



MICRO TEK

CATALOGO GENERALE 2025

LEGENDA

MATERIALI

Al	Alluminio
Al/Pet	Nastro Alluminio singolo
Al/Pet/Al	Nastro Alluminio doppio
CCA	Alluminio Ramato (Allutynn)
CCS	Acciaio Ramato
Cu	Rame nudo
CuAg	Rame argentato
CuSn	Rame Stagnato
FEP	Etil Propilene Fluorinato
FR-PE	Polietilene Ritardante la fiamma
GJPE	Polietilene espanso con Azoto
HDPE	Polietilene Alta Densità
LDPE	Polietilene Bassa Densità
LSZH	Low Smoke Zero Halogen
PE	Polietilene Solido
Pet	Poliestere
PFA	Teflon Copolimero
PVC	Polivinil Cloruro
PVC (UV)	Polivinil Cloruro resistente ai raggi UV
SCC	Rame Argentato
XL-PE	Polietilene Crosspolimerizzato
XL-LSZH	LSZH Crosspolimerizzato

IMPIEGO DEI CAVI



Interrato



Esterno



Interno



Armatura antiroditori



Aree rischio rilevante in caso di incendio

IMBALLAGGI

ER



EASY REEL

250, 305m



EASY BOX

100, 150, 200m

EB



EASY BOX

100, 150, 200, 250m

SC



SCATOLA
CARTONE

100, 250m

BL



BOBINA LEGNO

250, 305, 500,
700, 1000m

BP



BOBINA PLAS-
TICA

200m

RF



REFILL

100, 200m

RF+



REFILL
compatibile
con Cable Box

100, 200m

EP



EASY PULL

100, 150, 200, 250m



INDICE

COMPANY PROFILE

6

CAVI COASSIALI

8

Cavi coassiali	10
Efficienza di schermatura	11
75 OHM Classe A++/A+	12
75 OHM Classe A	13
75 OHM Classe B	15
75 OHM Classe C	16
75 OHM Per aree a rischio rilevante in caso di incendio	17
75 OHM Per posa esterna o interrata	18
75 OHM Armati anti roditore	19
75 OHM RG MIL E TYPE	20
50 OHM RG MIL E TYPE	21
50 OHM Low loss - per applicazioni wireless	22

CONNETTORI & ACCESSORI

24

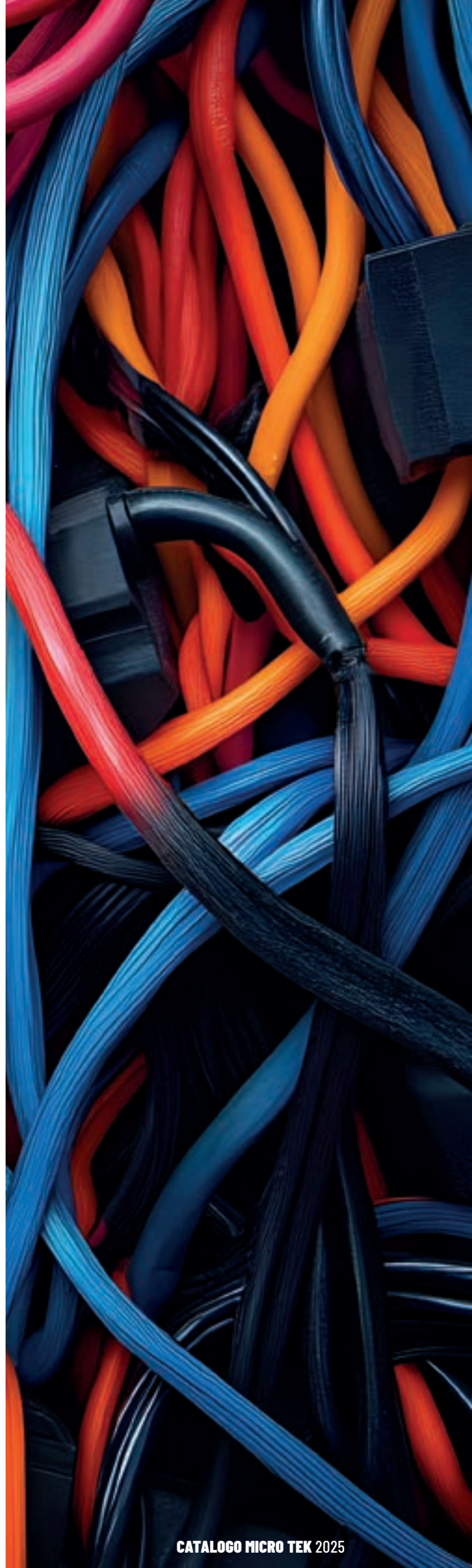
Connettori	26
Serie Compression	28
Serie Quick - Push and Lock	29
Serie M.R. - Serie light	30
Serie Twist on	31
Altri connettori	32
Adattatori coassiali	33
Accessori per cavi e connettori coassiali	34

CABLAGGIO STRUTTURATO

36

Cavi per cablaggio strutturato (Local Area Network)	38
S/FTP CAT. 8.2 - Cavi LAN schermati per trasmissione dati	40
S/FTP CAT. 7a-7 - Cavi LAN schermati per trasmissione dati	41
U/FTP CAT. 6a - Cavi LAN schermati per trasmissione dati	42
F/UTP CAT. 6 - Cavi LAN schermati per trasmissione dati	43
F/UTP CAT. 5e - Cavi LAN schermati per trasmissione dati	44
U/UTP CAT. 6a - Schermato o no?	45
U/UTP CAT. 6a - Cavi LAN schermati per trasmissione dati	46
U/UTP CAT. 6 - Cavi LAN non schermati per trasmissione dati	47
U/UTP CAT. 5e - Cavi LAN non schermati per trasmissione dati	49
Cavi con armatura in acciaio (SWB)	51
Cavi LAN armati in acciaio (anti roditore)	52
Componenti e accessori per il cablaggio in rame	53
Keystone CAT. 8.1 - 2.000 Mhz	54
Keystone CAT. 6a STP	54
Keystone CAT. 6a UTP	55
Keystone CAT. 6 STP	55
Keystone CAT. 6 UTP	56
Keystone CAT. 5e UTP	56
Patch panel CAT. 6a STP	57
Patch panel CAT.6 STP	57
Patch panel CAT. 5e	58
Patch panel CAT. 6 UTP	58
Patch panel CAT. 5e UTP	59
Patch panels vuoti per keystone - Patch panel vuoto 1 U	59
Patch cords CAT. 8.1 S/FTP	60
Patch cords CAT. 6A S/FTP	60

Patch cords CAT. 6 S/FTP	61
Patch cords CAT. 6A U/UTP	61
Patch cords CAT. 6 U/UTP	62
Patch cords CAT. 5e U/UTP	62
Plug RJ45 e adattatori	64
Plug RJ 45 field installable	64
Plug RJ45 pass through	65
Utensili	65
Strumentazione per il cablaggio in rame	66
Lan Tester Network	66
Network Tool Set	66
WX 500 Certificatore	67
WX 4500	68
Cavi a fibre ottiche	69
Prodotti F.M.C.	71
Universal central loose (indoor-outdoor) armatura dielettrica	72
Central loose armatura in acciaio	74
Single Bufer FTTH	75
Componenti e accessori per il cablaggio in fibra	76
Pigtail colorati	77
Pigtail monocromatici	77
Patch Cord Duplex LC-LC	78
Patch Cord Duplex LC-SC	78
Patch Cord Duplex LC/APC-LC/APC	78
Patch Cord Duplex LC/APC-SC/APC	79
Patch Cord Duplex LC-ST	79
Patch Cord Duplex LC/APC-LC	79
Patch Cord Duplex LC/APC-SC	80
Patch Cord Duplex SC/APC-SC/APC	80
Patch Cord Duplex SC/APC-LC	80
Patch Cord Duplex SC-SC	81
Patch Cord Duplex SC-ST	81
Patch Cord Duplex ST-ST	81
Cassetti ottici da rack	82
Box ottico da parete	82
Cartolina porta giunti	83
Mini box ottico su guida DIN industriale	83
Bussole LC	84
Bussole LC innesto rapido	84
Bussole SC Simplex	84
Bussole LC Quad con custodia in plastica	85
Bussole SC Simplex innesto rapido	85
Bussole SC Duplex	85
Bussole ST/STC Duplex ibride	86
Bussole ST Simplex	86
Bussole ST-ST Duplex	86
Bussole FC	86
Adattatore Keystone/Bussola ottica	86
Connettore LC	87
Connettore SC	87
Connettore FIC Pre-lappato	87
Utensili e accessori per fibra	88
Sistemi FTTH	89
Accessori per soluzione FTTH	90
STOM	91
STOA	92
Strumentazione per Fibra Ottica	93





INDICE

Giuntatrice a fusione	93
OFS-50S20A (MTP-50)	94
OFS-20040V (MTP-200X)	94
VLP-5A	94
OFS-20040V	94
Fiber Expert 700	95
WX 4500	96
Armadi rack	97
Armadi rack, cassette e accessori	98
Armadi metallici	99
Armadi serie IJS - Armadi Rack 19" da Pavimento	99
Armadi serie IJS - Accessori	100
Armadi Serie IWMA - Armadi Rack 19" da Parete	101
Armadi Serie IWMA-DVR	102
Armadi Serie IWMA - Accessori	102
Serie IWMB - Kit di Montaggio Armadi Rack 19" da parete	102
Accessori per Armadi	103
Termostati Serie IKTS	106
Power Distributori Unit	106
PDU 19" con Prese Multistandard	107
Cassette in poliestere	108
Quadro a doppio isolamento	108

CAVI SICUREZZA 112

Cavi Sicurezza	114
Cavi Coassiali per Segnali Ultra HD	115
Cavi Compositi Serie MC & MX Ultra HD - Segnali analogici e digitali HD	116
Cavi per sistemi di Allarme e Anti Intrusione	117
Cavi allarme Serie FM90HM1	119
Cavi Allarme Serie TH-MZH	120
Cavi Allarme Serie AU	121
Cavi Allarme Serie AX	122
Cavi Allarme per Posa Esterna o Interrata	123
Cavo Allarme con armatura metallica antiroditoro	124
Cavo composito per barriere anti intrusione	124
Cavi resistenti al fuoco	125
Rivelazione e controllo incendi	126
Cavi rivelazione incendi schermati (PH120)	127
Cavi non schermati per sistemi audio di emergenza (PH120)	128

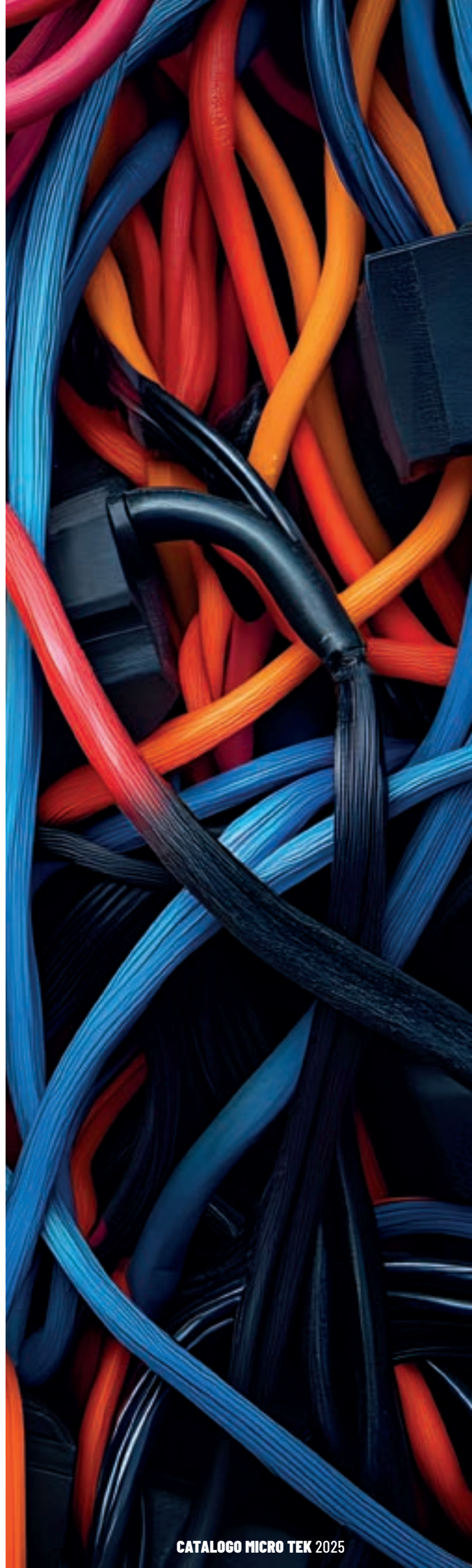
CAVI SPECIALI 130

Cavi Speciali	132
Applicazioni industriali	133
RS 485	134
Cavi a bassa capacità per applicazioni RS 485	135
Cavi a bassacapacità per applicazioni RS 485 AWG 22	136
Cavi a bassa capacità per applicazioni RS 485 + Power	137
Reti Lonwork®	138
Segnalamento, strumentazione e controllo, telefonia e audio	139
Cavi di segnalamento e controllo	140
Strumentazione e controllo	140
Cavi FROH2R16	141
Cavi FROH2R16-Eca	142
Cavi LI-YCY	143

Cavi FROR - Conduttori in CCA	144
Cavi HI-Flex	145
Cavi telefonici TRR - Conduttori in CCA	147
Cavo di permutazione	148
Piattine audio HI-FI - Conduttori in rame	149
Piattine audio HI-FI - Conduttori in CCA	149
Piattine audio HI-FI Polarizzate - Conduttori in rame	150
Domotica e videofonia	151
La Domotica e il Sistema KNX®	152
Domotica	153
Videocitofonia	153

TABELLE DI CONVERSIONE E COMPARATIVE SICUREZZA

154



MICRO TEK

Micro Tek nasce nel 1984 sulla scia dello sviluppo delle televisioni private. Nel 1990 l'Azienda inizia la propria collaborazione con uno dei principali produttori di cavi a livello mondiale, con il chiaro intento di fronteggiare la crescente richiesta di prodotti ad alta tecnologia.

La partnership fra le due aziende, nonché la nomina di Micro Tek quale distributore per l'Italia dei prodotti a marchio CABEL CON e WISI, fanno sì che nell'arco di pochi anni la società diventi **uno dei più apprezzati punti di riferimento per la fornitura di cavi, connettori, accessori e componenti per installazione.**

Nel 2005 Micro Tek **acquisisce il marchio F.M.C. con il chiaro intento di riposizionarlo sul mercato** introducendo nuovi prodotti dal rapporto qualità/prezzo decisamente interessante. A questo punto si stringono nuove alleanze con fornitori di fama internazionale e si inizia un'importante campagna di certificazione per i prodotti di maggiore interesse che vengono sottoposti alla valutazione di importanti laboratori accreditati.

I prodotti

Per la costruzione dei cavi a marchio F.M.C. non accettiamo compromessi. **Ogni prodotto, compatibilmente con le caratteristiche che lo contraddistinguono, deve soddisfare le aspettative del cliente.** È per questa ragione che **produciamo una vasta gamma di cavi con caratteristiche costruttive ed elettriche anche molto differenti tra loro.** Nella scheda tecnica di prodotto, scaricabile dal sito www.microteksrl.it, sono dichiarate e certificate le caratteristiche peculiari di ogni singolo cavo di modo che l'installatore possa sempre decidere serenamente quale sia il prodotto più adatto alle proprie esigenze.

Attenzione per l'ambiente

Tutti i nostri prodotti soddisfano la **Direttiva Europea RoHS** che vieta l'uso di sostanze pericolose quali il piombo. Materiale questo impiegato in passato per stabilizzare il PVC di cui sono composte le guaine. **Tutti i nostri imballi sono realizzati in materiale riciclabile al 100%.** In questo modo contribuiamo ad ottimizzare il ciclo di raccolta dei rifiuti.



MISSION

La gamma di prodotti a marchio F.M.C. si va man mano ampliando andando a coprire tutti i settori interessati dalle nuove tecnologie: Televisivo, Cablaggio strutturato, Domotica, Wireless, Sicurezza, Audio/Video, etc...

Fin dal 1984 la missione di Micro Tek è sempre stata quella di voler fornire alla propria clientela prodotti di grande qualità conformi alle normative tecniche di settore garantendo, per la gran parte dei prodotti a catalogo, una pronta consegna ed una valida assistenza tecnica.

Sebbene Micro Tek si impegni per assicurare l'accuratezza e la veridicità dei dati qui riportati ciò non esclude la presenza di errori e/o omissioni in buona fede. Per questa ragione le informazioni qui contenute non sono vincolanti per la garanzia del prodotto invitandovi a prendere visione delle schede e delle condizioni di vendita disponibili sul sito www.microteksrl.it. In un'ottica di continuo aggiornamento e miglioramento, Micro Tek, si riserva di apportare, senza alcun preavviso, le modifiche che più ritiene opportune ai propri prodotti.

40 ANNI 1984-2024

Materie prime controllate e di grande qualità

Le materie prime utilizzate sono scelte tra quelle più pregiate a cominciare dal rame che deve avere una purezza non inferiore al 99,99% quindi, aborriamo l'uso di materiali riciclati che permetterebbero di ottimizzare i costi a scapito della qualità.

Tecnologia e sviluppo

Siamo stati fra i primi (se non i primi) a introdurre sul mercato italiano alcuni prodotti e tecnologie fra le più innovative: i **minicoassiali per segnali satellite** (1993), il **dielettrico GAS INJECTED** (1995), i **connettori F certificati dall'ISPT** (1997), lo **schermo Duobond Plus** (2002), la **treccia X-SZ** (2003), lo **SKIN FOAM SKIN** (2005), il **cavo in CAT. 5e con conduttori in CCA** (2007), l'**ALLUTYNN** (2009), etc... questo solo per citare i più importanti. Molti dei nostri prodotti sono stati testati da laboratori accreditati in Italia e all'estero.

Ricerca, sviluppo e innovazione sono per noi irrinunciabili.



Garanzia

Tutti i nostri prodotti sono certificati e garantiti. I nostri clienti, da oltre 40 anni, sanno sempre di poter reperire nel nostro portafoglio prodotti e articoli sicuri e affidabili.

70 ANNI DI F.M.C.



Il marchio **F.M.C.** compie **70 anni** (1954-2024). Sono stati anni indimenticabili durante i quali, il brand, è servito, dapprima, per introdurre sul mercato i prodotti della storica "Fabbrica Milanese Conduttori" e, in seguito, quelli di Micro Tek. 70 anni di innovazione, ricerca e passione in un mercato caratterizzato da una forte spinta tecnologica e normativa che non accenna ad esaurirsi.

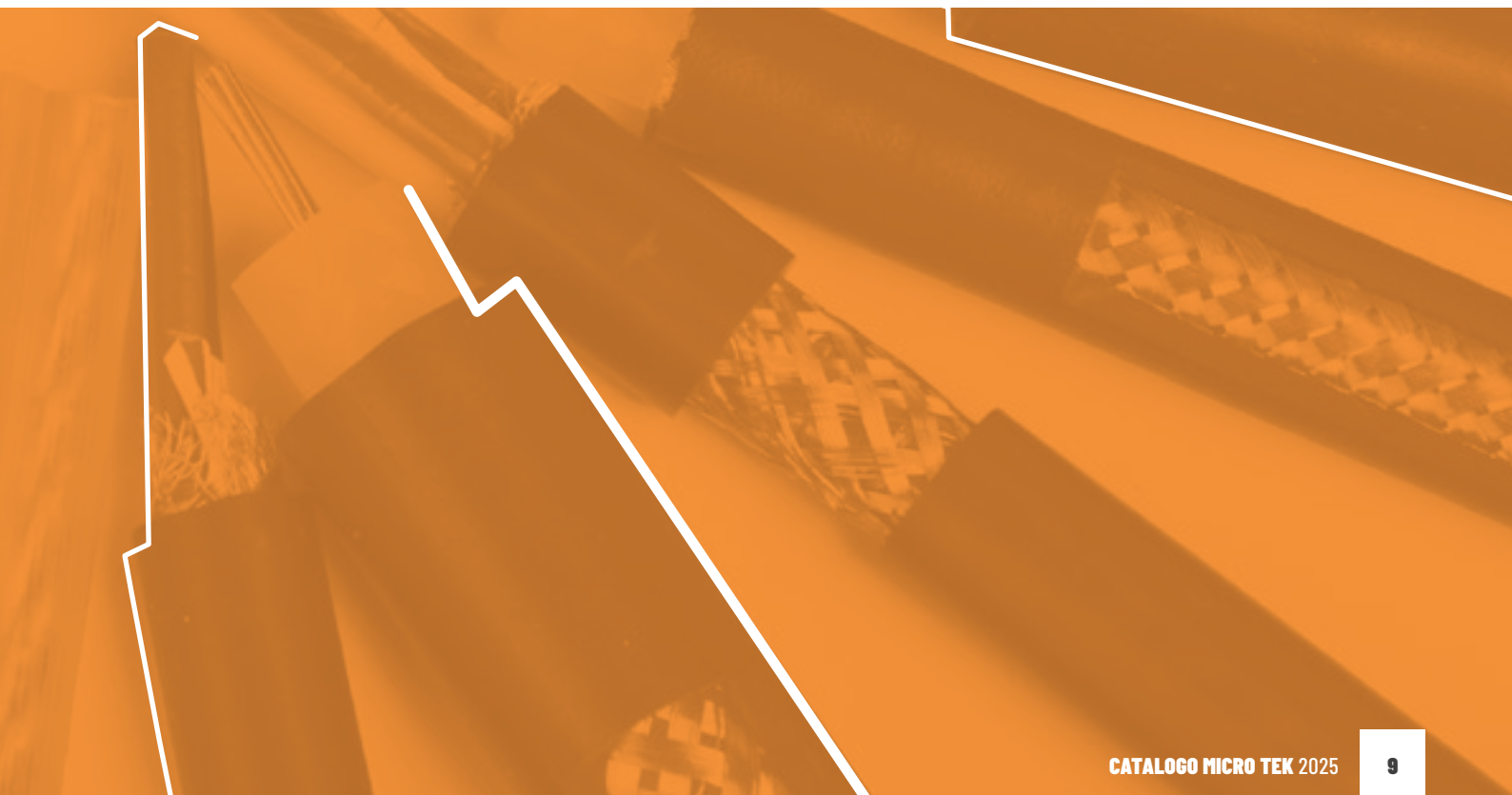
In questa nuova edizione del catalogo generale presentiamo l'intera gamma dei prodotti che abbiamo sviluppato negli anni, in qualità di produttori o distributori, per soddisfare le esigenze legate al trasferimento dei segnali, alle connessioni, all'accessoristica e alla strumentazione nel mondo della comunicazione. Vi ricordiamo che sul nostro sito www.microteksrl.it è liberamente disponibile tutta la documentazione tecnica e di legge.

Vogliamo dire grazie a tutti coloro che, da tempo, condividono i nostri valori imprenditoriali e ci onorano della loro fiducia.





CAVI COASSIALI



CAVI COASSIALI

Cosa rende speciali i nostri coassiali

I cavi coassiali F.M.C. sono realizzati con **dielettrico di tipo GAS INJECTED** (estrusione per mezzo di gas azoto anziché additivi chimici) la cui realizzazione viene ottimizzata ulteriormente grazie all'impiego della **tecnologia SKIN FOAM SKIN** (pellicola di polietilene posta fra il conduttore centrale e il dielettrico). La combinazione di queste due tecnologie permette di ottenere un cavo coassiale che oltre ad avere delle ottime caratteristiche elettriche (miglioramento dei valori di SRL e maggiore stabilità dell'impedenza) e meccaniche (ottima resistenza alla compressione) garantisce più a lungo nel tempo le proprie performances (ELT expected life time ≥ 15 anni). **Un'eccellente efficienza di schermatura**, assicurata grazie all'impiego di un **nastro triplo sormontato da una fitta treccia** e una guaina adeguata a seconda dell'impiego del cavo completano il tutto.

Di seguito riassumiamo le caratteristiche più importanti:

DIMENSIONI

Dai 2,90 mm del modello H 290A (microcoax) ai 10,0 mm del COAX 11A

ATTENUAZIONI

Sebbene in funzione delle dimensioni dei conduttori risultano sempre estremamente contenute.

EFFICIENZA DI SCHERMATURA

Classe A++, A+, A, B e C

EURO-CLASS

Dalla Eca alla Cca, s1b, d1, a1 in funzione del tipo di cavo e del suo impiego

STAMPA METRICA

Decrescente con numerazione adeguata ad ogni pezzatura (es: da 0 a 250 per la confezione da 250 m)

CONDUTTORE CENTRALE

In rame rosso purezza non inferiore al 99,99%

DIELETTRICO

GAS INJECTED Skin-Foam-Skin in polietilene ad alta densità

CONDUTTORE ESTERNO

Realizzato con nastro triplo (Al/Pet/Al) sormontato da una treccia appropriata

GUAINA ESTERNA

- **PVC (UV):** ad alta scorribilità per la posa in interno ed esterno (se protetto) è disponibile anche in cinque differenti colorazioni per una più facile identificazione dei cavi.
- **FR-PE:** per la posa in interno, esterno o interrata. Questo materiale permette di utilizzare il cavo anche all'interno di locali chiusi senza dover mettere in atto particolari accorgimenti installativi così come avviene per i cavi di Euro-class inferiore alla Eca.
- **LSZH:** ritardante a fiamma a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici. Ricordiamo che, per il D.M. 139/2015, **la sola guaina LSZH non è sufficiente a soddisfare i requisiti di sicurezza per gli ambienti ad alto rischio in caso di incendio. Per questi ambienti è indispensabile che la Euro-class del cavo sia almeno la Cca, s1b, d1, a1.**

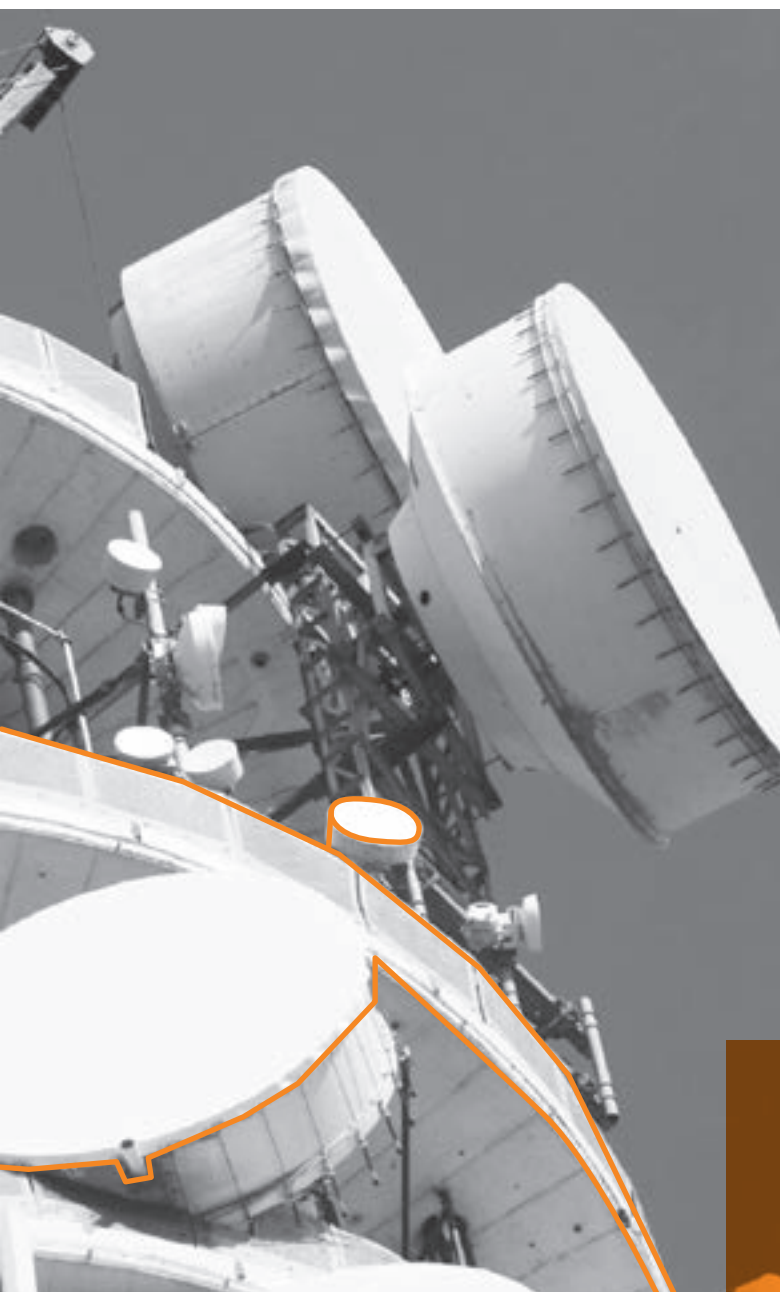


EFFICIENZA DI SCHERMATURA

L'efficienza di schermatura di un cavo coassiale, identificata con le lettere A++, A+, A, B e C, viene assegnata in funzione della capacità del cavo nel limitare l'irradiazione dei segnali in transito lungo lo stesso (segnali che potrebbero influenzare il funzionamento di altri apparati prossimi al cavo) o per questi di essere influenzati da segnali presenti all'esterno.

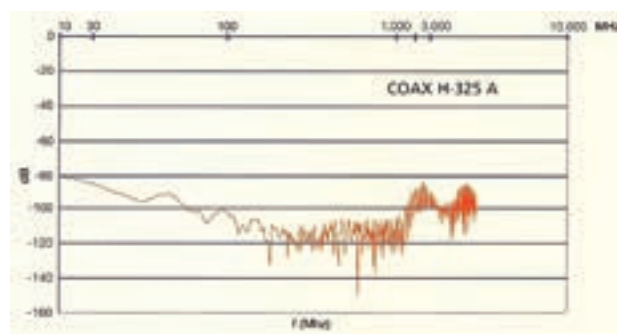
Tanto maggiore è la capacità di non irradiare, e al tempo stesso di proteggere da interferenze esterne, tanto migliore è l'efficienza di schermatura. Nella tabella di seguito sono riportati i valori richiesti dalla norma EN 50117 per le differenti classi di schermatura:

CLASSE	5-30 MHz	30-1000 MHz	1000-2000 MHz	2000-3000 MHz
A++	$\leq 0,9 \text{ M}\Omega/\text{m}$	$\geq 105 \text{ dB}$	$\geq 95 \text{ dB}$	$\geq 85 \text{ dB}$
A+	$\leq 2,5 \text{ M}\Omega/\text{m}$	$\geq 95 \text{ dB}$	$\geq 85 \text{ dB}$	$\geq 75 \text{ dB}$
A	$\leq 5 \text{ M}\Omega/\text{m}$	$\geq 85 \text{ dB}$	$\geq 75 \text{ dB}$	$\geq 65 \text{ dB}$
B	$\leq 15 \text{ M}\Omega/\text{m}$	$\geq 75 \text{ dB}$	$\geq 65 \text{ dB}$	$\geq 55 \text{ dB}$
C	$\leq 30 \text{ M}\Omega/\text{m}$	$\geq 75 \text{ dB}$	$\geq 65 \text{ dB}$	$\geq 55 \text{ dB}$



Efficienza di schermatura

Metodo di misura secondo EN 50289-1-6



L'efficienza di schermatura di un cavo coassiale è funzione dei due elementi che, nella maggior parte dei casi, costituiscono il conduttore esterno ossia il nastro e la treccia. Volendo generalizzare possiamo dire che tanto maggiore è la componente di metallo (alluminio o rame) presente nel nastro, tanto più fitta sarà la copertura di treccia e tanto maggiore sarà l'effetto schermante.

È bene far presente che l'efficienza di schermatura è un fenomeno regolato da leggi fisiche molto severe. Non è possibile ottenere una buona efficienza di schermatura limitando la quantità e/o la qualità dei materiali utilizzati per realizzare il conduttore esterno. Non è difficile trovare in commercio cavi economici, realizzati con una copertura di treccia molto bassa e nastro doppio (Al/Pet) anziché triplo (Al/Pet/Al), spacciati per una classe di gran lunga superiore a quella di appartenenza. Inutile ricordare che l'efficienza di schermatura è un fattore essenziale per la distribuzione corretta dei segnali soprattutto se in presenza di segnali digitali.



Questo marchio facilita il riconoscimento dei cavi F.M.C. ad elevata efficienza di schermatura

75 OHM CLASSE A++/A+



SCHEMATURA >95 dB (30-1000 MHz)

ARTICOLO		H550A++	H650A++	H400A+
IMPIEGO				
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Eca
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu
	Diametro conduttore interno	mm	0,8	1,0
	Dielettrico	GJPE	GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	3,5	4,4
	I° Schermo: Nastro	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL
	II° Schermo: Treccia	ALLUTYNN 90%	ALLUTYNN 80%	ALLUTYNN 90%
	III° Schermo Nastro	Al/Pet	Al/Pet	-
	Guaina esterna	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)
	Colori disponibili	○	○	○
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Diametro esterno	mm	5,5	6,6
	Raggio minimo di curvatura	mm	45,0	60,0
	Peso	gr/m	32,0	42,0
	Impedenza caratteristica	Ω	75±3	75±3
	Capacità	pF/m	54±2	53±2
	Velocità di propagazione	%	82	83
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,0	2,3
		100 MHz	7,9	6,4
		470 MHz	16,9	13,6
		860 MHz	23,6	18,9
		1000 MHz	25,5	20,5
		2150 MHz	38,0	31,0
		3000 MHz	45,8	37,4
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5-1000 MHz	>26 dB	>26 dB
		1000-3000 MHz	>22 dB	>22 dB
	Efficienza di schermatura	5-3000 MHz	A++	A+
	Resistenza cond. Int/ext a 20°C	Ω/Km	34,8/16,9	24,0/16,9
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4

CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.
550ALOB	150	○	EB	650ALOB	100	○	EB	400ALOB	100	○	EB



75 OHM CLASSE A



SCHERMATURA >85 dB (30-1000 MHz)

ARTICOLO		H322 HD	H21A AL	H50A AL	H355A AL
IMPIEGO		🏠			
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Eca	Eca
	Conduttore interno	Cu	Cu	CCS	Cu
	Diametro conduttore interno	mm	0,41	0,8	0,82
	Dielettrico	GJPE	GJPE	GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	1,9	3,5	3,5
	I° Schermo > Nastro	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL
	II° Schermo > Treccia	ALLUTYNN 90%	AI 78%	AI 83%	ALLUTYNN 78%
	Guaina esterna	FR-PE (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)
	Colori disponibili	●	○	○	○ ● ● ● ● ● ●
	Diametro esterno	mm	3,6	5,0	5,0
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Raggio minimo di curvatura	mm	30,0	40,0	40,0
	Peso	gr/m	15,0	24,0	25,0
	Impedenza caratteristica	Ω	75±3	75±3	75±3
	Capacità	pF/m	55±2	53±2	53±2
	Velocità di propagazione	%	80	83	83
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	5,5	3,0	3,0
		100 MHz	15,3	7,9	7,9
		470 MHz	32,3	17,2	16,9
		860 MHz	45,3	23,6	23,6
		1000 MHz	48,5	25,5	25,5
		2150 MHz	72,5	38,5	38,0
		3000 MHz	86,5	46,0	45,8
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5-1000 MHz	>24 dB	>20 dB	>26dB
		1000-3000 MHz	>20 dB	>18 dB	>22 dB
	Efficienza di schermatura	5-3000 MHz	A	A	A
	Resistenza cond. Int/ext a 20°C	Ω/Km	141,0/ 45,8	38,0/48,0	120,0/40,2
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4

CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.
322HD2E	200	●	ER	21AALOB	150	○	RF+	50A-LCB	150	○	EB	355ALOB	150	○	EB
												355ALOB	300	○	ER
												355ALON	150	●	EB
												355ALOR	150	●	EB
												355ALOV	150	●	EB
												355ALOE	150	●	EB
												355ALOY	150	●	EB

75 OHM CLASSE A

SCHEMATURA >85 dB (30-1000 MHz)



ARTICOLO		H366A AL	H66A AL	H399A AL
IMPIEGO				
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Eca
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu
	Diametro conduttore interno	mm	1,0	1,15
	Dielettrico	GJPE	GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	4,4	4,6
	I° Schermo: Nastro	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL
	II° Schermo: Treccia	ALLUTYNN 78%	Al 65%	ALLUTYNN 78%
	Guaina esterna	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)
	Colori disponibili	○	○	○ ● ● ● ● ● ●
	Diametro esterno	mm	5,9	6,6
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Raggio minimo di curvatura	mm	50,0	60,0
	Peso	gr/m	34,0	40,0
	Impedenza caratteristica	Ω	75±3	75±3
	Capacità	pF/m	53±2	54±2
	Velocità di propagazione	%	83	84
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	2,3	1,9
		100 MHz	6,4	5,0
		470 MHz	13,6	11,5
		860 MHz	18,9	16,5
		1000 MHz	20,5	18,0
		2150 MHz	31,0	26,8
		3000 MHz	37,4	31,8
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5-1000 MHz	>28 dB	>28 dB
		1000-3000 MHz	>24 dB	>24 dB
	Efficienza di schermatura	5-3000 MHz	A	A
	Resistenza cond. Int/ext a 20°C	Ω/Km	24,0/25,7	18,2/22,4
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4

CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.
366ALOB	100	○	EB	66AALOB	100	○	RF+	399ALOB	100	○	EB
366ALOB	250	○	ER					399ALOB	250	○	ER
								399ALON	100	●	EB
								399ALOR	100	●	EB
								399ALOV	100	●	EB
								399ALOE	100	●	EB
								399ALOY	100	●	EB

75 OHM CLASSE B

SCHERMATURA >75 dB (30-1000 MHz)



ARTICOLO		H21 AL	H321 AL	H325 AL	H25 AL
		OMOLOGATI SKY			
IMPIEGO					
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Eca	Eca
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu	Cu
	Diametro conduttore interno	mm	0,8	0,8	1,13
	Dielettrico	GJPE	GJPE	GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	3,5	3,5	4,8
	I° Schermo: Nastro	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL
	II° Schermo: Treccia	CuSn 40%	CuSn 40%	CuSn 40%	ALLUTYNN 40%
	Guaina esterna	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)
	Colori disponibili	○	○	○	○
	Diametro esterno	mm	5,0	5,0	6,8
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Raggio minimo di curvatura	mm	40,0	40,0	60,0
	Peso	gr/m	24,0	27,0	45,0
	Impedenza caratteristica	Ω	75±3	75±3	75±3
	Capacità	pF/m	53±2	53±2	52±2
	Velocità di propagazione	%	84	84	82
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	3,0	3,0	2,0
		100 MHz	7,9	7,9	5,7
		470 MHz	17,2	17,2	12,5
		860 MHz	23,6	23,6	17,8
		1000 MHz	25,5	25,5	19,0
		2150 MHz	38,5	38,5	28,6
		3000 MHz	46,0	46,0	34,5
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5-1000 MHz	>20 dB	>26 dB	>28 dB
		1000-3000 MHz	>18 dB	>22 dB	>24 dB
	Efficienza di schermatura	5-3000 MHz	B	B	B
	Resistenza cond. Int/ext a 20°C	Ω/Km	35,0/37,8	35,0/35,0	19,1/28,4
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4

CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.
21-LCOB	100	○	RF	321-LOB	150	○	EB	325-LOB	100	○	EB	25-LCOB	100	○	EB
21-LCOB	200	○	BP									25-LCOB	250	○	ER
												25-LCOB	500	○	BL

75 OHM CLASSE C

SCHERMATURA >75 dB (30-1000 MHz)



ARTICOLO		H50W	H66W
IMPIEGO		IMPIEGO	
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca
	Conduttore interno	CCS	CCS
	Diametro conduttore interno	mm	0,8
	Dielettrico	GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	3,5
	Schermo: Nastro	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL
	Schermo: Treccia	Al 45%	Al 45%
	Guaina esterna	PVC	PVC
	Colori disponibili	○	○
	Diametro esterno	mm	5,0
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Raggio minimo di curvatura	mm	40,0
	Peso	gr/m	22,0
	Impedenza caratteristica	Ω	75±3
	Capacità	pF/m	54±2
	Velocità di propagazione	%	83
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	3,2
		100 MHz	8,5
		470 MHz	18,5
		860 MHz	25,4
		1000 MHz	27,9
		2150 MHz	41,6
		3000 MHz	52,0
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5-1000 MHz	>20 dB
		1000-3000 MHz	>18 dB
	Efficienza di schermatura	5-3000 MHz	C
	Resistenza cond. Int/ext a 20°C	Ω/Km	120,0/50,5
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	C4

CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.
50W-LCB	100	○	RF	66W-LCB	100	○	EB

Tutti gli imballi EB (EasyBox) sono compatibili con il nuovo cable dispenser WS-MB01



75 OHM PER AREE A RISCHIO RILEVANTE IN CASO DI INCENDIO



SCHERMATURA >95 (30-1000 MHz)

		ARTICOLO	RG 6 ZH
		IMPIEGO	
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class		Cca, slb, d1, a1
	Conduttore interno		Cu
	Diametro conduttore interno	mm	1,0
	Dielettrico		GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	4,6
	I° Schermo: Nastro		Al/Pet/Al
	II° Schermo: Treccia		CuSn 77%
	III° Schermo: Nastro		Al/Pet
	Guaina esterna		LSZH (UV)
	Colori disponibili		●
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Diametro esterno	mm	7,2
	Raggio minimo di curvatura	mm	80,0
	Peso	gr/m	55,0
	Impedenza caratteristica	Ω	75±3
	Capacità	pF/m	54±2
	Velocità di propagazione	%	82
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	2,3
		100 MHz	6,4
		470 MHz	13,6
		860 MHz	18,9
		1000 MHz	20,5
		2150 MHz	31,0
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L.)	5-1000 MHz	>26 dB
		1000-3000 MHz	>22 dB
	Efficienza di schermatura	5-3000 MHz	A++
	Resistenza cond. Int/ext a 20°C	Ω/Km	22,2/15,4
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4

PRODOTTO CONFORME ALLE NORME:

IEC 60332-1-2 - Non propagazione della fiamma su singolo cavo

IEC 60332-3-24 - Non propagazione dell'incendio su fascio di cavi

IEC 60754-1 - Emissione di HCL (HCL ≤0,5%)

IEC 60754-2 - Corrosività dei fumi

(ph 4,3 conduttività ≤100 μS.cm)

IEC 61034-2 - Densità dei fumi (trasmissione ≥60%)

CODICE	MT.	COL.	IMB.
RG6ZH1G	250	●	ER



75 OHM PER POSA ESTERNA O INTERRATA

SCHEMATURA >85 dB (30-1000 MHz)



ARTICOLO		H355A FR-PE	H399A FR-PE	COAX IIA FR-PE
IMPIEGO				
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Eca
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu
	Diametro conduttore interno	mm	0,82	1,15
	Dielettrico	GJPE	GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	3,5	4,8
	Schermo: Nastro	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL
	Schermo: Treccia	ALLUTYN 78%	ALLUTYN 78%	CuSn 70%
	Guaina esterna	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)
	Colori disponibili	●	●	●
	Diametro esterno	mm	5,0	6,6
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Raggio minimo di curvatura	mm	40,0	60,0
	Peso	gr/m	22,0	40,0
	Impedenza caratteristica	Ω	75±3	75±3
	Capacità	pF/m	53±2	52±2
	Velocità di propagazione	%	84	85
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	3,0	1,9
		100 MHz	7,9	5,0
		470 MHz	16,9	11,5
		860 MHz	23,6	16,5
		1000 MHz	25,5	18,0
		2150 MHz	38,0	26,8
		3000 MHz	45,8	31,8
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L.)	5-1000 MHz	>26 dB	>28 dB
		1000-3000 MHz	>22 dB	>24 dB
	Efficienza di schermatura	5-3000 MHz	A	A
	Resistenza cond. Int/ext a 20°C	Ω/Km	34,8/30,0	18,2/22,4
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4

CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.
355AL2N	150	●	EB	399AL2N	100	●	EB	IIAAL2N	250	●	BL
355AL2N	500	●	BL	399AL2N	250	●	BL	IIAAL2N	500	●	BL
355AL2N	XXX	●	BL	399AL2N	500	●	BL				

L'introduzione della Direttiva C.P.R. ha comportato la revisione di tutti i cavi aventi guaina in Polietilene (PE) in conseguenza del fatto che il PE, sebbene abbia delle eccellenti caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici, all'umidità, ai raggi UV, di contro brucia facilmente. Nasce così l'esigenza di sviluppare un nuovo materiale che permetta di soddisfare la Direttiva C.P.R. senza nulla togliere alle performance ambientali. La nuova guaina FR-PE soddisfa tutti i requisiti ambientali, tecnici e normativi **permettendo di realizzare un unico cavo, di Euro-class Eca, idoneo all'impiego in interno ed esterno. Un vantaggio questo non trascurabile quando si devono realizzare interconnessioni tra apparati posti in ambienti differenti**, esempio: telecamera esterna connessa ad un DVR posto all'interno di un edificio.

