF03	Connettori per coassiali	Femmina / Femmina CX3C0 / CX3C2.
ACF04	Connettori per coassiali	Femmina / Femmina X4C0 / CX4C2.
ACF36	Connettori per coassiali	per H122 / SA-36 (crimpare).
ACF55	Connettori per coassiali	FM 55 connettori-F per CABA3.
ACF81	Connettori per coassiali	Femmina / Femmina (giunzione diretta).
ACFAS	Accessori	Spelacavi FAST.
ACFIN	Accessori	Forbici COAX (inox).
ACFM2	Connettori per coassiali	FM 2 connettori-F per CABA6.
ACG11	Connettori per coassiali	per PRG11 / SAPAD (crimpare).
ACLAM	Accessori	Forbici LAMPO.
ACM03	Connettori per coassiali	Femmina / Maschio CX3C0 / CX3C2.
ACM04	Connettori per coassiali	Femmina / Maschio CX4C0 / CX4C2.
ACP02	Connettori per coassiali	SP02 per CABA6.
ACP55	Connettori per coassiali	SP55 per CABA3.
ACPBN	Accessori	Pinza per BNC.
ACPTW	Accessori	Pinza per Twinax.
ACSR2	Connettori per coassiali	SR 02-55 da CABA3 a CABA6.
ACSR6	Connettori per coassiali	SR 01-02 da CABA6 a SA300.
ACTAA	Connettori Amphenol per RG e Twinax	Twinax 7362211 Maschio Rif. 82 5589 - RFX
ACTAB	Connettori Amphenol per RG e Twinax	Twinax Adattatore F / F+F65:F106 Rif. 82 5588 - RFX
ACTAC	Connettori Amphenol per RG e Twinax	Femmina Twinax Rif. 82 5590 - RFX
ACTAD	Connettori Amphenol per RG e Twinax	Twinax Adattatore F / F / F Rif. 82 5677 - RFX
ACTAP	Connettori per coassiali	Tappo terminale per connettori-F.
ACTAS	Accessori	Spelacavi TASPECO.
ACV11	Connettori per coassiali	per SAPAD (ad avvitare).
AV-G7	Connettori per coassiali	per PRG7 / SA-75 (ad avvitare).
AV121	Connettori per coassiali	per H121 / SA-59 (ad avvitare).
AV122	Connettori per coassiali	per H122 / SA-36 (ad avvitare).
AV123	Connettori per coassiali	per H123 / SAE60.
AV124	Connettori per coassiali	per H124 / H128 / SAD10 / SAEX1 (ad avvitare).
AV125	Connettori per coassiali	per H125 / SA300 (ad avvitare).
AV128	Connettori per coassiali	per H128 (ad avvitare).
AVG11	Connettori per coassiali	per PRG11 (ad avvitare).

Tabella colori

Colori guaine (DIN 47100)

Conduttore	Colore
1	Bianco
2	Marrone
3	Verde
4	Giallo
5	Grigio
6	Rosa
7	Blu
8	Rosso
9	Nero
10	Viola
11	Grigio / Rosa
12	Rosso / Blu
13	Bianco / Verde
14	Marrone / Verde
15	Bianco / Giallo
16	Giallo / Marrone
17	Bianco / Grigio
18	Grigio / Marrone
19	Bianco / Rosa
20	Rosa / Marrone
21	Bianco / Blu
22	Marrone / Blu
23	Bianco / Rosso
24	Marrone / Rosso
25	Bianco / Nero
26	Marrone / Nero
27	Grigio / Verde
28	Giallo / Verde
29	Rosa / Verde
30	Giallo / Rosa
31	Verde / Blu
32	Giallo / Blu
33	Verde / Rosso
34	Giallo / Rosso
35	Verde / Nero
36	Giallo / Nero
37	Grigio / Blu
38	Rosa / Blu
39	Grigio / Rosso
40	Rosa / Rosso

