



MICRO TEK

CATALOGO GENERALE

Edizione
Settembre 2022

INDICE

Company Profile

2-3

Cavi coassiali:

Introduzione	5
TV-SAT classe di schermatura A++ e A+	7
TV-SAT classe di schermatura A	8-9
TV-SAT classe di schermatura B e C	10-11
TV-SAT per aree a rischio rilevante in caso di incendio	12
TV-SAT per posa esterna e interrata	13
TV-SAT armati anti roditore	14
RG 50 Ohm MIL & Type	15
50 Ohm low loss - applicazioni wireless	16
RG 75 Ohm MIL & Type	17
Cross reference cavi/connettori	18-19

Cavi networking:

Introduzione	21-22
U/UTP Cat.6a e 6	23-25
U/UTP Cat.5e	26-27
U/FTP Cat.6a	28
S/FTP Cat.7	29
F/UTP Cat.6	30
F/UTP Cat.5e	31
Cross reference cavi/connettori RJ45 -NEW	32

Cavi a fibre ottiche:

Introduzione	35-36
Tipo loose universal per aree a rischio rilevante in caso di incendio	37
Tipo loose universal (indoor/outdoor) con armatura dielettrica	38
Tipo loose universal con armatura in acciaio	39
Single buffer per sistemi FTTH	40

Cavi per segnali TVCC:

Cavi coassiali Ultra HD	42
Cavi coassiali per aree a rischio rilevante in caso di incendio	43
Cavo U/UTP 3 coppie (20 AWG) per Video over IP	44
Cavi composti (coax + power) serie MC Ultra HD	45
Cavi composti (coax + power) serie MX Ultra HD	46
Cross reference cavi/connettori	47

Cavi allarme e anti intrusione:

Cavi allarme serie FM9OHM1	49
Cavi allarme serie AU..(conduttori in rame)	51
Cavi allarme serie AX..(conduttori in CCA)	52
Cavi allarme per posa esterna o interrata	53
Cavo allarme con armatura metallica antiroditore	54
Cavo composito (RS485+power) per barriere anti intrusione -NEW	54

Cavi resistenti al fuoco (PH30/PH120): -NEW

Introduzione	56
Cavi rivelazione incendi schermati	57
Cavi rivelazione incendi (non schermati) e audio di emergenza	58

Cavi segnalamento, controllo e automazione:

FROR / FROR CCA Cavi a multi conduttori (conduttori in rame o CCA)	61
FROR HI-FLEX - Cavi multi conduttori per attuatori	62

Cavi telefonici:

Cavi TRR (conduttori in rame o CCA)	64
Cavi di permutazione	65

Piattine audio:

Piattina rosso/nera (conduttori in rame o CCA)	67
Piattina polarizzata	68

Applicazioni industriali:

Cavi RS485 conduttori da 24AWG	70
Cavi RS485 2 coppie per aree a rischio rilevante in caso di incendio -NEW	
Cavi RS485 per posa esterna o interrata o armatura anti roditore -NEW	81
Cavi RS485 conduttori da 22AWG	71
Cavo RS485 + power -NEW	72
Cavi Lonwork	73
Cavi audio,strumentazione e controllo	74
Cavi per sistemi domotici e video citofonia	75-77

Connettori e accessori :

Connettori e adattatori coassiali	79-90
Accessori -NEW	91-93

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 prezzo /qualità decisamente interessante. A questo punto si stringono nuove alleanze con fornitori di fama internazionale e si inizia una 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 FMC 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 in temperatura 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.



- REACH(SVHC)

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 30 anni, sanno sempre di poter reperire nel nostro portafoglio prodotti e articoli sicuri e affidabili.

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.

CAVI COASSIALI

CAVI COASSIALI TV - SAT



CAVI COASSIALI

COSA RENDE SPECIALI I NOSTRI COASSIALI:

I cavi coassiali FMC 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 \geq 15 anni). Un'eccellente efficienza di schermatura, assicurata grazie all'impiego di un nastro triplo sormontato da una fitta treccia (40% per la Classe B non meno del 74% per la Classe A), ed 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 B2ca,s1a,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 la 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

La Classe 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 :