75 OHM ARMATI ANTI RODITORE



SCHEMATURA >90 dB (30÷1000 MHz)

		ARTICOLO	H400A SW	COAX IIA SW
IMPIEGO			  	
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class		Eca	Eca
	Conduttore interno		Cu	Cu
	Diametro conduttore interno	mm	1,1	1,6
	Dielettrico		GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	4,8	7,1
	Schermo: Nastro		AL/Pet/AL	AL/Pet/AL
	Schermo: Treccia		ALLUTYNN 90%	ALLUTYNN 80%
	Guaina interna		PVC	PVC
	Colori disponibili		●	●
	Diametro interno	mm	6,6	9,8
	Armatura in treccia d'acciaio		96 fili Ø 0,20 mm	96 fili Ø 0,20 mm
	Guaina esterna		FR-PE (UV)	FR-PE (UV)
	Colore guaina		●	●
	Diametro esterno cavo finito	mm	9,6	12,8
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Raggio minimo di curvatura	mm	100,0	120,0
	Peso	gr/m	124,0	140,0
	Impedenza caratteristica	Ω	75±3	75±3
	Capacità	pF/m	53±2	53±2
	Velocità di propagazione	%	85	84
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	1,9	1,0
		100 MHz	5,0	3,9
		470 MHz	11,5	8,7
		860 MHz	16,5	13,1
		1000 MHz	18,0	13,1
		2150 MHz	26,8	20,3
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	3000 MHz	31,8	24,5
		5-1000 MHz	>28 dB	>28 dB
		1000-3000 MHz	>24 dB	>24 dB
	Efficienza di schermatura	5-3000 MHz	A+	A
	Resistenza cond. Int/ext a 20°C	Ω/Km	18,2/18,0	10,00/ 12,0
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4

CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.
400ALSW	XXX	●	BL	IIAALSW	XXX	●	BL

XXX = Bobina da 1.000 m disponibile anche al taglio a multipli di 100 m



75 OHM RG MIL E TYPE



SCHERMATURA >55 dB (30-1000 MHz)

ARTICOLO		RG 179 B/U	RG 59 AW
IMPIEGO		🏠	
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	-	Eca
	Conduttore interno	CuAg	CCS
	Diametro conduttore interno	mm	0,36 (7x0,10)
	Dielettrico	PFA	PE
	Diametro sul dielettrico	mm	1,50
	Schermo: Treccia	CuAg	CCA
	Schermo: Copertura	%	95
	Guaina esterna	FEP	PVC
	Colori disponibili	○	●
	Diametro esterno	mm	2,50
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Raggio minimo di curvatura	mm	15,0
	Peso	gr/m	15,0
	Impedenza caratteristica	Ω	75±3
	Capacità	pF/m	68±2
	Velocità di propagazione	%	69
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	17,4
		100 MHz	26,8
		470 MHz	56,2
		860 MHz	74,7
		1000 MHz	88,5
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5-470 MHz	>24 dB
		470-1000 MHz	>22 dB
	Efficienza di schermatura	30-1000 MHz	>55 dB
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	-	C4

CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.
RG179BU	100	○	BC	RG059AW	100	●	EL
				RG059AW	500	●	BL



50 OHM RG MIL E TYPE



SCHEMATURA >55 dB (30-1000 MHz)

ARTICOLO		RG 58 C/U	RG 213/U	RG 214/U
IMPIEGO				
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Eca
	Conduttore interno	CuSn	Cu	CuAg
	Diametro conduttore interno	mm	0,90 (19x0,18)	2,30 (7x0,75)
	Dielettrico	PE	PE	PE
	Diametro sul dielettrico	mm	2,95	7,25
	Schermo: Treccia	CuSn	Cu	2xCuAg
	Schermo: Copertura	%	95	95
	Guaina esterna	PVC	PVC	PVC
	Colori disponibili	●	●	●
	Diametro esterno	mm	5,0	10,6
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Raggio minimo di curvatura	mm	40,0	100,0
	Peso	gr/m	50,0	180,0
	Impedenza caratteristica	Ω	50±3	50±3
	Capacità	pF/m	100±2	100±2
	Velocità di propagazione	%	66	66
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	5,9	2,0
		100 MHz	16,2	6,2
		470 MHz	36,7	17,2
		860 MHz	52,0	23,5
		1000 MHz	61,2	29,2
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5-470 MHz	>24 dB	>24 dB
		470-1000 MHz	>22 dB	>22 dB
	Efficienza di schermatura	30-1000 MHz	>55 dB	>55 dB
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	-	-

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
RG058TY	100	EB	RG213CU	100	BL	RG214/U	XXX	BL
			RG213CU	XXX	BL			

50 OHM LOW LOSS - PER APPLICAZIONI WIRELESS

SCHERMATURA >90 dB (30-1000 MHz)



I cavi low loss a 50 Ω nascono come risposta alla naturale evoluzione degli ormai desueti cavi RG tanto utilizzati negli ultimi decenni per interconnettere dispositivi radio con impedenza a 50 Ω . L'esigenza di performances più accentuate in termini di attenuazioni più contenute ed efficienza di schermatura ha spinto i produttori a sviluppare nuovi cavi da utilizzare in alternativa agli storici RG che faticano a tenere il passo alle frequenze attualmente in uso. La tecnologia wireless come già detto è disciplinata dagli standard IEEE che dettano precise linee guida per l'utilizzo delle tecnologie e delle frequenze:

- » IEEE 802.11 (WLAN Wireless LANs)
- » IEEE 802.15 (WPAN Wireless Personal Area Networks)
- » IEEE 802.16 (WMAN Wireless Metropolitan Area Networks)
- » IEEE 802.20 (Wireless Mobility)
- » IEEE 802.22 (WRAN Wireless Regional Area Networks)

		ARTICOLO	COAX 155	COAX 700	COAX 1000 HQ
IMPIEGO			 		
CARATTERISTICHE FISICHE	Conduttore interno		Cu	Cu	CCA
	Diametro conduttore interno	mm	1,40 (19x0,28)	1,78	2,74
	Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	3,90	4,83	7,25
	Schermo: Nastro		AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL
	Schermo: Treccia		CuSn	CuSn	ALLUTYNN
	Schermo: Copertura	%	≥80	≥75	≥88
	Guaina esterna		LSZH (UV)	LSZH (UV)	FR-PE (UV)
	Colori disponibili		●	●	●
	Diametro esterno	mm	5,4	7,6	10,3
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Raggio minimo di curvatura	mm	40,0	60,0	80,0
	Peso	gr/m	39,0	90,0	80,0
	Impedenza caratteristica	Ω	50±2	50±2	50±2
	Capacità	pF/m	82±2	78±2	80±2
	Velocità di propagazione	%	82	85	84
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	3,4	2,1	1,3
		100 MHz	9,1	6,0	4,0
		860 MHz	27,3	19,5	12,2
		1000 MHz	29,6	21,4	13,4
		2150 MHz	46,9	32,2	20,4
		3000 MHz	55,5	38,8	21,90
		5800 MHz	72,5	54,2	24,6
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5-470 MHz	>25 dB	>25 dB	>25 dB
		470-1000 MHz	>24 dB	>24 dB	>24 dB
		1000-2000 MHz	>22 dB	>22 dB	>22 dB
		2000-3000 MHz	>20 dB	>20 dB	>20 dB
	Efficienza di schermatura	30-1000 MHz	>90 dB	>90 dB	>90 dB
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
155AL1N	100	EB	070AL1N	100	SC	100HQ1N	100	BL
155AL1N	500	BL	070AL1N	250	BL	100HQ1N	500	BL





CONNETTORI & ACCESSORI PER CAVI COASSIALI



CONNETTORI

Micro Tek da oltre 25 anni distribuisce connettori professionali per cavi coassiali dedicati al mondo della distribuzione televisiva, videosorveglianza, broadcast e altro ancora. Abbiamo voluto riunire il meglio della nostra produzione in questo catalogo in modo da presentare una vetrina completa dei prodotti presenti nella nostra gamma. Di seguito vengono illustrate le famiglie che compongono il pacchetto prodotti e i relativi accessori a disposizione.

Compression

Interfacce F, IEC, BNC HD

QUICK - Push & Lock

Interfacce F, IEC

M.R. & Light

Interfaccia F

Twist on

Interfacce F, IEC

Altri connettori

Interfacce BCN, TCN, N, SMA

Adattatori coassiali

Interfacce F, IEC, BNC

Accessori

Pinze e spellacavi

Norme tecniche e direttive di riferimento

Il rispetto delle normative assicura la costruzione a regola d'arte del connettore e garantisce la bontà della connessione.

Le norme tecniche armonizzate a livello internazionale sono:

- » Connettori F: IEC 61169-24
- » Connettori IEC: IEC 61169-2
- » Connettori BNC (50 e 75 Ω). IEC 61169-8



Confezioni



Dispenser 25 pz



Barattolo 100 pz





Tutti i nostri connettori sono realizzati in ottone e protetti dagli agenti atmosferici per mezzo di un trattamento a base di solo nickel o nickel/stagno. Entrambi questi trattamenti permettono di superare favorevolmente i test con nebbia salina.

Tabella di riferimento dei codici colore

CAVO FMC	DIMENSIONI Ø mm	COLORE
	A/B/C*	
Micro Coax - H 290HD	0,40/1,60/2,90	●
Mini Coax HD - H 322HD	0,40/1,90/3,60	●
H 323A	0,60/2,90/4,20	●
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	0,80/3,50/5,0	●
H 366A	1,0/4,40/5,90	●
RG 6 ZH	1,0/4,60/7,20	●
H 550A	0,80/3,50/5,50	●
H 650A	1,0/4,50/6,60	○
H 25 - HD 115 - H 325 - H 399A - H 400A	1,1/4,80/6,80	●
RG 59 - RG 59 FOAM	0,60/3,70/6,10	Ø

* A Conduttore centrale / B Dielettrico / C Esterno del cavo

Micro Tek ha da tempo introdotto un codice colore che permette di identificare all'istante e senza possibilità di equivoci il connettore giusto per tutti i cavi a marchio F.M.C. e non solo.

Per ogni famiglia viene riportato, nell'apposita tabellina, il codice colore identificativo di ogni connettore in funzione delle dimensioni del cavo.

Questo semplice accorgimento permette di identificare all'istante il connettore giusto anche qualora questo sia mischiato con altri oppure quando l'identificazione risulti più complessa per problemi di scarsa illuminazione.

Perchè scegliere un connettore Micro Tek

Generalmente il connettore è da molti considerato un elemento trascurabile nell'architettura dell'impianto e di conseguenza non gli viene attribuita l'importanza che merita. In realtà una connessione non realizzata a regola d'arte può essere causa di gravi inefficienze al punto di compromettere l'affidabilità del sistema e la qualità dei segnali. **L'esperienza sul campo insegna che nei sistemi cablati gran parte dei costi di manutenzione sono imputabili al malfunzionamento o all'inaffidabilità delle connessioni.**

SERIE COMPRESSION

È il top di gamma. Sono connettori pensati e realizzati **per facilitare le operazioni di montaggio e garantire una connessione sicura anche nelle condizioni più sfavorevoli**. I connettori F in particolare sono IP68 (testati in immersione a 30 m). Il trattamento a prova di nebbia salina, le perdite di inserzione estremamente contenute e la grande efficienza di schermatura li rendono **estremamente affidabili. Ideali per installazioni in interni e/o esterni**.

In particolare i connettori BNC HD sono stati sviluppati per essere impiegati con alcuni dei cavi HD più popolari e soddisfare i requisiti imposti della normativa tecnica inerente alla distribuzione di segnali digitali, su cavo coassiale, per mezzo di una interfaccia seriale HD-SDI a 1,485 Gbps e 3,0 Gbps. Il grafico, a pagina 6, mostra la bontà della misura di R.L. nell'intera gamma di frequenza compresa fra 5 MHz e 3 GHz.

Connettori disponibili

CAVO F.M.C.	DIMENSIONI Ø mm	COLORE	INTERFACCE DISPONIBILI				PINZA	SPELLA CAVO
	A/B/C*		Fm	IECf	IECm	BNC HD		
Micro Coax - H 290HD	0,40/1,60/2,90	●	-	-	-	CP53900102	CC98028070	HL322C0000
Mini Coax - H 322HD	0,40/1,90/3,60	●	-	-	-	CP53900104	CC98028070	HL322C0000
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	0,80/3,50/5,0	●	CP36799321	CP6290321	CP6280321	CP53900108	CC98028070	CC98501040
H 25 - H 325 - H 399A - H 400A	1,10/4,80/6,80	●	CP36799325	CP6290325	CP6280325	CP53900115	CC98028070	CC98501040
RG 59 - RG 59 FOAM	0,60/3,70/6,10	Ø	-	-	-	CP53900059	CC98028070	CC98501040
RG 6 ZH	1,02/4,60/7,20	●	CP36799006	-	-	CP53900006	CC98028070	CC98501040
COAX 11 A	1,60/7,10/9,80	Ø	CC99909538**	-	-	-	CC98029072	CC98501102
COAX 11 A		Ø	-	-	-	CC99909536**	CC98029073	CC98501102
Imballi tipo			Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Scatola	Scatola
Pezzi			50	50	50	25	1	1

* A Conduttore centrale / B Dielettrico / C Esterno del cavo

** Busta da 10 pezzi

Istruzioni di montaggio

Una volta preparato il cavo, utilizzando l'apposita spellacavi, è sufficiente far scivolare il connettore lungo lo stesso e serrarlo per mezzo dell'apposita pinza a compressione longitudinale.



Non esistono connettori universali

Ogni cavo coassiale in funzione delle proprie caratteristiche costruttive, dimensionali ed elettriche necessita di un appropriato connettore. **“Adattare” un connettore al cavo è sempre un gravissimo errore.**

SERIE QUICK - PUSH AND LOCK

Connettori F: la peculiarità di questi connettori sta nel fatto che **non necessitano di alcun attrezzo per la loro installazione**. Una volta predisposto il cavo basta inserire il connettore sullo stesso e questi si bloccherà automaticamente in modo certo. Il serraggio sulla femmina F completa l'operazione. **Questo tipo di connettore come la serie Compression è impermeabile all'acqua.**

Connettori IEC: a differenza degli F i connettori IEC sono composti da due parti delle quali una è destinata ad accogliere il cavo mentre l'altra serve per il bloccaggio. I connettori IEC sono **disponibili in quattro versioni:** maschio, femmina, diritte e a 90 °C.

Connettori disponibili

CAVO FMC	DIMENSIONI Ø mm	COLORE	INTERFACCE DISPONIBILI					SPELLA CAVO
	A/B/C*		Fm	IECm	IECf	IECm 90°	IECf 90°	
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	0,80/3,50/5,0	●	CC99900355	CC99550321	CC99880321	CC99552321	CC99882321	CC98501040
H 25 - H 399A - H 400A	1,10/4,80/6,60	●	CC99900399	-	-	-	-	CC98501040
RG 59 FOAM	0,60/3,70/6,10	○	-	-	-	-	-	CC98501040
H550A++	0,80/3,50/5,50	●	CC99900550	-	-	-	-	-
H650A++	1,0/4,50/6,60	○	CC99900650	-	-	-	-	-
Imballi tipo			Dispenser	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	-
Pezzi			25	50	50	25	25	-

* A Conduttore centrale / B Dielettrico / C Esterno del cavo

Istruzioni di montaggio connettore F

Preparate adeguatamente il cavo con l'apposita spellacavi, inserite il connettore F push and lock facendo pressione per farlo scivolare lungo il cavo. Il serraggio sulla femmina F completa il tutto.



Utilizzare connettori realizzati con materiali idonei

Il fenomeno dell'ossidazione elettrochimica è tanto maggiore quanto maggiore è la differenza di potenziale che si genera fra due differenti metalli messi a contatto fra loro come ad esempio l'alluminio con rame. Da qui la necessità di utilizzare, per la costruzione dei connettori, un materiale che abbia un potenziale elettrochimico molto vicino a quello dei metalli con cui verrà messo a contatto. Uno dei materiali che meglio si presta è l'ottone che una volta sottoposto ad un trattamento galvanico a base di Nichel o meglio ancora Nichel/Stagno (Nicolloy) preserva, inalterata nel tempo, la bontà della connessione.

SERIE M.R. - SERIE LIGHT

I connettori F a crimpare sono presenti sul mercato da oltre trenta anni. **Adatti ad installazioni in interni e/o esterni** (se opportunamente protetti) sono **estremamente duttili** e permettono una **connessione rapida e affidabile nel tempo**. La serie M.R. nel 1997 è stata testata dall'Istituto Superiore delle Poste & Telecomunicazioni che ne ha certificato la qualità. Per l'installazione necessitano di una apposita pinza con ganaschia esagonale (HEX) di opportune dimensioni a seconda del diametro del cavo impiegato.

Connettori disponibili

CAVO F.M.C.	DIMENSIONI Ø mm	COLORE*	INTERFACCE DISPONIBILI			PINZA	HEX	SPELLA CAVO
	A/B/C*		Fm Serie LIGHT	Fm Serie MR	Fm Serie MR			
Mini Coax - H 322HD	0,40/1,60/2,90	●	-	-	3200990122	HL98028770	0,262"	HL322C0000
H323A	0,40/1,90/3,60	●	-	-	3200990123	HL98028770	0,324"	-
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	0,80/3,50/5,0	●	CC99901290	3100990121	3200990121	HL98028770	0,324"	CC98501040
H 324 - H366A	1,10/4,80/6,80	●	CC99901350	3100990124	3200990124	HL98028770	0,324"	CC98501040
H 25 - H 325 - H 399A - H 400A	0,60/3,70/6,10	●	CC99901430	3100990125	32009901225	HL98028770	0,324"	CC98501040
Imballi tipo			Barattolo	Barattolo	Dispenser	Blister	-	Scatola
Pezzi			100	100	25	1		1

* A Conduttore centrale / B Dielettrico / C Esterno del cavo

Istruzioni di montaggio

Una volta preparato il cavo, utilizzando l'apposita spellacavi, è sufficiente far scivolare il connettore lungo lo stesso e serrarlo per mezzo dell'apposita pinza. Per l'identificazione della pinza e della spellacavi fare riferimento alla tabella.



Corretto montaggio

Una volta scelto il connettore appropriato è importante installarlo nel modo più corretto seguendo le istruzioni fornite dal produttore. Esistono in commercio numerosi attrezzi e accessori studiati per facilitare il lavoro di preparazione del cavo e gestire connessioni affidabili.

SERIE TWIST ON

Sono senza alcun dubbio i più versatili e i più utilizzati. Adatti per installazioni in interni e/o esterni (se opportunamente protetti) sono estremamente apprezzati per la praticità di utilizzo. Nel 1997, i nostri connettori F, sono stati testati dall'Istituto Superiore delle Poste & Telecomunicazioni che ne ha certificato la qualità. Per l'installazione non necessitano di nessun accessorio.

Connettori disponibili

CAVO FMC	DIMENSIONI $\varnothing$ mm	COLORE*	INTERFACCE DISPONIBILI				SPELLA CAVO
	A/B/C*		Fm	Fm	IECm	IECf	
Micro Coax - H 322HD	0,40/1,90/3,60	●	-	3200000122	-	-	HL322C0000
H323A	0,60/2,90/4,20	●	-	3200000123	-	-	-
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	0,80/3,50/5,0	●	3100000121	3200000121	3355000321	3388000321	CC98501040
H 324 - H 366A	1,10/4,40/5,90	●	3100000124	3200000124			CC98501040
H 25 - H 325 - H 399A - H 400A	1,10/4,80/6,80	●	3100000125	3200000125	3355000325	3388000325	CC98501040
Imballi tipo			Barattolo	Dispenser	Barattolo	Barattolo	Scatola
Pezzi			100	25	50	50	1

* A Conduttore centrale / B Dielettrico / C Esterno del cavo

Istruzioni di montaggio

Una volta preparato il cavo, utilizzando l'apposita spellacavi, è sufficiente avvitare il connettore sul cavo.



Valutazione delle condizioni ambientali di impiego

Valutare attentamente quali sono le condizioni ambientali del sito in cui viene realizzata la connessione: sbalzi di temperatura, umidità, salsedine, presenza di acqua o sostanze contaminanti, raggi UV, etc. e scegliere connettori idonei per quelle specifiche condizioni.

ALTRI CONNETTORI

Fanno parte di questa famiglia i connettori a crimpare e/o a serracavo comunemente più utilizzati per terminare i cavi RG MIL e TYPE a 50 Ω.

Cross reference cavi 50 Ω e connettori

CAVO F.M.C.	BNC m	N m	N f	SMA m	SMA m rev.	TNC m
	Crimpare	Crimpare/serracavo	Crimpare	Crimpare/serracavo	Crimpare	Crimpare
RG 58 C/U - RG 223	3126700058	3126800058	-	3126300058	-	3126600058
RG 213-RG 214	3126700213	3126800213	-	-	-	-
COAX 155	3126700155	3126800155	3136800155	3126300155	31263R0155	3126600155
COAX 700	-	3126800700	-	3126300700	-	-
COAX 1000		3126801000				

Transizione SmaF - SmaF articolo 3126700400



ADATTATORI COASSIALI



BNC Maschio - F femmina

cod. 3100000025

25 pz



IEC femmina - F femmina

cod. 3100000050

10 pz



IEC Maschio - F femmina

cod. CC99455510

1 pz



F femmina HQ - F femmina

cod. 3100000015

50 pz



F Maschio - F femmina push-on

cod. 3100000020

50 pz



F Maschio - F maschio push on

cod. WS-DV 49

100 pz



F femmina - IEC femmina 90°

cod. 3100000035

10 pz



F femmina - IEC maschio 90°

cod. 3100000030

10 pz



F Maschio - F femmina 90°

cod. CC99900600

25 pz



BNC femmina - BNC femmina, HD

cod. 3100000040

10 pz

Modelli disponibili

	Fm	Ff	Fm push on	IECf	BNCm	BNCf
Ff		3100000015		CC99455510		
Fm		CC99900600				
Fm push on		3100000020	WS-DV49C			
Ff 90°	CC99900600			3100000030	3100000035	
IECf		3100000050				
BNCm		3100000025				
BNCf						3100000040

Transizione SmaF - SmaF articolo 3126700400

ACCESSORI PER CAVI E CONNETTORI COASSIALI

PINZE E SPELLACAVI



**Pinza a crimpare
HEX 0,262" - 0,324" - 0,360"**
Per connettori tipo F per cavi
fino a 7 mm Ø
art. HL98028770



**Pinza a compressione per
Connettori F - IEC - BNC - RCA**
Per connettori serie compression tipo F - BNC -
IEC - RCA su cavi con diametro compreso
tra 2,9 e 7 mm
art. CC98028070



**Pinza a crimpare
HEX 0,324" - 0,475"**
Per connettori tipo F su cavi con diametro
compreso fra 5 e 11 mm
art. HL98028830



**Pinza a compressione universale
per connettori F - IEC - BNC**
Per connettori serie compression tipo F - BNC -
IEC - RCA su cavi con diametro compreso
tra 5,0 e 11 mm
art. CC98029072



Pinza a crimpare per Minicoax
Per connettori tipo BNC a crimpare
su cavo mini coax H 322
art. HL98025322



Spellacavo a lame intercambiabili
Per cavi con diametro esterno compreso
tra 9,8 e 10,3 mm
art. CC98501102
Per cavi con diametro esterno compreso
tra 6,0 e 6,8 mm
art. HL98501010



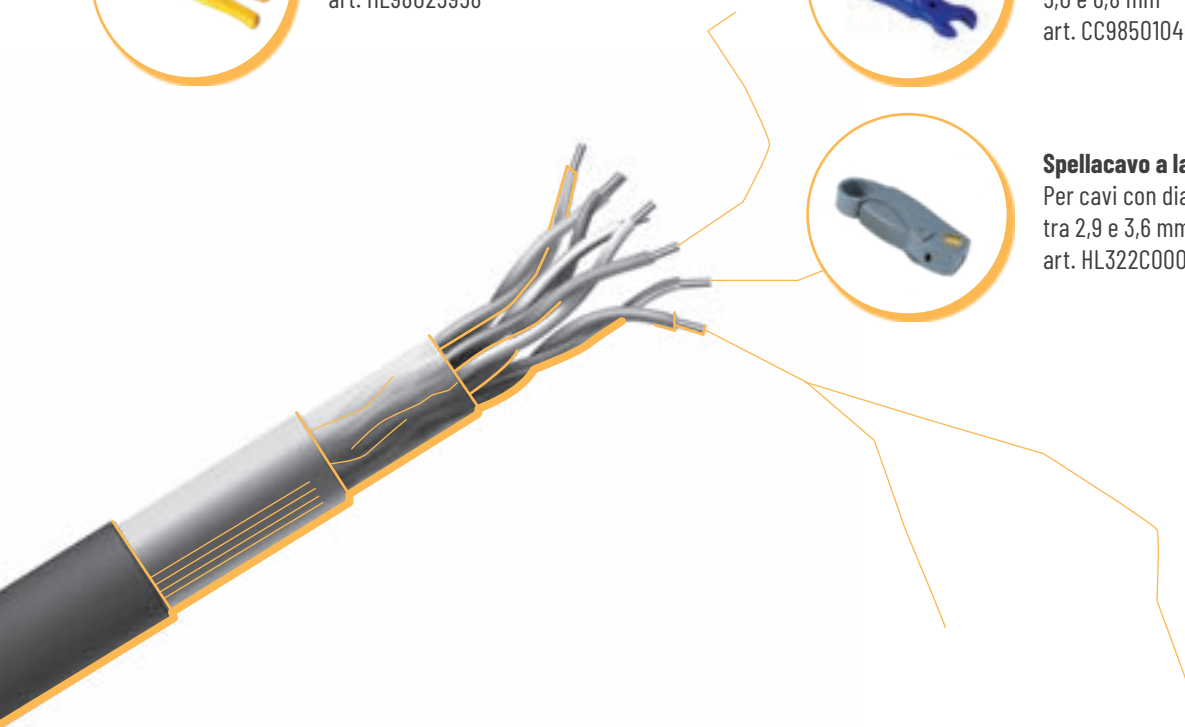
Pinza a crimpare per cavi RG 58 - RG 59
Per connettori tipo BNC - TNC - N - SMA
art. HL98025958



Spellacavo
Per cavi con diametro esterno compreso tra
5,0 e 6,8 mm
art. CC98501040



Spellacavo a lame intercambiabili
Per cavi con diametro esterno compreso
tra 2,9 e 3,6 mm
art. HL322C0000



ACCESSORI VARI



Forbice spellacavo isolata

Isolata con fodero
art. M 0-220/PT



Attrezzo di montaggio

Per far scivolare i connettori lungo il cavo
art. CC98028805



Gel lubrificante passacavo

art. CLR-35IT



Attrezzo di serraggio

Per serrare i connettori F.
art. CC98028798
Per serrare i connettori BNC.
art. CC98028796



Cable Dispenser

Svolgicavo x imballo
Easy Box
art. WS-MB01



Chiodini fissacavo

Diametro esterno del cavo	Codice
6-7 mm	NC 1 N
5 mm	NC 0,5 N





CABLAGGIO STRUTTURATO



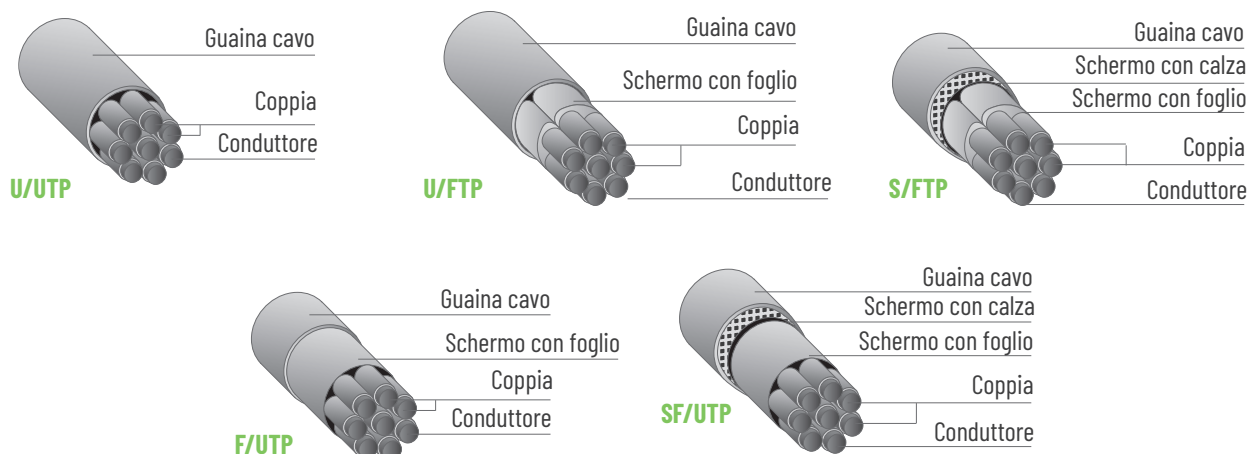
CAVI PER CABLAGGIO STRUTTURATO (LOCAL AREA NETWORK)

Questi cavi hanno il compito di **garantire il corretto trasferimento delle informazioni** (fonia, internet, dati,...) **all'interno di una rete locale dove interagiscono, in presenza o da remoto, diversi utenti e dispositivi**: PC, stampanti, video sorveglianza, allarmi...

Sono cavi formati a coppie twistate (i conduttori sono intrecciati due a due a formare una coppia) all'occorrenza cordate insieme a formare un fascio. Il passo di twistatura delle coppie è differente da coppia a coppia così da ottenere una valida protezione dalle interferenze. Il numero delle coppie che compongono il cavo è tipicamente di quattro per permettere una trasmissione bidirezionale in modalità full-duplex.

I cavi LAN possono essere schermati o non schermati. La schermatura serve ad impedire che i campi elettromagnetici esterni possano inficiare la corretta trasmissione delle informazioni. La loro costruzione è definita nella norma tecnica EN50288.

Di seguito le sigle che identificano le differenti tipologie dei cavi LAN.



La nostra offerta

CATEGORIA		8.2	7A - 7	6A		6		5E	
COSTRUZIONE		S/FTP	S/FTP	U/UTP	U/FTP	U/UTP	F/UTP	U/UTP	F/UTP
POSA	CLASSE CPR								
Interno	Eca	99827	-	MTK65 AH	MTK72 AH	MTK65 ZH MTK65 LS MTK68 ZH MTK65 R	MTK60ZH	MTK83 ZH MTK83 LS MTK83 PVC MTK73 ZH	MTK33 ZH
	B2ca, s1a, d1, a1	-	MTK85A LSZH MTK85 LSZH	MTK75A LSZH	MTK72 ZH	MTK75 ZH	MTK70 ZH	-	-
Esterno e/o interrato	Eca	-	MTK85 FR-PE	MTK66 FR-PE	-	MTK65 FR-PE MTK65 FR-LP MTK65 XT	MTK60 FR-PE	MTK83 FR-PE MTK83 FR-LP MTK83 XT	MTK33 FR-PE
Armati in acciaio	Eca	-	-	-	MTK72 SW	MTK65 SW	-	MTK83 SW	MTK33 SW

Tutti i cavi LAN a marchio F.M.C. soddisfano i requisiti della norma CEI UNEL 36762 per la posa in coesistenza con cavi energia. In caso di posa in coesistenza ricordarsi di verificare la compatibilità, tra i differenti cavi, per la reazione al fuoco.

CATEGORIA/ COSTRUZIONE	FREQUENZA	CLASSE ISO 11801 (ISO/IEC)	MAX DISTANZA IN FUNZIONE DELLO STANDARD
CAT. 5E - U/UTP	1÷100	CLASSE D	100M - ETHERNET 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T E 5GBASE-T
CAT. 5E - F/UTP - U/FTP	1÷100	CLASSE D	100M - ETHERNET 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T E 5GBASE-T
CAT. 6 - U/UTP	1÷250	CLASSE E	100M - 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T/1000BASE-TX, 2.5BASE-T, 5GBASE-T
CAT. 6 - F/UTP - U/UTP	1÷250	CLASSE E	100M - 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T/1000BASE-TX, 2.5BASE-T, 5GBASE-T
CAT. 6A - U/UTP - F/UTP - U/FTP	1÷500	CLASSE Ea	100M - 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T/1000BASE-TX, 2.5BASE-T, 5GBASE-T
CAT. 7 - S/FTP	1÷600	CLASSE F	100M - 10 GIGABIT ETHERNET
CAT. 7A - S/FTP	1÷1.200	CLASSE Fa	15M - 40 GIGABIT ETHERNET
CAT. 8.2 - S/FTP	1÷2.000	CLASSE Fa	30M - 40 GIGABIT ETHERNET





I comitati tecnici internazionali stanno lavorando da tempo ad un nuovo progetto di norma per lo sviluppo di nuovi cavi in Classe I (Cat8.1) e Classe II (Cat8.2). Il nascente standard prevede che le due nuove tipologie di cavi abbiano conduttori in Rame (AWG 22), siano a 4 coppie twistate e adottino dei connettori RJ 45 (tipo art. 88035.2) in grado consentire una frequenza operativa fino a 2,0 GHz. Nel dettaglio:

- **Categoria 8.1:** costruzione del cavo U/FTP o F/UTP Classe EA (Categoria 6A) utilizzando connettori 8P8C
- **Categoria 8.2:** costruzione del cavo F/FTP o S/FTP Classe FA (Categoria 7A) utilizzando connettori 8P8C o TERA

Il cavo 99827, ad oggi, soddisfa i requisiti del futuro standard CAT. 8.2

ARTICOLO		99827
CATEGORIA		S/FTP-CAT. 8.2
IMPIEGO		
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca
	Numero delle coppie	4x2x22 AWG
	Isolamento	Foam - Skin PE
	Diametro ext. conduttore	mm 1,4
	Schermo: Nastro	AL/Pet - Treccia Cu/Sn
	Guaina esterna	FRNC
	Colore	
	Diametro esterno	mm 8,5
CAR. ELETTRICHE	Peso	gr/m 80,0
	Impedenza caratteristica	Ω 100 $\pm$ 5
	Capacità	pF/m 50,0
	Velocità di propagazione	% 73,0
	Resistenza conduttore	Ω /Km $\leq$ 72,0
Rigidità dielettrica della guaina		KV 2

CODICE	MT.	IMB.
99827.100	100	RF
99827.500	500	BL

S/FTP CAT. 7a-7

CAVI LAN SCHERMATI PER TRASMISSIONE DATI



ARTICOLO		MTK 85A ZH	MTK 85 ZH	MTK 85 FR-PE
CATEGORIA		S/FTP-CAT. 7a	S/FTP-CAT. 7	S/FTP-CAT. 7
IMPIEGO				
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	B2ca, s1a, d1, a1	B2ca, s1a, d1, a1	Eca
	Numero delle coppie	4x2x22 AWG	4x2x23 AWG	4x2x23 AWG
	Isolamento	FOAM PE	HDPE	HDPE
	Diametro ext. conduttore	mm 1,4	1,3	1,3
	Schermo: Nastro	AL/Pet TrecciaCusn45%	AL/Pet TrecciaCusn25%	AL/Pet TrecciaCusn25%
	Drain wire	-	-	-
	Guaina esterna	LSZH	LSZH	PVC+FR-PE (UV)
	Colore			
	Diametro esterno	mm 8,4	7,6	9,4
	Peso	gr/m 68,0	58,0	78,0
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω		
	1÷250 MHz	100±20	100±20	100±20
	250÷500 MHz	100±25	100±25	100±25
	500÷1200 MHz	100±32	100±32	100±32
	Capacità	pF/m 50,0	50,0	50,0
	Velocità di propagazione	% 79,0	76,0	76,0
	Attenuazione dB/100 m	10,0 MHz	5,8	6,0
		100,0 MHz	18,5	19,0
		250,0 MHz	29,2	30,1
		600,0 MHz	47,1	50,0
		1000,0 MHz	61,9	66,9
		1200,0 MHz	68,4	-
	Next (dB)	10,0 MHz	78,0	76,0
		100,0 MHz	75,4	78,0
		250,0 MHz	69,4	75,4
		600,0 MHz	63,7	69,4
		1000,0 MHz	60,4	33,6
		1200,0 MHz	59,2	-
	ACR (dB)	10,0 MHz	72,2	76,0
		100,0 MHz	56,9	65,30
		250,0 MHz	59,7	57,30
		600,0 MHz	16,6	16,60
		1000,0 MHz	-1,5	-
		1200,0 MHz	-9,1	-
	RL (dB)	10,0 MHz	25,0	25,0
		100,0 MHz	20,1	20,10
		250,0 MHz	-	17,30
		600,0 MHz	17,3	17,30
		1000,0 MHz	15,1	15,1
		1200,0 MHz	14,3	-
	Resistenza conduttore a 20°C	Ω/Km ≤72	≤88	≤88
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	C4	C4

B16=500 m

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
MTK85AZH	B16	BL	MTK85ZH	B16	BL	MTK85PE	B16	BL



ARTICOLO		MTK 72 AH	MTK 72 ZH
CATEGORIA		U/FTP CAT. 6a	
IMPIEGO			
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	B2ca, s1a, d1, a1
	Numero delle coppie	4x2x23 AWG	4x2x23 AWG
	Isolamento		
	Diametro ext. conduttore	mm	1,3
	Schermo: Nastro	AL/Pet	AL/Pet
	Drain wire	CuSn 0,5	CuSn 0,5
	Guaina esterna	LSZH	LSZH
	Colore		
	Diametro esterno	mm	7,2
	Peso	gr/m	60,0
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	
	1÷250 MHz	100±20	100±20
	250÷500 MHz	100±25	100±25
	500÷550 MHz	100±32	100±32
	Capacità	pF/m	50,0
	Velocità di propagazione	%	75
	Attenuazione dB/100 m	1,0 MHz	1,8
		10,0 MHz	6,0
		31,25 MHz	10,7
		100,0 MHz	19,0
		250,0 MHz	30,1
		500,0 MHz	45,3
	Next (dB)	1,0 MHz	75,3
		10,0 MHz	60,3
		31,25 MHz	52,5
		100,0 MHz	45,3
		250,0 MHz	40,8
		500,0 MHz	34,8
	ACR (dB)	1,0 MHz	68,0
		10,0 MHz	48,0
		31,25 MHz	38,0
		100,0 MHz	28,0
		250,0 MHz	20,0
		500,0 MHz	14,0
	RL (dB)	1,0 MHz	20,0
		10,0 MHz	25,0
		31,25 MHz	23,3
		100,0 MHz	20,1
		250,0 MHz	17,3
		500,0 MHz	17,3
	Resistenza conduttore a 20°C	Ω /Km	≤86
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	C4

B10=305 m B32=1000 m

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
MTK72AH	B10	BL	MTK72ZH	B10	BL

F/UTP CAT. 6 CAVI LAN SCHERMATI PER TRASMISSIONE DATI



ARTICOLO		MTK 70 ZH	MTK 60 ZH	MTK 60 FR-PE
CATEGORIA		F/UTP CAT. 6		
IMPIEGO				
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	B2ca, s1a, d1, a1	Eca	Eca
	Numero delle coppie	4x2x23 AWG	4x2x23 AWG	4x2x23 AWG
	Isolamento	HDPE	HDPE	HDPE
	Diametro ext. conduttore	mm	1,0	1,0
	Schermo: Nastro	AL/Pet	AL/Pet	AL/Pet
	Drain wire	CuSn 0,5	CuSn 0,5	CuSn 0,5
	Guaina esterna	LSZH	LSZH	PVC+FR-PE (UV)
	Colore			
	Diametro esterno	mm	7,6	7,2
	Peso	gr/m	52,0	47,0
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	100±15	100±15
	Capacità	pF/m	50,0	50,0
	Velocità di propagazione	%	68,0	70,0
	Attenuazione dB/100 m	10,0 MHz	6,0	6,0
		20,0 MHz	8,5	8,5
		62,50 MHz	15,4	15,4
		100,0 MHz	19,8	19,8
		250,0 MHz	32,8	32,8
	Next (dB)	10,0 MHz	59,3	59,3
		20,0 MHz	54,8	54,8
		62,50 MHz	47,0	47,0
		100,0 MHz	44,3	44,3
		250,0 MHz	38,3	38,8
	ACR (dB)	10,0 MHz	53,0	53,0
		20,0 MHz	46,0	46,0
		62,50 MHz	32,0	32,0
		100,0 MHz	25,0	25,0
		250,0 MHz	6,30	6,30
	RL (dB)	10,0 MHz	25,0	25,0
		20,0 MHz	25,0	25,0
		62,50 MHz	21,5	21,5
		100,0 MHz	20,1	20,1
		250,0 MHz	17,3	17,3
	Resistenza conduttore a 20°C	Ω/Km	≤88	≤88
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4

B10=305 m B32=1000 m

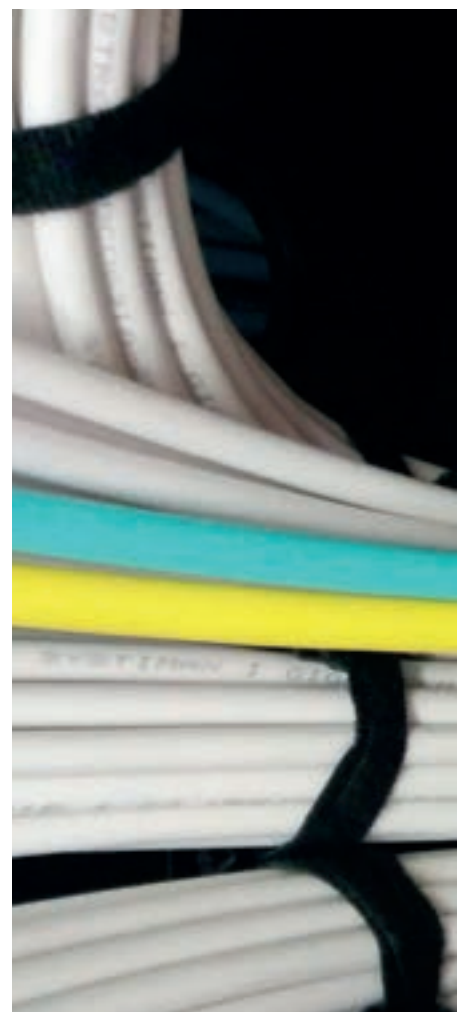
CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
MTK70ZH	B10	BL	MTK60PE	B10	BL	MTK60ZH	B10	BL
MTK70ZH	B32	BL	MTK60PE	B32	BL	MTK60ZH	B32	BL



ARTICOLO		MTK 33 ZH	MTK 33 FR-PE
CATEGORIA		F/UTP CAT. 5e	
IMPIEGO			
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca
	Numero delle coppie	4x2x24 AWG	4x2x24 AWG
	Isolamento	HDPE	HDPE
	Diametro ext. conduttore	mm	0,9
	Schermo: Nastro	AL/Pet	AL/Pet
	Drain wire	CuSn 0,5	CuSn 0,5
	Guaina esterna	LSZH	PVC+FR-PE(UV)
	Colore		
	Diametro esterno	mm	6,1
	Peso	gr/m	40,0
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	100 $\pm$ 15
	Capacità	pF/m	50,0
	Velocità di propagazione	%	69,0
	Attenuazione dB/100 m	10,0 MHz	6,5
		20,0 MHz	9,3
		31,25 MHz	11,7
		62,50 MHz	17,3
		100,0 MHz	22,0
	Next (dB)	10,0 MHz	50,3
		20,0 MHz	45,8
		31,25 MHz	42,9
		62,50 MHz	38,4
		100,0 MHz	35,3
	ACR (dB)	10,0 MHz	44,0
		20,0 MHz	37,0
		31,25 MHz	31,0
		62,50 MHz	21,0
		100,0 MHz	13,0
	RL (dB)	10,0 MHz	25,0
		20,0 MHz	25,0
		31,25 MHz	23,3
		62,50 MHz	20,7
		100,0 MHz	20,0
	Resistenza conduttore	Ω /Km	$\leq$ 101
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4

B10=305 m B32=1000 m

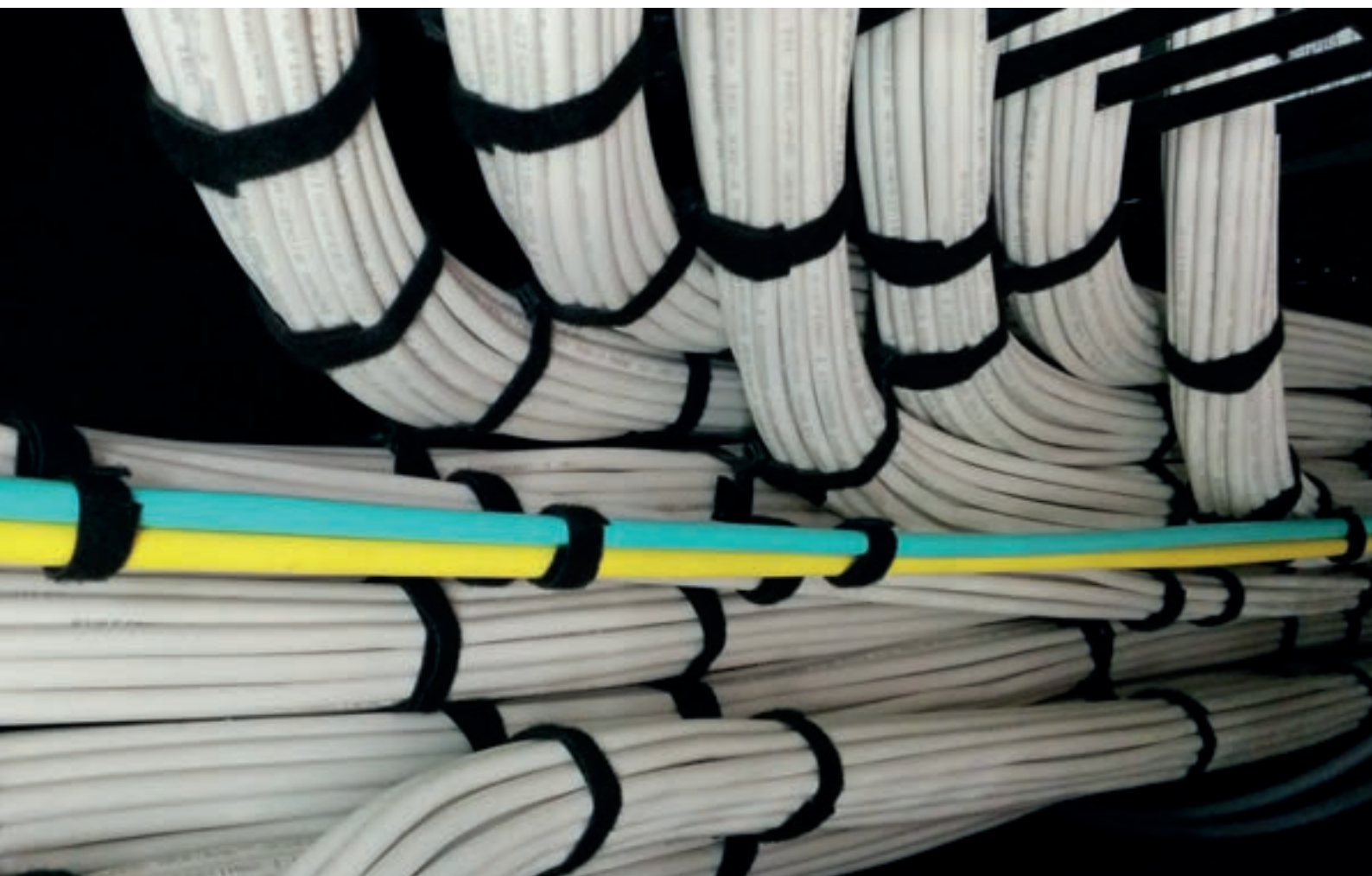
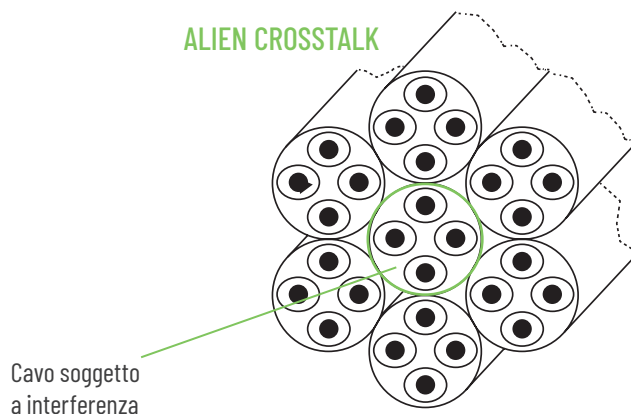
CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
MTK33ZH	B10	ER	MTK33PE	B10	BL
MTK33ZH	B32	BL	MTK33PE	B32	BL



CAT. 6a SCHERMATO O NO?