Colori cavi a coppie

N° coppie	1° Conduttore	2° Conduttore
1-23	Bianco	Marrone
2-24	Verde	Giallo
3-25	Grigio	Rosa
4-26	Blu	Rosso
5-27	Nero	Viola
6-28	Grigio / Rosa	Rosso / Blu
7-29	Bianco / Verde	Marrone / Verde
8-30	Bianco / Giallo	Giallo / Marrone
9-31	Bianco / Grigio	Grigio / Marrone
10-32	Bianco / Rosa	Rosa / Marrone
11-33	Bianco / Blu	Marrone / Blu
12-34	Bianco / Rosso	Marrone / Rosso
13-35	Bianco / Nero	Marrone / Nero
14-36	Grigio / Verde	Giallo / Grigio
15-37	Rosa / Verde	Giallo / Rosa
16-38	Verde / Blu	Giallo / Blu
17-39	Verde / Rosso	Giallo / Rosso
18-40	Verde / Nero	Giallo / Nero
19-41	Grigio / Blu	Rosa / Blu
20-42	Grigio / Rosso	Rosa / Rosso
21-43	Grigio / Nero	Rosa / Nero
22-44	Blu / Nero	Rosso / Nero

Colori delle cordine (Estratto da CEI 46-76)

N° coppie	1° Conduttore	2° Conduttore
1	Rosso	Nero
2	BIANCO / Blu	Blu
3	BIANCO / Arancione	Arancione
4	BIANCO / Verde	Verde
5	BIANCO Marrone	Marrone
6	BIANCO / Grigio	Grigio
7	ROSSO / Blu	Blu
8	ROSSO / Arancione	Arancione
9	ROSSO / Verde	Verde
10	ROSSO / Marrone	Marrone
11	ROSSO / Grigio	Grigio
12	Nero / BLU	Blu
13	Nero / ARANCIONE	Arancione
14	Nero / VERDE	Verde
15	Nero / MARRONE	Marrone
16	Nero / GRIGIO	Grigio
17	VIOLA / Blu	Blu
18	VIOLA / Blu	Arancione
19	VIOLA / Verde	Verde
20	VIOLA / Marrone	Marrone
21	VIOLA / Grigio	Grigio

Colori fili cavi a coppie per telecomunicazioni (Estratto da CEI 46-5 UNEL 00724)

N° coppie	1° Conduttore	2° Conduttore
1	Bianco	Blu
2	Bianco	Arancione
3	Bianco	Verde
4	Bianco	Marrone
5	Bianco	Grigio
6	Rosso	Blu
7	Rosso	Arancione
8	Rosso	Verde
9	Rosso	Marrone
10	Rosso	Grigio
11	Nero	Blu

Colori anime dei cavi tipo 07BQ-F

(Estratto da CEI UNEL 00722 4° edizione)

Anime	Colori distintivi delle anime
1	Blu chiaro / Marrone
2	Giallo-Verde / Marrone / Blu chiaro
3	Giallo-Verde / Nero / Blu chiaro / Marrone
4	Giallo-Verde / Nero / Blu chiaro / Marrone / Nero
5	Giallo-Verde / Nero / Blu chiaro / Marrone / Nero / Grigio

Tabelle conduttori - Resistenze e AWG

Equivalenze AWG

AWG	Composizione del conduttore	DE approssimativo mm	Sezione trasversale mmq	Resistenza Ohm/m
40	Solido	0.079	0.005	354.3
39	Solido	0.089	0.006	278.2
38	Solido	0.102	0.008	212.8
37	Solido	0.114	0.010	168.0
36	Solido	0.127	0.013	136.1
	Flessibile	0.153	0.014	136.1
35	Solido	0.142	0.016	108.6
34	Solido	0.160	0.020	85.6
	Flessibile	0.191	0.022	85.6
33	Solido	0.180	0.025	67.9
32	Solido	0.209	0.032	53.8
	Flessibile	0.203	0.034	53.8
	Flessibile	0.229	0.039	53.8
31	Solido	0.226	0.040	42.7
30	Solido	0.255	0.051	33.9
	Flessibile	0.305	0.056	36.7
	Flessibile	0.305	0.060	36.7
29	Solido	0.287	0.064	26.8
28	Solido	0.320	0.080	21.3
	Flessibile	0.381	0.071	23.2
	Flessibile	0.406	0.093	23.2
27	Solido	0.361	0.102	16.9
	Flessibile	0.457	0.111	18.2
26	Solido	0.404	0.127	13.4
	Flessibile	0.483	0.140	14.6
	Flessibile	0.533	0.127	14.6
	Flessibile	0.508	0.153	14.6
25	Solido	0.455	0.163	10.6
24	Solido	0.511	0.203	8.4
	Flessibile	0.610	0.226	9.1
	Flessibile	0.584	0.200	9.1
	Flessibile	0.610	0.239	9.1
	Flessibile	0.584	0.201	9.1
23	Solido	0.574	0.259	6.7
22	Solido	0.643	0.322	5.3
	Flessibile	0.762	0.352	5.7
	Flessibile	0.787	0.380	5.7
	Flessibile	0.762	0.327	5.7
21	Solido	0.724	0.412	4.2
20	Solido	0.813	0.514	3.3
	Flessibile	0.965	0.562	3.6
	Flessibile	0.890	0.504	3.6
	Flessibile	0.940	0.612	3.6
	Flessibile	0.914	0.520	3.6
	Flessibile	0.914	0.533	3.6
19	Solido	0.912	0.653	2.7
18	Solido	1.020	0.816	2.1
	Flessibile	1.220	0.891	2.3
	Flessibile	1.200	0.808	2.3
	Flessibile	1.240	0.957	2.3
	Flessibile	1.200	0.819	2.3
	Flessibile	1.200	0.845	2.3
17	Solido	1.150	1.039	1.7
16	Solido	1.290	1.300	1.3
	Flessibile	1.520	1.420	1.4
	Flessibile	1.470	1.216	1.4
	Flessibile	1.500	1.310	1.4
	Flessibile	1.500	1.300	1.4
	Flessibile	1.500	1.365	1.4
15	Solido	1.450	1.651	1.0
14	Solido	1.630	2.070	0.8
	Flessibile	1.850	2.260	0.9
	Flessibile	1.850	1.930	0.9
	Flessibile	1.850	2.060	0.9
	Flessibile	1.850	2.100	0.9
13	Solido	1.830	2.630	0.7
12	Solido	2.050	3.290	0.5
	Flessibile	2.440	3.610	0.6
	Flessibile	2.360	3.070	0.6
	Flessibile	2.410	3.270	0.6
	Flessibile	2.410	3.300	0.6
11	Solido	2.300	4.155	0.4
10	Solido	2.600	5.230	0.3
	Flessibile	2.920	4.710	0.4
	Flessibile	2.950	5.230	0.4
	Flessibile	2.950	5.355	0.4

Resistenze elettriche dei conduttori

Sezione mmq	Rame rigido rosso	(Ohm) stagnato	Rame flessibile (Ohm) rosso	(Ohm) stagnato
0,14	122	123	132	135
0,20	92	93	100	102
0,22	83	84	91	93
0,25	73	74	78	80
0,35	52,5	53,5	57	59
0,50	36	36,6	39	40
0,75	24,4	24,7	26	26,5
1,00	18	18,2	19,5	20
1,50	12	12,2	13	13,7
2,50	7,4	7,6	8	8,2

Conversione unità di misura

Da	A	Formula	Risultato
mm	pollici	: 25,4	esatto
metri	piedi	x 0,3048	esatto
km	miglia	x 0,6214	appros.
Kg	libbre	x 2,204	appros.
kg/km	libbre/1000piedi	x 0,67197	appros.
°C	°F	°C x 1,8+32	esatto

Da	A	Formula	Risultato
pollici	mm	x 25,4	esatto
piedi	metri	: 0,3048	esatto
miglia	km	x 1,6093	appros.
libbre	Kg	x 0,4536	appros.
libbre/1000piedi	kg/km	x 0,67197	appros.
°F	°C	(°F-32) : 1,8	esatto