Sebbene sia molto diffuso l'uso di cavi in CAT. 6a non schermati è bene far notare che a frequenze alte (sopra i 350 MHz) e con velocità di trasmissione quali quelle richieste dallo standard 10G BASE-T tutti i **maggiori produttori raccomandano di utilizzare cavi schermati per ovviare al problema dell'ALIEN CROSSTALK** ovvero al fenomeno per il quale, i segnali in transito su due o più cavi adiacenti, tendono ad accoppiarsi tra loro generando fenomeni di interferenza elettromagnetica tali da poter compromettere la corretta trasmissione dei dati.

Da qui la risposta al quesito: la buona regola suggerisce che per le applicazioni a frequenze >250 MHz (CAT. 6a), **là dove sia richiesta la posa in fascio, si ricorra sempre all'uso di cavi schermati** o dotati di accorgimenti tali da attenuare il fenomeno dell'ALIEN CROSSTALK.





ARTICOLO		MTK 75A LSZH	MTK 65 AH	MTK 66 FR-PE
CATEGORIA		U/UTP CAT. 6a		
IMPIEGO		 		
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	B2ca, s1a, d1, a1	Eca	Eca
	Numero delle coppie	4x2x23 AWG	4x2x23 AWG	4x2x23 AWG
	Isolamento	HDPE	HDPE	HDPE
	Diametro ext. conduttore	mm	1,0	1,0
	Guaina esterna	LSZH	LSZH	PVC+FR-PE
	Colore			
	Diametro esterno	mm	6,80	6,0
	Peso	gr/m	37,0	37,0
			67,0	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	100 $\pm$ 15	100 $\pm$ 15
	Capacità	pF/m	50,0	50,0
	Velocità di propagazione	%	68,0	68,0
	Attenuazione dB/100 m	10,0 MHz	5,9	5,9
		20,0 MHz	8,5	8,5
		31,25 MHz	10,5	10,5
		62,50 MHz	15,0	15,0
		100,0 MHz	19,1	19,1
		250,0 MHz	31,1	31,1
		500,0 MHz	45,3	45,3
	Next (dB)	10,0 MHz	60,3	60,3
		20,0 MHz	54,8	54,8
		31,25 MHz	52,9	52,9
		62,50 MHz	48,4	48,4
		100,0 MHz	45,3	45,3
		250,0 MHz	39,3	39,3
		500,0 MHz	34,8	34,8
	ACR (dB)	10,0 MHz	54,4	54,4
		20,0 MHz	48,5	48,5
		31,25 MHz	42,4	42,4
		62,50 MHz	33,4	33,4
		100,0 MHz	26,2	26,2
		250,0 MHz	8,3	8,3
		500,0 MHz	10,4	10,4
	RL (dB)	10,0 MHz	25,0	25,0
		20,0 MHz	20,2	20,2
		31,25 MHz	23,6	23,6
		62,50 MHz	21,5	21,5
		100,0 MHz	20,1	20,1
		250,0 MHz	17,3	17,3
		500,0 MHz	17,3	17,3
	Resistenza conduttore a 20°C	Ω /Km	$\leq$ 88	$\leq$ 88
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4

B10=305 m B16=500 m B32=1000 m

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
MTK75AH	B16	BL	MTK65AH	B10	BL	MTK66PE	B16	BL
			MTK65AH	B32	BL			

U/UTP CAT. 6 CAVI LAN NON SCHERMATI PER TRASMISSIONE DATI



ARTICOLO		MTK 75 ZH	MTK 65 ZH	MTK68 ZH	MTK 65 LS	MTK 65 R
CATEGORIA		U/UTP CAT. 6	U/UTP CAT. 6	U/UTP CAT. 6	U/UTP CAT. 6	U/UTP CAT. 6*
IMPIEGO						
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	B2ca, sla, d1, a1	Eca	Eca	Eca	Eca
	Numero delle coppie	4x2x23 AWG	4x2x23 AWG	4x2x23 AWG (CCA)	4x2x24 AWG	4x2x25 AWG
	Isolamento	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
	Diametro ext. conduttore	mm	1,0	1,0	0,9	1,0
	Guaina esterna	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH
	Colore					
	Diametro esterno	mm	6,8	6,8	5,6	4,6
	Peso	gr/m	35,0	35,0	30,0	30,0
	Impedenza caratteristica	Ω	100±15	100±15	100±15	100±15
	Capacità	pF/m	50,0	50,0	50,0	50
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Velocità di propagazione	%	68,0	65,0	65,0	68
	Attenuazione dB/100 m	10,0 MHz	5,9	6,0	6,0	7,8
		20,0 MHz	8,5	8,5	8,5	10,6
		31,25 MHz	10,5	10,7	10,7	13,5
		62,50 MHz	15,0	15,4	15,4	19,4
		100,0 MHz	19,1	19,8	19,8	24,6
		250,0 MHz	31,1	32,8	32,8	42,0
	Next (dB)	10,0 MHz	60,3	59,3	59,3	60,3
		20,0 MHz	54,8	54,8	54,8	59,8
		31,25 MHz	52,9	51,9	51,9	52,9
		62,50 MHz	48,4	47,0	47,0	48,4
		100,0 MHz	45,3	44,3	44,3	45,3
		250,0 MHz	39,3	38,3	38,3	39,3
	ACR (dB)	10,0 MHz	54,4	53,0	53,0	54,3
		20,0 MHz	48,5	46,0	46,0	50,4
		31,25 MHz	42,4	41,0	41,0	42,1
		62,50 MHz	33,4	32,0	32,0	32,9
		100,0 MHz	26,2	25,0	25,0	25,4
		250,0 MHz	8,3	5,50	5,5	6,30
	RL (dB)	10,0 MHz	25,0	25,0	20,0	25,0
		20,0 MHz	20,2	25,0	25,0	25,0
		31,25 MHz	23,6	23,3	23,3	23,3
		62,50 MHz	21,5	21,5	21,5	21,5
		100,0 MHz	20,1	20,1	20,1	20,1
		250,0 MHz	17,3	17,3	17,30	17,3
	Resistenza conduttore	Ω /Km	≤88	≤88	≤138	≤101,0
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4

B05=150 m B10= 305 m B32= 1000 m

* CAT. 6 fino a 60 m

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
MTK75ZH	B10	BL	MTK65ZH	B10	ER	MTK68ZH	B10	ER	MTK65LS	B10	EP	MTK65R	B05	EB
MTK75ZH	B32	BL	MTK65ZH	B32	BL				MTK65LSV	B10	EP			
									MTK65LSB	B10	EP			
									MTK65LSE	B10	EP			

U/UTP CAT. 6 CAVI LAN NON SCHERMATI PER TRASMISSIONE DATI



POSA ESTERNA E INTERRATA



ARTICOLO		MTK 65 FR-PE	MTK 65 FR-LP	MTK 65 XT
CATEGORIA		U/UTP CAT. 6		
IMPIEGO				
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Fca
	Numero delle coppie	4x2x23 AWG	4x2x24 AWG	4x2x24 AWG
	Isolamento	HDPE	HDPE	HDPE
	Diametro ext. conduttore	mm	1,0	0,95
	Guaina esterna	PVC+FR-PE(UV)	FR-PE(UV)	PE (UV)
	Colore	●	●	●
	Diametro esterno	mm	7,8	6,0
	Peso	gr/m	55,0	35,0
	Impedenza caratteristica	Ω	100±15	100±15
	Capacità	pF/m	50,0	50,0
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Velocità di propagazione	%	65,0	65,0
	Attenuazione dB/100 m	10,0 MHz	6,0	6,0
		20,0 MHz	8,5	8,5
		31,25 MHz	10,7	10,7
		62,50 MHz	15,4	15,4
		100,0 MHz	19,8	19,8
		250,0 MHz	32,8	32,8
	Next (dB)	10,0 MHz	59,3	59,3
		20,0 MHz	54,8	54,8
		31,25 MHz	51,9	51,9
		62,50 MHz	47,0	47,0
		100,0 MHz	44,3	44,3
		250,0 MHz	38,3	38,3
	ACR (dB)	10,0 MHz	53,0	53,0
		20,0 MHz	46,0	46,0
		31,25 MHz	41,0	41,0
		62,50 MHz	32,0	32,0
		100,0 MHz	25,0	25,0
		250,0 MHz	5,50	5,5
	RL (dB)	10,0 MHz	25,0	25,0
		20,0 MHz	25,0	25,0
		31,25 MHz	23,3	23,3
		62,50 MHz	21,5	21,5
		100,0 MHz	20,1	20,1
		250,0 MHz	17,3	17,3
	Resistenza conduttore	Ω /Km	≤88	≤101
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4

B10=305 m B16=500 m B32=1000 m

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
MTK65PE	B10	BL	MTK65LP	B10	BL	MTK65XT	B10	BL
MTK65PE	B16	BL	MTK65LP	B16	BL	MTK65XT	B16	BL
MTK65PE	B32	BL						



ARTICOLO		MTK 83 ZH	MTK 83 PVC	MTK 83 LS	MTK 73 ZH
CATEGORIA		U/UTP CAT. 5e			
IMPIEGO		🏠			
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Eca	Eca
	Numero delle coppie	4x2x24 AWG	4x2x24 AWG	4x2x24 AWG*	4x2x24 AWG (CCA)
	Isolamento	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
	Diametro ext. conduttore	mm	0,95	0,95	0,95
	Guaina esterna	LSZH	PVC (UV)	PVC	LSZH
	Colore	●	○	●	○●
	Diametro esterno	mm	5,20	5,20	5,20
	Peso	gr/m	31,0	31,0	25,0
	Impedenza caratteristica	Ω	100±15	100±15	100±15
	Capacità	pF/m	50,0	50,0	50,0
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Velocità di propagazione	%	69,0	69,0	69,0
	Attenuazione dB/100 m	10,0 MHz	6,50	6,50	6,50
		20,0 MHz	9,30	9,30	9,30
		31,25 MHz	11,70	11,70	11,70
		62,50 MHz	17,30	19,50	17,30
		100,0 MHz	22,0	24,50	22,0
	Next (dB)	10,0 MHz	50,30	50,30	50,30
		20,0 MHz	45,80	45,80	45,80
		31,25 MHz	42,90	42,90	42,90
		62,50 MHz	38,40	38,40	38,40
		100,0 MHz	35,30	35,30	35,30
	ACR (dB)	10,0 MHz	43,0	43,0	43,0
		20,0 MHz	35,0	35,0	35,0
		31,25 MHz	29,0	29,0	29,0
		62,50 MHz	19,0	19,0	19,0
		100,0 MHz	13,0	13,0	13,0
	RL (dB)	10,0 MHz	25,0	25,0	25,0
		20,0 MHz	25,0	25,0	25,0
		31,25 MHz	23,30	23,30	23,30
		62,50 MHz	20,70	20,70	20,70
		100,0 MHz	20,0	20,0	20,0
	Resistenza conduttore a 20°C	Ω/Km	≤101	≤101	≤117
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4

B05=150 m B10=305 m B32=1000 m

* Ø 0,48 mm

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
MTK83ZH	B10	EP	MTK83PVC	B05	EB	MTK83LS	B10	EP	MTK73ZH	B05	EB
									MTK73ZH	B10	EP

U/UTP CAT. 5e

CAVI LAN NON SCHERMATI PER TRASMISSIONE DATI

POSA ESTERNA E INTERRATA



ARTICOLO		MTK 83 FR-PE	MTK 83 FR-LP	MTK 83 XT
CATEGORIA		U/UTP CAT. 5e		
IMPIEGO				
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Fca
	Numero delle coppie	4x2x24 AWG	4x2x24 AWG	4x2x24 AWG (CCA)
	Isolamento	HDPE	HDPE	HDPE
	Diametro ext. conduttore	mm	0,95	0,95
	Guaina esterna	PVC+FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	PE (UV)
	Colore	●	●	●
	Diametro esterno	mm	6,20	5,20
	Peso	gr/m	41,0	33,0
			31,0	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	100±15	100±15
	Capacità	pF/m	50,0	50,0
	Velocità di propagazione	%	69,0	69,0
	Attenuazione dB/100 m	10,0 MHz	6,50	6,50
		20,0 MHz	9,30	9,30
		31,25 MHz	11,70	11,70
		62,50 MHz	17,30	17,30
		100,0 MHz	22,0	22,0
	Next (dB)	10,0 MHz	50,30	50,30
		20,0 MHz	45,80	45,80
		31,25 MHz	42,90	42,90
		62,50 MHz	38,40	38,40
		100,0 MHz	35,30	35,30
	ACR (dB)	10,0 MHz	43,0	43,0
		20,0 MHz	35,0	35,0
		31,25 MHz	29,0	29,0
		62,50 MHz	19,0	19,0
		100,0 MHz	13,0	13,0
	RL (dB)	10,0 MHz	25,0	25,0
		20,0 MHz	25,0	25,0
		31,25 MHz	23,30	23,30
		62,50 MHz	20,70	20,70
		100,0 MHz	20,0	20,0
	Resistenza conduttore a 20°C	Ω/Km	≤101	≤101
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4

B10=305 m B16=500 m B32=1000 m

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
MTK83PE	B10	BL	MTK83LP	B10	BL	MTK83XT	B10	BL
MTK83PE	B16	BL	MTK83LP	B16	BL	MTK83XT	B16	BL
MTK83PE	B32	BL						

CAVI CON ARMATURA IN ACCIAIO (SWB)

I cavi con armatura in acciaio SWB (Steel Wire Braid) sono stati sviluppati per rispondere ad alcune precise esigenze:

- » Resistenza agli stress meccanici e ambientali
- » Grande resistenza alla penetrazione dell'umidità
- » Installazione in ambienti disagiati (esterno, interrato e/o aree industriali)
- » Protezione contro l'aggressione dei roditori
- » Resistenza agli olii (IEC 60811-2-1: 2001)
- » Guaina esterna non propagante la fiamma (IEC 60332-1-2)
- » Conformità al Regolamento CPR (Eca)

I cavi armati, a marchio F.M.C., sono realizzati per garantire una grande resistenza agli stress ambientali e meccanici.

I conduttori, una volta riuniti, vengono rivestiti con due guaine (PVC+FR-PE) sormontate a loro volta da una treccia in acciaio zincato (costituita da 96 o 120 fili da 0,20 mm di diametro). Il semi lavorato è poi ricoperto con una terza guaina in FR-PE, non propagante la fiamma e a ridotta emissione di fumi e gas tossici, resistente agli olii e ai raggi UV.

Tutti i modelli sono disponibili a stock in bobina da 1000 m con la possibilità di richiedere pezzature inferiori da tagliare di volta in volta a multipli di 100 m.



CAVI LAN ARMATI IN ACCIAIO (ANTI RODITORE)



ARTICOLO		MTK 72 SWB	MTK 65 SWB	MTK 83 SWB	MTK 33 SWB
CATEGORIA		U/FTP CAT. 6a	U/UTP CAT. 6	U/UTP CAT. 5e	F/UTP CAT. 5e
IMPIEGO					
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Eca	Eca
	Numero delle coppie	4x2x23 AWG	4x2x23 AWG	4x2x24 AWG	4x2x24 AWG
	Isolamento	-	HDPE	HDPE	HDPE
	Diametro ext. conduttore	mm	1,3	1,0	0,9
	Schermo: Nastro	AL/Pet	-	-	AL/Pet
	Drain wire	CuSn 0,5	-	-	CuSn 0,5
	Guaina interna	PVC+FR-PE	PVC+FR-PE	PVC+FR-PE	PVC+FR-PE
	Colore	●	●	●	●
	Diametro sulla guaina	mm	7,80	8,0	6,30
	Armatura: treccia in acciaio	96 fili x 0,20	120 fili x 0,20	96 fili x 0,20	96 fili x 0,20
	Guaina esterna	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)
	Colore	●	●	●	●
	Diametro esterno	mm	10,8	11,0	9,8
	Peso	gr/m	160,0	185,0	130,0
	Peso	gr/m	160,0	185,0	130,0
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	-	-	100±15
	1 ÷ 250MHz		100±20	100±15	-
	250 ÷ 500MHz		100±25	-	-
	500 ÷ 1200MHz		100±32	-	-
	Capacità	pF/m	50,0	50	50,0
	Velocità di propagazione	%	75	70	69,0
	Attenuazione dB/100m	1,0 MHz	1,8	1,8	2,0
		10,0 MHz	6,0	6,0	6,5
		31,25 MHz	10,7	10,7	11,7
		100,0 MHz	19,0	19,8	22,0
		250,0 MHz	30,1	32,8	-
		500,0 MHz	45,3	-	-
	Next (dB)	1,0 MHz	75,3	75,3	65,3
		10,0 MHz	60,3	60,3	50,3
		31,25 MHz	52,5	52,9	42,9
		100,0 MHz	45,3	45,3	35,3
		250,0 MHz	40,8	38,3	-
		500,0 MHz	34,8	-	-
	ACR (dB)	1,0 MHz	68,0	68,0	63,0
		10,0 MHz	48,0	53,0	43,0
		31,25 MHz	38,0	41,0	29,0
		100,0 MHz	28,0	25,0	13,0
		250,0 MHz	20,0	6,30	-
		500,0 MHz	14,0	-	-
	RL (dB)	1,0 MHz	20,0	20,0	20,0
		10,0 MHz	25,0	25,0	25,0
		31,25 MHz	23,3	23,6	20,7
		100,0 MHz	20,1	20,1	20,0
		250,0 MHz	17,3	17,3	-
		500,0 MHz	17,3	-	-
	Resistenza conduttore a 20°C	Ω/Km	≤86	≤88	≤101
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4

XXX = Bobina da 1.000 m disponibile
anche al taglio a multipli di 100 m

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
MTK72SW	XXX	BL	MTK65SW	XXX	BL	MTK83SW	XXX	BL	MTK33SW	XXX	BL

COMPONENTI E ACCESSORI

PER IL CABLAGGIO IN RAME

Si parla da molto tempo ormai del cablaggio strutturato, ma che cos'è in parole semplici?

Il cablaggio è sostanzialmente l'insieme dei collegamenti fisici composta da una parte passiva (come ad esempio cavi in rame o in fibra ottica, prese, patch panel, patch cord, armadi rack ed altra accessoristica) e da una parte attiva (come switch, router, firewall e accesspoint) che permettono l'interconnessione nell'ambito di un edificio o di un gruppo di edifici per la realizzazione di una rete locale (LAN).

Le reti si suddividono in base alla loro estensione in:

➤ **Local Area Network (LAN)**

In telecomunicazioni indica un collegamento tra più computer o più periferiche condivise che copre un'area limitata come ad esempio una scuola, un ufficio o un complesso di edifici adiacenti.

➤ **Metropolitan Area Network (MAN)**

È una rete realizzata in un'area urbana con un'estensione limitata a uno o più perimetri metropolitani distanti pochi chilometri. L'interconnessione di più MAN dà origine a reti WAN.

➤ **Rete Geografica (WAN)**

È una rete che si estende su una grande area geografica. Il compito di una WAN è quello di interconnettere reti di dimensioni più piccole come appunto le LAN e le WAN. Per realizzare una rete geografica è necessario affidarsi a un ISP (Internet Service Provider) che fornisce i servizi di connessione a livello fisico.



KEYSTONE CAT. 8.1 – 2.000 MHZ

Keystone CAT. 8.1 – 2.000 MHz

Informazioni

- » L'alta qualità dei moduli Keystone garantisce ottime caratteristiche per l'applicazione Ethernet a 40 Gbit
- » Non sono necessari strumenti speciali. Il montaggio viene eseguito in modo rapido e semplice

Specifiche generali

- » Adatto per i cavi a conduttori rigidi per (24/1÷22/1 AWG) o flessibili (26/7÷24/7 AWG)
- » Gestione delle coppie secondo i codici colore TIA 568A/B
- » Adatto per pannelli di distribuzione e telai con scanalature trapezoidali
- » Antistrappo Flexibel per differenti tipi di cavo

Fornitura

- » 1 Keystone, coperchio antipolvere, lamina di rame, fascette per cavi, istruzioni di montaggio

ARTICOLO	DESCRIZIONE
E-20092	RJ45 Keystone STP, CAT. 8.1, 2.000 MHz
88035.2	Plug RJ45 STP CAT. 8.1, 2.000 MHz



KEYSTONE CAT. 6a STP

RJ45 Keystone stp, CAT. 6a/ Class EA 500 MHz 10 Gbit

Caratteristiche

- » Corpo in pressofusione di zinco con parapolvere separato
- » Componenti CAT. 6A certificati secondo ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 e IEC 60603-7-51
- » Adatto per i cavi a conduttori rigidi (24/1 ÷ 22/1 AWG) o flessibili (26/7 ÷ 24/7 AWG)
- » Max. diametro del cavo: 8,0 mm
- » Gestione delle coppie in base ai codici colore TIA 568A/B
- » PoE e PoE Plus secondo IEEE802.3af/at
- » Adatto per pannelli di permutazione e presa utente, non adatto per Emirati Arabi Uniti
- » Fermacavo con fascette

La fornitura comprende

- » 1 x Keystone RJ45, 1 x lamina di rame, 1 x fascetta per cavi, parapolvere, istruzioni di montaggio

ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE
E-20070	RJ45 Keystone STP, CAT. 6a, 500 MHz, componente certificato	Argento



KEYSTONE CAT. 6a UTP

INFRALAN® RJ45 Keystone UTP, CAT. 6A

Caratteristiche generali

- » Custodia in plastica PC+ABS
- » Componente CAT. 6A certificata secondo a ANSI/TIA-568-C.2 e ISO /IEC 11801
- » Adatto per i cavi a conduttori rigidi (24/1÷22/1 AWG) o flessibili (26/7÷24/7 AWG)
- » Max. diametro del cavo: 8 mm
- » Gestione delle coppie in base ai codici colore TIA 568A/B
- » PoE e PoE Plus secondo IEEE802.3af/at
- » Adatto per pannelli di distribuzione e prese utente
- » Codice colore secondo TIA/EIA 568 A/B
- » Il modulo Keystone RJ45 è certificato ETL in combinazione con il patch panel vuoto 37589.1

La confezione comprende

- » 1 x keystone RJ45, 1 x parapolvere a cerniera
- » 1 x fascetta, 1 x istruzioni di montaggio



ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE
IKU-6A-KOP-1	Ecolan RJ45 Keystone UTP, CAT. 6a, 500 MHz 10 Gbit	Bianco

KEYSTONE CAT. 6 STP

RJ45 Keystone STP, CAT. 6, 250MHz 56bit

Caratteristiche

- » Corpo pressofuso in metallo di zinco con tappo antipolvere separato
- » Adatto per i cavi a conduttori rigidi (24/1÷22/1 AWG) o flessibili (26/7÷24/7 AWG)
- » Max. diametro del cavo: 8,0 mm
- » Gestione delle coppie in base ai codici colore TIA 568A/B
- » PoE e PoE Plus secondo IEEE802.3af/at
- » Adatto per pannelli di distribuzione e prese utente
- » Codice colore secondo TIA/EIA 568 A/B
- » Fermacavo con fascette

La confezione comprende

- » 1 x Keystone RJ45, 1 x lamina di rame, 1 x fascetta per cavi, tappo anti polvere, istruzioni di montaggio



ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE
E-20072	RJ45 Keystone Set STP, CAT. 6, 250 MHz	Argento

KEYSTONE CAT. 6 UTP

RJ45 Keystone Set UTP, CAT. 6 250 MHz 56 Gbit

Caratteristiche

- » CAT.6 certificato (DELTA) acc. a ISO 11801 seconda edizione 2002
- » Custodia in plastica PC+ABS
- » Adatto per i cavi a conduttori rigidi (24/1÷22/1 AWG) o flessibili (26/7÷24/7 AWG)
- » Max. diametro del cavo: 8,5 mm
- » Gestione delle coppie in base ai codici colore TIA 568A/B
- » PoE e PoE Plus secondo IEEE802.3af/at
- » Adatto per pannelli di distribuzione e prese utente
- » Codice colore secondo TIA/EIA 568 A/B
- » Fermacavo tramite fascetta

ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE
E-20080	RJ45 Keystone UTP, CAT. 6, 250 MHz, components certified-E-20080	Bianco
E-20081	RJ45 Keystone UTP, CAT. 6, 250 MHz, components certified	Nero



KEYSTONE CAT. 5e UTP

RJ45 Keystone Set UTP, CAT. 5e 100 MHz 2.5 Gbit

Caratteristiche

- » Custodia in plastica PC+ABS per AWG26/1. AWG22/1
- » Diametro massimo del cavo: 8,5 mm
- » PoE e Poe Plus secondo IEEE802.3af/at
- » Adatto per pannelli di distribuzione e prese utente
- » Adatto per i cavi a conduttori rigidi (24/1 ÷ 22/1 AWG)
- » Codice colore secondo TIA/EIA 568 A/B
- » Aiuto di fissaggio (39908.1) e strumento di inserimento LSA (39951.1)

Confezione

- » 12 sacchetti di plastica con: 1 x keystone RJ45,
- » 1 tappo anti polvere, 1 x fascetta, 1 x montaggio istruzione

ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE
11201155	RJ45 Keystone 12 pcs, UTP, CAT. 5e 100 MHz 2.5 Gbit	Bianco



PATCH PANEL CAT. 6a STP

Patch Panel STP 24xRJ45 CAT. 6a, 19" 1U

Caratteristiche

- » Categoria: CAT. 6a
- » Trasmissione: 10 Gbit
- » Larghezza di banda: 500 MHz
- » Numero di unità: 1U
- » Copertura: con sgancio rapido

Specifiche generali

- » Porte: 24xRJ45
- » Versione schermata
- » Metodo di montaggio: 19"
- » Sezione dei conduttori: AWG24...AWG22
- » Tipo di connessione: LSA
- » Codice colore: secondo TIA/EIA 568A/B
- » Contatti: placcato oro
- » Terminale di terra



ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE
37666.1M	Patch Panel STP 24xRJ45 CAT. 6a, 19" 1U, RAL 7035	Grigio
37666SW.1M	Patch Panel STP 24xRJ45 CAT. 6a, 19" 1U, RAL 9005	Nero

PATCH PANEL CAT. 6 STP

Caratteristiche speciali

- » Categoria: CAT. 6
- » Trasmissione: 5 Gbit
- » Larghezza di banda: 250 MHz
- » Numero di unità: 1U
- » Copertura: con sgancio rapido

Specifiche generali

- » Porte: 24xRJ45
- » Versione schermata
- » Metodo di montaggio: 19"
- » Sezione dei conduttori: AWG24...AWG22
- » Tipo di connessione: LSA
- » Codice colore: secondo TIA/EIA 568A/B
- » Contatti: placcato oro
- » Terminale di terra



ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE
37667.1M	Patch Panel STP 24xRJ45 CAT. 6, 19" 1U, RAL 7035	Grigio
37667SW.1M	Patch Panel STP 24xRJ45 CAT. 6, 19" 1U, RAL 9005	Nero

PATCH PANEL CAT. 5e

Patch Panel STP 24xRJ45 CAT. 5e, 19" 1U-37668.1M

Caratteristiche speciali

- » Categoria: CAT. 5e
- » Trasmissione: 2.5 Gbit
- » Larghezza di banda: 100 MHz
- » Numero di unità: 1U
- » Copertura: con sgancio rapido

Specifiche generali

- » Porte: 24xRJ45
- » Versione schermata
- » Metodo di montaggio: 19"
- » Sezione dei conduttori: AWG24...AWG22
- » Tipo di connessione: LSA
- » Codice colore: secondo TIA/EIA 568A/B
- » Contatti: placcato oro
- » Terminale di terra



ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE
37668.1M	Patch Panel STP 24xRJ45 CAT. 5e, 19" 1U, RAL 7035	Bianco

PATCH PANEL CAT. 6 UTP

Patch Panel UTP 24xRJ45 CAT. 6, 19" 1U con asole per fissaggio cavi

Caratteristiche

- » Categoria: CAT. 6
- » Trasmissione: 5 Gbit
- » Larghezza di banda: 250 MHz
- » Numero di unità: 1U

Specifiche generali

- » Porte: 24xRJ45
- » Versione non schermata
- » Metodo di montaggio: 19"
- » Sezione dei conduttori: AWG24...AWG22
- » Tipo di connessione: LSA
- » Codice colore: secondo TIA/EIA 568A/B
- » Contatti: placcato oro



ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE
37583SW.1	Patch Panel UTP 24xRJ45 CAT. 6, 19" 1U, RAL 9005	Nero

PATCH PANEL CAT. 5e UTP

Patch Panel UTP 24xRJ45 CAT. 6, 19" 1HE, 180°

Caratteristiche speciali

- » Categoria: CAT. 6
- » Trasmissione: 2.5 Gbit
- » Larghezza di banda: 100 MHz
- » Numero di unità: 1U
- » Design compatto

Specifiche generali

- » Porte: 24xRJ45
- » Versione non schermata
- » Metodo di montaggio: 19"
- » Sezione dei conduttori: AWG24...AWG22
- » Tipo di connessione: LSA
- » Codice colore: secondo TIA/EIA 568A/B
- » Contatti: placcato oro



ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE
37585.1	Patch Panel UTP 24xRJ45 CAT. 6, 19" 1HE, 180°	Nero

PATCH PANELS VUOTI PER KEYSTONE

PATCH PANEL VUOTO 1 U

Patch Panel 19", 1U, 24-PORTE

- » Patch panel vuoto per accettare moduli keystone RJ45
- » Gestione dei cavi inclusiva
- » Etichettatura campi con coperchio trasparente
- » Fermacavo con fascetta
- » Consegna senza moduli

ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE
37580.1V2	Patch Panel 19", 1U, 24 porte, RAL 9005	Nero



INFRALAN® Patch Panel 19", 1U, 24-PORTE ASIMMETRICHE

- » Patch panel non schermato ECOLAN® da 19" per contenere fino a 24 moduli di RJ45
- » ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801 CAT. 6A certificati da ETL
- » Struttura in acciaio con coperchio anteriore in plastica (ABS+PC)
- » Compatibile per i keystone RJ45 CAT. 6a UTP
- » Compreso di cable management
- » Fermacavo tramite fascetta
- » Consegna senza moduli



ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE
IVF-24-SW-UTP	INFRALAN® Pannello di distribuzione 19", 1U, 24 porte spostate, ANEXT ottimizzato	Nero

PATCH CORDS CAT. 8.1 S/FTP

Patch Cord S/FTP, CAT. 8.1, LSZH

Specifiche generali

- » Categoria: CAT. 8.1
- » Trasmissione: 10 Gbit
- » Larghezza di banda: 2000 MHz
- » Assegnazione: secondo TIA/EIA 568B
- » Materiale del conduttore: rame
- » Connettore: RJ45 schermato, IEC-60603-7-51
- » Contatti: placcato in oro
- » Protezione del fermo: sì
- » Struttura del cavo: S/FTP
- » Cavo utilizzato: CAT. 8.1
- » Ritardo alla fiamma: IEC60332-1
- » Senza alogeni: IEC60754-2
- » Basso fumo: IEC61034

ARTICOLO	DESCRIZIONE
MK5528.C.M	RJ45 PatchCord STP, CAT. 8.1, LSZH



Caratteristiche

- » Materiale della guaina: LSZH
- » Sezione dei conduttori: 4x2xAWG 26/7
- » Diametro del cavo: 7,2mm
- » Il design sottile semplifica il processo d'inserimento in condizioni anguste

Colori disponibili (C)

Grigio (G), giallo (Y), verde (GR), rosso (R), nero (B), bianco (W), arancione (O), blu (BL)

Lunghezze (M)

0,5/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/10m

Aggiungere dopo il codice prodotto lunghezza e il codice colore
Es: MK5528.1G

PATCH CORDS CAT. 6A S/FTP

Patch Cord S/FTP, CAT. 6a, LSZH

Specifiche generali

- » Categoria: CAT. 6A
- » Trasmissione: 10 Gbit
- » Larghezza di banda: 500 MHz
- » Assegnazione: secondo TIA/EIA 568B
- » Materiale del conduttore: rame
- » Connettore: RJ45 schermato, IEC-60603-7-51
- » Contatti: placcato in oro
- » Protezione del fermo: sì
- » Struttura del cavo: S/FTP
- » Cavo utilizzato: CAT. 7
- » Ritardo alla fiamma: IEC60332-1
- » Senza alogeni: IEC60754-2
- » Basso fumo: IEC61034

ARTICOLO	DESCRIZIONE
MK7001.C.M	RJ45 PatchCord S/FTP, CAT. 6A, LSZH



Caratteristiche

- » Materiale della guaina: LSZH
- » Sezione dei conduttori: 4x2xAWG 26/7
- » Diametro del cavo: 6,5 mm
- » Il design sottile semplifica il processo d'inserimento in condizioni anguste

Colori disponibili (C)

Grigio (G), giallo (Y), verde (GR), rosso (R), nero (B), bianco (W), arancione (O), blu (BL)

Lunghezze (M)

0,5/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/10/15/20/30 m

Aggiungere dopo il codice prodotto lunghezza e il codice colore
Es: MK7001.1G

PATCH CORDS CAT. 6 S/FTP

Patch Cord S/FTP, CAT. 6, LSZH

Specifiche generali

- » Categoria: CAT. 6
- » Trasmissione: 1 Gbit
- » Larghezza di banda: 250 MHz
- » Assegnazione: secondo TIA/EIA 568B
- » Materiale del conduttore: rame
- » Connettore: RJ45 schermato, IEC-60603-7-51
- » Contatti: placcato in oro
- » Protezione del fermo: sì
- » Struttura del cavo: S/FTP
- » Cavo utilizzato: CAT. 6
- » Ritardo alla fiamma: IEC60332-1
- » Senza alogeni: IEC60754-2
- » Basso fumo: IEC61034

ARTICOLO	DESCRIZIONE
K5510.M	RJ45 PatchCord S/FTP, CAT. 6, LSZH - Grigio
K5511.M	RJ45 PatchCord S/FTP, CAT. 6, LSZH - Giallo
K5512.M	RJ45 PatchCord S/FTP, CAT. 6, LSZH - Rosso
K5513.M	RJ45 PatchCord S/FTP, CAT. 6, LSZH - Blu
K5514.M	RJ45 PatchCord S/FTP, CAT. 6, LSZH - Verde
K5515.M	RJ45 PatchCord S/FTP, CAT. 6, LSZH - Nero
K5516.M	RJ45 PatchCord S/FTP, CAT. 6, LSZH - Arancio
K5517.M	RJ45 PatchCord S/FTP, CAT. 6, LSZH - Marrone
K5518.M	RJ45 PatchCord S/FTP, CAT. 6, LSZH - Bianco
K5519.M	RJ45 PatchCord S/FTP, CAT. 6, LSZH - Magenta



Caratteristiche

- » Materiale della guaina: LSZH
- » Sezione dei conduttori: 4x2xAWG 26/7
- » Diametro del cavo: 6,5 mm
- » Il design sottile semplifica il processo d'inserimento in condizioni anguste

Lunghezze (M)

0,5/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/10/15/20/30 m

Aggiungere dopo il codice prodotto lunghezza

Es: K5510.1G

PATCH CORDS CAT. 6A U/UTP

RJ45 Patch Cord U/UTP, CAT. 6A, LSZH, Premium, 500MHz

Specifiche generali

- » Categoria: CAT. 6A
- » Trasmissione: 10 Gbit
- » Larghezza di banda: 500 MHz
- » Assegnazione: secondo TIA/EIA 568B
- » Materiale del conduttore: rame
- » Connettore: RJ45 non schermato, IEC-60603-7-51
- » Contatti: placcato in oro
- » Protezione del fermo: sì
- » Struttura del cavo: U/UTP
- » Ritardo alla fiamma: IEC60332-1
- » Senza alogeni: IEC60754-2
- » Basso fumo: IEC61034

ARTICOLO	DESCRIZIONE
K8109.C.M	RJ45 Patch Cord U/UTP, CAT. 6a, LSZH



Caratteristiche

- » Tipo di guaina: LSZH
- » Sezione dei conduttori: 4x2xAWG 24/7
- » Diametro del cavo: 5,9 mm
- » Il design sottile semplifica il processo di inserimento
- » in condizioni anguste
- » Stampa di lunghezza: su rilievo piegato

Colori disponibili (C)

Grigio (GR), giallo (GE), rosso (RT), blu (BL), verde (GN), nero (SW), bianco (WS)

Lunghezze (M)

0,5/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/10/15 m

PATCH CORDS CAT. 6 U/UTP

RJ45 Patch Cord U/UTP, CAT. 6, LSZH, CCA

Specifiche generali

- » Categoria: CAT. 6
- » Trasmissione: 5 Gbit
- » Larghezza di banda: 250 MHz
- » Conforme: secondo TIA/EIA 568B
- » Materiale del conduttore: CCA
- » Connettore: RJ45 non schermato, IEC-60603-7-5
- » Contatti: placcato in oro
- » Protezione del fermo: sì
- » Struttura del cavo: U/UTP
- » Ritardo alla fiamma: IEC60332-1
- » Senza alogeni: IEC60754-2
- » Basso fumo: IEC61034

Caratteristiche

- » Tipo di guaina: LSZH
- » Sezione dei conduttori: 4x2xAWG 24/7
- » Diametro del cavo: 5,9mm
- » Il design sottile semplifica il processo di inserimento in condizioni anguste

ARTICOLO	DESCRIZIONE
K8104.C.M	RJ45 Patch Cord U/UTP, CAT. 6, LSZH, CCA



Colori disponibili (C)

Grigio (GR), giallo (GE), verde (GN), rosso (RT), nero (SW), bianco (WS), blu (BL)

Lunghezze (M)