Tabella riferimenti normativi

Norma nazionale	Norma internazionale	Descrizione
CEI 20-11	CNOMO E 03.40.150N	Olioresistente. Caratteristiche tecniche e requisiti di prova delle mescole per isolanti e guaine dei cavi per energia.
CEI 20-14		Cavi isolati in PVC di qualità R2, con grado di isolamento superiore a 0,6/1,0kV.
CEI 20-20		Cavi isolati in PVC con tensione non superiore a 450 / 750 V.
CEI 20-22.III	IEC 332.3C HD 405.3	Non propagante incendio.
CEI 20-25		Cavi flessibilissimi piatti sottoguaina in PVC, per ascensori.
CEI 20-27		Cavi energia e segalameto - Sistema di designazione.
CEI 20-29		Conduttori cavi isolati.
CEI 20-34		Metodi di prova per materiali isolanti e di guaina dei cavi elettrici.
CEI 20-35	MIL C-17 IEC 332.1 VDE 0472 t.804 HD 405.1	Prove sui cavi elettrici sottoposti al fuoco. Prova di non propagazione della fiamma su singolo cavo verticale.
CEI 20-36	IEC 331	Prova di resistenza al fuoco dei cavi elettrici.
CEI 20-37.2	IEC 754-I-DHD 602 VDE 0472 t.813-815	Bassa emissione di gas alogenidrici.
CEI 20-37.7	NF C 20-454/HD 60 AFNOR X 70/100	Basso indice di tossicità dei gas.
CEI 20-37 4/6	IEC 1034/HD 606 VDE 0472 t. 816 ASTM 2565	Bassa emissione di fumi. Resistenza ai raggi UV.
CEI 20-40		Guida per l'uso di cavi a bassa tensione.
CEI 20-45		Cavi resistenti al fuoco, isolati con mescola elastomerica con tensione nominale non superiore a 0,6 / 1,0 kV.
CEI 20-105		Fornisce le principali regole costruttive per cavi adatti agli impianti di rivelazione e segnalazione dell'incendio e stabilisce le condizioni di prova a cui essi devono rispondere.
CEI 46-4		Cavi, cordoni e fili per telecomunicazioni a bassa frequenza, isolati con PVC. etodi generali di prova e misura.
CEI 46-5		Cavi, cordoni e fili per telecomunicazioni a bassa frequenza, isolati con PVC. Cavi a coppie, terne, quarte e quinte per impianti interni.
CEI 64-2		Impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione.
CEI 64-4		Impianti elettrici in locali adibiti ad uso medico.
CEI 64-7		Impianti elettrici di illuminazione pubblica e similari.
CEI 64-8		Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrent alternata e 1500 V in corrente continua.
CEI 64-11		Impianti elettrici nei mobili.
CEI 64-50		Edilizia residenziale - Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori ausiliari e telefonici.
CEI 11-17		Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.
CEI EN 50200		Metodo di prova per la resistenza al fuoco di piccoli cavi non protetti per l'uso in circuiti di emergenza.
CEI-UNEL 36762		Identificazione dell'idoneità dei cavi segnale alla coesistenza con i cavi energia.
UNI 9795:2010		Prescrive i criteri per la progettazione, l'installazione e l'esercizio dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio.

Legenda e Glossario

Glossario per i cavi multipolari (secondo CEI - UNEL 35011)

Grado di flessibilità del conduttore

U	Filo di continuità
R	Corda rigida
F	Corda flessibile
FF	Corda flessibilissima

Natura e qualità dell'isolante

E	Mescola a base di polietilene termoplastico
E4	Mescola a base di polietilene reticolato, avente temperatura di 85°C anche per rivestimenti
G1	Mescola a base di gomma naturale e/o sintetica (temperatura 85°C)
G4	Mescola a base gomma siliconica (temperatura 180°C)
R	Polivinilcloruro comune temperatura caratteristica 70°C
R2	Polivinilcloruro superiore temperatura caratteristica 70°C
R3	Polivinilcloruro per temperatura di esercizio 105°C
R7	Polivinilcloruro per temperatura di esercizio 90°C
E	Polietilene
G	Mescola a base di gomma naturale o sintetica
M	isolante minerale
M9	Mescola termoplastica a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi (temperatura 70°C)

Schermi

C	Conduttore concentrico di rame
H	Schermo in film metallizzato o in nastro di alluminio
H1	Schermo a nastri o piattine o fili di rame
H2	Schermo a treccia o calza di rame
H3	Schermo a doppia treccia o calza rame

Armatura o rivestimenti metallici

A	Armatura a treccia o calza metallica
F	Armatura a fili cilindrici in acciaio
N	Armatura a nastri di acciaio
Z	Armatura a piattine di acciaio

Guaine non metalliche

E	Guaina in polietilene EX ed EY
E4	Guaina in polietilene reticolato E4
G	Guaina in gomma
M1	Guaina termoplastica a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi
M2	Guaina elastometrica a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi
M3	Guaina elastometrica a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi
M4	Guaina elastometrica a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi
R	Guaina in PVC

Forma costruttiva del cavo

O	Cavo di forma cilindrica
D	Cavo di forma appiattita
X	Cavo con anime riunite ad elica visibile
W	Cavo piatto divisibile

Eventuale organo portante

S	Portante generalmente metallico, incorporato nella guaina non metallica
Y	Organo portante tessile o metallico tra anime o legato esternamente al cavo

Glossario per cavi ITC

CU	Rame rosso
CuSn	Rame stagnato
CuAg	Rame argentato 4%
CW	Copperweld ®
ALMELEC	Lega AL+SI+MG
AL 2	Nastro AL+PET
AL 3	Nastro AL+PET+AL
AL 3/3	Nastro AL+PET+AL SUPER
F.CU	Nastro RAME
LSZH	Bassa emissione fumi - Zero Alogeni
PE	Polietilene bassa densità
PEGJ	Polietilene ad espansione fisica
PE/A	Polietilene + Aria
PP	Polipropilene
PVC	Cloruro di polivinile
PET	Antimigrante
AF	PVC antifiama
EX	Bobina per espositore
B o BC	Bobina
M o MC	Matassa
MB	UnReel

Glossario sigle FIBRA OTTICA

J/A	Cavo idoneo per interni/esterni
A	Cavo idoneo solo per esterni
J	Cavo idoneo solo per interni
D	Tubo centrale riempito
Q	Filati aramidici
V	Costruzione compatta Tight
(ZN)	Armatura dielettrica
H	Guaina idonea per interni/esterni
2Y	Guaina idonea solo per esterni
HH	Doppia guaina in LSZH idonea per interni/esterni
(SR)	Armatura in acciaio corrugato

Glossario sigle VDE

Grado flessibilità conduttore

Li	Conduttore flessibile
f	Conduttore extraflessibile
re	Conduttore semirigido
e	Conduttore rigido

Materiali Isolamento e guaina

G	Gomma
H	Zero Alogen
Y	Polivinilcloruro di qualità comune
2Y	Polietilene
O2Y	Polietilene espanso
11Y	Poliuretano

Schermi

C	Treccia in rame
(st)	Nastro in alluminio
CE	Treccia in rame su ogni singola anima
PiMF	Nastro alluminio su ogni singola coppia
D	Spirali di fili in rame

Armature

A	Per uso esterno
J	Per posa fissa
JE	Per posa fissa per industria elettronica
J	Vaco per conduttore di terra (GV)
JZ	Conduttori numerati con (GV)
O	Cavo senza conduttore di terra
OZ	Conduttori numerati senza (GV)

Simbologia



Olio-resistente



Prodotto a marchio IMQ



Doppia Guaina idonea per interrimento



Articolo con guaina priva di alogeni LSZH



Coassiale di Classe A++



Resistente al fuoco oltre 30 minuti



Resistente al fuoco oltre 90 minuti



Colorazione secondo UNEL 00722

I nostri imballi**Parte terminale del****codice articolo****Descrizione imballo**

M100	Matassa da 100m
B500	Bobina plastica o legno 500m (a seconda dei cavi)
1000	Bobina di legno 1000m (cavi fini in bobine di plastica)
BC100	Bobina plastica 100m (fig.D)
BC200	Bobina plastica 200m (fig.D)
MC100	Matassa 100m
MC150	Matassa 150m
MC200	Matassa 200m
B100 (solo per ITC)	Bobina di legno da 100m
B100 (solo per Belden)	Matassa da 100m in fustella di cartone
B250	Bobina plastica espositore 250m
B300	Bobina plastica espositore 300m
U250 (solo per Belden)	Box unreel 250m
U305 (solo per Belden)	Box unreel 305m
305 (solo per belden)	Bobina da 305m
MB300	Box unreel 300m
MB250	Box unreel 250m
Fibra ottica	Pezzzatura libera in bobina di legno