0,5/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/10/15/20 m

Aggiungere dopo il codice prodotto il codice colore e lunghezza

PATCH CORDS CAT. 5E U/UTP

RJ45 Patch Cord U/UTP, CAT.5e, PVC, CCA

Specifiche generali

- » Categoria: CAT. 5e
- » Trasmissione: 2.5 Gbit
- » Larghezza di banda: 100 MHz
- » Conforme: secondo TIA/EIA 568B
- » Materiale del conduttore: CCA
- » Connettore: RJ45 non schermato, IEC-60603-7-5
- » Contatti: placcato in oro
- » Protezione del fermo: no
- » Struttura del cavo: U/UTP
- » Ritardo alla fiamma: IEC60332-1

Caratteristiche

- » Tipo di guaina: PVC
- » Sezione dei conduttori: 4x2xAWG 24/7
- » Diametro del cavo: 5,4mm
- » Il design sottile semplifica il processo di inserimento in condizioni anguste

ARTICOLO	DESCRIZIONE
K8456.C.M	RJ45 PatchCord UTP, CAT. 5e, PVC, CCA

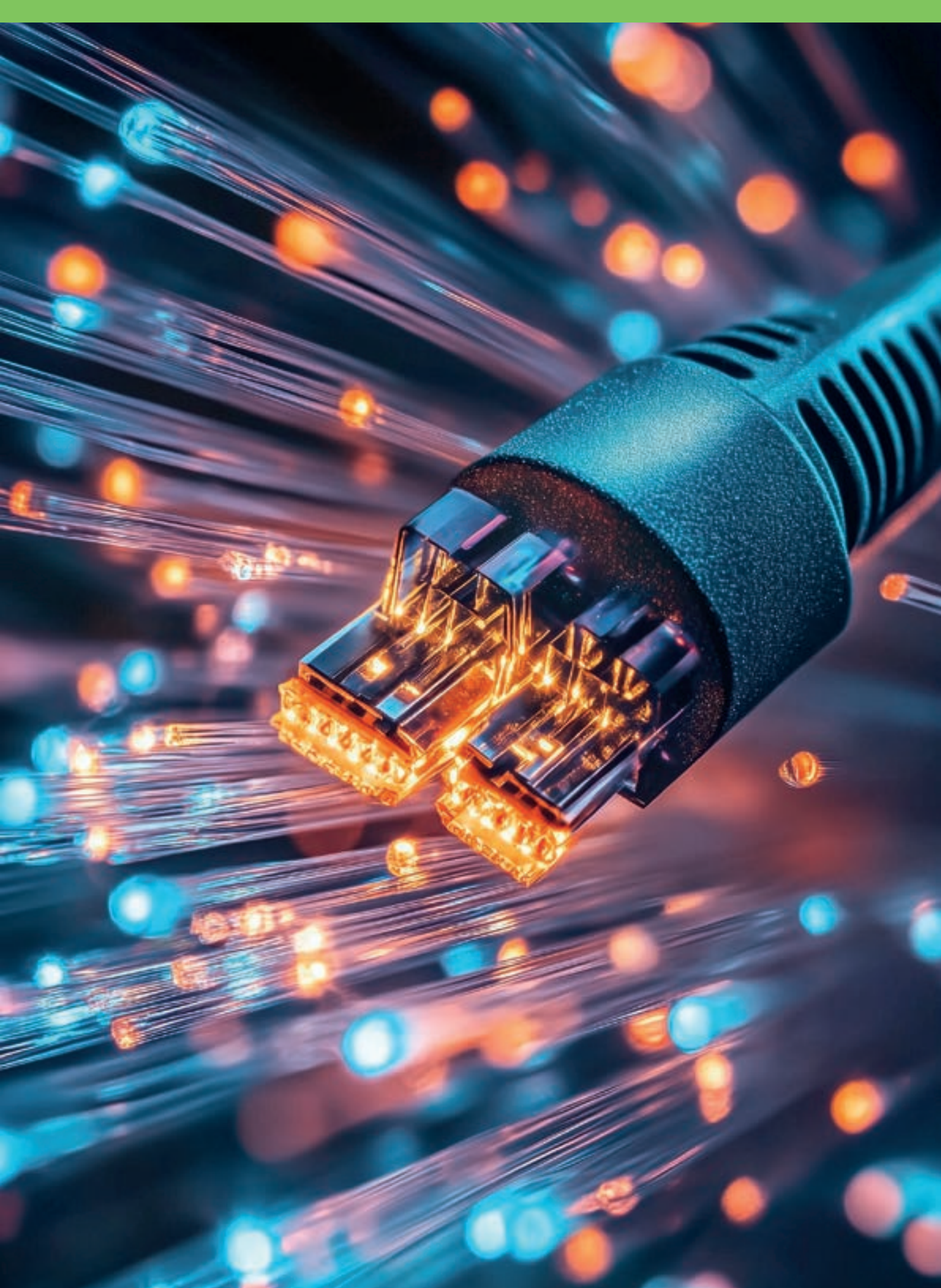


Colori disponibili (C)

Grigio (GR)

Lunghezze (M)

0,5/1,0/2,0/3,0/5,0/10/15/20/30 m



PLUG RJ45 E ADATTATORI

Adattatori RJ45 per serie civile

ARTICOLO	DESCRIZIONE
G001157TLL	Adattatore serie LIVING standard bianco
G001157TMS	Adattatore serie MAGIC bianco
G001157TLI	Adattatore serie LIVING INTERNATIONAL nero
G001157TLS	Adattatore serie LIVING STANDARD nero
G001157GSN	Adattatore serie GEWISS Playbus nero
G001157GPN	Adattatore serie System 9000 nero
G001157GPB	Adattatore serie System 9000 bianco
G001157TLT	Adattatore serie Living Light TECH argento
G001157VIB	Adattatore serie VIMAR IDEA bianco
G001157VIN	Adattatore serie VIMAR IDEA nero
G001157VPS	Adattatore serie VIMAR PLANA bianco
G001157VPA	Adattatore serie VIMAR PLANA argento
G001157MMS	Adattatore serie MATIX bianco
G001157ASG	Adattatore serie AXOLUTE argento
G001157ASB	Adattatore serie AXOLUTE bianco
G001157VEB	Adattatore serie VIMAR EICON bianco
G001157VEN	Adattatore serie VIMAR EICON nero
G001157GCB	Adattatore serie GEWISS CHORUS bianco
G001157GCN	Adattatore serie GEWISS CHORUS nero

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
37546.1-100	Booth Antitensione beige	100 pz
37546.6-100	Booth Antitensione rosso	
37546.7-100	Booth Antitensione blu	
37546.8-100	Booth Antitensione verde	

PLUG RJ 45 FIELD INSTALLABLE

Sono plug RJ45 di tipo professionale studiati per i cavi schermati dalla Cat. 6 sino alla 8.1. Sono realizzati in Alluminio e non necessitano di attrezzi per l'assemblaggio. Il giunto art. 37597.1 completa la gamma.

Caratteristiche

- » Custodia in alluminio pressofuso
- » Adatti per cavi a conduttori rigidi (26/1÷22/1 AWG)
- » Max diametro del cavo 8,5 mm

ARTICOLO	DESCRIZIONE		
88035.1	Plug RJ45 8 poli	STP CAT. 6	Singolo
88035.2	Plug RJ 45 8 poli	STP CAT. 6a ÷ 8.1	Singolo
37597.1	Giunto schermato	CAT. 6a	Singolo



ARTICOLO	DESCRIZIONE
G001157LVB	Adattatore serie LEGRAND VELA bianco
G001157ADB	Adattatore serie DOMUS wh
G001157AXB	Adattatore serie AXOLUTE wh
G001157LVN	Adattatore serie LEGRAND VELA bk
G001157TLN	Adattatore serie TICINO LIVING NOW bk
G001157TLW	Adattatore serie TICINO LIVING NOWwh
G001157TLX	Adattatore serie TICINO LIVING NOW sand
G001157TMB	Adattatore serie TICINO MATIX GO wh
G001157TMG	Adattatore serie TICINO MATIX GO gray
G001157TTT	Adattatore serie TICINO TT
G001157VKB	Adattatore serie VIMAR ARKÈ wh
G001157VKN	Adattatore serie VIMAR ARKÈ bk
G001157VLB	Adattatore serie VIMAR LINEA wh
G001157VSC	Adattatore serie VIMAR ARKÈ metallo
GNBX050301	Placca per scatola 503 1 porta
GNBX050302	Placca per scatola 503 2 porte
GNBX050303	Placca per scatola 503 3 porte
GNBX050304	Placca per scatola 503 4 porte
GNBX0503TP	Tappo per placca

Placca 503 per RJ45

Placca per Keystone RJ45 da 1, 2, 3, 4, fori, bianco (W)



Plug & Booths



PLUG RJ45 PASS THROUGH

Codici Plug Pass Through confezione 25 pz

- » Tempi di installazione molto contenuti
- » Facilità di posizionamento dei conduttori nelle apposite guide
- » Involucro in policarbonato UL94V-2
- » Una sola pinza per tutti i cavi schermati e non

- » Contatti a 3 punte realizzati in bronzo fosforoso con doratura 50 µ
- » Schermo in ottone nichelato



Non schermato



Schermato

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
BN-6R25010	Plug RJ45 per U/UTP CAT. 6 Residential	10 pz
BN-5U24025	Plug RJ45 per U/UTP CAT. 5e	25 pz
BN-5S24025	Plug RJ45 per F/UTP CAT. 5e	25 pz
BN-6U23025	Plug RJ45 per U/UTP CAT. 6/6a	25 pz
BN-6S23025	Plug RJ45 per F/UTP CAT. 6/6a	25 pz
BN-6X23025	Plug RJ45 U/FTP CAT. 6a	25 pz

ACCESSORI PER CAVI LAN



Pinza RJ45 Economy

Pinza a crimpare per connettori RJ45

ARTICOLO	DESCRIZIONE
HL56840000	Pinza RJ45 Economy



Pinza RJ45 Professionale

Pinza a crimpare per connettori BN-863966S e BN-863900U

ARTICOLO	DESCRIZIONE
HL2182R000	Pinza RJ45 Professionale



Pinza RJ45 Professionale

Pinza a crimpare modulare per connettori RJ45

ARTICOLO	DESCRIZIONE
HL50000000	Pinza RJ45 Professionale



Pinza Pass Through

Pinza a crimpare per plug RJ45 serie PASS THROUGH

ARTICOLO	DESCRIZIONE
HL5000PT00	Pinza PASS THROUGH

STRUMENTAZIONE

PER IL CABLAGGIO IN RAME

LAN TESTER NETWORK

LAN Tester Network

- » Kit di test LAN, rete master e remota e test modulare
- » Cavo tester per cavi a doppino incrociato e cavi patch
- » Le connessioni locali o remote RJ11/ 12/45 possono essere testate
- » LED separato per pin 1 - 8 e massa
- » Ogni singolo core viene automaticamente scansionato
- » Velocità di scansione bassa/alta, regolabile
- » Inclusa custodia in plastica nera
- » Batteria 9 V, blocco E non incluso



ARTICOLO	DESCRIZIONE
39939.1	Rete Lantester e cavo modulare, RJ11/12/45

NETWORK TOOL SET

Tester per cavi

Informazioni sull'articolo

Il kit di strumenti di rete comprende: tester LAN, strumento di crimpatura RJ11/RJ12/RJ45, strumento di inserimento LSA, tagliacavi/spelacavi. Batteria non inclusa (Blocco 9V).

ARTICOLO	DESCRIZIONE
39919.1V2	Toolkit di rete con 4 unità

Questo kit di strumenti è ideale per il servizio sul campo. È possibile utilizzare il kit di strumenti per diagnostica guasti, test e nuove installazioni.



WX 500 CERTIFICATORE

WX 500 Certificatore

WireXpert 500 è il certificatore più conveniente e performante che consente di testare e certificare il cablaggio strutturato in rame fino alla CAT. 6A/Classe EA con la **massima velocità ed accuratezza**.

Oltre gli adattatori standard Permanent e Channel Link, WireXpert 500 dispone di un'ampia gamma di adattatori per il test e la certificazione dei cavi coassiali e delle Patch Cord.

WireXpert 500 Rame può essere aggiornato a **WireXpert 500 PLUS** (rame e fibra) oppure alla **versione premium WireXpert 4500** con l'acquisto di una semplice licenza.

Caratteristiche principali

- » La più avanzata certificazione del cavo fino a 500 MHz
- » Certifica in accordo agli standard i cavi di CAT. 5E/6/6A e Classe D/E/EA
- » Il più veloce Autotest della categoria in meno di 9 secondi per CAT. 6A
- » Requisiti di precisione secondo ISO e TIA Livello IIIe
- » Possibilità di upgradare lo strumento con diverse opzioni per test dei Patch Cords
- » Ethernet Industriale e Cavi Coassiali
- » Sistema avanzato per il reporting e la documentazione

ARTICOLO	DESCRIZIONE
WX500	Certificatore di cavi in rame 500 MHz

Il kit include

- » WireXpert 500 LAN Copper Cable Certifier
- » Classe D, E, EA e CAT. 5, 6, 6A
- » 2 unità di misura: locale e remota
- » 2 Adattatori channel CAT. 6A
- » 2 Adattatori link CAT. 6A
- » 2 cuffie di comunicazione
- » Batterie Li-Ion, power supplies, chiave USB
- » Borsa da trasporto
- » Certificato di calibrazione e reporting software



WX 4500

WX4500 - Certificatore per cavi in rame e fibra ottica

WireXpert 4500 certifica secondo CAT. 6/CAT. 6A/Classe EA e supporta la certificazione avanzata per installazioni in fibra ottica a 850/1300 nm e 1310/1550 nm. Inoltre sono disponibili numerosi adattatori per misurazioni MPO e M12 con codifica D e X. WireXpert 4500 è in grado di certificare fino a 2500 MHz. Certificazione di cavi più moderna per tutti gli standard: Classe D/E/EA/F/FA, CAT. 5/5e/6/6A/7/7A, CAT. 8 e Classe I e II. L'autotest più veloce, in meno di 9 secondi. Precisione di misurazione verificata in modo indipendente da ETL. Soddisfa e supera i requisiti ISO livello VI, V, IV, III e i requisiti di precisione TIA livello 2G e IIIe. Promosso da aziende produttrici di cavi in tutto il mondo. Esecuzione della certificazione avanzata per conduttori in fibra ottica a 850/1300 nm multimode e 1310/1550 nm singlemode. Report e documentazione del cablaggio avanzati.

L'unico certificatore che soddisfa i requisiti di Data Center, cablaggi per uffici e Industrial Ethernet.

Specifiche generali

- » Interfacce: Interfaccia Sonda, Ethernet RJ-45, host e dispositivo USB, talkset, presa di alimentazione
- » Display: LCD industriale da 6", area sensibile al tocco su entrambe le unità
- » Custodia: materiale plastico rinforzato con sovrastampaggio in gomma, resiste a cadute da 1,5 m su superfici dure
- » Capacità dell'unità remota: visualizza i risultati dei test, salva i test, avvia l'autotest
- » Alimentazione: AC 100-240V a 12V, adattatore di alimentazione 3A
- » Protezione da sovratensione in ingresso: protetta contro le tensioni di Telco
- » Batteria: Li-Ion rimovibile e ricaricabile
- » Capacità della batteria: >8 ore di funzionamento continuo
- » Capacità di memoria interna: 2000 risultati del test in rame con informazioni complete sulla trama
- » Memoria esterna: USB Flash Drive 1 GB in consegna (21 GB max.)
- » Lingue supportate: cinese, ceco, inglese, finlandese, francese, tedesco, italiano, giapponese, coreano, polacco, portoghese, russo, spagnolo, svedese, turco
- » Periodo di calibrazione: 1 anno
- » Dimensioni: 232x126x87 mm
- » Peso: ca. 1,4 kg

Specifiche ambientali

- » Temperatura operativa: da 0 a 40 °C
- » Temperatura di conservazione: da -20 a 60 °C
- » Umidità relativa: dal 10% all'80%

Test delle fibre - SM

- » Lunghezze d'onda: 1310 nm, 1550 nm
- » Autotest Time: 6 secondi per test a doppio attacco
- » Tipo connettore: SC, LC (necessario adattatore opzionale)
- » Teste delle fibre - MM
- » Lunghezze d'onda: 850 nm, 1300 nm
- » Autotest Time: 6 secondi per test a doppio attacco
- » Tipo connettore: SC



Test di rame

- » Test di certificazione: TIA 568-C.2 CAT. 5e, 6, 6A, bozza CAT. 8 ISO/IEC 11801, EN 50173 Classe D, E, EA, F, FA progetto di collegamento permanente e canale di classe I e classe II CAT. 5e, 6, 6A, 7, 7A e patch-cord
- » Autotest time - CAT. 6A: 9 sec
- » Autotest time - Class FA: 15 sec
- » Lunghezza massima del cavo per Autotest: 500 m
- » Cicli di inserimento: Canale: 10000 tipico
- » Link permanente: 5000 tipico
- » Diagnostica avanzata: localizzatore guasti nel dominio del tempo per RL e NEXT
- » Precisione di misurazione: supera TIA 1152 Livello IIIe, IEC 61935 livello IV
- » Intervallo di frequenza di misurazione: 1-2500 MHz

Volume di consegna

- » 2 x unità principali
- » 2 x batteria agli ioni di litio
- » 2 x pennina con laccio
- » 2 x cover di protezione per display
- » 2 x adattatori Permanent Link CAT. 6A
- » 2 x test Cords Permanent Link CAT. 6A
- » 2 adattatori Channel CAT. 6A
- » 1 unità USB incluso manuale e software
- » 2 cuffie
- » 2 x alimentatori
- » 2 x country Specific Power Cords
- » 1 certificato di calibrazione
- » 1 guida per utilizzo rapido
- » 1 custodia

Accessori

ARTICOLO	DESCRIZIONE
WX_AD_6ACH2	Adattatore canale Ea classe, (1 paio)
WX_AD_GGARJCH2	Adattatore di classe Fa-Channel interfaccia GG45/ARJ45
WX_AD_GGARJCH_KIT2	Adattatore di misurazione di classe Fa-Channel, GG45/ARJ45/CAT. 7a
WX_AD_TERACH2	Adattatore per canale di classe Fa TERA con classe di interfaccia F/Fa
WX_AD_6ALKIT2	Set-Adattatore-adattatore permanent, Classe Ea
WX_AD_6ALCORD2	Cavo per test a collegamento permanente, completamente montato
WX_AD_TERAL2	Adattatore di collegamento permanente Fa, interfaccia TERA
WX_AD-FA-LKIT_2	Cavo di prova permanente di classe Fa Tera (KIT)
WX_AD_BIXI	Belden Bix, adattatore per collegamento permanente

ARTICOLO	DESCRIZIONE
WX4500-FA-V2	Certificatore di cavi in rame e FO fino a 2500 MHz



CAVI A FIBRE OTTICHE

CAVI A FIBRE OTTICHE

Grazie al costante progresso tecnologico e ai costi sempre più contenuti le fibre ottiche trovano oggi largo impiego nelle reti cablate di ogni dimensione. Dal piccolo ufficio con poche postazioni alla grande rete in banda larga.

Rispetto al cablaggio classico con cavi in rame le fibre offrono innumerevoli benefici:

- » Banda trasmissiva molto larga
- » Immunità ai disturbi elettromagnetici
- » Bassissima attenuazione
- » Eccellenti prestazioni anche in condizioni climatiche avverse
- » Isolamento elettrico eccellente

Micro Tek gestisce una gamma completa di cavi in fibra ottica. Nel nostro portafoglio prodotti abbiamo cavi a 4, 8, 12 e 24 fibre (multi mode e single mode) per uso interno/esterno o per posa interrata con protezione metallica anti roditore.

Tutte le nostre fibre sono fornibili anche pre-intestate (TRUNK) e in pezzature al taglio (a multipli di 100 m) per soddisfare ogni richiesta.

AREE DI APPLICAZIONE
Networking
FTTx
Sistemi GSM
Data Centers
Sicurezza
WAN
Impianti Industriali
Energie Rinnovabili
Impianti Estrattivi Minerari
Petrochimico e Gas
Broadcast
Navale e Ferroviario

ADATTI PER INSALLAZIONE IN
Aree residenziali e commerciali
Ospedali, scuole, uffici, aeroporti, stazioni
Aree di intrattenimento
Esterno o in tubazione e condotti interrati
Tunnel stradali, ferroviari e metropolitane
Aree artigianali, industriali, rimesse e depositi
All'interno di apparati di comunicazione

CONFORMI A
DIN VDE 0888 Part 6
ISO/IEC11801
TIA/EIA 568-C.3
EC 61034
IEC 60332-1&2
IEC 60332-3-24
IEC 60754-1&2
IEC 60794-1&2



Per le installazioni per cui è richiesta la resistenza al fuoco questi cavi sono fornibili conformi alla norma IEC 60331-25 (90 minuti a 750 °C)

PRODOTTI F.M.C

➤ Serie Universal A-DQ (BN) H

Sono cavi a 4, 8, 12 fibre ottiche (multimodali o mono modali) adatti per impiego in interno, esterno e posa interrata (in condotto).

Euro-class Eca

Disponibili anche di **Euro-class Cca,s1,d0,a1 e B2ca, sla, d1, a1** per essere utilizzati in aree a rischio rilevante, per persone animali e cose, in caso di incendio quali: ospedali, cinema, scuole, aeroporti, vie di fuga...

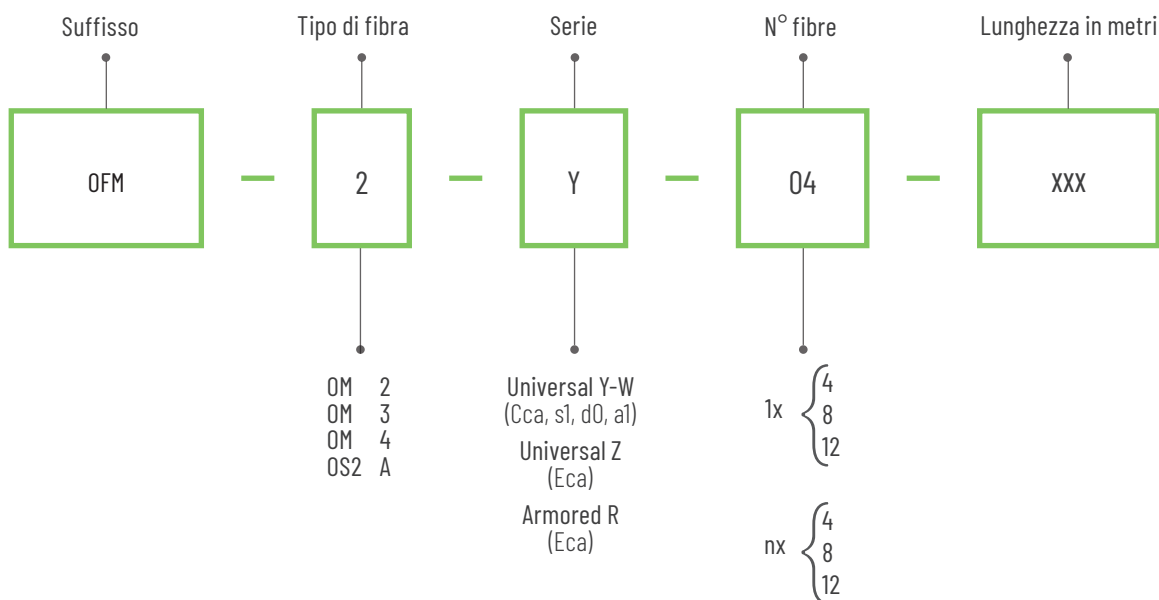
➤ Serie CST Armored A-DQ (BN) (SR) H

Sono cavi a 4, 8, 12 e 24 fibre ottiche (multimodali o mono modali), protetti con un nastro di acciaio, adatti per impiego in esterno e posa interrata.

➤ Serie FTTH I-VH (ZN) H

Sono cavi a 4 e 8 fibre ottiche (mono modali G.657.A2) per sistemi FTTH. Hanno dimensioni molto contenute (3 mm) per agevolarne la posa all'interno di condutture spesso già molto affollate.

Codice parlante



UNIVERSAL CENTRAL LOOSE (INDOOR-OUTDOOR) ARMATURA DIELETTRICA



Identificativo: A-DQ(BN)H - Euro-class Cca, s1, d0, a1 o B2ca, s1a, d1, a1

Conformità: IEC 60754-1, IEC 61034-1&2, IEC 60794-1&2

Euro-class CcA, s1, d0, a1 e B2ca, s1a, d1, a1: Cavo non propagante l'incendio a bassa emissione di fumi e gas tossici. Adatto per la posa singola o a fascio in aree a rischio rilevante per le persone, gli animali e le cose, in caso di incendio. Questo cavo è quindi adatto per l'impiego in ospedali, centri commerciali, cinema, scuole, edifici con altezza superiore ai 24 m, ecc...

Specifiche tecniche

Numero delle fibre	N°	4, 8, 12 o 24			
Diametro tubetto	mm	3,0			
Elemento di rinforzo		Filati di vetro			
Guaina esterna		LSZH			
Diametro esterno	mm	6,8			
Peso	Kg/km	62,0			
Max. forza di tiro	N	1200 (continuo)/1500 (occasionale)			
Caratteristiche ottiche		50/125 OM2	50/125 OM3	50/125 OM4	50/125 G.652.D
Articolo		OFM2Y	OFM3Y	OFM4Y	OFMAY
		OFM2W	OFM3W	OFM4W	OFMAW
Banda	nm	850/1300	850/1300	850/1300	1350/1550
Attenuazione max.	dB/Km	3,0/1,0	2,8/0,8	2,7/0,7	0,36/0,22
Capacità trasmissiva	10GBase-SX	≤83 m	≤300 m	≤550 m	-
Resistenza allo schiacciamento	IEC 60794-1-2 E3	1500 N			
Temperatura di esercizio	IEC 60794-1-2 E3	-30 C° ÷ 70 C°			
Raggio minimo curvatura	IEC 60794-1-2 E11	20 volte diametro esterno			
Euro-class	EN 50575	Cca, s1, d0, a1/ B2ca, s1a, d1, a1			
Imballo		Bobine da 4000 m frazionabili a multipli di 100			

Caratteristiche chiave

- » Compatto
- » Resistente all'acqua
- » Forza di trazione elevata (1200N)
- » UV Resistant
- » Armato dielettrico
- » Guaina esterna in LSZH
- » Alta resistenza allo schiacciamento e alla trazione
- » Barriera anti umidità
- » Può coesistere con cavi energia aventi tensione di esercizio 0,6/1 kV
- » Ridotta emissione di fumi acidi e gas tossici
- » Alta scorribilità all'interno delle tubazioni

Applicazioni

- » Sistemi audio video e dati
- » FTTC (Fiber To The Cabinet)
- » Impianti esterni
- » Installazione interrata
- » Distribuzione secondaria
- » Sistemi LAN & WAN
- » FTTB (Fiber To The Building)
- » Dorsali (Trunk)

Installazione

Aree a rischio rilevante per persone, animali e cose in caso di incendio



Esempio di come individuare il codice prodotto

ARTICOLO	DESCRIZIONE
OFM2Y 04xxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM2 - Euro-class Cca,s1,d0,a1
OFM3Y 08xxx	Cavo a 8 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM3 - Euro-class Cca,s1,d0,a1
OFM4Y 12xxx	Cavo a 12 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM4 - Euro-class Cca,s1,d0,a1
OFMAY 04xxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.652D - Euro-class Cca,s1,d0,a1
OFM2W 04xxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM2 - Euro-class B2ca,s1a,d1,a1
OFM3W 08xxx	Cavo a 8 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM3 - Euro-class B2ca,s1a,d1,a1
OFM4W 12xxx	Cavo a 12 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM4 - Euro-class B2ca,s1a,d1,a1
OFMAW 04xxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.652D -Euro-class B2ca,s1a,d1,a1

UNIVERSAL CENTRAL LOOSE (INDOOR-OUTDOOR) ARMATURA DIELETTRICA



Identificativo: A-DQ(BN)H - Euro-class Eca

Conformità: IEC 60754-1, IEC 61034-1&2, IEC 60794-1&2

Euro-class Eca: Cavo adatto alla posa in interno, esterno o interrata dove non sono richiesti particolari accorgimenti contro il rischio di propagazione degli incendi. Il cavo non è adatto per l'uso in aree a rischio rilevante in caso di incendio.

Specifiche tecniche

Numero delle fibre	N°	4, 8, 12 o 14			
Diametro tubetto	mm	3,0			
Elemento di rinforzo		Filati di vetro			
Guaina esterna		FR-PE			
Diametro esterno	mm	6,8			
Peso	Kg/km	62,0			
Max. forza di tiro	N	1200 (continuo)/1500 (occasionale)			
Caratteristiche ottiche		50/125 OM2	50/125 OM3	50/125 OM4	9/125 G.652.D
Articolo		OFM2Z	OFM3Z	OFM4Z	OFMAZ
Banda	nm	850/1300	850/1300	850/1300	1310/1550
Attenuazione max.	dB/Km	3,0/1,0	2,8/0,8	2,7/0,7	0,36/0,22
Capacità trasmissiva	10GBase-SX	≤83 m	≤300 m	≤550 m	-
Resistenza allo schiacciamento	IEC 60794-1-2 E3	1500 N			
Temperatura di esercizio	IEC 60794-1-2 E3	-30 °C ÷ 70 °C			
Raggio minimo curvatura	IEC 60794-1-2 E11	20 volte il diametro esterno			
Euro-class	EN 50575	Eca			
Imballo		Bobine da 4000 m frazionabili a multipli di 100			

Caratteristiche chiave

- » Compatto
- » Resistente all'acqua
- » Forza di trazione elevata (1200N)
- » UV Resistant
- » Armato dielettrico
- » Guaina esterna in FR-PE
- » Alta resistenza allo schiacciamento e alla trazione
- » Barriera anti umidità
- » Può coesistere con cavi energia aventi tensione di esercizio 0,6/1 KV
- » Ridotta emissione di fumi acidi e gas tossici
- » Alta scorribilità all'interno delle tubazioni

Installazione

- » Interno, esterno e posa interrata (tubazione)

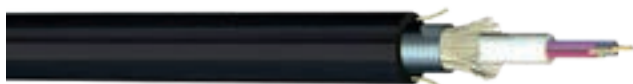
Applicazioni

- » Sistemi audio video e dati
- » FTTC (Fiber To The Cabinet)
- » Impianti esterni
- » Installazione interrata
- » Distribuzione secondaria
- » Sistemi LAN & WAN
- » FTTB (Fiber To The Building)
- » Dorsali (Trunk)

Esempio di come individuare il codice prodotto

ARTICOLO	DESCRIZIONE
OFM2Z 04xxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM2 - Euro-class Eca
OFM3Z 08xxx	Cavo a 8 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM3 - Euro-class Eca
OFM4Z12xxx	Cavo a 12 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM4 - Euro-class Eca
OFMAZ 04xxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.652D - Euro-class Eca

CENTRAL LOOSE ARMATURA IN ACCIAIO



Identificativo: A-DQ(BN)(SR)H - Euro-class Eca

Conformità: IEC 60754-1, IEC 61034-1&2, IEC 60794-1&2

Euro-class Eca: Cavo adatto alla posa in interno, esterno o interrata dove non sono richiesti particolari accorgimenti contro il rischio di propagazione degli incendi. Il cavo non è adatto per l'uso in aree a rischio rilevante in caso di incendio.

Specifiche tecniche

Numero delle fibre		4, 8 o 12			
Diametro tubetto	N°	3,0			
Elemento di rinforzo	mm	Filati di vetro			
Armatura		Nastro in acciaio corrugato da 0,15 mm			
Guaina esterna		FR-PE (UV) - blu			
Diametro esterno	mm	7,5			
Peso	Kg/km	85,0			
Max. forza di tiro	N	1200 (continuo)/1500 (occasionale)			
Caratteristiche ottiche		50/125 OM2	50/125 OM3	50/125 OM4	9/125 G.652.D
Articolo		OFM2R	OFM3R	OFM4R	OFMAR
Banda	nm	850/1300	850/1300	850/1300	1310/1550
Attenuazione max.	dB/Km	3,0/1,0	2,8/0,8	2,7/0,7	0,36/0,22
Capacità trasmissiva	10GBase-SX	≤83 m	≤300 m	≤550 m	-
Resistenza allo schiacciamento	IEC 60794-1-2 E3	1500 N			
Temperatura di esercizio	IEC 60794-1-2 E3	- 30 °C ÷ 70 °C			
Raggio minimo curvatura	IEC 60794-1-2 E11	20 volte il diametro esterno			
Euro-class	EN 50575	Eca			
Isolamento guaina	CEI UNEL 36762	C-4 (U ₀ = 400V)			
Imballo		Bobine da 4000 m frazionabili a multipli di 100			

Caratteristiche chiave

- » Compatto
- » Resistente all'acqua
- » Forza di trazione elevata (1200N)
- » UV Resistant
- » Armato in acciaio
- » Guaina esterna in FR-PE
- » Alta resistenza allo schiacciamento e alla trazione
- » Barriera anti umidità
- » Può coesistere con cavi energia aventi tensione di esercizio 0,6/1 KV
- » Ridotta emissione di fumi acidi e gas tossici
- » Alta scorribilità all'interno delle tubazioni

Installazione

Interno, esterno e posa interrata anche diretta

Applicazioni

- » Sistemi audio video e dati
- » FTTC (Fiber To The Cabinet)
- » Impianti esterni
- » Installazione interrata
- » Distribuzione secondaria
- » Sistemi LAN & WAN
- » FTTB (Fiber To The Building)
- » Dorsali (Trunk)

Esempio di come individuare il codice prodotto

ARTICOLO	DESCRIZIONE
OFM2R 04xxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM2 - armato in acciaio - Euro-class Eca
OFM3R 08xxx	Cavo a 8 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM3 - armato in acciaio - Euro-class Eca
OFM4R 12xxx	Cavo a 12 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM4 - armato in acciaio - Euro-class Eca
OFMAR 04xxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.652D - armato in acciaio - Euro-class Eca

SINGLE BUFR FTTH



Identificativo: I-VH(ZN) H - Euro-class Eca

Conformità: IEC 61034, IEC 60332-1&2, IEC 60754-2, IEC 60794-1&2, ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568-C.3, TELCORDIA GR-409-CORE

Euro-class Eca: Cavo adatto per la posa in interno dove non sono richiesti particolari accorgimenti contro il rischio di propagazione degli incendi.

Specifiche tecniche

Numero delle fibre		4	8
Articolo	N°	OF049RF	OF089RF
Elemento di rinforzo	mm	Filati di vetro	
Guaina esterna		LSZH	
Diametro esterno	mm	3,0	
Peso	Kg/km	8,5	
Max. forza di tiro	N	200 (continuo)/300 (occasionale)	
Caratteristiche ottiche		9/125 G.657-A2	
Banda	nm	1310/1550	
Attenuazione max.	dB/Km	0,36/0,22	
Resistenza allo schiacciamento	IEC 60794-1-2 E3	100 N	
Temperatura di esercizio	IEC 60794-1-2 E3	- 20 °C ÷ 60 °C	
Raggio minimo curvatura	IEC 60794-1-2 E11	10 volte diametro esterno	
Euro-class	EN 50575	Eca	
Imballo		Bobine da 500 m +/- 5%	

Caratteristiche chiave

- » Dimensioni estremamente contenute
- » Facile da connetterizzare
- » Cavo rinforzato
- » UV - Resistant
- » Facile identificazione delle singole fibre
- » Armatura dielettrica
- » Estremamente flessibile
- » Ridotta attenuazione da piegature multiple
- » Ridotta emissione di fumi, acidi e gas tossici
- » Può coesistere con cavi energia aventi tensione di esercizio 0,6/1 KV
- » Alta scorribilità all'interno delle tubazioni

Installazione

Cavi per interni ideale per impianti multiservizio secondo CEI 306/22

Applicazioni

- » Sistemi FTTH
- » Allacciamento degli abbonati
- » Connessione diretta agli apparati
- » LAN

Esempio di come individuare il codice prodotto

ARTICOLO	DESCRIZIONE
OF049 RFxxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.657-A2
OF089 RFxxx	Cavo a 8 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.657-A2

COMPONENTI E ACCESSORI

PER IL CABLAGGIO IN FIBRA

L'offerta è completa e comprende

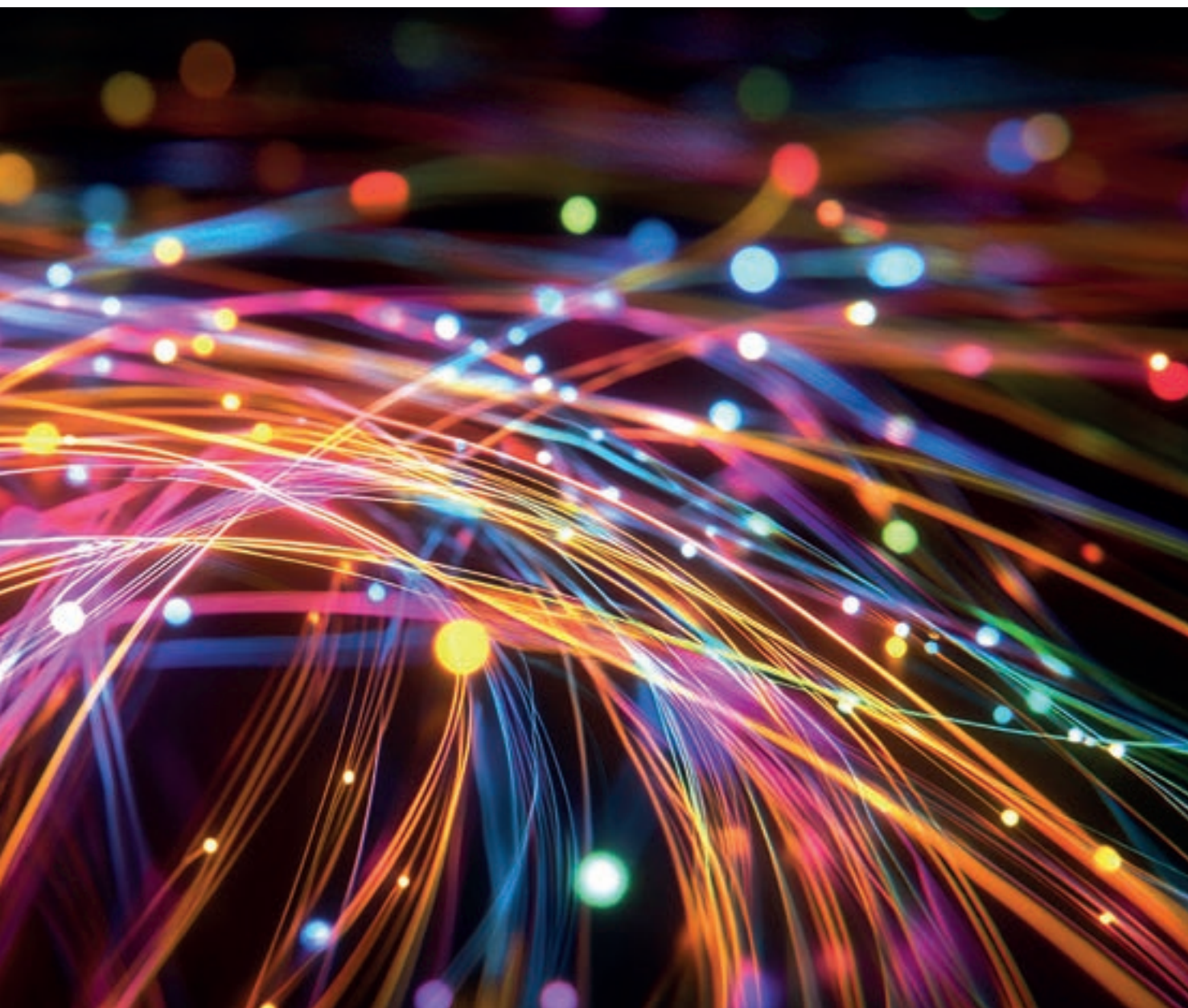
- » Pigtails colorati e monocromatici
- » Patch cords duplex
- » Cassetti ottici 19" e box ottici da parete
- » Cartoline e mini box per guida DIN
- » Bussole ottiche
- » Connettori LC-SC- FIC (pre lappato)
- » Utensili e accessori

Strumentazione per fibra ottica

- » Giuntatrice
- » Power meter
- » OTDR
- » Certificatore FX-700 KIT

Sistemi FTTH

- » Accessori
- » CSOE
- » STOM
- » STOA



PIGTAIL COLORATI

Micro Tek offre un ampio portafoglio di pigtail in fibra ottica nelle versioni Multimode (OM2, OM3, OM4, OM5) e Single Mode (OS2). Sono disponibili in 12 colori differenti ed offre una gamma completa di connettori: ST, SC, LC ecc. I pigtail hanno un buffer semi tight pertanto sono molto semplici da lavorare.

	LC	SC	ST	LC/APC	SC/APC
OS2	00481.2	01022.2	01004.2	0482.2	01015.2
OM2	03484.2	03324.2	03304.2	-	-
OM3	03482.2	03325.2	03305.2	-	-
OM4	03483.2	03326.2	03307.2	-	-
OM5	03483.20M5	03326.20M5	-	-	-

ATTENZIONE: I codici iniziano tutti con la **lettera 0**



PIGTAIL MONOCROMATICI

Micro Tek offre un ampio portafoglio di pigtail in fibra ottica nelle versioni Multimode (OM2, OM3, OM4, OM5) e Single Mode (OS2). Sono disponibili in versione monocolori ed offre una gamma completa di connettori: ST, SC, LC ecc. I pigtail hanno un buffer semi tight pertanto sono molto semplici da lavorare.