1000 m

(A) Bobina legno

500 m

(B) Scatola 5x 100m

(C) Bobina legno

250 / 300 m

(D) Bobina plastica

(E) Box Unreel per facile installazione

100 m

(F) Matassa termoretratta

Indice Prodotti

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
10F7Y	25	AC-SR	76	CY-4C	57	FG-25	37	FR-71	55	GOCB802	73
10S7Y	25	AC-VF	76	CY-4G	57	FG-27	37	FR-73	54	GOCB804	73
10U7H	25	AC123	76	CY-4L	58	FG-2P	37	FR-75	54	GOCB806	73
10U7Y	25	AC476	76	CY-4N	60	FG-2Q	37	FR-77	55	GOCB808	73
12F1H	22	ACBAA	76	CY-4P	60	FG-35	37	FR-81	55	GOCB812	73
12F7Y	25	ACBAB	76	CY-4Q	60	FG-37	37	FR-85	54	GOCB816	73
12S1H	24	ACBAC	76	CY-5A	58	FG-41	37	FR-87	55	GOCB824	73
12S1Y	24	ACBAD	76	CY-5C	58	FG-45	37	FR101	55	GOSN102	71
12S7Y	22	ACBAE	76	CY-5G	58	FG-47	37	FR105	54	GOSN104	71
12U1H	22	ACCAP	76	CY-5L	58	FG-51	37	FR107	55	GOSN106	71
14S7D	23	ACCRP	76	CY-5N	60	FG-65	37	FR125	54	GOSN108	71
14S7H	23	ACEXP	76	CY-5P	60	FG-85	37	FR127	55	GOSN112	71
14S7Y	23	ACF03	76	CY-5Q	60	FG105	37	FR215	55	GOSN116	71
14U7Y	29	ACF04	76	CY-6A	58	FG125	37	FR225	56	GOSN124	71
1583E	31	ACF36	76	CY-6C	58	FG145	37	FR315	55	GOSN202	71
1583ENH	31	ACF55	76	CY-6G	58	FG165	37	FR325	56	GOSN204	71
15S7Y	22	ACF81	76	CY-6L	58	FG185	37	FR415	55	GOSN206	71
1633E	31	ACFAS	76	CY-6Q	60	FG205	37	FR425	56	GOSN208	71
1633ENH	31	ACFIN	76	CY-7G	58	FI-02	28	FR515	56	GOSN212	71
1633ENS	31	ACFM2	76	CY-7N	60	FI-42	28	FR615	56	GOSN216	71
1633ES	31	ACG11	76	CY-8A	59	FI-62	28	FR715	56	GOSN224	71
16F7H	26	ACLAM	76	CY-8C	59	FIDOG	76	FZ-21	61	GOSN304	71
16F7Y	26	ACM03	76	CY-8G	59	FIDOS	76	FZ-25	61	GOSN306	71
16U7H	26	ACM04	76	CY-8L	59	FM-02	49	FZ-27	61	GOSN308	71
16U7Y	26	ACP02	76	CY10A	59	FM-05	49	FZ-31	61	GOSN312	71
1885ENH	33	ACP55	76	CY10G	59	FM-07	50	FZ-35	61	GOSN324	71
18F7H	24	ACPNB	76	CY10N	60	FM-22	49	FZ-37	61	GOSN802	71
18F7Y	24	ACPTW	76	CY12A	59	FM-25	49	FZ-47	61	GOSN804	71
20U7H	29	ACSR2	76	CY12G	59	FM-27	50	FZ-65	61	GOSN806	71
20U7Y	29	ACSR6	76	CY16A	59	FM-32	49	FZ-67	61	GOSN808	71
22F1H	22	ACTAA	76	CY16G	59	FM-42	49	FZ215	61	GOSN812	71
22F7Y	26	ACTAB	76	CY24G	59	FM-45	50	FZ415	61	GOSN816	71
22S7Y	22	ACTAC	76	DT-25	8	FM-47	50	GIBS104	74	GOSN824	71
23F7Y	26	ACTAD	76	FA-02	48	FM-52	49	GIBS106	74	GUCB102	72
24F7Y	27	ACTAP	76	FA-04	48	FM-62	49	GIBS108	74	GUCB104	72
24S7D	23	ACTAS	76	FA-06	48	FM-65	50	GIBS112	74	GUCB106	72
24S7H	23	ACV11	76	FA-08	48	FM-67	50	GIBS204	74	GUCB108	72
24S7Y	23	AV-G7	76	FA-09	48	FM-72	49	GIBS206	74	GUCB112	72
24U1Y	29	AV121	76	FA-10	48	FM-82	49	GIBS208	74	GUCB116	72
24U7Y	29	AV122	76	FA-12	48	FM-85	50	GIBS212	74	GUCB124	72
28S7Y	27	AV123	76	FA-14	48	FM-87	50	GIBS302	74	GUCB202	72
32F7Y	27	AV124	76	FA-16	48	FM102	49	GIBS304	74	GUCB204	72
34F7Y	24	AV125	76	FA-18	48	FM105	50	GIBS306	74	GUCB206	72
34S7Y	27	AV128	76	FA-20	48	FM107	50	GIBSA04	74	GUCB208	72
44F7Y	32	AVG11	76	FA-22	48	FM122	49	GIBSA06	74	GUCB212	72
44FED	34	CA-T3	10	FB-21	36	FR-21	55	GIBSA08	74	GUCB216	72
44FEY	32	CA-T6	10	FB-25	36	FR-23	54	GIBSA12	74	GUCB224	72
44S7Y	32	COCSY	28	FB-27	36	FR-25	54	GOCB102	73	GUCB304	72
44U7Y	32	COTW1	28	FB-2P	36	FR-27	54	GOCB104	73	GUCB308	72
44UED	34	COYEL	28	FB-35	36	FR-31	55	GOCB106	73	GUCB312	72
44UEY	32	CY-2A	57	FB-37	36	FR-33	54	GOCB108	73	GUCB316	72
64F7Y	27	CY-2C	57	FB-3P	36	FR-35	54	GOCB112	73	GUCB802	72
6UNAH	33	CY-2G	57	FB-41	36	FR-37	54	GOCB116	73	GUCB804	72
6UNDH	34	CY-2L	57	FB-45	36	FR-41	55	GOCB124	73	GUCB806	72
6UNEY	32	CY-2N	60	FB-47	36	FR-43	54	GOCB202	73	GUCB808	72
7860D	34	CY-2P	60	FB-51	36	FR-45	54	GOCB204	73	GUCB812	72
7860ENH	33	CY-2Q	60	FB-65	36	FR-47	55	GOCB206	73	GUCB816	72
7860ENS	33	CY-3A	57	FB-85	36	FR-51	55	GOCB208	73	GUCB824	72
7965E	33	CY-3C	57	FB105	36	FR-53	54	GOCB212	73	GUSA102	70
7965ENH	33	CY-3G	57	FB125	36	FR-55	54	GOCB216	73	GUSA104	70
87F7Y	27	CY-3L	57	FB145	36	FR-57	55	GOCB224	73	GUSA106	70
AC-EA	76	CY-3N	60	FB165	36	FR-61	55	GOCB306	73	GUSA108	70
AC-G7	76	CY-3P	60	FB185	36	FR-63	54	GOCB308	73	GUSA112	70
AC-OI	76	CY-3Q	60	FB205	36	FR-65	54	GOCB312	73	GUSA202	70
AC-SI	76	CY-4A	57	FG-21	37	FR-67	55	GOCB324	73	GUSA204	70