	LC	SC	ST	LC/APC	SC/APC
OS2	00480.2	01023.2	01003.2	0485.2	01019.2
OM2	03481.2	03323.2	03303.2	-	-
OM3	03681.2	03623.2	03603.2	-	-
OM4	03686.2	03685.2	03687.2	-	-
OM5	03686.20M5	03685.20M5	-	-	-

ATTENZIONE: I codici iniziano tutti con la **lettera 0**



PATCH CORD DUPLEX LC-LC

Specifiche generali

- » Tipo di cavo: I-V(ZN) H
- » Costruzione cavo: Duplex
- » Materiale jack: LSZH
- » Cavo Ø: 2.0 mm
- » Temperatura di esercizio: -20 - 75 °C
- » Temperatura di conservazione: -20 - 85 °C

ARTICOLO	METRI	FIBRA	GUAINA	CONNETTORE
00350.X	1/2/3/5/10/15/20	OS2	Gialla	LC-Duplex blu, LC-Duplex blu
00350BI.X	1/2/3/5/10/15/20	G657.A2	Gialla	LC-Duplex blu, LC-Duplex blu
00319.xOM5	1/2/3/5/10/15/20	OM5	Verde lime	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige
00319.X	1/2/3/5/10/15/20	OM4	Viola	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige
00312.X	1/2/3/5/10/15/20	OM3	Acqua	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige
00310.X	1/2/3/5/10/15/20	OM2	Arancio	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige
00330.X	1/2/3/5/10/15/20	OM1	Arancio	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige



Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

ATTENZIONE: I codici iniziano tutti con la **lettera 0**

PATCH CORD DUPLEX LC-SC

Specifiche generali

- » Tipo di cavo: I-V(ZN) H
- » Costruzione cavo: Duplex
- » Materiale jack: LSZH
- » Cavo Ø: 2.0 mm
- » Temperatura di esercizio: -20 - 75 °C
- » Temperatura di conservazione: -20 - 85 °C

ARTICOLO	METRI	FIBRA	GUAINA	CONNETTORE
00360.X	1/2/3/5/10/15/20	OS2	Gialla	LC-Duplex blu, LC-Duplex blu
00360BI.X	1/2/3/5/10/15/20	G657.A2	Gialla	LC-Duplex blu, LC-Duplex blu
00323.xOM5	1/2/3/5/10/15/20	OM5	Verde lime	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige
00323.X	1/2/3/5/10/15/20	OM4	Viola	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige
00314.X	1/2/3/5/10	OM3	Acqua	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige
00320.X	1/2/3/5/10/15/20	OM2	Arancio	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige
03061.X	1/2/3/5/10/15/20	OM1	Arancio	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige



Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

ATTENZIONE: I codici iniziano tutti con la **lettera 0**

PATCH CORD DUPLEX LC/APC-LC/APC

Specifiche generali

- » Tipo di cavo: I-V(ZN) H
- » Costruzione cavo: Duplex
- » Materiale jack: LSZH
- » Cavo Ø: 2.0 mm
- » Temperatura di esercizio: -20 - 75 °C
- » Temperatura di conservazione: -20 - 85 °C

ARTICOLO	METRI	FIBRA	GUAINA	CONNETTORE
00381.X	1/2/3/5/10/15/20	OS2	Gialla	LC/APC-Duplex 8° verde, LC/APC-Duplex 8° verde

Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

ATTENZIONE: I codici iniziano tutti con la **lettera 0**



PATCH CORD DUPLEX LC/APC-SC/APC

Specifiche generali

- » Tipo di cavo: I-V(ZN) H
- » Costruzione cavo: Duplex
- » Materiale jack: LSZH
- » Cavo Ø: 2.0 mm
- » Temperatura di esercizio: -20 - 75 °C
- » Temperatura di conservazione: -20 - 85 °C

ARTICOLO	METRI	FIBRA	GUAINA	CONNETTORE
00387.X	1/2/3/5/10/15/20	OS2	Gialla	LC/APC-Duplex 8° verde, SC/APC-Duplex 8° verde

Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

ATTENZIONE: I codici iniziano tutti con la **lettera O**



PATCH CORD DUPLEX LC-ST

Specifiche generali

- » Tipo di cavo: I-V(ZN) H
- » Costruzione cavo: Duplex
- » Materiale jack: LSZH
- » Cavo Ø: 2.0 mm
- » Temperatura di esercizio: -20 - 75 °C
- » Temperatura di conservazione: -20 - 85 °C

ARTICOLO	METRI	FIBRA	GUAINA	CONNETTORE
00361.X	1/2/3/5/10/15/20	OS2	Gialla	LC-Duplex blu, ST Duplex
00326.X	1/2/3/5/10/15/20	OM4	Viola	LC-Duplex beige, ST Duplex
00313.X	1/2/3/5/10/15/20	OM3	Acqua	LC-Duplex beige, ST Duplex
00321.X	1/2/3/5/10/15/20	OM2	Arancio	LC-Duplex beige, ST Duplex
03071.X	1/2/3/5/10/15/20	OM1	Arancio	LC-Duplex beige, ST Duplex

Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

ATTENZIONE: I codici iniziano tutti con la **lettera O**



PATCH CORD DUPLEX LC/APC-LC

Specifiche generali

- » Tipo di cavo: I-V(ZN) H
- » Costruzione cavo: Duplex
- » Materiale jack: LSZH
- » Cavo Ø: 2.0 mm
- » Temperatura di esercizio: -20 - 75 °C
- » Temperatura di conservazione: -20 - 85 °C

ARTICOLO	METRI	FIBRA	GUAINA	CONNETTORE
00384.X	1/2/3/5/10/15/20	OS2	Gialla	LC/APC-Duplex 8° verde, LC-Duplex blu

Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

ATTENZIONE: I codici iniziano tutti con la **lettera O**



PATCH CORD DUPLEX LC/APC-SC

Specifiche generali

- » Tipo di cavo: I-V(ZN) H
- » Costruzione cavo: Duplex
- » Materiale jack: LSZH
- » Cavo Ø: 2.0 mm
- » Temperatura di esercizio: -20 - 75 °C
- » Temperatura di conservazione: -20 - 85 °C

ARTICOLO	METRI	FIBRA	GUAINA	CONNETTORE
00383.X	1/2/3/5/10/15/20	OS2	Gialla	LC/APC-Duplex 8° verde, SC Duplex blu

Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

ATTENZIONE: I codici iniziano tutti con la lettera **0**



PATCH CORD DUPLEX SC/APC-SC/APC

Specifiche generali

- » Tipo di cavo: I-V(ZN) H
- » Costruzione cavo: Duplex
- » Materiale jack: LSZH
- » Cavo Ø: 3.0 mm
- » Temperatura di esercizio: -20 - 75 °C
- » Temperatura di conservazione: -20 - 85 °C

ARTICOLO	METRI	FIBRA	GUAINA	CONNETTORE
02561.X	1/2/3/5/10/15/20	OS2	Gialla	SC/APC-Duplex 8° verde, SC/APC-Duplex 8° verde

Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

ATTENZIONE: I codici iniziano tutti con la lettera **0**



PATCH CORD DUPLEX SC/APC-LC

Specifiche generali

- » Tipo di cavo: I-V(ZN) H
- » Costruzione cavo: Duplex
- » Materiale jack: LSZH
- » Cavo Ø: 2.0 mm
- » Temperatura di esercizio: -20 - 75 °C
- » Temperatura di conservazione: -20 - 85 °C

ARTICOLO	METRI	FIBRA	GUAINA	CONNETTORE
00362.X	1/2/3/5/10/15/20	OS2	gialla	SC/APC-Duplex 8° verde, LC Duplex blu

Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

ATTENZIONE: I codici iniziano tutti con la lettera **0**



PATCH CORD DUPLEX SC-SC

Specifiche generali

- » Tipo di cavo: I-V(ZN) H
- » Costruzione cavo: Duplex
- » Materiale jack: LSZH
- » Cavo Ø: 3.0 mm
- » Temperatura di esercizio: -20 - 75 °C
- » Temperatura di conservazione: -20 - 85 °C

ARTICOLO	METRI	FIBRA	GUAINA	CONNETTORE
02513.X	1/2/3/5/10	0S2	Gialla	SC-Duplex blu, SC-Duplex blu
00318.X0M5	1/2/3/5/10/15/20	0M5	Verde lime	SC-Duplex beige, SC-Duplex beige
00318.X	1/2/3/5/10/15/20	0M4	Viola	SC-Duplex beige, SC-Duplex beige
07413.X	1/2/3/5/10/15/20	0M3	Acqua	SC-Duplex beige, SC-Duplex beige
06413.X	1/2/3/5/10/15/20	0M2	Arancio	SC-Duplex beige, SC-Duplex beige
06423.X	1/2/3/5/10/15/20	0M1	Arancio	SC-Duplex beige, SC-Duplex beige



Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

ATTENZIONE: I codici iniziano tutti con la lettera **0**

PATCH CORD DUPLEX SC-ST

Specifiche generali

- » Tipo di cavo: I-V(ZN) H
- » Costruzione cavo: Duplex
- » Materiale jack: LSZH
- » Cavo Ø: 3.0 mm
- » Temperatura di esercizio: -20 - 75 °C
- » Temperatura di conservazione: -20 - 85 °C

ARTICOLO	METRI	FIBRA	GUAINA	CONNETTORE
02073.X	1/2/3/5/10/15/20	0S2	Gialla	SC-Duplex blu, ST Duplex
00347.X	1/2/3/5/10/15/20	0M4	Viola	SC-Duplex beige, ST Duplex
07353.X	1/2/3/5/10/15/20	0M3	Acqua	SC-Duplex beige, ST Duplex
06353.X	1/2/3/5/10/15/20	0M2	Arancio	SC-Duplex beige, ST Duplex
06363.X	1/2/3/5/10/15/20	0M1	Arancio	SC-Duplex beige, ST Duplex



Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

ATTENZIONE: I codici iniziano tutti con la lettera **0**

PATCH CORD DUPLEX ST-ST

Specifiche generali

- » Tipo di cavo: I-V(ZN) H
- » Costruzione cavo: Duplex
- » Materiale jack: LSZH
- » Cavo Ø: 3.0 mm
- » Temperatura di esercizio: -20 - 75 °C
- » Temperatura di conservazione: -20 - 85 °C

ARTICOLO	METRI	FIBRA	GUAINA	CONNETTORE
02003.X	1/2/3/5/10/15/20	0S2	Gialla	ST-ST
00348.X	1/2/3/5/10/15/20	0M4	Viola	ST-ST
07013.X	1/2/3/5/10/15/20	0M3	Acqua	ST-ST
06013.X	1/2/3/5/10/15/20	0M2	Arancio	ST-ST
06023.X	1/2/3/5/10/15/20	0M1	Arancio	ST-ST



Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

ATTENZIONE: I codici iniziano tutti con la lettera **0**

CASSETTI OTTICI DA RACK

Cassetto ottico 19" 1U vuoto RAL 9005

- » Cassetto ottico scorrevole 1U rack senza pannello frontale colore nero
- » Lamiera di acciaio 1,5 mm
- » Pannello frontale da montare
- » Ingresso cavi sul retro, predisposto per PG16/M20
- » Ingresso cavo nel mezzo per cavi più sottili



ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE
VSB-A-SW	Cassetto ottico estraibile 1U senza pannello frontale 19"	Nero
VSB-FP-SW-12SC-S	Pannello frontale nero per 12 bussole SC Simplex, LC Duplex, E2000, MTRJ	Nero
VSB-FP-SW-24SC-S	Pannello frontale nero per 24 bussole SC Simplex, LC Duplex, E2000, MTRJ	Nero
VSB-FP-SW-12SC-D-V	Pannello frontale nero per 12 bussole SC Duplex, LC Quad, E2000, MTRJ	Nero
VSB-FP-SW-24SC-D-V	Pannello frontale nero per 24 bussole SC Duplex, LC Quad, E2000, MTRJ	Nero
VSB-FP-SW-12ST-S	Pannello frontale nero per 12 bussole ST Simplex, FC	Nero
VSB-FP-SW-24ST	Pannello frontale nero per 24 bussole ST Simplex FC	Nero

BOX OTTICO DA PARETE

Mini box ottico da parete RAL 7035

- » Mini box ottico con coperchio, con serratura, 2 chiavi
- » 4 ingressi cavi con cuscinetti per cavo in entrata e uscita
- » Possibilità di montaggio di vassoi porta giunti e un pannello di distribuzione
- » Lamiera in acciaio da 1,5 mm
- » Dimensioni: 290x320x88 mm
- » Peso: 2 kg
- » Consegna non assemblata
- » Alloggiamento con 2 chiavi
- » Dimensioni: 290x320x88 mm

ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE
53605.1V2	Mini box ottico da parete RAL 7035	Grigio

Accessori

ARTICOLO	DESCRIZIONE
53605.2V2	Frontalino di distribuzione a 24 bussole ST/ST
53605.3V2	Frontalino di distribuzione a 24 bussole SC/SC
53605.4V2	Frontalino di distribuzione a 12 bussole SC/SC
53605.5V2	Frontalino di distribuzione a 12 bussole ST/ST



CARTOLINA PORTA GIUNTI

ARTICOLO	DESCRIZIONE
53100.200	Vassoio porta giunti fino a 24 fibre senza coperchio
53100.8	Supporto da 6 per tubicini termorestringenti da includere al codice 53100.200
53100.8D	Supporto da 12 per tubicini termorestringenti
53100.201	Coperchio per cartellina 53100.200



53100.201



53100.200



53100.200

MINI BOX OTTICO SU GUIDA DIN INDUSTRIALE

Specifiche generali

- » Mini box ottico idoneo per l'installazione su guida DIN
- » Vassoio portagiunti per 12 posizioni
- » Spazio interno per la gestione della fibra ottica
- » Clip di aggancio rapido alla barra DIN
- » Dimensioni: 61x115x113 mm
- » Colore RAL 7035



ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE
53705.1V3	Mini box ottico per guida DIN senza pannello frontale RAL 7035	Grigio

Accessori

ARTICOLO	DESCRIZIONE
53705.2V2B	Pannello anteriore per 6 x SC-D, LC-Quad con fori per viti da 2,8 mm
53705.4V2B	Pannello frontale per 12 SC-Simplex, LC-Duplex, E2000 con fori per viti da 2.8 mm
53705.3V2B	Pannello frontale per 6 SC-Simplex, LC-Duplex, E2000 con fori per viti da 2.8 mm
53705.2V2B2	Pannello frontale per 6 SC-Duplex, LC-Quad con fori per viti da 1.7 mm
53705.3V2B2	Pannello di distribuzione per 6 SC-Simplex, LC-Quad con fori per viti da 1.7 mm
53705.5V2B	Pannello frontale per 12 bussole ST-Simplex con fori per viti da 2.8 mm
53705.4V2B2	Pannello frontale per 12 bussole SC-Simplex, LC Quad con fori per viti da 1.7 mm

BUSSOLE LC

Bussole LC Duplex a pezzo unico in plastica

- » Tipo di connessione del connettore 1: LC Duplex
- » Tipo di connessione del connettore 2: LC Duplex
- » Tipo di fissaggio: vite/serratura
- » Design: SC Simplex
- » Accessori: Vite autofilettante
- » Confezione: 12 pezzi

ARTICOLO	FIBRA	CUSTODIA	COLORE	TIPO
53343.31	OS2	Ceramica	Verde	APC
53350.31	OS2	Ceramica	Blu	PC
53334.10M5	OM5	Ceramica	Verde lime	PC
53334.1	OM4	Ceramica	Viola	PC
53357.31	OM3	Ceramica	Acqua	PC
53348.32	OM2	Ceramica	Beige	PC



BUSSOLE LC INNESTO RAPIDO

Bussole LC innesto rapido

- » Tipo di connessione del connettore 1: LC Duplex
- » Tipo di connessione del connettore 2: LC Duplex
- » Tipo di fissaggio: incastro
- » Design: SC Simplex
- » Confezione: 12 pezzi

ARTICOLO	FIBRA	CUSTODIA	COLORE	TIPO
53519.1	OS2	Ceramica	Verde	APC
53515.1	OS2	Ceramica	Blu	PC
53517.1	OM4	Ceramica	Viola	PC
53516.1	OM3	Ceramica	Acqua	PC



BUSSOLE SC SIMPLEX

Bussole SC Simplex

- » Tipo di connessione del connettore 1: SC
- » Tipo di connessione del connettore 2: SC
- » Tipo di fissaggio: vite
- » Design: SC Simplex
- » Accessori: Vite autofilettante
- » Confezione: 12 pezzi

ARTICOLO	FIBRA	CUSTODIA	COLORE	TIPO
53302.32	OS2	Ceramica	Verde	APC
53302.31	OS2	Ceramica	Blu	PC
53302.33	OM2	Ceramica	Beige	PC
53302.34	OM3	Ceramica	Acqua	SC
53302.35	OM4	Ceramica	Viola	SC
53302.36	OS2	Ceramica	Verde	SC/APC



BUSSOLE LC QUAD CON CUSTODIA IN PLASTICA

Bussole LC QUAD con custodia in plastica

- » Tipo di connessione del connettore 1: LC Quad
- » Tipo di connessione del connettore 2: LC Quad
- » Tipo di fissaggio: vite
- » Accessori: viti autofilettanti



ARTICOLO	FIBRA	CUSTODIA	COLORE	TIPO
53343.31	OS2	Ceramica	Verde	APC
53350.31	OS2	Ceramica	Blu	PC
53334.10M5	OM5	Ceramica	Verde lime	PC
53334.1	OM4	Ceramica	Viola	PC
53357.31	OM3	Ceramica	Acqua	PC
53348.32	OM2	Ceramica	Beige	PC

BUSSOLE SC SIMPLEX INNESTO RAPIDO

Bussole SC Simplex innesto rapido

- » Tipo di connessione del connettore 1: SC
- » Tipo di connessione del connettore 2: SC
- » Tipo di fissaggio: incastro
- » Design: SC Simplex
- » Confezione: 12 pezzi



ARTICOLO	FIBRA	CUSTODIA	COLORE	TIPO
53518.1	OS2	Ceramica	Verde	APC
53511.1	OS2	Ceramica	Blu	PC
53513.1	OM4	Ceramica	Viola	PC
53512.1	OM3	Ceramica	Acqua	PC
53510.1	OM2	Ceramica	Beige	PC

BUSSOLE SC DUPLEX

Bussole SC Duplex

- » Tipo di connessione del connettore 1: SC Duplex
- » Tipo di connessione del connettore 2: SC Duplex
- » Tipo di fissaggio: vite/serratura
- » Design: SC Duplex
- » Accessori: vite autofilettante
- » Confezione: 12 pezzi



ARTICOLO	FIBRA	CUSTODIA	COLORE	TIPO
53316.35	OS2	Ceramica	Verde	APC
53316.3	OS2	Ceramica	Blu	PC
5333.10M5	OM5	Ceramica	Verde lime	PC
53333.1	OM4	Ceramica	Viola	PC
53356.1	OM3	Ceramica	Acqua	PC
53303.32	OM2	Ceramica	Beige	PC

BUSSOLE ST/STC DUPLEX IBRIDE

Bussole ST/STC Duplex ibride

- » Tipo di connessione del connettore 1: ST Duplex
- » Tipo di connessione del connettore 2: SC Duplex
- » Tipo di fissaggio: vite/serratura
- » Design: SC Duplex
- » Accessori: Vite autofilettante
- » Confezione: 12 pezzi

ARTICOLO	FIBRA	CUSTODIA	COLORE	TIPO
53320.3	OS2	Ceramica	Blu	PC
53305.31	OM2	Ceramica	Beige	PC



BUSSOLE ST SIMPLEX

Bussole ST Simplex

- » Tipo di connessione del connettore 1: ST
- » Tipo di connessione del connettore 2: ST
- » Tipo di fissaggio: vite
- » Design: ST
- » Confezione: 12 pezzi

ARTICOLO	FIBRA	CUSTODIA	COLORE	TIPO
53103.3	OS2	Ceramica	Metallo	PC
53102.32	OM2	Ceramica	Metallo	PC



BUSSOLE ST-ST DUPLEX

Bussole ST-ST Simplex

- » Tipo di connessione del connettore 1: ST Duplex
- » Tipo di connessione del connettore 2: ST Duplex
- » Tipo di fissaggio: vite
- » Design: SC Duplex
- » Accessori: Vite metrica
- » Confezione: 12 pezzi

ARTICOLO	FIBRA	CUSTODIA	COLORE	TIPO
53313.34	OS2	Ceramica	Metallo	PC



BUSSOLE FC

Bussole FC

- » Tipo di connessione del connettore 1: FC/PC
- » Tipo di connessione del connettore 2: FC/PC
- » Tipo di fissaggio: vite
- » Design: FC
- » Confezione: 12 pezzi

ARTICOLO	FIBRA	CUSTODIA	COLORE	TIPO
53344.3	OS2	Ceramica	Metallo	PC



ADATTATORE KEYSTONE/BUSSOLA OTTICA

Consente di installare bussole E2000® Simplex, LC Duplex e SC Simplex su pannelli Keystone vuoti (vedi pagina 54)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE
37501SW.1	Adattatore Keystone	Nero
37501WS.1	Adattatore Keystone	Bianco



CONNETTORE LC

ARTICOLO	FIBRA	APC	COLORE	DIM. CAVO Ø
53233.8	Multimodale	No	Beige	2.0 mm
53233.9	Multimodale	No	Beige	3.0 mm
53232.6	Monomodale	No	Blu	2.0 mm
53232.7	Monomodale	Si	Verde	2.0 mm



CONNETTORE SC

ARTICOLO	FIBRA	APC	COLORE	TIPO
53214.1	Monomodale	Si	Verde	2.0
53214.2	Monomodale	Si	Verde	3.0
53206.11	Multimodale	No	Rosso/beige	3.0
53206.12	Multimodale	No	Nero/beige	3.0



CONNETTORE FIC PRE-LAPPATO

- » Compatibile con tutti i connettori e gli adattatori standard
- » Installazione semplice in meno di 2 minuti
- » Non c'è bisogno di colla
- » Non c'è bisogno di energia elettrica

Un set di connettori installabili sul campo contiene

- » 12 connettori
- » 12 boot di protezione per la fibra
- » 12 x tubicini di protezione per fibra 250 o 900 µ
- » 1 x Holer per fibra 250 o 900 µ
- » 1 x supporto per fibra

ARTICOLO	CAT.	DESCRIZIONE	COLORE	CONFEZIONE
53196.1	OS2	Connettore LC per fibra 9/125	Blu	12 pz
53197.1	OM3	Connettore LC per fibra 50/125	Aqua	12 pz
53198.1	OM2	Connettore LC per fibra 50/125	Nero	12 pz
53199.1	OS2	Connettore SC per fibra 9/125	Blu	12 pz
53200.1	OM3	Connettore SC per fibra 50/125	Aqua	12 pz
53201.1	OM2	Connettore SC per fibra 50/125	Nero	12 pz
53196.2	OS2	Connettore LC per fibra 9/125	Blu	1 pz
53197.2	OM3	Connettore LC per fibra 50/125	Aqua	1 pz
53198.2	OM2	Connettore LC per fibra 50/125	Nero	1 pz
53199.2	OS2	Connettore SC per fibra 9/125	Blu	1 pz
53200.2	OM3	Connettore SC per fibra 50/125	Aqua	1 pz
53201.2	OM2	Connettore SC per fibra 50/125	Nero	1 pz



UTENSILI E ACCESSORI PER FIBRA



Fiber Stripper CFS-2 a due fori (140 µm + guaina esterna)

- » Spellafibre in fibra Miller® con foro di 140 µm per spellare il rivestimento primario da 250 µm a 125 µm
- » Secondo foro per spellare la giacca esterna 2-3 mm
- » Maniglie ergonomiche
- » Blocca per tenere lo strumento chiuso quando non è in uso
- » Lunghezza: 165 mm
- » Peso: 119 g

ARTICOLO	DESCRIZIONE
39922.1	Fiber stripper CFS-2 a due fori (140 µm + guaina esterna)



Kevlar cutting Tool FOKC

- » Taglio più veloce e più potente con lame indurite e molla di apertura
- » Lame seghettate per un taglio pulito e regolare
- » Leggero e compatto, in una qualità collaudata
- » Manici ergonomici con rivestimento in plastica antiscivolo
- » Lunghezza: 146 mm
- » Peso: 72 g

ARTICOLO	DESCRIZIONE
39902.1	Kevlar cutting Tools FOKC



Kevlar cutting Tool KS-1

- » Lame indurite in acciaio al carbonio-molibdeno-vanadio
- » Utensile universale per il taglio di filo di Kevlar® o aramid
- » Custodia in nylon di alta qualità
- » Lunghezza: 140 mm
- » Peso: 79 g

ARTICOLO	DESCRIZIONE
39903.1	Kevlar cutting Tools KS-1



Fazzoletti impregnati di alcool per pulizia della fibra

- » 25 panni per la pulizia
- » Impregnato con alcool, 91% di isopropile e 9% di acqua deionizzata
- » Per la pulizia delle fibre dopo lo stripping o per la pulizia

ARTICOLO	DESCRIZIONE
39926.1	Fazzoletti impregnati di alcool per pulizia della fibra



Tubicini termo restringenti

- » Tubicini di protezione rinforzati all'interno da un filo di acciaio inossidabile che garantisce la massima protezione contro
- » Schiacciamenti e piegature
- » Min. temperatura di restringimento: 120 °C
- » PPU: 100

ARTICOLO	DESCRIZIONE
53100.9.100	Tubicini da 60 mm
53100.45.100	Tubicini da 45 mm

SISTEMI FTTH

FTTx in inglese Fiber to the x, è un'architettura di rete a banda larga che utilizza la fibra ottica per sostituire in toto o in parte la rete di accesso tradizionale, utilizzata per l'ultimo miglio. L'acronimo FTT x, si utilizza in senso generale per poi assumere le varie denominazioni:

- **Fiber to the node (FTTN):** "fibra fino al nodo". Il cavo in fibra ottica, partendo dalla centrale, arriva sino ad una cabina di prossimità posta all'esterno e distante anche diversi chilometri dalla sede dell'utente, da qui in poi il collegamento finale viene fatto su doppino in rame. **Fiber-to-the-cabinet (FTTC):** "fibra fino all'armadio". Il collegamento in fibra ottica arriva in un armadio esterno posto nelle prossimità della sede dell'utente posizionato solitamente entro i 300 metri. Il collegamento finale fino all'utenza domestica segue la tradizionale struttura in rame.
- **Fiber-to-the-building (FTTB):** "fibra fino all'edificio". Il cavo in fibra ottica raggiunge il palazzo, generalmente fino allo scantinato dell'unità abitativa ai garage o in uno spazio comune di uno o più palazzi. Per collegare l'utente, ci si serve di una tratta in rame.
- **Fiber-to-the-home (FTTH):** "fibra fino a casa". Il collegamento in fibra ottica raggiunge l'unità abitativa. È una soluzione abbastanza costosa, ma che garantisce la massima velocità di trasmissione fino all'utente finale.

IL CABLAGGIO IN FIBRA OTTICA NEGLI EDIFICI

Decreto "Sblocca Italia" - **LEGGE 164/2014 - art.135 bis**

Art.135 bis comma 1

Tutti gli edifici di nuova costruzione per le quali le domande di autorizzazione edilizia sono presentate dopo il 1° luglio 2015 devono essere equipaggiati con un'infrastruttura fisica multiservizio passiva interna all'edificio, costituita da adeguati spazi installativi e da impianti di comunicazione ad alta velocità in fibra ottica fino ai punti terminali di rete. Lo stesso obbligo si applica, a decorrere dal 1° luglio 2015, in caso di opere che richiedano il rilascio di un permesso di costruire ai sensi dell'art. 10, comma 1, lettera c. Per infrastruttura fisica multiservizio interna all'edificio si intende il complesso delle installazioni presenti all'interno degli edifici contenenti reti di accesso cablate in fibra ottica con terminazione fissa o senza fili che permettono di fornire l'accesso ai servizi a banda ultralarga e di connettere il punto di accesso dell'edificio con il punto terminale della rete.

Art.135 bis comma 2

Tutti gli edifici di nuova costruzione per i quali le domande di autorizzazione edilizia sono presentate dopo il 1° luglio 2015 devono essere equipaggiati di un punto di accesso. Lo stesso obbligo si applica, a decorrere dal 1° luglio 2015, in caso di opere di ristrutturazione profonda che richiedano il rilascio di un permesso di costruire ai sensi dell'art. 10. Per punto di accesso si intende il punto fisico, situato all'interno o all'esterno dell'edificio e accessibile alle imprese autorizzate a fornire reti pubbliche di comunicazione, che consente la connessione con l'infrastruttura interna dell'edificio predisposta per i servizi di accesso in fibra ottica a banda ultralarga.

Art.135 bis comma 3

Gli edifici equipaggiati in conformità al presente articolo possono beneficiare, ai fini della cessione, dell'affitto o della vendita dell'immobile, dell'etichetta volontaria e non vincolante di "edificio predisposto alla banda larga". Tale etichetta è rilasciata da un tecnico abilitato per gli impianti di cui all'art. 1, comma 2, lettera b), del Regolamento di cui al decreto del Ministro dello Sviluppo Economico 22 gennaio 2008, n. 37, e secondo quanto previsto dalle guide CEI 306-2 e 64-100/1, 2 e 3.

ACCESSORI PER SOLUZIONE FTTH



ARTICOLO	DESCRIZIONE
0F049RFXXX	Cavo Single buffer FTTH OFC 4x 2x9/125 (G.657.A2)
0F089RFXXX	Cavo Single buffer FTTH OFC 8x 2x9/125 (G.657.A2)



Bussola SC/APC monomodale

ARTICOLO	DESCRIZIONE
53302.32	Bussola SC/APC monomodale



Simplex Fiber Optic Patch Cable SC/APC-SC/APC

ARTICOLO	DESCRIZIONE
00944.X	Simplex Fiber Optic Patch Cable SC/APC-SC/APC OS2 G657.A2 da 1-3-5 m
02531.X	Simplex Fiber Optic Patch Cable LC/APC-SC/APC OS2 G657.A2 da 1-3-5 m
02519.X	Simplex Fiber Optic Patch Cable LC/APC-LC/APC OS2 G657.A2 da 1-3-5 m



Pigtail SC-APC OS2 G657.A2

ARTICOLO	DESCRIZIONE
FTTH-PIGTAIL-SCAI	Pigtail SC-APC OS2 G657.A2
FTTH-PIGTAIL-LCAI	Pigtail SC-APC OS2 G657.A2

Tubicini termorestringenti

ARTICOLO	DESCRIZIONE
53100.9.100	Tubicino di protezione giunto a fusione 60 mm (100 pz)
53100.45.100	Tubicino di protezione giunto a fusione 45 mm (100 pz)

53100.9.100



53100.45.100



Accessori

ARTICOLO	DESCRIZIONE
53100.200	Cartellina porta giunti fino a 24 fibre senza coperchio
53100.8	Supporto da 6 per tubicini termorestringenti da includere al codice 53.100.200
53100.8D	Supporto da 6 per tubicini termorestringenti
53100.201	Coperchio per cartellina 53100.200

53100.200



53100.201



53100.8

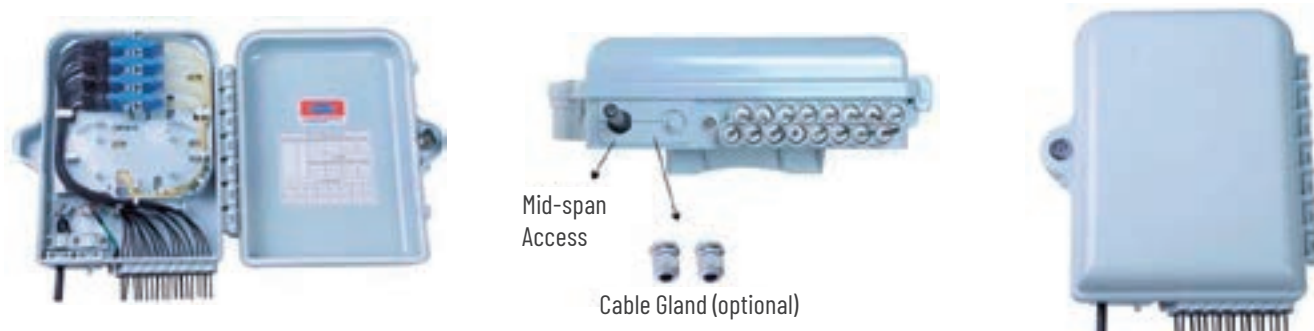


Scatola di Terminazione Ottica di Montante

La Scatola di Terminazione Ottica di Montante ha la funzione di convogliare tutti i segnali che arrivano dal tetto come quelli dell'antenna satellitare, antenne terrestri, videosorveglianza ecc.

STOM

ARTICOLO	DESCRIZIONE
FT4V3 BOX	4 fibre ottiche per bussole SC-Simplex
FT8V1 BOX	8 fibre ottiche per bussole SC-Simplex
FT16V1 BOX	16 fibre ottiche per bussole SC-Simplex
FT24V1 BOX	24 fibre ottiche per bussole SC-Simplex
FT48V1 BOX	48 fibre ottiche per bussole SC-Simplex



Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento

Questo piccolo box è il punto di arrivo dei segnali in fibra ottica provenienti dal CSOE.

STOA

ARTICOLO	DESCRIZIONE
FT2V1	Scatola di terminazione utente 2 bussole SC/APC
FT4V2	Box di distribuzione ottica

STOA precablato con cavo a 4 fibre ottiche monomodali

STOA precablato con cavo a 4 fibre ottiche monomodali.

- » 9/125 G.657.A2
- » Connettorizzata con 2x LC/APC Duplex

Disponibili nelle seguenti lunghezze

10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 m

ARTICOLO	METRI	CAT.	CONNETTORE
53670.x	10/20/30/40/50/60/70/80	9/125 G.657.A2	2 x LC/ APC Duplex

STOA precablato con cavo a 2 fibre ottiche monomodali

STOA precablato con cavo a 2 fibre ottiche monomodali.

- » 9/125 G.657.A2
- » Connettorizzata con 2 x SC/ APC Duplex

Disponibili nelle seguenti lunghezze

10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 m

ARTICOLO	METRI	CAT.	CONNETTORE
53680.x	10/20/30/40/50/60/70/80	9/125 G.657.A2	2 x SC/ APC Duplex

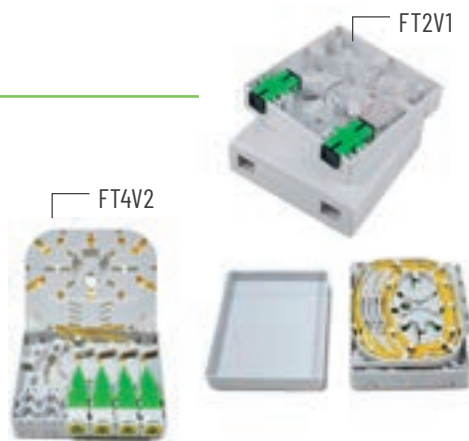
FTTH DIN RAIL Adapter

- » Ambito di applicazione: interno abitazione
- » Montaggio: guida DIN
- » Materiale: plastic halogen free
- » Colore: bianco
- » IP Protection: IP30

Disponibili nelle seguenti lunghezze

15 - 30 - 100 m

ARTICOLO	METRI	CAT.	DIM. CAVO Ø	MATERIALE	GUAINA EXT.	CONNETTORE
53681.x	15/30/50/100	G657.A2	4,1 mm	LSZH	Ivorytower	1xSC
53682.x	15/30/50/100	G657.A2	4,1 mm	LSZH	Ivorytower	2xSC
53683.x	15/30/50/100	G657.A2	4,1 mm	LSZH	Ivorytower	3xSC



STRUMENTAZIONE PER FIBRA OTTICA

GIUNTATRICE A FUSIONE

Giuntatrice a fusione OFS-C8

La OFS-C8 è una giuntatrice ottica a fusione di nuova generazione che utilizza le più recenti tecnologie di allineamento con messa a fuoco automatica. Grazie all'utilizzo di una CPU quad-core ad alta velocità e a 4 motori Siemens questa è una delle giuntatrici più veloci attualmente sul mercato. Allineamento in 6 sec., fusione tubicini di protezione in 15 sec., ingrandimento sino a 300x aumentano l'efficienza lavorativa del 50% rispetto ad altre giuntatrici in commercio. Di semplice ed intuitivo utilizzo questa macchina è dotata di display LCD da 5" ad alta risoluzione con regolazione della luminosità che garantisce ottima visibilità anche in piena luce. Design raffinato, compattezza, robustezza e dimensioni contenute fanno di questa giuntatrice una macchina estremamente pratica anche grazie all'originale Tollbox comprensivo di accessori.

Conenuto kit

- » 1 x Taglierina di precisione
- » 1 x Coppia di elettrodi di ricambio
- » 1 x Pinza spelafili
- » 1 x Miller stripper 3 fori
- » 1 x Chiavi esagonali per manutenzione
- » 1 x Valigetta porta attrezzi
- » 1 x Fibra per calibrazione primo utilizzo
- » 1 x Cinghia
- » 1 x Alimentatore
- » 1 x Dispenser per alcool isopropilico
- » 1 x Pennellino per pulizia
- » 1 x Manuale utente, certificato di qualità e certificato di garanzia

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ALLINEAMENTO
OFS-C8	Giuntatrice a fusione con 4 motori a tre assi	Core



GIUNTATRICE A FUSIONE

Giuntatrice a fusione OFS-C20

- » Giuntatrice ottica a 6 motori con taglierina elettrica incorporata NUOVA VERSIONE
- » La nuova OFS-C20 è una giuntatrice di QUARTA GENERAZIONE totalmente integrata. Essa combina taglierina, Power Meter e Visual Fault Locator
- » Macchina a 6 motori con allineamento sia su core che su cladding con accuratezza di allineamento prossima allo 0.1 micron anche grazie alla possibilità di eseguire l'allineamento in tempo reale tramite flusso luminoso!
- » Display TFT a colori da 5 pollici, gestione tramite APP BlueTooth disponibile anche in lingua italiana, batteria al Litio da 7.800 mAh con tempo ricarica inferiore alle 3,5 ore
- » Pratico Toolbox per un trasporto più semplice e sicuro

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ALLINEAMENTO
OFS-C20	Giuntatrice ottica a 6 motori	Core/Cladding



OFS-50S20A (MTP-50)

MINI OTDR compatto, versatile e di semplice utilizzo

- » Questo MINI OTDR consente di eseguire misure accurate su fibre Monomodali (1.310/1.550 micron). Compatto e maneggevole dispone di display touch da 5 pollici a colori, batteria al Litio da 6.600 mAh che consente 8 ore di lavoro continuo, doppia lunghezza d'onda, Power Meter e Visual Fault Locator, sorgente laser stabilizzata modalità PASS/FAIL, generazione di file in formato .sor con possibilità di collegarsi a PC
- » Lo strumento può operare sia in modalità AUTO (lo strumento è in grado di operare tutti i test premendo un solo pulsante con generazione di report) che in modalità EXPERT dove i parametri possono essere gestiti direttamente dall'operatore
- » Funzione Attenuazione ottica, parametro basilare per confermare le condizioni di lavoro della fibra installata



OFS-20040V (MTP-200X)

OTDR Professionale ad Alte Prestazioni

- » Questo OTDR consente di effettuare TUTTE le verifiche inerenti impianti in fibra anche di dimensioni estese grazie ad una dinamica sino a 50 dB e ad una zona "morta" inferiore al metro
- » Lo strumento lavora su più frequenza sia per fibre SM e MM e grazie a sorgenti Laser stabilizzate garantisce alta precisione
- » Schermo touch da 8 pollici in alta definizione, analisi automatiche semplici ed accurate, la possibilità di controllare lo strumento da remoto, tracce bidirezionali, generazione report anche in formato .csv, fanno di questo OTDR uno strumento estremamente affidabile e di semplice utilizzo minimizzando la necessità di training agli operatori
- » Software multilingua



VLP-5A

Localizzatore di guasti VFL (Visual Fault Locator)

- » VLP-5A è uno strumento semplice ed immediato per l'identificazione di eventuali danni alla fibra tipo micro-pieghe, rotture, o altre discontinuità
- » Potenza: 1 mW



OFS-20040V

OTDR Professionale ad Alte Prestazioni

- » Questo OTDR consente di effettuare TUTTE le verifiche inerenti impianti in fibra anche di dimensioni estese grazie ad una dinamica sino a 50 dB e ad una zona "morta" inferiore al metro
- » Lo strumento lavora su più frequenza sia per fibre SM e MM e grazie a sorgenti Laser stabilizzate garantisce alta precisione
- » Schermo touch da 8 pollici in alta definizione, analisi automatiche semplici ed accurate, la possibilità di controllare lo strumento da remoto, tracce bidirezionali, generazione report anche in formato .csv, fanno di questo OTDR uno strumento estremamente affidabile e di semplice utilizzo minimizzando la necessità di training agli operatori
- » Software multilingua



FIBER EXPERT 700

FIBER EXPERT 700 - misura la perdita di inserzione (QUAD)

Il kit per multimodale (MM) e monomodale (SM) è intuitivo e consente una certificazione flessibile e rapida dei collegamenti in fibra ottica. Fornisce i risultati sotto forma di rapporti di prova. Il kit di test FiberXpert 700 Quad MM/SM contiene gli strumenti necessari per certificare le connessioni in fibra ottica per una varietà di standard di cablaggio di rete monomodale e multimodale, comunemente indicati nel settore come certificazione di Livello 1. Il kit di misurazione calibrato può essere utilizzato per eseguire la certificazione di collegamenti standardizzati per collegamenti in fibra ottica multimodale o monomodale e stampare direttamente i rapporti di test ufficiali da una chiavetta USB con il software per PC in dotazione. Per i test, l'utente ha configurazioni illimitate per diversi scenari. Il rilevamento automatico della lunghezza d'onda e l'archiviazione dei dati consentono di effettuare test nel più breve tempo possibile, eliminando il rischio di errore dell'operatore. I risultati delle misurazioni possono essere archiviati direttamente nella memoria interna (fino a 10.000). Per una rapida distinzione visiva, il risultato viene visualizzato a colori direttamente sul display LCD come risultato PASSATO/FALLITO. Il kit ha una batteria ricaricabile ai polimeri di litio e offre un tempo di funzionamento estremamente lungo.

Informazioni

Codice articolo 237114

Kit di test FiberXpert 700 Quad MM/SM

Contenuto della consegna standard

- » 1 Fotometro, misurazione della potenza
- » 1 Sorgente luminosa (Quad)
- » 1 Borsa per il trasporto
- » 2 coperture protettive (gommate)
- » 2 cavi USB per scarico dati misurazione e utilizzo per caricamento batteria
- » 1 chiavetta USB con software per PC e documentazione del prodotto
- » 1 Adattatore universale ghiera 1,25 mm
- » 1 Adattatore universale ghiera 2,5 mm
- » 1 certificato di calibrazione NIST
- » 1 Guida di riferimento rapido

Caratteristiche

- » Misura l'intero collegamento in fibra ottica di livello 1
- » Misura la perdita di inserzione (attenuazione)
- » Misurazione della potenza ottica
- » Prova di continuità
- » Test del cavo di connessione/test della fibra di riferimento
- » Supporta fino a 7 lunghezze d'onda

Standard di cablaggio supportati

TIA	568-C.3, 568-3.D
ISO	11801, 14763-3
Ethernet	1G, 10G, 40G, 100G
FTTH	Classe A, Classe B, Classe C
Definito dall'utente	Budget fisso, budget calcolato

Accessori opzionali

ARTICOLO	DESCRIZIONE
228018	1 mandrino per test fibre ottiche MM
228305	Kit cavi SC multimodali (3x228060, 2x228061, 1x228018)
228306	Kit cavi LC multimodali (2x228303, 1x228302, 2x228301, 1x228018)
228307	Kit cavi SC multimodali (3x228304, 2x228061)
228308	Kit cavi LC multimodali (1x228310, 2x228309, 2x228300)

Misurazioni FIBERXPERT 700

PARAMETRI	SPECIFICHE
Tipo di rilevatore	InGaAs
Lunghezze d'onda calibrate¹	850, 1300, 1310, 1550
Più lunghezze d'onda	980, 1490, 1625
Campo di misura	+5 a -70 dBm
Precisione	±0,15 dB
Risoluzione dello schermo	0,0 1dB
Durata della batteria	Fino a 50 ore (polimeri di litio)
Tipo di rilevatore connettore	2,5 mm/1,25 mm universale
Archiviazione dei dati	Fino a 10.000 misurazioni
Unità di misura visualizzate	dBm, dB, mW, µW, nW
Modalità operative	CERT, LOSS, OPM
Tipo di visualizzazione	CD a colori ad alta risoluzione
Spegnimento automatico	Sì
Temperatura operativa	-10 a 55 °C
Temperatura di conservazione	30 a 70 °C
Dimensioni	72,9x112,3x3
Peso	373 g

¹Le lunghezze d'onda calibrate sono tracciabili NIST. Conforme alle norme europee armonizzate EN 61326-1 e EN 61010-1

Sorgente luminosa QUAD

SPECIFICHE		
TIPO DI USCITA	MULTIMODALE	MONOMODALE
Metodo di lancio	LED	FP Laser
Lunghezza d'onda centrale	850 nm: 850±30 nm 1300 nm: ±50 nm	1310 nm: 1310±20 nm 1550 nm: 1550±30 nm
Ampiezza spettrale	850 nm: 50 nm 1300 nm: 180 nm	1310 nm: 2 nm 1550 nm: 2 nm
Potenza in uscita	-20 dBm	-10 dBm
Fonte	Classe 1M	IEC 60825-1 Class 1M
Modalità di uscita	CW/modulato	
Precisione iniziale	±0,1 dB	±0,1 dB
Durata della batteria	Fino a 150 ore (polimero di litio ricaricabile)	
Temperatura di funzionamento	0 a 55 °C	
Temperatura di stoccaggio	0 a 75 °C	
Dimensioni	72,9x112,3x31,8 mm	
Peso	284 g	
Tipo di connettore	SC	

Conforme alle norme europee armonizzate EN 61326-1 e EN 61010-1

WX4500 - Certificatore per cavi in rame e fibra ottica

WireXpert 4500 certifica secondo CAT. 6/CAT. 6A/Classe EA e supporta la certificazione avanzata per installazioni in fibra ottica a 850/1300 nm e 1310/1550 nm. Inoltre sono disponibili numerosi adattatori per misurazioni MPO e M12 con codifica D e X. WireXpert 4500 è in grado di certificare fino a 2500 MHz. Certificazione di cavi più moderna per tutti gli standard: Classe D/E/EA/F/FA, CAT. 5/5e/6/6A/7/7A, CAT. 8 e Classe I e II. L'autotest più veloce, in meno di 9 secondi. Precisione di misurazione verificata in modo indipendente da ETL. Soddisfa e supera i requisiti ISO livello VI, V, IV, III e i requisiti di precisione TIA livello 2G e IIIe. Promosso da aziende produttrici di cavi in tutto il mondo. Esecuzione della certificazione avanzata per conduttori in fibra ottica a 850/1300 nm multimode e 1310/1550 nm singlemode. Report e documentazione del cablaggio avanzati. L'unico certificatore che soddisfa i requisiti di Data Center, cablaggi per uffici e Industrial Ethernet

Specifiche generali

- » Interfacce: Interfaccia Sonda, Ethernet RJ-45, host e dispositivo USB, talkset, presa di alimentazione
- » Display: LCD industriale da 6", area sensibile al tocco su entrambe le unità
- » Custodia: materiale plastico rinforzato con sovrastampaggio in gomma, resiste a cadute da 1,5 m su superfici dure
- » Capacità dell'unità remota: visualizza i risultati dei test, salva i test, avvia l'autotest
- » Alimentazione: AC 100-240V a 12V, adattatore di alimentazione 3A
- » Protezione da sovratensione in ingresso: protetta contro le tensioni di Telco
- » Batteria: Li-Ion rimovibile e ricaricabile
- » Capacità della batteria: > 8 ore di funzionamento continuo
- » Capacità di memoria interna: 2000 risultati del test in rame con informazioni complete sulla trama
- » Memoria esterna: USB Flash Drive 1 Gb in consegna (21 Gb max.)
- » Lingue supportate: cinese, ceco, inglese, finlandese, francese, tedesco, italiano, giapponese, coreano, polacco, portoghese, russo, spagnolo, svedese, turco
- » Periodo di calibrazione: 1 anno
- » Dimensioni: 232x126x87 mm
- » Peso: ca. 1,4 kg

Specifiche ambientali

- » Temperatura operativa: da 0 a 40 °C
- » Temperatura di conservazione: da -20 a 60 °C
- » Umidità relativa: dal 10% all'80%



Test di rame

- » Test di certificazione: TIA 568-C.2 CAT. 5e, 6, 6A, bozza CAT 8 ISO / IEC 11801, EN 50173 Classe D, E, EA, F, FA progetto di collegamento permanente e canale di classe I e classe II CAT. 5e, 6, 6A, 7, 7A e patch-cord
- » Autotest time - CAT. 6A: 9 sec
- » Autotest time - Class FA: 15 sec
- » Lunghezza massima del cavo per Autotest: 500 m
- » Cicli di inserimento: Canale: 10000 tipico
- » Link permanente: 5000 tipico
- » Diagnostica avanzata: localizzatore guasti nel dominio del tempo per RL e NEXT
- » Precisione di misurazione: supera TIA 1152 Livello IIIe, IEC 61935 livello IV
- » Intervallo di frequenza di misurazione: 1-2500 MHz

Test delle fibre - SM

- » Lunghezze d'onda: 1310 nm, 1550 nm
- » Autotest Time: 6 secondi per test a doppio attacco
- » Tipo connettore: SC, LC (necessario adattatore opzionale)

Test delle fibre - MM

- » Lunghezze d'onda: 850 nm, 1300 nm
- » Autotest Time: 6 secondi per test a doppio attacco
- » Tipo connettore: SC

Volume di consegna

- » 2 x unità principali
- » 2 x batteria agli ioni di litio
- » 2 x pennina con laccio
- » 2 x cover di protezione per display
- » 2 x adattatori Permanent Link CAT 6A
- » 2 x test Cords Permanent Link CAT 6A
- » 2 x adattatori Channel CAT 6A
- » 1 x unità USB incl. manuale e software
- » 2 x cuffie
- » 2 x alimentatori
- » 2 x country Specific Power Cords
- » 1 x certificato di calibrazione
- » 1 x guida per utilizzo rapido
- » 1 x custodia

ARTICOLO	DESCRIZIONE
WX4500-FA-V2	Certificatore di cavi in rame e FO fino a 2500 MHz

Accessori

ARTICOLO	DESCRIZIONE
WX_AD_6ACH2	Adattatore canale Ea classe, (1 paio)
WX_AD_GGARJCH2	Adattatore di classe Fa-Channel interfaccia GG45/ ARJ45
WX_AD_GGARJCH_KIT2	Adattatore di misurazione di classe Fa-Channel, GG45/ ARJ45/ CAT.7a
WX_AD_TERACH2	Adattatore per canale di classe Fa TERA con classe di interfaccia F/Fa
WX_AD_6ALKIT2	Set-Adattatore-adattatore permanent, Classe Ea
WX_AD_6ALCORD2	Cavo per test a collegamento permanente, completamente montato
WX_AD_TERAL2	Adattatore di collegamento permanente Fa, interfaccia TERA
WX_AD-FA-LKIT_2	Cavo di prova permanente di classe Fa Tera (KIT)
WX_AD_BIXI	Belden Bix, adattatore per collegamento permanente



ARMADI RACK



ARMADI RACK, CASSETTE E ACCESSORI

Le norme e le guide tecniche raccomandano caldamente che il cablaggio della rete (qualsiasi sia la sua finalità) sia tracciato e che ogni collegamento sia identificabile e riconducibile allo schema di impianto. Schema che, in quanto parte integrante della certificazione di conformità, deve essere sempre consegnato in allegato. Ciò è indispensabile affinché i tecnici preposti, ad eseguire interventi manutentivi e collaudi, possano identificare agevolmente ogni collegamento e componente della rete. La nostra serie di armadi rack e cassette in poliestere è stata sviluppata per soddisfare questa esigenza. Tutti i prodotti hanno un design moderno e piacevole, sono molto robusti e ogni componente può essere assemblato ordinatamente al loro interno grazie ai molteplici accessori che completano la gamma.

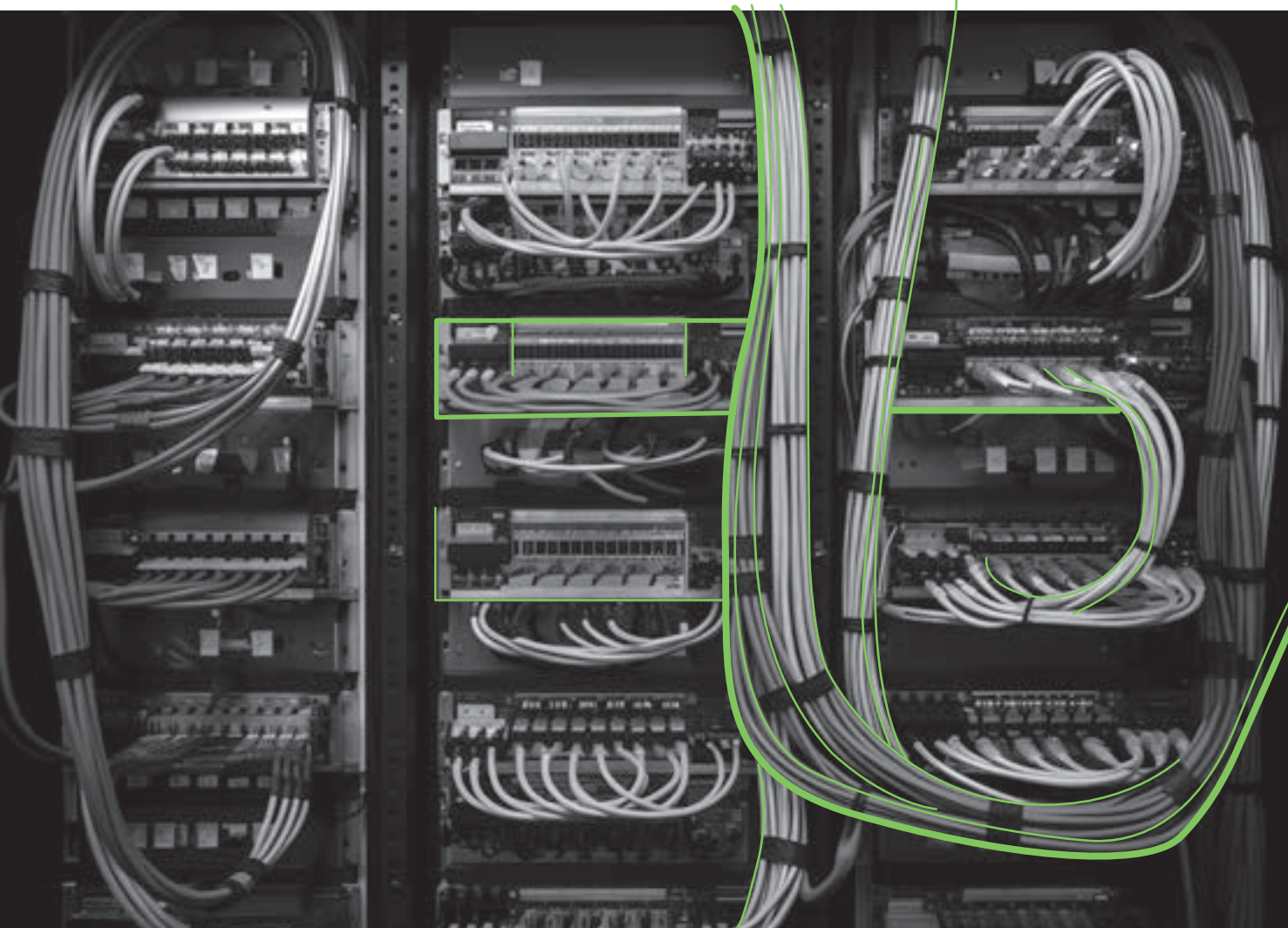
L'offerta è completa e comprende:

Armadi Rack 19" in metallo

- » Serie IJS a pavimento
- » Accessori serie IJS
- » Serie IWMA a parete
- » Serie IWMA-DVR
- » Accessori serie IWMA
- » Serie IWMB a parete in kit di montaggio
- » Accessori per armadi rack
- » Prese multiple PDU 19"

Cassette in poliestere

- » Serie BRES e accessori



ARMADI METALLICI

ARMADI SERIE IJS

ARMADI RACK 19" DA PAVIMENTO

Caratteristiche tecniche

- » Struttura in acciaio, spessore 1,2 mm: smontabile, autoportante, pressopiegata
- » Porta a vetro trasparente 4 mm, apertura 180° reversibile, con maniglia, serratura e chiave di sicurezza
- » Porta posteriore metallica, apertura 180° reversibile, con maniglia e serratura di sicurezza
- » Pareti laterali asportabili con aggancio rapido, serratura di sicurezza opzionale
- » Tetto areato, predisposto per il passaggio dei cavi e per sistemi di ventilazione
- » Fondo predisposto per entrata cavi, piedini di livellamento regolabili e ruote
- » Due coppie profilati di montaggio 19", anteriore e posteriore, spessore 2 mm, regolabili in profondità, unità rack numerate
- » Punto di messa a terra per collegamento equipotenziale
- » Colore nero RAL 9005
- » Grado di protezione: IP20
- » Portata statica massima: 800 kg (sui piedini)
- » Rispetta: ANS/EIA RS-310-D, IEC297-2, DIN41491, PART1, DIN 41491, PART7, ETSI Std.
- » Conforme Rohs

Kit di montaggio (optional non di serie)

- » 3 x cavetti di messa a terra
- » 40 x dadi M6 in gabbia
- » 40 x viti M6
- » 40 x rondelle



ARMADI SERIE IJS ARMADI RACK 19" DA PAVIMENTO

UNITÀ	L600XP600MM	L600XP800MM	L600XP1000MM	PORTE DA AGGIUNGERE
27	IJS2766-S	IJS2768-S	IJS2761-S	I27U-600-G; I27U-600-M; I27U-600-V
32	IJS3266-S	IJS3268-S	IJS3261-S	I32U-600-G; I32U-600-M; I32U-600-V
37	IJS3766-S	IJS3768-S	IJS3761-S	I37U-600-G; I37U-600-M; I37U-600-V
42	IJS4266-S	IJS4268-S	IJS4261-S	I42U-600-G; I42U-600-M; I42U-600-V

UNITÀ	L800XP600MM	L800XP800MM	L800XP1000MM	PORTE DA AGGIUNGERE
27	IJS2786-S	IJS2788-S	IJS2781-S	I27U-800-G; I27U-800-M; I27U-800-V
32	IJS3286-S	IJS3288-S	IJS3281-S	I32U-800-G; I32U-800-M; I32U-800-V
37	IJS3786-S	IJS3788-S	IJS3781-S	I37U-800-G; I37U-800-M; I37U-800-V
42	IJS4286-S	IJS4288-S	IJS4281-S	I42U-800-G; I42U-800-M; I42U-800-V

UNITÀ	L800XP800MM	L800XP1000MM	PORTE DA AGGIUNGERE
47	IJS4788-S	IJS4781-S	I47U-800-G; I47U-800-M; I47U-800-V

PORTE SPECIALI	
Double 37U-800-V	Porta a doppio battente aerata con serratura a chiave, apertura 180° per rack 37U I800
Double 42U-800-V	Porta a doppio battente aerata con serratura a chiave, apertura 180° per rack 42U I800
Double 47U-800-V	Porta a doppio battente aerata con serratura a chiave, apertura 180° per rack 47U I800

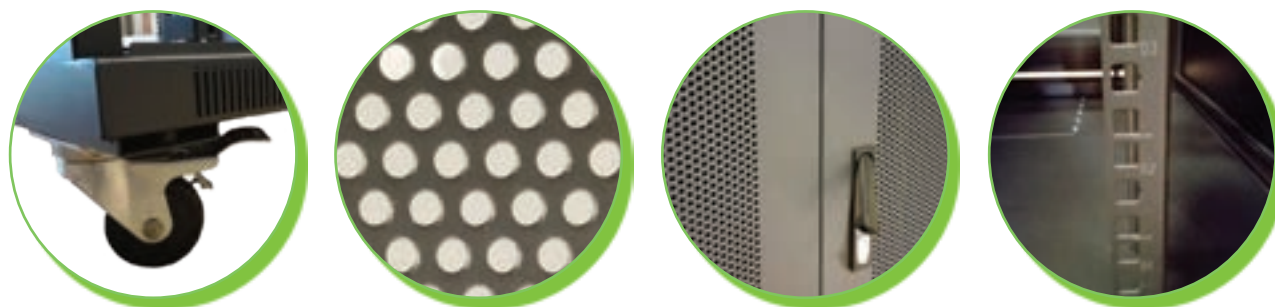
G=Vetro; M=Metallo; V=Aerata

ARMADI SERIE IJS ACCESSORI

- » Porte aerate con griglia ad alta densità di fori
- » Porte metalliche cieche
- » Semiporte aerate con griglia ad alta densità di fori
- » Zoccolo flangiato per entrata cavi, altezza 100 mm
- » Ruote di trasporto con e senza freno
- » Piedini livellabili
- » Sistemi di ventilazione da tetto
- » Cable manager verticali
- » Fornito smontato o montato su richiesta

Larghezza	mm	600				800			
Altezza	Unità rack	27U	32U	37U	42U	45U	47U		
		1343,85	1566,10	1788,35	2010,60	2114,00	2232,85		
Profondità	mm	600	800	600	800	1000	1200		

* Senza piedini di livellamento (Cod. CJ-013)



Caratteristiche tecniche

- » Robusta struttura monolitica saldata in lamiera di acciaio pressopiegata, spessore 1 mm
- » Porta in vetro trasparente 5 mm, apertura 180° reversibile, con serratura e chiave di sicurezza
- » Pareti laterali asportabili con aggancio rapido e con serratura di sicurezza con chiave opzionale
- » Tetto areato, predisposto per il passaggio dei cavi e per il montaggio di sistemi di ventilazione
- » Fondo predisposto per entrata cavi
- » Due coppie profilati di montaggio 19", anteriore e posteriore, spessore 2 mm, regolabili in profondità, unità rack numerate
- » Punto di messa a terra per collegamento equipotenziale
- » Kit con n. 20 viti M6, n. 20 rondelle plastiche e n. 20 dadi in gabbia per montaggio apparati
- » Verniciatura a polveri nero RAL 9004
- » Grado di protezione: IP20
- » Portata statica massima: 60 Kg
- » Rispetta: ANS/EIA RS-310-D, IEC297-2, DIN41491, PART1, DIN41491, PART7, ETSI Std
- » Conforme alla RoHS

Kit di montaggio (optional non di serie)

- » 20 x dadi M6 in gabbia
- » 20 x viti M6
- » 20 x rondelle



ARMADI SERIE IWMA-DVR

Sono due contenitori metallici, a parete, realizzati in acciaio verniciato a fuoco. Sono predisposti per l'alloggiamento dei dispositivi (DVR, switch, monitor...) che compongono l'impianto di videosorveglianza e dotati di due differenti serrature di sicurezza con chiusura a chiave e kit viti di fissaggio. Le ampie fessurazioni permettono l'ingresso dei cavi e l'aerazione delle apparecchiature.

UNITÀ	DIMENSIONI	COLORE
IWMA-DVR15	P150xL580xH546 mm	Grigio RAL 7035
IWMA-DVR24	P240xL580xH650 mm	Grigio RAL 7035



ARMADI SERIE IWMA ACCESSORI

Allestimenti armadio serie WMA

- » Porte metalliche cieche
- » Sistemi di ventilazione da tetto
- » Posizionamento a terra con piedini livellabili o ruote
- » Ruote di trasporto con e senza freno
- » Fianchi con serratura di sicurezza



Larghezza	mm	600					
Altezza	Unità rack	6U	9U	12U	15U	18U	22U
	mm	370	503	636	769	902	1080
Profondità	mm	450				600	

ELENCO CODICI

Larghezza/Width 600 mm

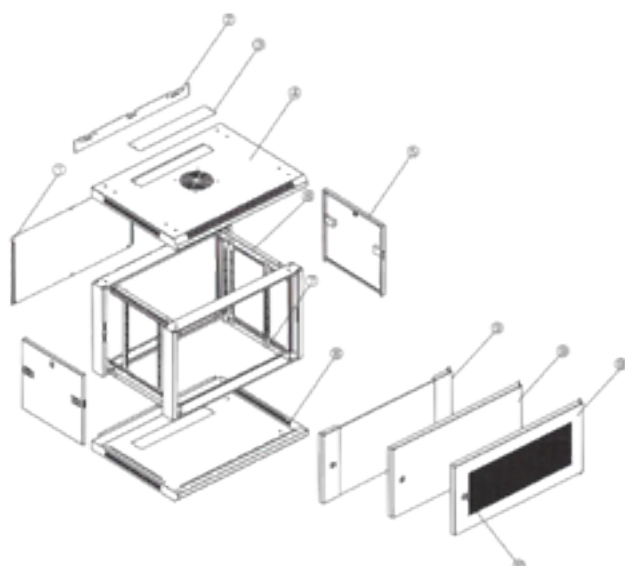
CODICE	UNITÀ	PROFONDITÀ
IWMA-645	6	450 mm
IWMA-945	9	450 mm
IWMA-1245	12	450 mm
IWMA-1545	15	450 mm
IWMA-960	9	600 mm
IWMA-1260	12	600 mm
IWMA-1560	15	600 mm
IWMA-1860	18	600 mm
IWMA-2260	22	600 mm
IWMA-2760	27	600 mm

SERIE IWMB KIT DI MONTAGGIO ARMADI RACK 19" DA PARETE

- » Venduti in kit di montaggio
- » Compatibili con lo standard 19"
- » Fissabili a parete

1. Piastra posteriore
2. Staffa per montaggio a parete
3. Coperchio
4. Superiore
5. Pannello laterale
6. Telaio
7. Profilo di montaggio
8. Parte inferiore
9. Possibilità di montare porta differente
10. Serratura

ELENCO CODICI		
Larghezza/Width 600mm		
CODICE	UNITÀ	PROFONDITÀ
IWMB-645	6	450mm
IWMB-945	9	450mm
IWMB-1245	12	450mm



ACCESSORI PER ARMADI



Ripiano

Fisso a sbalzo, lunghezza 19", 1 U, profondità 350 mm o 450 mm

CODICI	
Profondità 350 mm	ICJ-002 350
Profondità 450 mm	ICJ-002 450



Piano regolabile

Fisso, larghezza 19", 1 U, con staffe regolabili in profondità da 350 a 600, da 500 a 800, da 750 a 1000 mm

CODICI	
Profondità 350-600 mm	ICJ-003 3560
Profondità 500-800 mm	ICJ-003 5580
Profondità 750-1000 mm	ICJ-003 7510



Piano estraibile

Estraibile, larghezza 19", 1 U, profondità 400, 450, 600, 800, 1000 mm

CODICI	
Profondità 400 mm	ICJ-005 400
Profondità 450 mm	ICJ-005 450
Profondità 600 mm	ICJ-005 600
Profondità 800 mm	ICJ-005 800
Profondità 1000 mm	ICJ-005 1000



Supporto ventilazione

Piastra da tetto da 2 o 4 ventole per armadi serie JS, interruttore luminoso, cavo da 100 cm e spina schuko

CODICI	
Profondità 350 mm	ICJ-004-2-600
Profondità 350 mm	ICJ-004-2-800
Profondità 350 mm	ICJ-004-2-1000
Profondità 350 mm	ICJ-004-4-800
Profondità 350 mm	ICJ-004-4-1000



Ripiano per tastiera

Porta tastiera estraibile, 1 U, larghezza 19"

CODICI	
	ICJ-006-40
	ICJ-006-60
	ICJ-006-80
	ICJ-006-100



Cassetto di ventilazione digitale

Con 2 o 4 ventole, con termostato e display, larghezza 19", 1 U, cavo da 150 cm e spina schuko

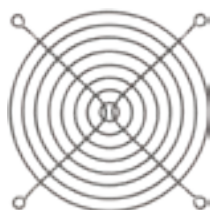
CODICI	
	2 ventole IDT-02
	4 ventole IDT-03



Ventola

Ventola di raffreddamento con cavo 140 cm e spina schuko, diametro 120 mm

CODICI	
	ICJ-011



Griglia paradita

Griglia para dita per ventole, diametro 120 mm

CODICI	
	ICJ-024



Ripiano estendibile

Fisso, larghezza 19", 1 U, estendibile in profondità da 560 a 1023 mm

CODICI	
	ICJ-003-1023



Pannello cieco metallico

Larghezza 19", altezza 1 U, 2 U o 3 U

CODICI	
Altezza 1 U	ICJ-012-1U
Altezza 1 U	ICJ-012-2U
Altezza 1 U	ICJ-012-3U



Pannello cieco in plastica

Montaggio rapido, larghezza 19", 1 U

CODICI
ICJ-027



Pannello con spazzola

Metallico, con spazzola antipolvere, larghezza 19", 1 U

CODICI
ICM-0010



Pannello con spazzola

Metallico, con spazzola antipolvere, larghezza 19", altezza 2 U

CODICI
ICM-0011



Pannello metallico guidacavi

Larghezza 19", 1 U, con 5 anelli di plastica guidacavi, altezza 70 mm

CODICI
ICM-001



Pannello guidacavi in metallo

Larghezza 19", 1 U, con 5 anelli in metallo altezza 65 mm

CODICI
ICM-002



Pannello guidacavi in metallo

Larghezza 19", 1 U, con 5 anelli di plastica guidacavi, altezza 75 mm

CODICI
ICM-004



Pannello guidacavi in metallo

Larghezza 19", 1 U, con 5 anelli di plastica guidacavi, altezza 75 mm, 4 asolature

CODICI
ICJ-004-1



Pannello-canalina guidacavi

In plastica, larghezza 19", 1 U, richiudibile, altezza 85 mm, con 12 porte per lato

CODICI
ICM-005



Pannello-canalina guidacavi

In metallo, larghezza 19", 1 U, richiudibile, altezza 45 mm, con 24 porte per lato

CODICI
ICM-006



Pannello-canalina guidacavi 2U

In metallo, larghezza 19", 2 U, richiudibile, altezza 70 mm, con 12 porte per lato

CODICI
ICM-007



Pannello-canalina guidacavi

In metallo, larghezza 19", 1 U, richiudibile, altezza 70 mm, con 16 porte per lato

CODICI
ICM-009



Coppia canaline guidacavi verticali

Metalliche, richiudibili, altezza condotto 41 mm, per armadi da pavimento di larghezza 800 mm serie IJS da 27 U, 37 U, 42 U o 47 U

CODICI	
Altezza 27 U	IVCM-27
Altezza 37 U	IVCM-37
Altezza 42 U	IVCM-42
Altezza 47 U	IVCM-47



Ruote per armadio

Per armadi da pavimento, per armadietti serie IWMA, 2", con e senza freno, portata massima 60 kg ciascuna, altezza 70 mm

CODICI	
Senza freno	ICJ-007
Con freno	ICJ-008



Ruote per armadio

Per armadi da pavimento serie IJS, 3", con e senza freno, portata massima 100 kg ciascuna, altezza 110 mm

CODICI	
Senza freno	ICJ-009
Con freno	ICJ-010



Piedini livellabili

Metallico, con spazzola antipolvere, larghezza 19", Altezza 2 U

CODICI
ICJ-013



Kit dadi gabbia, viti e rondelle

Kit da 50 viti M6, lunghezza filetto 12 mm, testa a croce, 50 dadi a gabbia e 50 rondelle in plastica

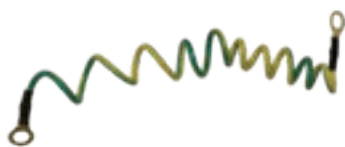
CODICI
ICJ-016



Serratura cilindrica a chiave

Sistema di chiusura per armadietti serie WMA e per i fianchi degli armadi da pavimento serie JS

CODICI
ICM-020



Cavetto di terra

Diametro a sole 6 mm, lunghezza 400 mm, per armadi serie IJS e armadietti serie WMA

CODICI
ICJ-021



Staffa da muro per PDU

Per fissaggio a muro di PDU 19", altezza U 2

CODICI
ICJ-015



Staffa di fissaggio a muro per armadietti

Per armadietti da parete, serie IWMA da 19"

CODICI
ICJ-025



Zoccolo per armadio

Per armadi da pavimento serie IJS, Altezza 100 mm, con lati removibili

CODICI	
Misure 600x600 mm	ICJ-24-66
Misure 600x800 mm	ICJ-24-68
Misure 600x1000 mm	ICJ-24-61
Misure 800x600 mm	ICJ-24-86
Misure 800x800 mm	ICJ-24-88
Misure 800x1000 mm	ICJ-24-81



Barra di terra in rame

Con 12 o 22 slot isolatori, lunghezza 250 mm o 500 mm

CODICI	
250mm/12 slot	ICJ-022A
500mm/22 slot	ICJ-022B

TERMOSTATI SERIE IKTS

I termostati serie IKTS sono dispositivi a contatto normalmente aperto il che significa che il contatto elettrico si chiude solo quando la temperatura raggiunge il valore stabilito. Sono quindi adatti per avviare i dispositivi di aerazione forzata al raggiungimento della soglia desiderata.

Caratteristiche

- » Precisione della misura: $\pm 5^{\circ}\text{C}$
- » Sensore: termostato bimetallico
- » Durata: > 100.000 cicli
- » Tensione max: 250 Vac
- » Portata max: 10A
- » Fissaggio: a clip su barra DIN 35 mm
- » Dimensioni: 60x33x43 mm
- » Guscio: in plastica
- » Protezione: IP 20
- » Colore: RAL 7035



UNITÀ	INTERVALLO DI REGOLAZIONE
IKTS060	0/60 °C
IKTS1050	-10/50 °C

POWER DISTRIBUTION UNIT

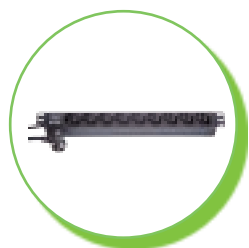
19" PDU - Power Distribution Unit

Caratteristiche tecniche

- » Robusta struttura in profilato di alluminio
- » Verniciatura a polveri epossipoliestere RAL 9005 NERO
- » Altezza 1 U
- » Staffe di fissaggio 19" regolabili in profondità
- » Montaggio sia con tecnica 19", sia interna al Cabinet
- » Prese MULTISTANDARD (Schuko+italiana bipasso 10/16 Amp) inclinate di 45°
- » Dispositivi di protezione, comando e controllo protetti da manovre accidentali
- » Cavo di alimentazione lunghezza 3 metri H05VV-F3G 1,5 mmq
- » Temperatura di esercizio fino a 60 °C
- » Conforme alla CE/RoHs



PDU 19" CON PRESE MULTISTANDARD



INPUT SPINA	AMPERE	CODICE	DESCRIZIONE	OUTPUT MAX	MONTAGGIO	IMBALLO
Schuko 90° DIN 49441	16	I09LED.MSTD	9 prese multistandard con led luminoso	3500 W	19" Interno	1 pz



INPUT SPINA	AMPERE	CODICE	DESCRIZIONE	OUTPUT MAX	MONTAGGIO	IMBALLO
Schuko 90° DIN 49441	16	I8L.MSTD	8 prese multistandard con interruttore luminoso con protezione manovre accidentali	3500 W	19" Interno	1 pz



INPUT SPINA	AMPERE	CODICE	DESCRIZIONE	OUTPUT MAX	MONTAGGIO	IMBALLO
Schuko 90° DIN 49441	16	I06M.MSTD	6 prese multistandard con interruttore magnetot. bipolare 16A con protezione manovre accidentali	3500 W	19" Interno	1 pz



INPUT SPINA	AMPERE	CODICE	DESCRIZIONE	OUTPUT MAX	MONTAGGIO	IMBALLO
Schuko 90° DIN 49441	16	I13.MSTD	13 prese multistandard	3500 W	19" Interno	1 pz



INPUT SPINA	AMPERE	CODICE	DESCRIZIONE	OUTPUT MAX	MONTAGGIO	IMBALLO
Schuko 90° DIN 49441	16	I13L.MSTD	13 prese multistandard con interruttore luminoso con protezione manovre accidentali	3500 W	19" Interno	1 pz



INPUT SPINA	AMPERE	CODICE	DESCRIZIONE	OUTPUT MAX	MONTAGGIO	IMBALLO
Schuko 90° DIN 49441	16	I12L.MSTD	12 prese multistandard con interruttore magnetot. bipolare 16A con protezione manovre accidentali	3500 W	19" Interno	1 pz



INPUT SPINA	AMPERE	CODICE	DESCRIZIONE	OUTPUT MAX	MONTAGGIO	IMBALLO
Schuko 90° DIN 49441	16	I08A.MSTD	8 prese multistandard con amperometro digitale	3500 W	19" Interno	1 pz

CASSETTE IN POLIESTERE

QUADRO A DOPPIO ISOLAMENTO

Quadro con porta cieca

Contenitori in poliestere rinforzati in fibra di vetro colore Ral 7035. Particolarmente resistenti alla corrosione e in grado di sopportare l'esposizione a sostanze chimiche.

Una confezione include

- » Box vuoto, tasselli e viti per il fissaggio a parete
- » N° 4 viti M6x10 per il montaggio della piastra
- » Serratura doppia barra e la chiave (CDB-10)

Sono disponibili 8 diverse dimensioni a partire da 300x250x140 a 800x600x300 mm.



CODICE	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	KG
BRES-325	300x250x140 mm	Quadro con porta cieca in poliestere	1 pz	1,93
BRES-43	400x300x200 mm	Quadro con porta cieca in poliestere	1 pz	3,60
BRES-44	400x400x200 mm	Quadro con porta cieca in poliestere	1 pz	4,35
BRES-54	500x400x200 mm	Quadro con porta cieca in poliestere	1 pz	5,25
BRES-64	600x400x230 mm	Quadro con porta cieca in poliestere	1 pz	7,13
BRES-65	600x500x230 mm	Quadro con porta cieca in poliestere	1 pz	7,93
BRES-83	800x300x230 mm	Quadro con porta cieca in poliestere	1 pz	6,40
BRES-86	800x600x300 mm	Quadro con porta cieca in poliestere	1 pz	12,65



Quadro con porta trasparente

Cassa standard con finestra.
È possibile installare altri tipi di finestre d'ispezione.

Una confezione include

- » Box vuoto, tasselli e viti per il fissaggio a parete
- » N° 4 viti M6x10 per il montaggio della piastra
- » Serratura doppia barra e la chiave (CDB-10)

CODICE	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	KG
BRES-325P	300x250x140 mm	Quadro con porta trasparente	1 pz	2,00
BRES-43P	400x300x200 mm	Quadro con porta trasparente	1 pz	3,57
BRES-44P	400x400x200 mm	Quadro con porta trasparente	1 pz	4,30
BRES-54P	500x400x200 mm	Quadro con porta trasparente	1 pz	5,21
BRES-64P	600x400x230 mm	Quadro con porta trasparente	1 pz	7,05
BRES-65P	600x500x230 mm	Quadro con porta trasparente	1 pz	7,56
BRES-83P	800x300x230 mm	Quadro con porta trasparente	1 pz	6,00
BRES-86P	800x600x300 mm	Quadro con porta trasparente	1 pz	12,15

Piastra in poliestere

Piastra in poliestere pronta per il fissaggio all'interno dell'armadio.

La confezione comprende

- » Piastra in poliestere spessore 4 mm
- » Siamo in grado di fornire su richiesta piastre con spessore fino a 10 mm

Le viti M6x10 non sono incluse.



CODICE	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	KG
PBP-325	262x198x4 mm	Piastra di montaggio BRES325	1 pz	0,38
PBP-43	360x248x4 mm	Piastra di montaggio BRES43	1 pz	0,59
PBP-44	460x348x4 mm	Piastra di montaggio BRES44	1 pz	0,87
PBP-54	560x348x4 mm	Piastra di montaggio BRES54	1 pz	1,09
PBP-64	558x348x4 mm	Piastra di montaggio BRES64	1 pz	1,30
PBP-65	558x448x4 mm	Piastra di montaggio BRES65	1 pz	1,75
PBP-83	756x248x4 mm	Piastra di montaggio BRES83	1 pz	1,46
PBP-86	756x548x4 mm	Piastra di montaggio BRES86	1 pz	2,78



Piastra metallica

Lamiera in acciaio zincato 2 mm. pronto per il fissaggio.

La confezione comprende

- » Piastra in acciaio zincato spessore 2 mm

Le viti M6x10 non sono incluse.

CODICE	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	KG
PBP-325	262x198x2 mm	Piastra di montaggio BRES325	5 pz	0,79
PBP-43	360x248x2 mm	Piastra di montaggio BRES43	5 pz	1,30
PBP-44	460x348x2 mm	Piastra di montaggio BRES44	4 pz	1,90
PBP-54	560x348x2 mm	Piastra di montaggio BRES54	4 pz	2,20
PBP-64	558x348x2 mm	Piastra di montaggio BRES64	4 pz	3,00
PBP-65	558x448x2 mm	Piastra di montaggio BRES65	4 pz	3,60
PBP-83	756x248x2 mm	Piastra di montaggio BRES83	2 pz	3,26
PBP-86	756x548x2 mm	Piastra di montaggio BRES86	2 pz	6,50

Staffa fissaggio palo

Staffa fissaggio a palo in acciaio inox 2 mm.

La confezione comprende

- » N° 2 staffe in acciaio inox completi di inserti e viti M6x30 per il fissaggio sul quadro



CODICE	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	KG
SFP-325	250x52 mm	Staffa Inox Fissaggio al palo	1 pz	1,15
SFP-43	300x52 mm	Staffa Inox Fissaggio al palo	1 pz	1,22
SFP-44	400x52 mm	Staffa Inox Fissaggio al palo	1 pz	1,50
SFP-54	400x52 mm	Staffa Inox Fissaggio al palo	1 pz	1,80
SFP-64	400x52 mm	Staffa Inox Fissaggio al palo	1 pz	2,32
SFP-65	500x52 mm	Staffa Inox Fissaggio al palo	1 pz	2,62
SFP-83	300x52 mm	Staffa Inox Fissaggio al palo	1 pz	2,22
SFP-86	600x52 mm	Staffa Inox Fissaggio al palo	1 pz	4,37

Serrature in poliammide e ottone

La confezione comprende

- » Tutti i tipi di serrature totalmente personalizzate

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	KG
CCU-08	Serratura quadro 8 mm	1 pz	1,15
CDB-10	Serratura doppia aletta	1 pz	1,22
CTR-11	Serratura triangolo 11 mm	1 pz	1,50
CML-12	Serratura a chiave	1 pz	1,80
Tpac-apm	Serratura esagonale	1 pz	2,32
Tpac-apm	Serratura quadro femmina	1 pz	2,62
Tpac-apm	Serratura esagonale femmina	1 pz	2,22
LLD-10	Chiave doppia aletta	1 pz	4,37



Staffe per fissaggio a parete

L'utilizzo di staffe di fissaggio a parete è un'opzione per l'utente finale, BRES è stato appositamente progettato per essere montato senza le stesse. La scocca posteriore è progettata con angoli in rilievo per mantenere una distanza minima con la superficie della parete e permettere all'acqua di drenare verso il basso.

La confezione comprende

- » Staffe di montaggio in poliammide 6.6
- » Includo viti di fissaggio
- » 4 unità per sacchetto
- » Sopportano fino a 200 kg

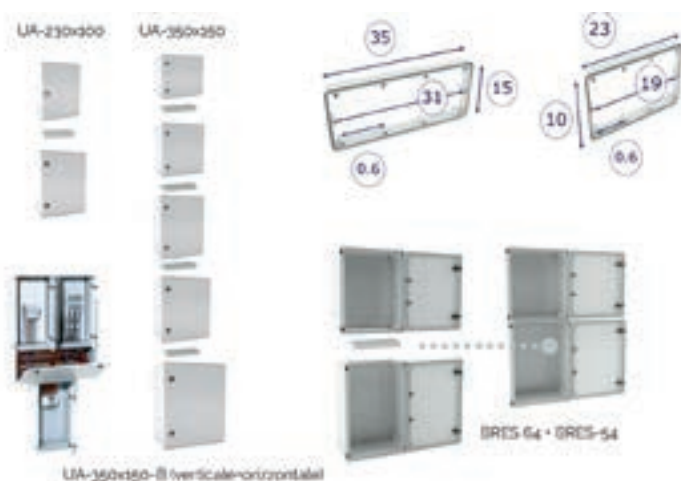
CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	KG
OFM-14	Aletta di fissaggio a parete	4 pz	0,04
OFM-14F	Aletta per fissaggio a palo	4 pz	0,08
OMF-14B	Aletta per fissaggio a parete posteriore	4 pz	0,04



Flange di collegamento IP66

La confezione comprende

- » Flangia di collegamento+viti m8x50
- » Mantenimento grado di protezione IP66 anche per fissaggio armadi



Dispositivi di ventilazione con dadi

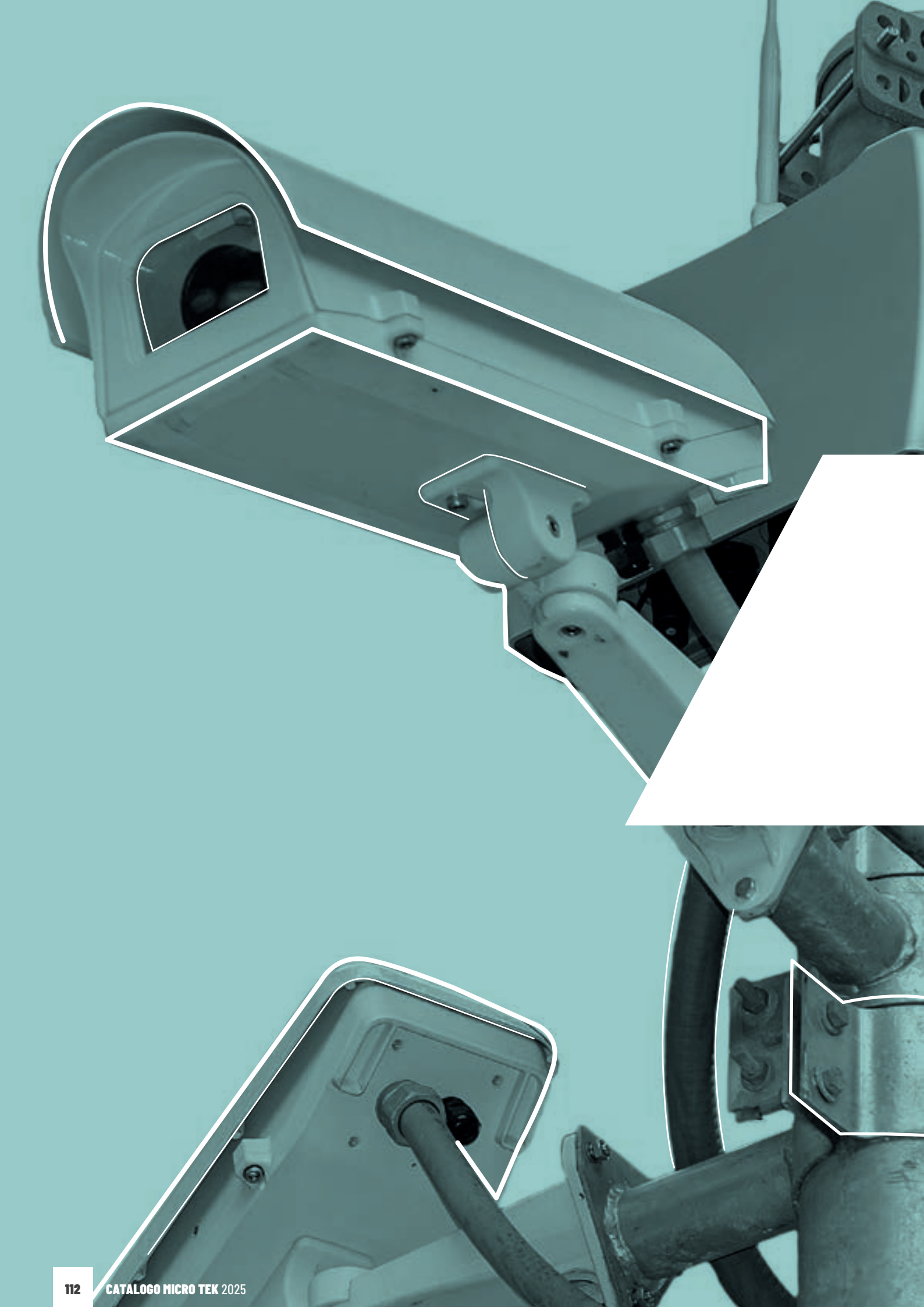
La confezione comprende

- » Dispositivo di ventilazione e dadi

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	KG
DV-M	Dispositivo di ventilazione piccolo	1 pz	0,01
DV-G	Dispositivo di ventilazione grande	1 pz	0,02
DV-IP66	Dispositivo di ventilazione grande IP-66	1 pz	0,03









CAVI SICUREZZA



CAVI SICUREZZA

In questa sezione vengono presentati i prodotti a marchio F.M.C. dedicati al mondo della sicurezza.

L'offerta comprende:

➤ **Cavi coassiali e composti per la TVCC in HD**

Le ultime tecnologie messe in campo, dai maggiori players del mercato TVCC, per lo sviluppo di sistemi trasmissivi in alta definizione (AHD, HDCVI, HDSDI, HDTVI) ha reso necessario che i produttori di cavi si adeguassero sviluppando, a loro volta, nuovi prodotti più performanti e di dimensioni via, via sempre più contenute.