Indice Prodotti

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
GUSA206	70	LI165	64	RGL23	16	SC-43	62	TY59T	19
GUSA208	70	LX-22	65	RGL58	16	SC-45	62	VC121	14
GUSA212	70	LX-27	65	RGL59	16	SC-47	63	VC146	14
GUSA304	70	LX-32	65	RO502	38	SC-51	63	VC2BZ	30
GUSA306	70	LX-42	65	RO504	38	SC-63	62	VC4BZ	30
GUSA308	70	LX-52	65	RO506	38	SC-65	63	VC636	14
GUSA312	70	LX25C	65	RO508	38	SC-72	62	VC8BU	30
GUSA316	70	LX35C	65	RO510	38	SC-85	63	VC953	14
GUSA324	70	LX376	65	RO512	38	SC105	63	VZ552	14
GUSA802	70	LXP07	66	RO516	38	SC215	63	ZL-02	51
GUSA804	70	LXP25	66	RO520	38	SC225	63	ZL-07	51
GUSA806	70	LXP27	66	S236C	12	SC315	63	ZL-21	52
GUSA808	70	LXP35	66	SA-6	4	SC325	63	ZL-27	51
GUSA812	70	LXP45	66	SA-11	4	SC415	63	ZL-2P	52
GUSB116	70	LXP47	66	SA-36	7	SC515	63	ZL-41	52
GUSB124	70	LXP67	66	SA-36	4	SF-25	43	ZL-42	51
GUSB216	70	LXP85	66	SA-59	9	SF-27	43	ZL-47	51
GUSB224	70	M592	13	SA-75	5	SF-28	43	ZL-62	51
GUSB816	70	M595	13	SA141	5	SF210	43	ZL-67	51
GUSB824	70	MIN59	19	SA300	8	SF215	43	ZL-82	51
IB-02	46	NP-21	68	SA30D	10	SF225	43	ZL-87	51
IB-05	46	NP-31	68	SA342	12	SF310	43	ZL215	52
IB-07	46	NP-41	68	SA361	12	SF315	43	ZL21D	52
IB-25	46	NP215	68	SA364	7	SF410	43	ZL221	52
IB-27	46	NP315	68	SA365	7	SG-05	44	ZL225	52
IB-42	46	NP325	68	SA36C	12	SG-07	44	ZL227	52
IB-45	46	NP415	68	SA3AP	8	SG-10	44	ZL251	52
IB-47	46	PF-25	42	SA515	12	SG-15	44	ZL405	52
IB-62	46	PF-27	42	SA594	7	SG-25	44	ZL455	52
IB-65	46	PF-28	42	SA595	7	SH310	44	ZL475	52
IB-67	46	PF210	42	SA59D	6	SH315	44	ZL47D	52
IB-82	46	PF215	42	SA75D	10	SH325	44	ZL605	52
IB-87	46	PF225	42	SA80D	10	SI-05	44	ZY595	13
IB107	46	PF310	42	SAAM1	8	SI-07	44		
IF-02	47	PF315	42	SAAMS	8	SI-10	44		
IF-05	47	PF410	42	SAD10	6	SI-15	44		
IF-07	47	PH-25	42	SAD29	8	SI-25	44		
IF-25	47	PH-27	42	SAD30	6	T16TD	40		
IF-27	47	PH-28	42	SAD39	9	T26TD	40		
IF-42	47	PH210	42	SAD65	7	T9F7W	14		
IF-45	47	PH215	42	SAD80	6	TR26-	40		
IF-47	47	PH225	42	SADDS	5	TR1AX11	10		
IF-62	47	PH310	42	SADIS	5	TX11D	40		
IF-65	47	PH315	42	SAE60	9	TX11T	40		
IF-67	47	PH410	42	SAE65	9	TX16-	40		
IF-82	47	RF115	43	SAE80	9	TX16T	40		
IF-85	47	RF125	43	SAL-3	4	TX26-	40		
IF-87	47	RF215	43	SAL59	4	TX26T	40		
IF102	47	RF225	43	SAL75	4	TX36T	40		
IF105	47	RF315	43	SAPAD	5	TX46-	40		
IF107	47	RF325	43	SAPDP	5	TX46T	40		
IF127	47	RG-6A	17	SATRI	6	TX56T	40		
LI-21	64	RG11A	17	SC-15	62	TX66-	40		
LI-22	64	RG11D	20	SC-21	63	TX86T	40		
LI-23	64	RG174	18	SC-22	62	TY-11	20		
LI-25	64	RG213	18	SC-23	62	TY-58	19		
LI-41	64	RG214	18	SC-25	62	TY-59	20		
LI-42	64	RG216	18	SC-27	63	TY13P	20		
LI-43	64	RG223	18	SC-31	63	TY58A	19		
LI-45	64	RG58C	17	SC-32	62	TY58R	19		
LI-62	64	RG59B	17	SC-33	62	TY592	13		
LI-65	64	RG62A	17	SC-35	62	TY595	13		
LI-82	64	RGL11	16	SC-37	63	TY597	13		
LI102	64	RGL13	16	SC-41	63	TY59D	20		
LI122	64	RGL14	16	SC-42	62	TY59S	20		



A BELDEN COMPANY

PRODUTTORI DI CAVI



Visita www.itc-belden.com



ITC - Industria Techica Cavi S.r.l.

Tel. +39 0545 60470
Fax +39 0545 61871
Indirizzo via Bora, 4 - 48012 - Bagnacavallo (Ravenna)

Amministratore Delegato	Enzo.Capacciola@Belden.com
Direttore Commerciale	Cesare.Lucchini@Belden.com

Supporto alla vendita	Licia.Plazzi@Belden.com
	Patrizia.Rivalta@Belden.com
	Simona.Foschini@Belden.com
	Romina.Maestri@Belden.com
	Marcella.Fornasini@Belden.com

Laboratorio / Info. tecniche	Igor.Bandi@Belden.com
Controller	Erica.Morelli@Belden.com
Programmazione produzione	Mario.Merli@Belden.com
Amministrazione	Annalisa.Cassani@Belden.com
Marketing & IT	Giorgio.Capacciola@Belden.com
Acquisti	Roberto.Zoli@Belden.com

BELDEN Italia S.r.l.

Tel. +39 039 596 52 50
Fax +39 039 596 52 55
Indirizzo v.le Colleoni, 9 (Palazzo Sirio, Ingr. 2)
Centro Dir. Colleoni - Agrate Brianza (MB)
E-mail **Info.Milano@Belden.com**



A BELDEN COMPANY

www.itc-belden.com