È per dare una risposta a questa necessità che, da tempo, Micro Tek ha ampliato il suo portafoglio prodotti con una gamma completa di cavi coassiali e composti adatti per l'installazione in interno, esterno e/o posa interrata.

➤ **Cavi per sistemi di allarme e antiintrusione**

Inutile dire quanto il problema della sicurezza sia oggi un tema dominante. La micro criminalità è un fenomeno estremamente diffuso e ciò costringe noi tutti a prendere provvedimenti dotando le nostre case di sistemi di allarme/anti intrusione e videosorveglianza più o meno complessi. Da qui la volontà di rendere disponibile un'ampia gamma di prodotti adatti a soddisfare ogni esigenza tecnologica e installativa.

➤ **Cavi resistenti al fuoco per sistemi di rilevazione incendi e audio di emergenza**

I nostri cavi resistenti al fuoco (PH120) per sistemi di rilevazione incendi e audio di emergenza. Cavi questi necessari per il cablaggio degli impianti di sicurezza in servizio negli ambienti a rischio rilevante per le persone, gli animali e le cose in caso di incendio.



CAVI COASSIALI PER SEGNALI ULTRA HD



SCHEMATURA > 85 dB (30-1000 MHz)



ARTICOLO		H290 HD	H322 HD	H355 FR-PE	H399 FR-PE	COAX 11A FR-PE
IMPIEGO						
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class		Eca	Eca	Eca	Eca
	Conduttore interno		Cu	Cu	Cu	Cu
	Diametro del conduttore interno	mm	0,40	0,41	0,82	1,15
	Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	1,60	1,95	3,50	4,80
	Schermo: Nastro		AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL
	Schermo: Treccia		ALLUTYNN	ALLUTYNN	ALLUTYNN	CuSn
	Schermo: Copertura	%	≥90	≥90	≥78	≥70
	Guaina esterna		FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)
	Colori disponibili		●	●	●	●
	Diametro esterno	mm	2,9	3,6	5,0	6,6
	Raggio minimo di curvatura	mm	24,0	30,0	40,0	60,0
	Peso	gr/m	15,0	18,0	25,0	42,0
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	75±3	75±3	75±3	75±3
	Capacità	pF/m	58±5	55±2	53±2	53±2
	Velocità di propagazione	%	72	80	83	85
	Attenuazione dB 100 m	10 Mhz	5,2	5,0	3,0	1,9
		50 Mhz	12,3	11,3	5,6	3,8
		100 Mhz	17,8	15,3	7,9	5,0
		230 Mhz	26,0	22,7	12,3	7,8
		470 Mhz	36,5	32,3	16,9	11,5
	50% della frequenza di clock	740 Mhz	51,0	42,0	22,0	15,0
		860 Mhz	36,5	45,3	23,6	16,5
		1000 Mhz	62,4	48,5	25,5	18,0
		1350 Mhz	76,70	56,5	30,0	21,4
		1750 Mhz	89,3	64,7	34,5	24,5
		2150 Mhz	97,5	72,5	38,0	26,8
		2400 Mhz	103,5	76,50	39,8	28,5
		3000 Mhz	115,2	86,5	45,8	31,8
	Perdite cumulative di riflessione (SRL)	5-470 Mhz	> 24 dB	> 26 dB	> 28 dB	> 30 dB
		470-1000 Mhz	> 22 dB	> 24 dB	> 26 dB	> 28 dB
		1000-2000 Mhz	> 20 dB	> 22 dB	> 24 dB	> 26 dB
		2000-3000 Mhz	> 18 dB	> 20 dB	> 22 dB	> 24 dB
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	Classe	A	A	A	A
	Impedenza di trasferimento	5-30 Mhz	≤5 mΩ/m	≤5 mΩ/m	≤5 mΩ/m	≤5 mΩ/m
		30-1000 Mhz	>90 dB	>90 dB	>90 dB	>90 dB
		1000-2000 Mhz	>85 dB	>85 dB	>85 dB	>85 dB
		2000-3000 Mhz	>80 dB	>80 dB	>80 dB	>80 dB
	Resistenza di cond Int/ext 20 °C	Ω/Km	148,5/47,0	141,0/45,8	34,8/30,0	18,20/22,4
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		-	C4	C4	C4

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
290HD2E	250	ER	322HD2E	200	ER	355FR-PE	150	EB BL	399FR-PE	100	EB BL	11AAL2N	250	BL
						355FR-PE	500		399FR-PE	250		11AAL2N	500	BL
						355FR-PE	XXX		399FR-PE	500				

VEDI CONNETTORI COMPATIBILI A PAGINA 22



SCHERMATURA > 90 dB (30-1000 MHz)



ARTICOLO		MC2050 HD	MC2075 HD	MX2050 HD	MX2075 HD	
		H322 HD 2x0,50	H322 HD 2x0,75	H290 HD 2X0,50	H290 HD 2X0,75	
IMPIEGO		  				
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca				
	COAX					
	Conduttore interno	mm	Cu	Cu	Cu	Cu
	Diametro del conduttore interno		0,41	0,41	0,40	0,40
	Dielettrico	mm	GJPE	GJPE	GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico		1,95	1,95	1,60	1,60
	Schermo: Nastro		AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL
	Schermo: Treccia	%	ALLUTYN	ALLUTYN	ALLUTYN	ALLUTYN
	Schermo: Copertura		≥90	≥90	≥90	≥90
	Guaina esterna		FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE	FR-PE
	Colore guaina					
	Diametro esterno	mm	3,60	3,60	2,90	2,90
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	75±3	75±3	75±3	75±3
	Capacità	pF/m	55±2	55±2	58±2	58±2
	Velocità di propagazione	%	80	80	72	72
	Attenuazione dB 100 m	1	2,9	2,9	3,1	3,1
		3	3,2	3,2	3,6	3,6
		5	3,9	3,9	4,3	4,3
		10	5,0	5,0	5,2	5,2
		50	11,3	11,3	12,3	12,3
		100	15,3	153	17,8	17,8
		470	32,3	32,3	36,5	36,5
	50% della frequenza di clock	740	42,0	42,0	51,0	51,0
		1480	57,5	57,5	80,0	80,0
		2150	72,5	72,5	97,5	97,5
	Perdite cumulative di riflessione (SRL)	5-470 Mhz	>26 dB	>26 dB	>24 dB	>24 dB
		470-1000 Mhz	>24 dB	>24 dB	>22 dB	>22 dB
		1000-2000 Mhz	>22 dB	>22 dB	>20 dB	>20 dB
		2000-3000 Mhz	>20 dB	>20 dB	>18 dB	>18 dB
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	Classe	A	A	A	A
		30-1000 Mhz	>90 dB	>90 dB	>90 dB	>90 dB
		1000-2000 Mhz	>85 dB	>85 dB	>85 dB	>85 dB
		2000-3000 Mhz	>80 dB	>80 dB	>80 dB	>80 dB
	Resistenza di cond Int/ext 20 °C	Ω/Km	141,0/42,0	141,0/42,0	148,0/47,0	148,0/47,0
	POWER					
	Sezione nominale dei conduttori	mm²	2x0,50	2x0,75	2x0,50	2x0,75
Resistenza dei conduttori	Ω/Km	39,5	26,5	39,5	26,5	
Colore conduttori		 	 	 	 	
CAVO FINITO (Coax+Power)						
Diametro esterno	mm	7,4	7,8	6,2	6,7	
Guaina esterna		FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	
Colore						
Raggio minimo di curvatura	mm	75	75	45	50	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4	

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
MC2050H	100	SC	MC2075H	100	BL	MX2050H	100	SC	MX2075H	100	SC

VEDI CONNETTORI COMPATIBILI A PAGINA 22



CAVI PER SISTEMI DI ALLARME E ANTI INTRUSIONE



CAVI PER SISTEMI DI ALLARME E ANTI INTRUSIONE

Abbiamo disponibili ben quattro famiglie di cavi realizzati per questo specifico impiego:

Posa interna (PVC)

- **Serie AX:** cavi schermati composti da due conduttori di alimentazione ed altri, di sezione più piccola, **destinati al trasporto dei segnali**. I conduttori sono realizzati in CCA (Copper Clad Aluminum: materiale composto da una lega di alluminio rivestita con uno strato conduttivo in rame) il che permette di ottenere un **prodotto di buona qualità a un prezzo molto competitivo**.
- **Serie AU:** cavi schermati composti da due conduttori di alimentazione ed altri, di sezione più piccola, destinati al **trasporto dei segnali**. I conduttori sono realizzati in rame rosso. La sezione dei conduttori è stata adeguata per **venire incontro alle pressanti richieste del mercato senza nulla togliere alle prestazioni**.

Posa interna (LSZH)

- **Serie FM90HM1:** cavi schermati composti da una coppia di conduttori di alimentazione e altre destinate al **trasporto dei segnali (BUS)**. Sono realizzati in conformità alla norma tecnica CEI 46/76 e soddisfano i requisiti per la **classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d1, al** quindi, sono **adatti all'uso in luoghi a rischio rilevante in caso di incendio**.
- **Serie TH-MZH:** cavi schermati composti da due conduttori di alimentazione ed altri, di sezione più piccola, destinati al **trasporto dei segnali**. I conduttori sono realizzati in rame rosso. La sezione dei conduttori è stata adeguata per venire incontro alle richieste del mercato senza nulla togliere alle prestazioni. Questi cavi soddisfano i requisiti per la **classe di reazione al fuoco Cca, s1a, d1, al** quindi, sono **adatti all'uso in luoghi a rischio rilevante in caso di incendio**.

Posa esterna o interrata (armati e non)

- **Serie B:** sono cavi schermati composti da due conduttori di alimentazione ed altri, di sezione più piccola, destinati al **trasporto dei segnali**. I conduttori sono realizzati in rame rosso. La guaina esterna FR-PE li rende **particolarmente adatti all'uso in esterno o alla posa in tubazione interrata**. Completa la famiglia l'articolo B275622... dotato di una **armatura a treccia di acciaio che ne garantisce l'immunità dall'assalto dei roditori**.



CAVI ALLARME SERIE FM90HM1

SECONDO CEI 46/76



ARTICOLO		FM90HM1			
COSTRUZIONE		A	B	C	
IMPIEGO		 			
Euro-class		B2ca, slb, d1, a1			
Conduttori		Coppie twistate			
Materiale		Cu	Cu	Cu	
Sezione nominale (CEI 20-29)	mm²	0,22	0,50	0,75	
Costruzione (Classe 5)	n° fili	7x0,19 mm	16x0,19 mm	16x0,19 mm	
Resistenza dei conduttori a 20 °C	Ω/Km	≤89,0	≤39,0	≤26,0	
Isolamento		LSZH-M1	LSZH-M1	LSZH-M1	
Diametro isolamento	mm	1,0	1,5	1,8	
Colore		CEI 46/76	 	 	
Schermo		AL/Pet			
Copertura	%	115			
FILO DI DRENO					
Materiale		CuSn			
Sezione nominale	mm²	0,14			
Costruzione	n° fili	7x0,16 mm			
Resistenza del conduttore a 20 °C	Ω/Km	≤128,0			
Guaina esterna		LSZH - M9			
Colore		○			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI					
Resistenza di isolamento	MΩ/Km	200			
Tensione di prova dei conduttori	KVcc	1,5 kVac/1 minuto			
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)		C-4			
Tensione di prova della guaina	Kvac	2,0			
COD. PRODOTTO	CONDUTTORI	DIAMETRO EXT. (mm)	PESO (kg/100 m)	IMBALLO	CONFEZIONE
A					
A042200100	2x2x0,22+schermo	5,0	2,43	100 m	SC
A042200500				500 m	BL
A062200100	3x2x0,22+schermo	5,2	2,96	100 m	SC
A062200500				500 m	BL
A+B					
A500222100	2x0,50+1x2x0,22+schermo	5,4	3,14	100 m	SC
A500222500				500 m	BL
A500422100	2x0,50+2x2x0,22+schermo	5,8	3,74	100 m	SC
A500422500				500 m	BL
A500622100	2x0,50+3x2x0,22+schermo	6,4	4,40	100 m	SC
A500622500				500 m	BL
A500822100	2x0,50+4x2x0,22+schermo	7,0	5,06	100 m	SC
A500822500				500 m	BL
A+C					
A750222100	2x0,75+1x2x0,22+schemo	3,7	3,76	100 m	SC
A750222500				500 m	BL
A750422100	2x0,75+2x2x0,22+schemo	4,3	4,36	100 m	SC
A50422500				500 m	BL
A750622100	2x0,75+3x2x0,22+schemo	5,0	5,03	100 m	SC
A750622500				500 m	BL

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

CAVI ALLARME SERIE TH-MZH



COSTRUZIONE		A	B	C		
IMPIEGO						
Euro-class		B2ca, s1b, d1, a1				
Conduttori		Cordati tra loro				
Materiale		Cu	Cu	Cu		
Sezione nominale	mm²	0,22	0,50	0,75		
Costruzione	n° fili	7x0,16 mm	14x0,16 mm	24x0,16 mm		
Resistenza a 20 °C	Ω/Km	≤133,0	≤67,0	≤39,0		
Isolamento		LSZH-M1	LSZH-M1	LSZH-M1		
Diametro sull'isolante	mm	1,0	1,5	1,8		
Colore		DIN 47100	 	 		
Schermo		AL/Pet				
Copertura	%	115				
FILO DI DRENO						
Materiale		CuSn				
Sezione nominale	mm²	0,22				
Costruzione	n° fili	7x0,16 mm				
Resistenza del conduttore a 20 °C	Ω/km	≤133,0				
Guaina esterna		LSZH-M9				
Colore						
CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI						
Resistenza di isolamento	MΩ/Km	200				
Tensione di prova dei conduttori	Kvac	1,5/1 minuto				
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)	Kvac	C4				
Tensione di prova della guaina	Kvac	2,0				
COD. PRODOTTO		CONDUTTORI	DIAMETRO EXT. (mm)	PESO (kg/100m)	IMBALLO	CONFEZIONE
A						
T042200100	4x0,22+schermo	5,0	2,2	100 m	RF	
T042200500	4x0,22+schermo	5,0	2,2	500 m	BL	
T062200100	6x0,22+schermo	5,0	2,6	100 m	RF	
T062200500	6x0,22+schermo	5,0	2,6	500 m	BL	
A+B						
T250022100	2x0,50+2x0,22+schermo	5,0	2,6	100 m	RF	
T250022500	2x0,50+2x0,22+schermo	5,0	2,6	500 m	BL	
T250042100	2x0,50+4x0,22+schermo	5,1	3,2	100 m	RF	
T250042500	2x0,50+4x0,22+schermo	5,1	3,2	500 m	BL	
T250062100	2x0,50+6x0,22+schermo	5,4	3,7	100 m	RF	
T250062500	2x0,50+6x0,22+schermo	5,4	3,7	500 m	BL	
A+C						
T275022100	2x0,75+2x0,22+schermo	5,2	3,2	100 m	RF	
T275022500	2x0,75+2x0,22+schermo	5,2	3,2	500 m	BL	
T275042100	2x0,75+4x0,22+schermo	5,8	3,7	100 m	RF	
T275042500	2x0,75+4x0,22+schermo	5,8	3,7	500 m	BL	
T275062100	2x0,75+6x0,22+schermo	6,6	4,2	100 m	RF	
T275062500	2x0,75+6x0,22+schermo	6,6	4,2	500 m	BL	

CAVI ALLARME SERIE AU



COSTRUZIONE		A	B	C		
IMPIEGO						
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Euro-class	Eca				
	Conduttori	Cordati tra loro				
	Materiale	Cu	Cu	Cu		
	Sezione nominale	mm²	0,22	0,50	0,75	
	Costruzione	n° fili	7x0,16 mm	14x0,16 mm	24x0,16 mm	
	Resistenza a 20 °C	Ω/Km	≤133,0	≤67,0	≤39,0	
	Isolamento		PVC	PVC	PVC	
	Diametro sull'isolante	mm	1,0	1,5	1,8	
	Colore		DIN 47100	 	 	
	Schermo		AL/Pet			
	Copertura	%	115			
	FILO DI DRENO					
	Materiale		Cu			
Sezione nominale	mm²	0,22				
Costruzione	n° fili	7x0,16 mm				
Guaina esterna		PVC				
Colore		○				
CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI						
Resistenza di isolamento	MΩ/Km	≥200				
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)		C4				
Tensione di prova della guaina	Kvac	2,0				
COD. PRODOTTO		CONDUTTORI	DIAMETRO EXT. (mm)	PESO (kg/100 m)	IMBALLO	CONFEZIONE
A						
AU25000100/ AU25000500		2x0,50+schermo	3,8	22,0	100/500 m	RF
AU02220100		2x0,22+schermo	3,1	16,0	100/200/500 m	RF BL
AU04220100/ AU04220200/ AU04220500		4x0,22+schermo	3,8	22,0	100/200/500 m	RF BL
AU06220100/ AU06220200/ AU06220500		6x0,22+schermo	4,2	26,0	100/200/500 m	RF BL
AU08220100/ AU08220200/ AU08220500		8x0,22+schermo	4,7	30,0	100/200/500 m	RF BL
A+B						
AU25022100/AU2502200/ AU25022500		2x0,50+2x0,22+schermo	4,3	26,0	100/200/500 m	BL RF
AU25042100/ AU2504200/ AU25042500		2x0,50+4x0,22+schermo	4,8	32,0	100/200/500 m	BL RF
AU25062100/ AU2562200/ AU2562500		2x0,50+6x0,22+schermo	5,2	37,0	100/200/500 m	BL RF
AU25082100/ AU2508200/ AU25082500		2x0,50+8x0,22+schermo	5,8	42,0	100/200/500 m	BL RF
A+C						
AU27522100		2x0,75+2x0,22+schermo	4,6	32,0	100/200/500 m	RF BL
AU27542100		2x0,75+4x0,22+schermo	5,0	37,0	100/200/500 m	RF BL

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

CAVI ALLARME SERIE AX



COSTRUZIONE		A	B	C		
IMPIEGO						
Euro-class		Eca				
Conduttori		Cordati tra loro				
Materiale		CCA	CCA	CCA		
Sezione nominale	mm²	0,22	0,50	0,75		
Costruzione	n° fili	7x0,20 mm	14x0,20 mm	24x0,20 mm		
Resistenza a 20°C	Ω/Km	≤172,0	≤75,0	≤50,0		
Isolamento		PVC	PVC	PVC		
Diametro sull'isolante	mm	1,0	1,5	1,8		
Colore		DIN 47100	 	 		
Schermo		a1/Pet				
Copertura	%	115				
FILO DI DRENO						
Materiale		CCA				
Sezione nominale	mm²	0,22				
Costruzione	n° fili	7x0,20 mm				
Guaina esterna		PVC				
Colore		○				
CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI						
Resistenza di isolamento	MΩ/Km	≥200				
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)		C4				
Tensione di prova della guaina	Kvac	2,0				
COD. PRODOTTO		CONDUTTORI	DIAMETRO EXT. (mm)	PESO (kg/100m)	IMBALLO	CONFEZIONE
A						
AX20202200	2x0,22+schermo	3,1		10,8	100/200 m	SC
AX20402200/AX23042200	4x0,22+schermo	3,8		16,0	100/200 m	SC
AX20602200/AX23062200	6x0,22+schermo	4,2		21,2	100/200 m	SC
AX21202200	12x0,22+schermo	5,8		38,0	100 m	SC
A+B						
AX22052022	2x0,50+2x0,22+schermo	4,3		23,6	100/200 m	SC
AX22054022/ AX23504022	2x0,50+4x0,22+schermo	4,8		28,4	100/200 m	SC
AX22056022/ AX23506022	2x0,50+6x0,22+schermo	5,2		33,6	100/200 m	SC
AX22058022	2x0,50+8x0,22+schermo	5,8		39,6	100/200 m	SC
A+C						
AX22752022	2x0,75+2x0,22+schermo	4,6		28,0	100/200 m	SC
AX22754022/ AX23754022	2x0,75+4x0,22+schermo	5,0		32,4	100/200 m	SC
AX22756022/ AX23756022	2x0,75+6x0,22+schermo	5,6		36,8	100/200 m	SC
AX22758022	2x0,75+8x0,22+schermo	6,4		44,4	100/200 m	SC

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

NORMA TECNICA CEI UNEL 36762

Fatto salvo quanto già indicato nella norma CEI 64-8 la norma CEI UNEL 36762 stabilisce una volta per tutte le caratteristiche di isolamento che devono essere rispettate affinché cavi per segnali in classe 0 (tensione nominale ≤ 120 V c.c.) quali: coassiali, trasmissione dati, allarme, etc... e cavi elettrici in classe 1 (tensione nominale = 0,6/1 KV a.c.) possano essere posati insieme nella stessa condotta.

I requisiti minimi per la coesistenza sono due:

- » Il cavo di segnale (Classe 0) deve soddisfare la norma CEI UNEL 36762 e riportare impressa sulla guaina la dicitura: C-4 (U₀=400V) CEI UNEL 36762
- » La Euro-class di tutti i cavi interessati deve essere tale da soddisfare, sempre e comunque, i requisiti di sicurezza stabiliti per l'ambiente oggetto dell'intervento.

Esempio: Se il cavo energia (Classe 1) è di Euro-class Cca, s1b, d1, a1 potrà farlo coesistere con un cavo di segnale (Classe 0) marcato C-4 (U₀=400V) CEI UNEL 36762 che abbia una Euro-class uguale o superiore a quella del cavo energia.

CAVI ALLARME PER POSA ESTERNA O INTERRATA

SECONDO CEI 46/76: 2015



COSTRUZIONE		A	B	C		
IMPIEGO						
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Euro-class	Eca				
	Conduttori	Cordati tra loro				
	Materiali	Cu	Cu	Cu		
	Sezione nominale	mm²	0,22	0,50	0,75	
	Costruzione	n° fili	7x0,18 mm	16x0,18 mm	24x0,18 mm	
	Resistenza a 20°C	Ω/Km	≤89,0	≤39,0	≤26,0	
	Isolamento		PVC	PVC	PVC	
	Diametro sull'isolante	mm	1,0	1,5	1,8	
	Colore		DIN 47100			
	Schermo		AL/Pet			
	Copertura	%	115			
	FILO DI DRENO					
	Materiale		CCA			
	Sezione nominale	mm²	0,22			
	Costruzione	n° fili	7x0,18 mm			
	Guaina esterna		FR-PE			
	Colore					
	CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI					
Resistenza di isolamento	MΩ/Km	≥200				
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)		C4				
Tensione di prova della guaina	Kvac	2,0				
COD. PRODOTTO	CONDUTTORI	DIAMETRO EXT. (mm)	PESO (kg/100 m)	IMBALLO	CONFEZIONE	
A						
B200422200	4x0,22+schermo	4,0	20,0	200	SC	
A+B						
B205402210	2x0,50+4x0,22+schermo	4,8	35,2	100 m	SC	
B250422XXX	2x0,50+4x0,22+schermo	4,8	35,2	1000 m	BL	
B205602210	2x0,50+6x0,22+schermo	5,2	41,6	100 m	SC	
B250622250	2x0,50+6x0,22+schermo	5,2	41,6	250 m	BL	
B250622500	2x0,50+6x0,22+schermo	5,2	41,6	500 m	BL	
B250622XXX	2x0,50+6x0,22+schermo	5,2	41,6	1000 m	BL	
A+C						
B2075402210	2x0,75+4x0,22+schermo	5,0	40,0	100 m	SC	
B275422XXX	2x0,75+4x0,22+schermo	5,0	40,0	1000 m	BL	
B207502210	2x0,75+6x0,22+schermo	5,6	45,0	100 m	SC	
B275622XXX	2x0,75+6x0,22+schermo	5,6	45,0	1000 m	BL	

DIN 47100 PER CAVI MULTIPOLARI	
Bianco 1	Marrone 2
Verde 3	Giallo 4
Grigio 5	Rosa 6
Blu 7	Rosso 8
Nero 9	Viola 10
Grigio/rosa 11	Rosso/blu 12
Bianco/verde 13	Marrone/verde 14
Bianco/giallo 15	Giallo/marrone 16
Bianco/grigio 17	Grigio/marrone 18
Bianco/rosa 19	Rosa/marrone 20
Bianco/blu 21	Marrone/blu 22

DIN 47100 PER CAVI MULTIPOLARI	
Bianco/rosso 23	Marrone/rosso 24
Bianco/nero 25	Marrone/nero 26
Grigio/verde 27	Giallo/grigio 28
Rosa/verde 29	Giallo/rosa 30
Verde/blu 31	Giallo/blu 32
Verde/rosso 33	Giallo/rosso 34
Verde/nero 35	Giallo/nero 36
Grigio/blu 37	Rosa/blu 38
Grigio/rosso 39	Rosa/rosso 40
Grigio/nero 41	Rosa/nero 42
Blu/nero 43	Rosso/nero 44

CAVO ALLARME CON ARMATURA METALLICA ANTIRODITORE



CE



COSTRUZIONE		A	B		
IMPIEGO					
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Euro-class		Eca		
	Conduttori		Cordati tra loro		
	Materiale		Cu	Cu	
	Sezione nominale	mm²	0,75	0,22	
	Resistenza a 20°C	Ω/Km	30,5	104,5	
	Isolamento		PVC	PVC	
	Colore			DIN 47100	
	Schermo		a1/Pet		
	Copertura	%	115		
	FILO DI DRENO				
	Materiale		Cu		
	Sezione nominale	mm²	0,22		
	Guaina interna		PVC		
	Colore				
	Armatura in acciaio	n° fili	96		
	Diametro esterno	mm	9,4		
	Guaina esterna		FR-PE (UV)		
	Colore				
CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI					
Resistenza di isolamento	MΩ/Km	≥200			
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)		C4			
COD. PRODOTTO		CONDUTTORI	PESO (g/m)	IMBALLO	CONFEZIONE
B275822XXX		A+B	2x0.75+8x0.22+schermo	135,0	1000 m
					BL



CAVO COMPOSITO PER BARRIERE ANTI INTRUSIONE

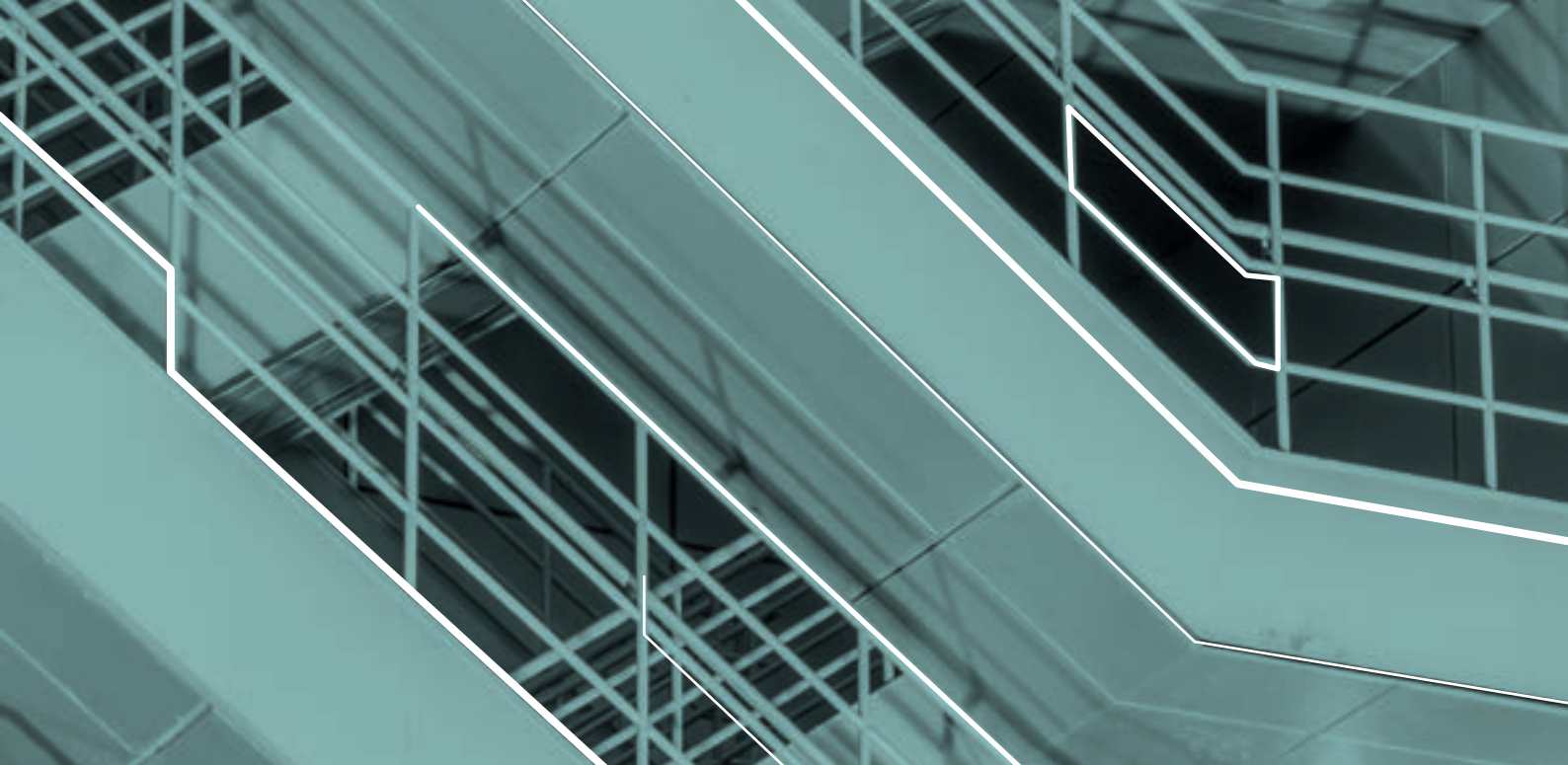


CE

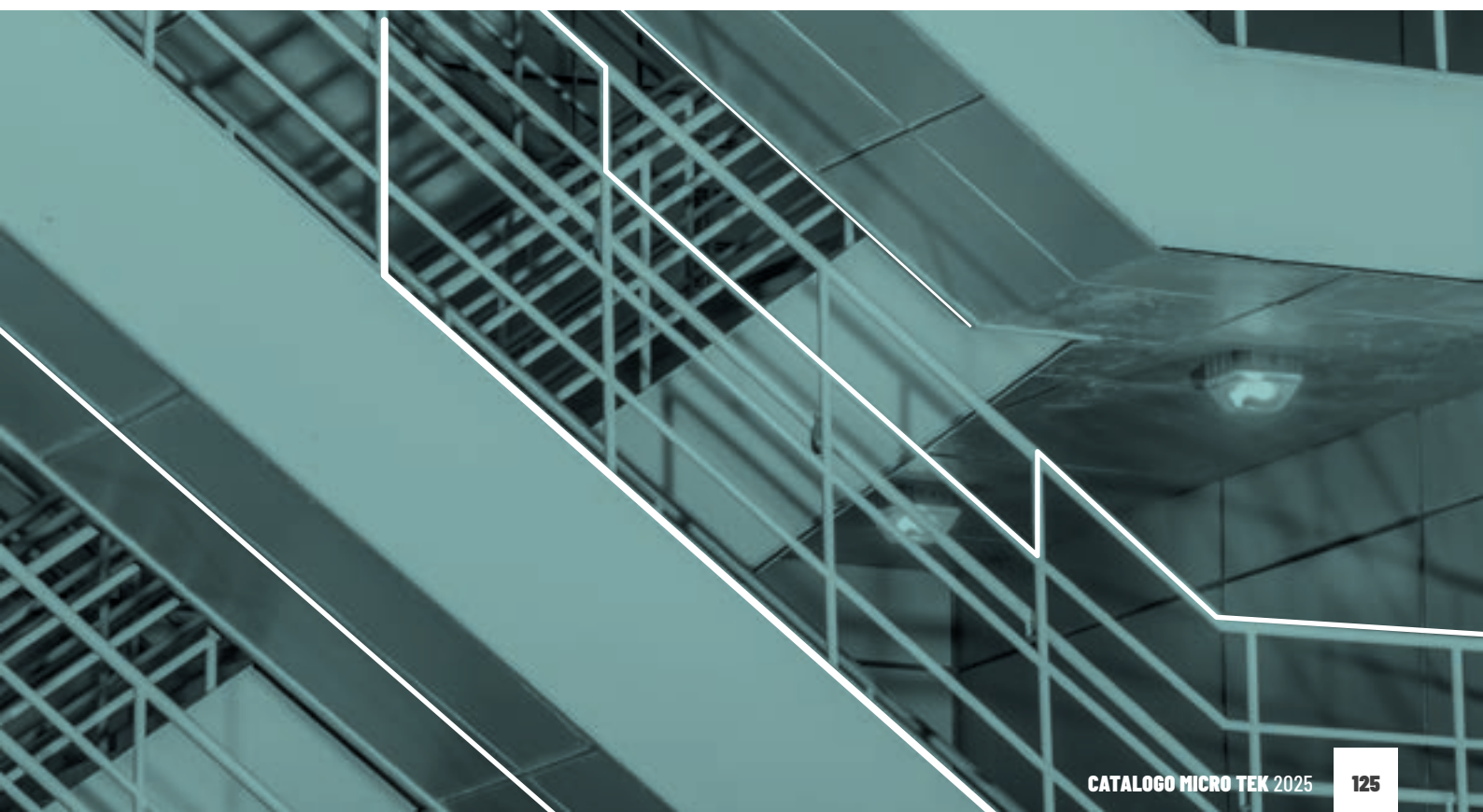


COSTRUZIONE: 1xRS485+2x1,5 mm²		S485+2X1,5 mm²		
IMPIEGO				
CARATTERISTICHE FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class		Eca	
	Costruzione		Coppia twistata	
	Conduttori		AWG 24	
	Schermo		A1/Pet	
	Filo di dreno	mm²	0,22	
	Impedenza	Ω	120	
	Capacità	pF/m	≤56	
	Guaina		PVC	
	Colore		●	
	Diametro esterno	mm	5,9	
	Conduttori	mm²	2 x 1,5	
	Resistenza a 20°C dei conduttori	Ω/Km	≤14,0	
	Colore		● ●	
	CAVO FINITO			
	Guaina esterna		FR-PE (UV)	
	Colore		●	
	Diametro ext.	mm	10,3	
	Raggio minimo di curvatura	mm	100	
	Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)		C4	
COD. PRODOTTO	CONDUTTORI	PESO (g/m)	IMBALLO	CONFEZIONE
RS48515XXX	1 coppia+schermo+2x1,50 mm²	95	1000m	BL

XXX = Bobina da 1.000 m disponibile anche al taglio a multipli di 100 m.



CAVI RESISTENTI AL FUOCO



RIVELAZIONE E CONTROLLO INCENDI

Cavi resistenti al fuoco per evacuazione di emergenza e impianti anti incendio

Questi cavi, realizzati secondo la norma tecnica CEI 20/105 V2:2020 **soddisfano quanto richiesto dalla norma UNI 9795:2013** (Sistemi di rivelazione incendi) e nella specifica tecnica UNI CEN/TS 54-32 (Sistemi di rivelazione e di segnalazione di incendio - Parte 32: Pianificazione, progettazione, installazione, messa in servizio, esercizio e manutenzione dei sistemi di allarme vocale).

Sono **cavi multi conduttore (da 2 a 4) protetti dal calore per mezzo di un nastro di vetro mica (FTE29...) o un isolante in mescola siliconica (FG29...)**. Possono essere **schermati e non schermati e si distinguono per tipo di applicazione dal colore della guaina**: rossa per la rivelazione incendi e viola per l'audio di emergenza.

Devono essere utilizzati per tutte le applicazioni per le quali non sia necessaria una tensione nominale superiore a 100/100 V quali: rivelatori di fumo e calore, elettromagneti per lo sgancio delle porte tagliafuoco, elettro serrature, diffusori sonori... Per tutte le altre applicazioni bisogna utilizzare cavi energia, con tensione nominale 0,6/1KV e resistenza al fuoco pari a 120 minuti realizzati secondo la norma CEI 20/45:2020.

La norma CEI 20/105 V2 aggiornata a settembre 2020 prevede una resistenza al fuoco di 30 (PH30) o 120 minuti (PH120) a discrezione del progettista. Rispetto all'edizione precedente le nuove sigle di designazione, per questi cavi, sono le seguenti.

VECCHIA SIGLA	NUOVA SIGLA	EURO-CLASS
FTE40HM1	FTE290HM16	Cca, slb, d1, a1
FTE40M1	FTE290M16	Cca, slb, d1, a1
FG40HM1	FG290HM16	Cca, slb, d1, a1
FG40M1	FG290M16	Cca, slb, d1, a1



CAVI RIVELAZIONE INCENDI SCHERMATI (PH120)



SECONDO CEI 20/105: 2020



ARTICOLO			FG290HM16		
IMPIEGO					
CARATTERISTICHE FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class		Cca, slb, d1, a1		
	Conduttori		Cu multifilare		
	Isolamento		Silicone ceramizzante FG29		
	Colore conduttori				
	Twistatura dei conduttori		≤10/M		
	Nastro di mylar		si		
	Schermo		Nastro AL/Pet		
	Copertura		115%		
	Filo di massa		CuSn multifilare		
	Sezione		0,50 mm ²		
	Guaina esterna		LSZH		
	Colore				
	Capacità cond./cond.		120 pF/m		
	Capacità cond./schermo		200 pF/m		
	Tensione di esercizio (Uo/U)		100/100 V		
	COD. PRODOTTO	CONDUTTORI	RESISTENZA AL FUOCO	DIAMETRO EXT.	IMBALLO
	FRT2075100-E	2x0,75 mm ² +schermo	PH120	6,8 mm	100 m
	FRT2075XXX-E	2x0,75 mm ² +schermo		6,8 mm	1000 m
	FRT2100100-E	2x1,0 mm ² +schermo		7,4 mm	100 m
	FRT2100500-E	2x1,0 mm ² +schermo		7,4 mm	500 m
	FRT2100XXX-E	2x1,0 mm ² +schermo		7,4 mm	1000 m
	FRT2150100-E	2x1,5 mm ² +schermo		8,0 mm	100 m
	FRT2150500-E	2x1,5 mm ² +schermo		8,0 mm	500 m
	FRT2150XXX-E	2x1,5 mm ² +schermo		8,0 mm	1000 m
	FRT2250XXX-E	2x2,5 mm ² +schermo		9,2 mm	1000 m
	FRT4150XXX-E	4x1,5 mm ² +schermo		9,3 mm	1000 m
			CONFEZIONE		
			SC		
			BL		
			SC		
			BL		
			BL		
			BL		
			BL		

XXX = Bobina da 1.000 m disponibile anche al taglio a multipli di 100 m

CAVI NON SCHERMATI

PER SISTEMI AUDIO DI EMERGENZA (PH120)

SECONDO CEI 20/105 V2: 2020

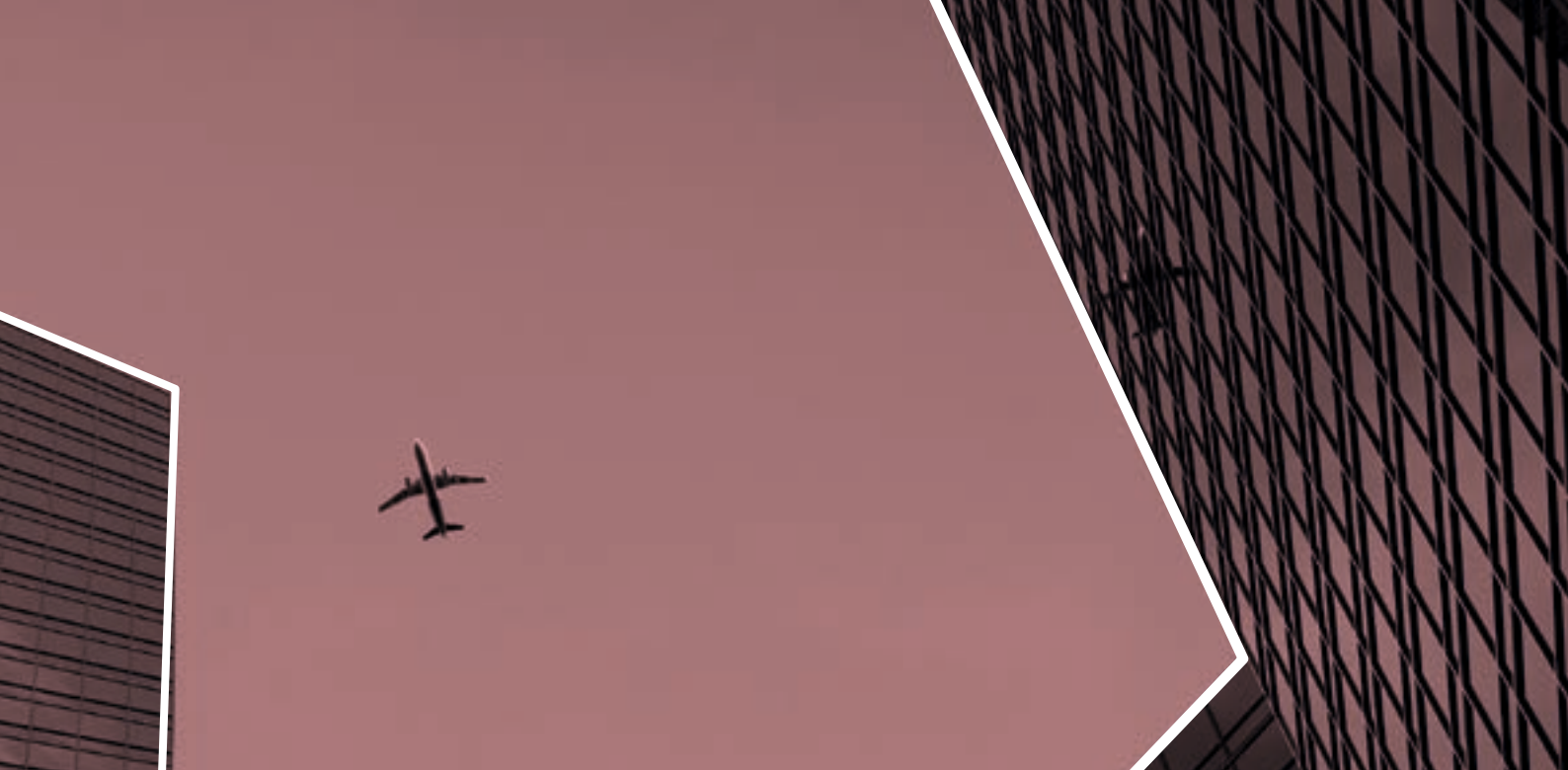


ARTICOLO			FG290M16			
IMPIEGO						
CARATTERISTICHE FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class		Cca, s1b, d1, a1			
	Conduttori		Cu multifilare			
	Isolamento		Siclicone ceramizzante FG29			
	Colore conduttori		 			
	Twistatura dei conduttori		≤10/M			
	Nastro di mylar		si			
	Schermo		Nastro AL/Pet			
	Copertura		115%			
	Filo di massa		CuSn multifilare			
	Sezione		0,50 mm²			
	Guaina esterna		LSZH			
	Colore					
	Capacità cond./cond.		120 pF/m			
	Tensione di esercizio (Uo/U)		100/100 V			
	COD. PRODOTTO	CONDUTTORI	RESISTENZA AL FUOCO	DIAMETRO EXT.	COLORE GUAINA	IMBALLO
EVT2150XXX-E	2x1,5 mm²	PH120	8,0 mm		1000 m	BL
EVT2250XXX-E	2x2,5 mm²		9,2 mm		1000 m	BL

 = Audio di emergenza







CAVI SPECIALI



CAVI SPECIALI

Fanno parte di questa famiglia tutti quei cavi che, per loro natura e impiego, non sono riconducibili alle altre famiglie già presentate in questo catalogo.

L'offerta comprende:

- » **Applicazioni industriali:** RS 485 (AWG22 e AWG24), RS 485+Power, sistemi Lonwork, audio strumentazione e controllo
- » **Segnalamento e controllo:** FROH2R16, FROR (CCA), FROR HI-FLEX
- » **Telefonia e audio:** telefonici, piattine audio
- » **Domotica e video citofonia:** video citofonia, domotica





APPLICAZIONI INDUSTRIALI



RS 485

L'interfaccia RS-485, molto simile alla RS-422, può essere vista come l'evoluzione di quest'ultima. Entrambe sono dei **sistemi multi-drop in grado di connettere dispositivi posti anche a notevole distanza tra loro** ma, nello specifico, una rete RS 485 può interconnettere, con l'ausilio di ripetitori, **sino a 128 o 255 nodi**.

La comunicazione tra i vari dispositivi nel protocollo RS-485 può avvenire in modalità **half-duplex** (trasmissione con cavo a una coppia) o **full duplex** (trasmissione con cavo a 2 coppie). La **configurazione half-duplex**, più semplice da configurare, è più complicata da programmare a causa della lentezza della comunicazione. Può capitare che durante una comunicazione in simultanea si generi una collisione di dati.

Ad oggi, il collegamento in RS-485 ha sostituito quasi interamente l'RS-422 per via della **maggiore velocità di trasmissione, lunghezza del collegamento e immunità alle interferenze**.

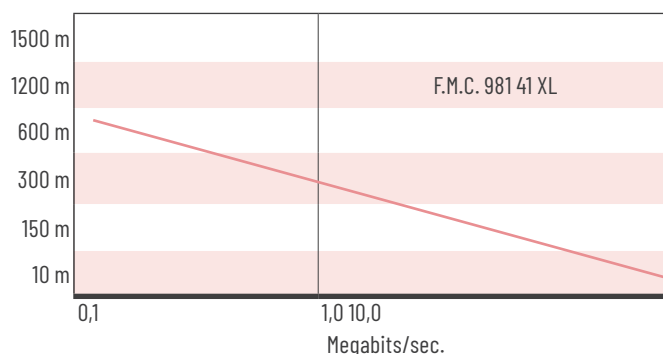
Secondo le raccomandazioni dell'**Associazione delle industrie elettroniche (EIA)** i cavi per il protocollo RS 485 devono rispettare almeno quattro condizioni:

- » **Costruzione:** una o più coppie twistate e schermate
- » **Sezione dei conduttori:** $\geq$ AWG 24 ($0,22 \text{ mm}^2$) in rame
- » **Impedenza caratteristica:** 120 Ω
- » **Capacità:** $\leq 50 \text{ pF/m}$

Se il cavo è realizzato correttamente si possono garantire velocità di trasmissione che soddisfano ampiamente i requisiti del sistema (10 Mbit/s a 35 m e 100 kbit/s a 1.200 m): considerato che questi cavi sono spesso posati insieme a cavi energia verificare sempre la presenza della marcatura C-4 ($U_0=400\text{V}$) CEI UNEL 36762 e la classe C.P.R.

Di seguito riportiamo **alcuni dei sistemi per i quali è suggerito l'uso di cavi RS 485**:

- » DMX 512[®]
- » Can Bus[®]
- » Mod Bus-RTU[®]
- » Hart[®]
- » BACnet MS-TP[®]
- » Sysmac Bus[®]
- » Power Logic[®]
- » FMC (Field Mountable Controller)[®]



I nostri prodotti

ARTICOLO	CONDUTTORI	CLASSE CPR	IMPIEGO
98141 XL	1x2xAWG24	Eca	Interno/Esterno/Interrato
98141 ZH	1x2xAWG24	Cca, sla, d1, a1	Interno
RS48515	1x2xAWG24+2x1,5 mm ²	Eca	Interno/Esterno/Interrato
98160 XL	1x2xAWG18	Eca	Interno/Esterno/Interrato
98142 XL	2x2xAWG22	Eca	Interno/Esterno/Interrato
98142 ZH	2x2xAWG22	B2ca, sla, d1, a1	Interno
98142 SW	2x2xAWG22	Eca	Interno/Esterno/Interrato/ Armatura in acciaio
31105 XL	1x2xAWG22	Eca	Interno/Esterno/Interrato
31106 XL	1x2xAWG22+1 conduttore	Eca	Interno/Esterno/Interrato
31107 XL	2x2xAWG22	Eca	Interno/Esterno/Interrato

CAVI A BASSA CAPACITÀ

PER APPLICAZIONI RS 485



ARTICOLO		98141ZH	98141XL	98142XL	98142ZH	98142SW	98160 XL
IMPIEGO		  			 	  	  
CARATTERISTICHE FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class	Cca,slb,d1,a1	Eca	Eca	B2ca,sla,d1,a1	Eca	Eca
	Conduttori	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
	Sezione nominale	1x2x24 AWG	1x2x24 AWG	2x2x24 AWG	2x2x24 AWG	2x2x24 AWG	1x2x18 AWG
	Isolamento	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
	Colore	● ○	● ○	● ○ / ● ○	● ○ / ● ○	● ○ / ● ○	● ○
	Diametro sull'isolante	mm 1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	4,1
	Schermo: Nastro	AL/Pet	AL/Pet	AL/Pet	AL/Pet	AL/Pet	AL/Pet
	Schermo: Treccia	% CuSn 90%	CuSn 90%	CuSn 90%	CuSn 90%	CuSn 90%	CuSn 90%
	Schermo: Filo di dreno	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
	1° guaina interna	-	-	-	-	PVC	-
	Colore	-	-	-	-	Grigio	-
	2° guaina interna	-	-	-	-	FR-PE (UV)	-
	Colore	-	-	-	-	Nero	-
	Armatura in acciaio	-	-	-	-	144 fili	-
	Guaina ext	XL-LSZH	XL-LSZH	XL-LSZH	LSZH	FR-PE (UV)	XL-LSZH
	Diametro esterno	5,9	5,9	8,7	9,0	12,5	11,2
	Colore	●	●	●	●	●	●
Resistenza ai conduttori a 20 °C		≤84,8	≤84,8	≤84,8	≤84,8	≤84,8	≤18,5
Resistenza di isolamento		MΩ/km ≥200	≥200	≥200	≥200	≥200	≥200
Capacità fra due conduttori		pF/m 42±10%	42±10%	42±10%	42±10%	42±10%	36±10%
Velocità di propagazione		% 66	66	66	66	66	66
Impedenza nominale		Ω 120	120	120	120	120	120±15%

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
98141ZH	XXX	BL	98141XL	XXX	BL	98142XL	XXX	BL	98142ZH	XXX	BL	98142SW	XXX	BL	98160XL	XXX	BL

XXX = Bonina da 1.000 m disponibile anche al taglio a multipli di 100 m

GUAINA XL-LSZH

Tutti i cavi per applicazioni industriali a marchio F.M.C. pensati per lavorare in condizioni ambientali avverse, sono rivestiti con la speciale guaina XL-LSZH

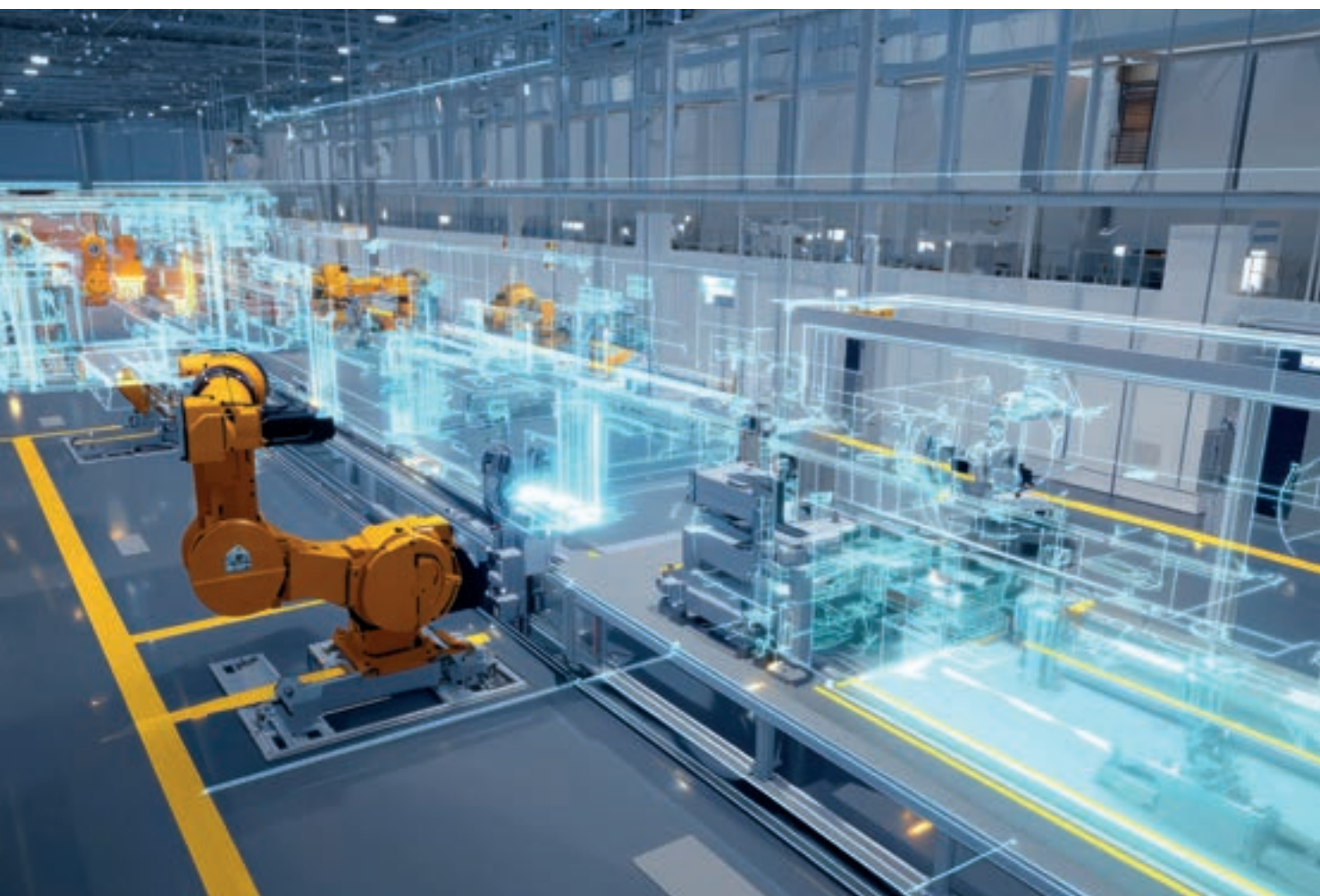
- » Ritardante la fiamma (IEC 60332-1-2)
- » Bassa emissione di fumi e gas tossici (IEC 60754-1-2 / IEC 61034-1)
- » Possibilità di impiego in interno, esterno e per posa interrata (là dove non vi sia acqua stagnante)
- » Resistente alla temperatura (105 °C)
- » Ottima resistenza alle abrasioni
- » Eccellente flessibilità
- » Oil resistant I (96 ore a 100 °C)

CAVI A BASSA CAPACITÀ

PER APPLICAZIONI RS 485 AWG 22

ARTICOLO		31105 XL	31106 XL	31107 XL
IMPIEGO				
CARATTERISTICHE FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class	Eca	Eca	Eca
	Conduttori	CuSn	CuSn	CuSn
	Sezione nominale	1x2x22 AWG	1x3x22 AWG	2x2x22 AWG
	Isolamento	HDPE	HDPE	HDPE
	Colore	●○	●○○○	●○○○
	Diametro sull'isolante	mm 1,8	1,8	1,8
	Schermo: Nastro	AL/Pet	AL/Pet	AL/Pet
	Schermo: Treccia	% CuSn 65%	CuSn 65%	CuSn 65%
	Schermo: Filo di dreno	CuSn	CuSn	CuSn
	Guaina ext	XL-LSZH	XL-LSZH	LSZH
	Diametro esterno	7,3	7,8	9,0
	Colore	●	●	●
	Resistenza ai conduttori a 20 °C	≤55	≤55	≤55
	Resistenza di isolamento	MΩ/km ≥200	≥200	≥200
	Capacità fra due conduttori	pF/m 36±10%	36±10%	36±10%
	Velocità di propagazione	% 78	78	78
	Impedenza nominale	Ω 120	120	120

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
31105XL	XXX	BL	31106XL	XXX	BL	31107XL	XXX	BL



CAVI A BASSA CAPACITÀ

PER APPLICAZIONI RS 485 + POWER



ARTICOLO		RS48515
IMPIEGO		
CARATTERISTICHE FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class	
	Costruzione	Coppia twistata
	Conduttori	1x2xAWG24
	Schermo	AL/Pet
	Filo di dreno	mm ² 0,22
	Impedenza	Ω 120
	Capacità	pF/m ≤36
	Guaina	PVC
	Colore	●
	Diametro esterno	mm 5,9
	Alimentazione	
	Conduttori	mm ² 2x1,5
	Resistenza ai conduttori a 20 °C	Ω/Km ≤14,0
	Colore	● ●
	Cavo finito	
	Guaina esterna	FR-PE (UV)
	Colore	●
	Diametro ext.	mm 10,30
	Raggio minimo di curvatura	mm 100,0
	Peso	g/m 95,0
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4

XXX = Bonina da 1.000 m disponibile
anche al taglio a multipli di 100 m

CODICE	MT.	IMB.
RS48515XXX	1000	BL



ARTICOLO		77101 ZH	84171 XL
IMPIEGO			
CARATTERISTICHE FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class	Eca	Eca
	Conduttori	Cu	CuSn
	Sezione nominale	1x2x22 AWG	1x2x16 AWG
	Isolante	FR-PE	PVC
	Colore	○ ●	○ ●
	Diametro guaina	mm 3,5	mm 7,0
	Diametro sull'isolante	mm 1,17	mm 2,65
	Filo di dreno	-	-
	Schermo	-	-
	Guaina ext	LSZH	XL-LSZH
	Diametro esterno	mm 3,5	mm 7,0
	Colore	○	●
	Resistenza dei conduttori a 20°C	Ω/Km <58,4	Ω/Km <15,4
	Capacità tra due conduttori	pF/m <46	pF/m <108
	Impedenza nominale	Ω 100	-

XXX = Bonina da 1.000 m disponibile anche al taglio a multipli di 100 m

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
77101ZH	B10	BL	84171XL	XXX	BL



SEGNALAMENTO, STRUMENTAZIONE E CONTROLLO, TELEFONIA E AUDIO

CAVI DI SEGNALAMENTO E CONTROLLO

Questi cavi sono stati sviluppati **per interconnettere tra loro dispositivi** (in ambito civile o industriale) **che, per svolgere il loro compito, necessitano di un flusso di segnale o di una alimentazione remota protetta da interferenze elettromagnetiche**. I dati scambiati possono essere semplici segnali audio o informazioni complesse.

Il collegamento, a seconda delle applicazioni, deve essere tale da soddisfare:

- » Requisiti di immunità dalle interferenze elettromagnetiche
- » Elevata resistenza agli stress meccanici
- » Durata nel tempo in condizioni ambientali avverse
- » Elevato isolamento elettrico
- » Buone caratteristiche trasmissive

L'offerta comprende:

- » Strumentazione e controllo
- » FROH2R16
- » FROH2R16-Eca
- » Li-ICY
- » FROR
- » FROR HI-FLEX
- » Telefonici (CCA)
- » Piattine audio

STRUMENTAZIONE E CONTROLLO

Cavi schermati e multiconduttori cordati per sistemi di segnalamento e controllo

		ARTICOLO	87162 XL	87119 XL	87123 XL
		IMPIEGO			
CARATTERISTICHE FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class		Eca	Eca	Eca
	Conduttori		CuSn	CuSn	CuSn
	Sezione nominale		1x2x20 AWG	1x2x16 AWG	2x2x22 AWG
	Isolante		HDPE	LDPE	HDPE
	Colore		○●	○●	●●/○●
	Diametro guaina	mm	5,2	8,0	4,2
	Diametro sull'isolante	mm	2x1,80	2x3,15	4x1,52
	Filo di dreno		CuSn	CuSn	CuSn
	Schermo		AL/Pet	AL/Pet	AL/Pet
	Guaina esterna		XL-LSZH	XL-LSZH	XL-LSZH
	Diametro esterno	mm	5,2	7,9	4,3
	Colore		●	●	●
	Resistenza dei conduttori a 20°C	Ω/Km	<33,7	<15,4	<15,4
	Capacità tra due conduttori	pF/m	88	75	115
	Impedenza nominale	Ω	56	56	45

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
87162XL	XXX	BL	87119XL	XXX	BL	87123XL	100	SC
						87123XL	XXX	BL

CAVI FROH2R16

Cavi schermati e multiconduttori cordati per sistemi di segnalamento e controllo

IMPIEGO					
CARATTERISTICHE FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class	Cca, s2, d0, a3			
	Conduttori	Cordati tra loro			
	Materiale	Rame rosso			
	N° conduttori	Vedi tabella			
	Sezione	0,50 mm²	0,75 mm²	1,00 mm²	1,50 mm²
	Isolante	PVCFRLS			
	Diametro sull'isolante	1,60 mm	1,80 mm	2,0 mm	2,40 mm
	Colore	DIN 47100			
	Nastro in mylar	Sì			
	Schermo	Treccia in rame stagnato			
	Guaina esterna	PVC FRLS			
	Colore				
	Diametro esterno	Vedi tabella			
	Caratteristiche elettriche generali:				
	Resistenza dei conduttori a 20 °C	≤ 40,6 Ω/Km	≤ 27,1 Ω/Km	≤ 20,8 Ω/Km	≤ 13,8 Ω/Km
	Mutua capacità	250 pf/m			
	Induttanza	1 mH/Km			
Resistenza di isolamento	25 MΩ/Km				
Tensione di esercizio	300/500 Vac	300/500 Vac	450/750 Vac	450/750 Vac	
Tensione di prova cond./cond.	2,0 kVac				
Tensione di prova cond./schermo	2,0 kVac				

Caratteristiche tecniche e imballi

ARTICOLO	CONDUTTORI	CONFEZIONE	DIAMETRO EXT. (mm)
SF02050100	2x0,50+schermo	Refill 100 m	4,9
SF02050500	2x0,50+schermo	Bobina 500 m	4,9
SF03050100	3x0,50+schermo	Refill 100 m	5,0
SF03050500	3x0,50+schermo	Bobina 500 m	5,0
SF04050100	4x0,50+schermo	Refill 100 m	5,6
SF04050500	4x0,50+schermo	Bobina 500 m	5,6
SF06050100	6x0,50+schermo	Refill 100 m	6,7
SF06050500	6x0,50+schermo	Bobina 500 m	6,7
SF08050100	8x0,50+schermo	Refill 100 m	7,3
SF08050500	8x0,50+schermo	Bobina 500 m	7,3
SF10050100	10x0,50+schermo	Bobina 500 m	8,6
SF10050500	10x0,50+schermo	Bobina 500 m	8,6
SF02075100	2x0,75+schermo	Refill 100 m	5,5
SF02075500	2x0,75+schermo	Bobina 500 m	5,5
SF03075100	3x0,75+schermo	Refill 100 m	5,6
SF03075500	3x0,75+schermo	Bobina 500 m	5,6
SF04075100	4x0,75+schermo	Refill 100 m	6,0
SF04075500	4x0,75+schermo	Bobina 500 m	6,0
SF06075100	6x0,75+schermo	Refill 100 m	6,7
SF06075500	6x0,75+schermo	Bobina 500 m	6,7

ARTICOLO	CONDUTTORI	CONFEZIONE	DIAMETRO EXT. (mm)
SF08075100	8x0,75+schermo	Refill 100 m	7,3
SF08075500	8x0,75+schermo	Bobina 500 m	7,3
SF02100100	2x1,0+schermo	Refill 100 m	5,9
SF02100500	2x1,0+schermo	Bobina 500 m	5,9
SF03100100	3x1,0+schermo	Refill 100 m	6,0
SF03100500	3x1,0+schermo	Bobina 500 m	6,0
SF04100100	4x1,0+schermo	Refill 100 m	6,7
SF04100500	4x1,0+schermo	Bobina 500 m	6,7
SF06100100	6x1,0+schermo	Refill 100 m	7,4
SF06100500	6x1,0+schermo	Bobina 500 m	7,4
SF02150100	2x1,50+schermo	Refill 100 m	6,9
SF02150500	2x1,50+schermo	Bobina 500 m	6,9
SF03150100	3x1,50+schermo	Refill 100 m	7,0
SF03150500	3x1,50+schermo	Bobina 500 m	7,0
SF04150100	4x1,50+schermo	Refill 100 m	7,6
SF04150500	4x1,50+schermo	Bobina 500 m	7,6
SF06150100	6x1,50+schermo	Refill 100 m	8,4
SF06150500	6x1,50+schermo	Bobina 500 m	8,4

CAVI FROH2R16-Eca

Cavi schermati e multiconduttori cordati per sistemi di segnalamento e controllo

IMPIEGO		Eca			
CARATTERISTICHE FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class	Eca			
	Conduttori	Cordati tra loro			
	Materiale	Rame rosso			
	N° conduttori	Vedi tabella			
	Sezione	0,50 mm ²	0,75 mm ²	1,00 mm ²	1,50 mm ²
	Isolante	PVCFRLS			
	Diametro sull'isolante	1,60 mm	1,80 mm	2,0 mm	2,40 mm
	Colore	DIN 47100			
	Nastro in mylar	Sì			
	Schermo	TCCA - 60%			
	Guaina esterna	PVC			
	Colore	●			
	Diametro esterno	Vedi tabella			
	Caratteristiche elettriche generali:				
	Resistenza dei conduttori a 20 °C	≤ 40,6 Ω/Km	≤ 27,1 Ω/Km	≤ 20,8 Ω/Km	≤ 13,8 Ω/Km
	Mutua capacità	250 pf/m			
	Induttanza	1 mH/Km			
	Resistenza di isolamento	25 MΩ/Km			
	Tensione di esercizio	300/500 Vac	300/500 Vac	450/750 Vac	450/750 Vac
	Tensione di prova cond./cond.	2,0 KVac			
	Tensione di prova cond./schermo	2,0 KVac			

Caratteristiche tecniche e imballi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	DIAMETRO ESTERNO	CONFEZIONE
SF2035E100	2x0,35	4,9 mm	Refill 100 m
SF3035E100	3x0,35	5,0 mm	Refill 100 m
SF4035E100	4x0,35	5,1 mm	Refill 100 m
SF6035E100	6x0,35	5,2 mm	Refill 100 m
SF2050E100	2x0,50	4,9 mm	Refill 100 m
SF2050E500	2x0,50	4,9 mm	Drum 500 m
SF3050E100	3x0,50	5,0 mm	Refill 100 m
SF3050E500	3x0,50	5,0 mm	Drum 500 m
SF4050E100	4x0,50	5,6 mm	Refill 100 m
SF4050E500	4x0,50	5,6 mm	Drum 500 m
SF6050E100	6x0,50	6,7 mm	Refill 100 m
SF2075E100	2x0,75	5,5 mm	Refill 100 m
SF2075E500	2x0,75	5,5 mm	Drum 500 m
SF3075E100	3x0,75	5,6 mm	Refill 100 m
SF3075E500	3x0,75	5,6 mm	Drum 500 m
SF4075E100	4x0,75	6,0 mm	Refill 100 m
SF4075E500	4x0,75	6,0 mm	Drum 500 m
SF6075E100	6x0,75	6,7 mm	Refill 100 m

ARTICOLO	DESCRIZIONE	DIAMETRO ESTERNO	CONFEZIONE
SF2100E100	2x1,0	5,9 mm	Refill 100 m
SF2100E500	2x1,0	5,9 mm	Drum 500 m
SF3100E100	3x1,0	6,0 mm	Refill 100 m
SF3100E500	3x1,0	6,0 mm	Drum 500 m
SF4100E100	4x1,0	6,7 mm	Refill 100 m
SF4100E500	4x1,0	6,7 mm	Drum 500 m
SF6100E100	6x1,0	7,4 mm	Refill 100 m
SF2150E100	2x1,5	6,9 mm	Refill 100 m
SF2150E500	2x1,5	6,9 mm	Drum 500 m
SF3150E100	3x1,5	7,0 mm	Refill 100 m
SF3150E500	3x1,5	7,0 mm	Drum 500 m
SF4150E100	4x1,5	7,6 mm	Refill 100 m
SF4150E500	4x1,5	7,6 mm	Drum 500 m
SF6150E100	6x1,5	8,4 mm	Refill 100 m

Cavi schermati e multiconduttori cordati per sistemi di segnalamento e controllo RS-232

IMPIEGO		
CARATTERISTICHE FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class	Eca
	Conduttori	Cordati tra loro
	Materiale	Rame rosso
	N° conduttori	Vedi tabella
	Sezione	0,35 mm ²
	Isolante	PVCFRLS
	Diametro sull'isolante	1,50 mm
	Colore	DIN 47100
	Nastro in mylar	Sì
	Schermo	TCCA - 60%
	Guaina esterna	PVC
	Colore	●
	Diametro esterno	Vedi tabella
	Caratteristiche elettriche generali:	
	Mutua capacità	150 pf/m
	Induttanza	0,65 mH/Km
	Resistenza di isolamento	200 MΩ/Km
	Tensione di esercizio	250 V max
	Tensione di prova cond./cond.	1,2 KVac
	Tensione di prova cond./schermo	1,5 KVac

Caratteristiche tecniche e imballi

ARTICOLO	CONDUTTORI	DIAMETRO ESTERNO	CONFEZIONE
SF2035E100	2x0,35+schermo	4,9 mm	Refill 100 m
SF3035E100	3x0,35+schermo	5,0 mm	Refill 100 m
SF4035E100	4x0,35+schermo	5,1 mm	Refill 100 m
SF6035E100	6x0,35+schermo	5,2 mm	Refill 100 m

CAVI FROR CONDUTTORI IN CCA



Cavi multiconduttori cordati per sistemi di segnalamento e controllo

IMPIEGO							
CARATTERISTICHE FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class		Eca				
	Conduttori		Cordati tra loro				
	Materiali		CCA				
	Sezione nominale	mm ²	0,5				
	Costruzione	n° fili	16x0,20 mm				
	Resistenza a 20 °C	Ω/Km	≤75,0				
	Isolamento		PVC				
	Diametro sull'isolante	mm	1,50				
	Colore		DIN 47100				
	Guaina esterna		PVC				
	Colore		●				
	Caratteristiche elettriche generali:						
	Resistenza di isolamento	MΩ/Km	≥200				
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)		C4					
Tensione di prova della guaina	Kvac	2					
CODICE PRODOTTO (CCA)		CONDUTTORI	DIAMETRO EXT. (mm)	PESO (g/m)	IMBALLO	CONFEZIONE	
CX000205000		2x0,5	4,4	20,5	100 m	SC	
CX000405000		4x0,5	5,2	35,6	100 m	SC	
CX000605000		6x0,5	6,2	50,8	100 m	SC	
CX000805000		8x0,5	6,7	59,2	100 m	SC	
CX001005000		10x0,5	7,6	71,6	100 m	SC	
CX001205000		12x0,5	7,8	81,6	100 m	SC	
CX001405000		14x0,5	8,6	92,0	100 m	RF	
CX001605000		16x0,5	9,2	101,0	100 m	RF	



CAVI HI-FLEX

Questi cavi nascono **per dare una risposta all'esigenza di collegare sistemi di accesso, a grande ripetitività di movimento**, quali: porte scorrevoli, cancelli, porte basculanti,... garantendo nel tempo la continuità del servizio.

Per fare ciò è necessario che questi cavi siano pensati per garantire:

- » Eccellente flessibilità
- » Sostenere un gran numero di piegature multiple
- » Resistenza alla compressione da schiacciamento
- » Resistenza all'abrasione
- » Resistenza agli olii (sempre presenti negli attuatori di movimento)
- » Resistenza a condizioni ambientali avverse (pioggia, gelo, neve, raggi UV...)

Per soddisfare queste esigenze si sono dovuti utilizzare polimeri di ultima generazione, conduttori in rame appositamente realizzati e ultimo ma non ultimo sottoporre il cavo finito a dei test di piegatura multipla sotto stress. Il cavo viene posizionato sulla macchina che simula la piegatura ripetuta caricandolo all'estremità con un peso che intensifica lo sforzo. Se dopo mille piegature rapide il cavo non si è danneggiato il test è superato con successo.

		IMPIEGO				
CARATTERISTICHE FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class		Eca			
	Conduttori					
	Materiali		Cu	Cu		
	Sezione nominale	mm²	0,5	1,0		
	Costruzione	n° fili	54x0,10 mm	108x0,10 mm		
	Resistenza a 20 °C	Ω/Km	≤47,0	≤24,0		
	Isolamento		PVC	PVC		
	Diametro sull'isolante	mm	1,65	2,0		
	Colore		DIN 47100	DIN 47100		
	Guaina esterna		PVC (UV)			
Colore						
Caratteristiche elettriche generali:						
Resistenza di isolamento	MΩ/Km	≥200				
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)		C4				
Tensione di prova della guaina		Kvac	2			
CODICE PRODOTTO		CONDUTTORI	DIAMETRO EXT. (mm)	PESO (g/m)	IMBALLO	CONFEZIONE
FX02050100		2x0,5	5,6	43,0	100 m	SC
FX03050100		3x0,5	5,8	49,0	100 m	SC
FX04050100		4x0,5	6,2	58,0	100 m	SC
FX06050100		6x0,5	7,3	86,0	100 m	SC
FX02100100		2x1,0	6,5	65,0	100 m	SC
FX04100100		4x1,0	7,3	88,0	100 m	RF
FX05100100		5x1,0	8,2	100,0	100 m	SC





COSTRUZIONE		COPPIE TWISTATE				
IMPIEGO						
CARATTERISTICHE FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class	Eca				
	Conduttori	Coppia		Terra		
	Materiali	CCA		CCA		
	Diametro	mm	2x0,60	0,58		
	Resistenza a 20 °C	Ω/Km	≤130,0	≤130,0		
	Isolamento		PVC	PVC		
	Diametro sull'isolante	mm	2x1,10	1,10		
	Colore		CEI UNEL 00724	○ ●		
	Guaina esterna		PVC			
	Colore		●			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI						
Resistenza di isolamento		MQ/Km	≥ 500			
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)			C4			
Tensione di prova della guaina		Kvac	2			
CODICE PRODOTTO (CCA)		CONDUTTORI	DIAMETRO EXT. (mm)	PESO (g/m)	IMBALLO	CONFEZIONE
CTX1CP0000		1 coppia	3,4	13,5	100 m	SC
CTX1CP0T00		1 coppia+Terra	3,6	14,0	100 m	SC
CTX2CP0T00		2 coppie+Terra	4,9	21,6	100 m	SC
CTX3CP0T00		3 coppie+Terra	5,2	30,8	100 m	SC
CTX4CP0T00		4 coppie+Terra	6,0	38,8	100 m	SC
CTX5CP0T00		5 coppie+Terra	6,4	44,8	100 m	SC
CTX6CP0T00		6 coppie+Terra	7,0	55,6	100 m	SC
CTX8CP0T00		8 coppie+Terra	7,8	72,0	100 m	SC
CTX11CP0T00		11 coppie+Terra	8,9	108,5	100 m	SC

CEI-UNEL 00724 per cavi multipolari a coppie colori conduttori

COPPIA N°	CONDUTTORE A	CONDUTTORE B
1	Bianco	Blu
2	Bianco	Arancio
3	Bianco	Verde
4	Bianco	Marrone
5	Bianco	Grigio
6	Rosso	Blu
7	Rosso	Arancio

COPPIA N°	CONDUTTORE A	CONDUTTORE B
8	Rosso	Verde
9	Rosso	Marrone
10	Rosso	Grigio
11	Nero	Blu
12	Nero	Arancio
13	Nero	Verde

CAVO DI PERMUTAZIONE



IMPIEGO		🏠
CAR. FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class	Eca
	Materiali	CuSn
	Diametro	mm 2x0,60
	Resistenza a 20 °C	Ω/Km ≤70,4
	Isolamento	PVC
	Diametro sull'isolante	mm 2x1,10
	Colore	○ ●
	CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI	
	Resistenza di isolamento	MΩ/Km ≥500
	Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)	C4
	Tensione di prova della guaina	Kvac 2

PIATTINE AUDIO HI-FI

CONDUTTORI IN RAME



IMPIEGO						
CAR. FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class		Eca	Eca	Eca	Eca
	Conduttori		Cu	Cu	Cu	Cu
	Sezione nominale	mm ²	0,5	0,75	1,0	1,5
	Costruzione	2x	16x0,193 mm	24x0,193 mm	32x0,193 mm	30x0,24 mm
	Isolante		PVC	PVC	PVC	PVC
	Colore		● ●	● ●	● ●	● ●
	Resistenza dei conduttori a 20 °C	Ω/Km	≤40,0	≤27,0	≤20,0	≤14,0
	Resistenza di isolamento	MΩ/Km	≥200	≥200	≥200	≥200
CODICE PRODOTTO (CCA)		CONDUTTORI	DIMENSIONI (mm)	PESO (g/m)	IMBALLO	CONFEZIONE
PRN0205000		2x0,5	2,3/4,6	21,0	100 m	SC
PRN0207500		2x0,75	2,5/5,0	26,0	100 m	SC
PRN0210000		2x1,0	2,7/5,4	35,0	100 m	SC
PRN0215000		2x1,5	3,0/6,0	43,0	100 m	SC
PRN0225000		2x2,5	4,0/8,0	60,0	100 m	SC

I cavi piatti a 2 conduttori sono attualmente i più utilizzati nel settore HI-FI, soprattutto nel collegamento di casse acustiche.

Disponiamo di due differenti linee di piattine audio: una linea di piattine con guaina morbida di colorazione rossa e nera, e una linea con guaina morbida trasparente, dove il riconoscimento dei conduttori avviene utilizzando il rame rosso e il rame stagnato.

PIATTINE AUDIO HI-FI

CONDUTTORI IN CCA

IMPIEGO						
CAR. FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class		Eca	Eca	Eca	Eca
	Conduttori		CCA	CCA	CCA	CCA
	Sezione nominale	mm ²	0,5	0,75	1,0	1,5
	Costruzione	2x	16x0,19 mm	24x0,19 mm	32x0,19 mm	30x0,19 mm
	Isolante		PVC	PVC	PVC	PVC
	Colore		● ●	● ●	● ●	● ●
	Resistenza dei conduttori a 20 °C	Ω/Km	≤75,0	≤53,0	≤39,6	≤27,4
	Resistenza di isolamento	MΩ/Km	≥200	≥200	≥200	≥200
CODICE PRODOTTO (CCA)		CONDUTTORI	DIMENSIONI (mm)	PESO (g/m)	IMBALLO	CONFEZIONE
PRX02050000		2x0,5	2,3/4,6	15,0	100 m	SC
PRX02075000		2x0,75	2,5/5,0	20,5	100 m	SC
PRX02100000		2x1,0	2,7/5,4	28,0	100 m	SC
PRX02150000		2x1,5	3,0/6,0	34,0	100 m	SC
PRX02250000		2x2,5	3,6/7,2	45,0	100 m	SC

PIATTINE AUDIO HI-FI POLARIZZATE

CONDUTTORI IN RAME



IMPIEGO							
CAR. FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class		Eca	Eca	Eca		
	Conduttori		Cu/CuSn	Cu/CuSn	Cu/CuSn		
	Sezione nominale	mm²	0,75	1,50	2,50		
	Costruzione	2x	24x0,193 mm	30x0,24 mm	50x0,24 mm		
	Isolante		PVC	PVC	PVC		
	Colore		○	○	○		
	Resistenza dei conduttori a 20 °C	Ω/Km	≤27,0	≤14,0	≤10,0		
	Resistenza di isolamento	MΩ/Km	≥200	≥200	≥200		
	Isolamento della guaina	V	300	300	300		
CODICE PRODOTTO (CCA)			CONDUTTORI	DIMENSIONI (mm)	PESO (g/m)	IMBALLO	CONFEZIONE
PP00207500			2x0,75	2,5/5	26,0	100 m	SC
PP00215000			2x1,5	3,0/6,0	43,0	100 m	SC
PP00225000			2x2,5	3,6/7,2	60,0	100 m	SC

IMPEDENZA CARATTERISTICA	4 Ω			8 Ω		
PERDITA DI POTENZA CONDUTTORI	5%	10%	25%	5%	10%	25%
Cu 0,5 mmq	6,1 m	12,9 m	38,7 m	12,2 m	25,8 m	77,4 m
CCA 0,5 mmq	3,0 m	6,5 m	19,4 m	6,1 m	12,9 m	38,7 m
Cu 0,75 mmq	9,1 m	19,3 m	58,0 m	18,3 m	38,7 m	116,1 m
CCA 0,75 mmq	4,5 m	9,6 m	29,0 m	9,1 m	19,4 m	58,0 m
Cu 1,0 mmq	12,2 m	25,8 m	77,4 m	24,4 m	51,6 m	154,8 m
CCA 1,0 mmq	6,1 m	12,9 m	38,7 m	12,2 m	25,8 m	77,4 m
Cu 1,5 mmq	18,3 m	38,7 m	116,1 m	36,6 m	77,4 m	232,3 m
CCA 1,5 mmq	9,1 m	19,3 m	58,0 m	18,3 m	38,7 m	116,1 m
Cu 2,5 mmq	30,5 m	64,5 m	193,5 m	61,0 m	129,0 m	387,0 m
CCA 2,5 mmq	15,2 m	32,2 m	96,7 m	30,1 m	64,5 m	193,0 m

Nota tecnica: perdita di potenza (%) in funzione della distanza e della sezione dei conduttori



DOMOTICA E VIDEOFONIA



LA DOMOTICA E IL SISTEMA KNX®

KNX® è il primo standard di automazione di edificio (domotica) aperto ed indipendente.

È normato a livello europeo e mondiale dalle norme tecniche EN 50090, EN 13321-1 e ISO/IEC 14543.

Lo standard è stato sviluppato da KNX® Association sulla base dell'esperienza maturata nel tempo con altri protocolli. Il protocollo KNX® permette di interagire con diversi apparati per gestire sistemi complessi:

- » Illuminazione
- » Climatizzazione
- » Allarme , anti intrusione e controllo accessi
- » Distribuzione dell'elettricità e del gas
- » Impianti audio e video

L'accessibilità al sistema è possibile tramite: rete LAN, rete telefonica, PC e smartphone.

I cavi F.M.C 90Y05 (EIB-H(St)H 1x2x0,80) e 90Y06 (EIB-H(St)H 2 x 2 x 0,80) sono stati sviluppati per garantire collegamenti affidabili.



DOMOTICA

		ARTICOLO	90Y05 ZH	90Y06 ZH
		IMPIEGO		
CARATTERISTICHE FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class		Eca	
	Conduttori	Twistati	Cu	Cu
	Sezione nominale	mm ²	0,5	0,5
	Costruzione	mm	2x0,8	4x0,8
	Isolante		HDPE	HDPE
	Colore			
	Diametro sull'isolante	mm	2x1,6	4x1,6
	Filo di dreno		CuSn	CuSn
	Schermo		Nastro (Al/Pet)	Nastro (Al/Pet)
	Guaina ext		LSZH	LSZH
	Diametro esterno	mm	5,8	6,3
	Colore			
	Resistenza ai conduttori a 20 °C	Ω/Km	≤37,0	≤37,0
	Resistenza di isolamento	MΩ/Km	≥200	≥200
	Capacità fra due conduttori a 800 KHz	pF/m	100	100
Norme e standard			EN 50090	EN 50090

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
90Y05	B10	BL	90Y06	B10	BL
90Y05	XXX	BL	90Y06	XXX	BL

VIDEOCITOFONIA

		ARTICOLO	10Y80 PVC	10Y83 XL
		IMPIEGO		
CARATTERISTICHE FISICHE ED ELETTRICHE	Euro-class			
	Conduttori	Twistati	CuSn	CuSn
	Sezione nominale	mm ²	0,5	1,0
	Costruzione	mm	16x0,20	32x0,20
	Isolante		HDPE	HDPE
	Colore			
	Diametro sull'isolante	mm	2x2,0	2x2,35
	Filo di dreno		-	-
	Schermo		-	-
	Guaina ext		PVC	XL-LSZH
	Diametro esterno	mm	5,8	6,6
	Colore			
	Resistenza ai conduttori a 20 °C	Ω/Km	≤37,0	≤18,5
	Resistenza di isolamento	MΩ/Km	≥200	≥200
	Capacità fra due conduttori a 800 KHz	pF/m	30	41
Norme e standard			-	-

XXX = Bobina da 1.000 m disponibile anche al taglio a multipli di 100 m

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
10Y80G0	100	SC	10Y83XL	100	SC
10Y80G0	500	BL	10Y83XL	XXX	BL

TABELLE DI CONVERSIONE E COMPARATIVE

Tabella equivalenza AWG (American Wire Gage)

AWG	CONDUTTORI	DIAMETRO (mm)	SEZION (mm ²)
40	unifilare	0,079	0,005
39	unifilare	0,089	0,006
38	unifilare	0,102	0,008
37	unifilare	0,114	0,010
36	unifilare	0,127	0,013
	7/44	0,153	0,014
35	unifilare	0,142	0,016
34	unifilare	0,160	0,020
	7/44	0,191	0,022
33	unifilare	0,180	0,025
32	unifilare	0,209	0,032
	7/40	0,203	0,034
	19/44	0,229	0,039
31	unifilare	0,226	0,040
30	unifilare	0,255	0,051
	7/38	0,305	0,056
	19/42	0,305	0,060
29	unifilare	0,287	0,064
28	unifilare	0,320	0,080
	7/36	0,381	0,071
	19/42	0,406	0,093
27	unifilare	0,361	0,102
	7/35	0,457	0,111
26	unifilare	0,404	0,127
	7/34	0,483	0,140
	10/36	0,533	0,127
	19/38	0,508	0,153
25	unifilare	0,455	0,163
24	unifilare	0,511	0,203
	7/32	0,610	0,226
	10/34	0,584	0,200
	19/36	0,610	0,239
	41/40	0,584	0,201
23	unifilare	0,574	0,259
22	unifilare	0,643	0,322
	7/30	0,762	0,352
	19/34	0,787	0,380
	20/36	0,762	0,327

AWG	CONDUTTORI	DIAMETRO (mm)	SEZION (mm ²)
21	unifilare	0,724	0,142
20	unifilare	0,813	0,514
	10/30	0,890	0,504
	19/32	0,940	0,612
	26/34	0,914	0,520
	41/36	0,914	0,533
19	unifilare	0,912	0,653
18	unifilare	1,020	0,816
	7/26	1,220	0,891
	16/30	1,200	0,808
	19/30	1,240	0,957
	41/34	1,200	0,819
	65/36	1,200	0,845
17	unifilare	1,150	1,039
16	unifilare	1,290	1,300
	7/24	1,520	1,420
	19/29	1,470	1,216
	26/30	1,500	1,310
	65/34	1,500	1,300
	105/36	1,500	1,365
15	unifilare	1,450	1,651
14	unifilare	1,630	2,070
	7/20	1,850	2,260
	19/27	1,850	1,930
	41/30	1,850	2,060
	105/36	1,850	2,100
13	unifilare	1,830	2,630
12	unifilare	2,050	3,290
	7/20	2,440	3,610
	19/25	2,360	3,070
	65/30	2,410	3,270
	165/34	2,410	3,300
11	unifilare	2,300	4,155
10	unifilare	2,600	5,230
22	37/26	2,920	4,710
	65/28	2,950	5,230
	105/30	2,950	5,355

NOTE

NOTE



Micro Tek S.r.l.

Via Lombardi 17/23 | 20072 - Pieve Emanuele | Milano - Italia
Tel. 02.57.51.08.30 r.a. | info@microteksrl.it | www.microteksrl.it