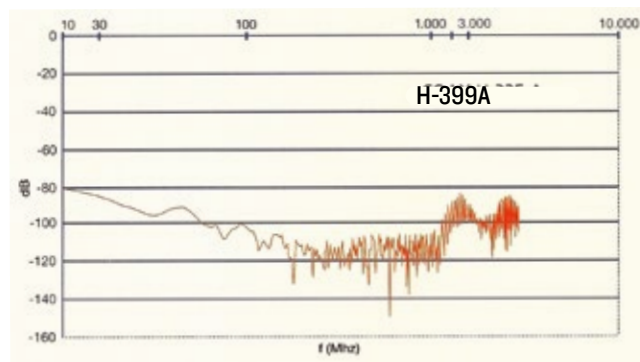
CLASSE	5-30 MHz	30-1000 MHz	1000-2000 MHz	2000-3000 MHz
A++	$\leq 0,9$ MOhm/m	≥ 105 dB	≥ 95 dB	≥ 85 dB
A+	$\leq 2,5$ MOhm/m	≥ 95 dB	≥ 85 dB	≥ 75 dB
A	≤ 5 MOhm/m	≥ 85 dB	≥ 75 dB	≥ 65 dB
B	≤ 15 MOhm/m	≥ 75 dB	≥ 65 dB	≥ 55 dB
C	≤ 30 MOhm/m	≥ 75 dB	≥ 65 dB	≥ 55 dB

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. E' 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.

EFFICIENZA DI SCHERMATURA

Metodo di misura secondo EN 50289-1-6



Questo marchio facilita il riconoscimento dei cavi FMC ad elevata efficienza di schermatura.



Classe A++ e A+

ARTICOLO		H550A++	H650A++	H400A+						
Caratteristiche fisiche	Impiego									
	Euro-class	Eca	Eca	Eca						
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu						
	Diametro del conduttore interno	mm	0,82	1,0	1,15					
	Dieletrico	GJPE	GJPE	GJPE						
	Diametro sul dielettrico	mm	3,50	4,40	4,80					
	I° Schermo: Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al						
	II° Schermo: Treccia	ALLUTYNN	ALLUTYNN	ALLUTYNN						
	Copertura	%	>= 90	>= 80	>= 90					
	III° Schermo: Nastro	Al/Pet	Al/Pet	-						
	Guaina esterna	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)						
	Colori disponibili	○	○	○						
	Diametro esterno	mm	5,50	6,60	6,60					
	Raggio minimo di curvatura	mm	45	60	60					
Peso	gr/m	32	42	44,0						
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3					
	Capacità	pF/m	54 +/- 2	53 +/- 2	52 +/- 2					
	Velocità di propagazione	%	82	83	85					
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,0	2,30	1,90					
		50 MHz	5,60	4,50	3,80					
		100 MHz	7,90	6,40	5,0					
		230 MHz	12,30	9,0	7,80					
		470 MHz	16,90	13,60	11,50					
		860 MHz	23,60	18,90	16,50					
		1000 MHz	25,50	20,50	18,0					
		1350 MHz	30,0	24,10	21,40					
		1750 MHz	34,50	27,90	24,50					
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 28 dB	> 28 dB	> 30 dB					
		470 - 1000 MHz	> 26 dB	> 26 dB	> 28 dB					
		1000 - 2000 MHz	> 24 dB	> 24 dB	> 26 dB					
		2000 - 3000 MHz	> 22 dB	> 22 dB	> 24 dB					
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	A++	A++	A+					
	Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 3 mOhm/m	<= 3 mOhm/m	<= 5 mOhm/m					
		*30 - 1000 MHz	> 105 dB	> 105 dB	> 100 dB					
1000 - 2000 MHz		> 95 dB	> 95 dB	> 90 dB						
2000 - 3000 MHz		> 85 dB	> 85 dB	> 80 dB						
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	34,80/ 16,90	24,0/ 16,90	18,20/ 18,0						
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4						
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15						
Codici Prodotto	codice prodotto - metri - imballo - colore	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
		550ALOB	150	EB	650ALOB	100	EB	400ALOB	100	EB

Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21

Legenda:



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

CE Classe A

ARTICOLO		H322 HD	H323A	H21A AL	H50A AL	H355A											
Caratteristiche fisiche	Impiego																
	Euro-class	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca											
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu	CCS	Cu											
	Diametro del conduttore interno	mm 0,41	0,65	0,80	0,80	0,82											
	Dieletrico	GJPE	GJPE	GJPE	GJPE	GJPE											
	Diametro sul dielettrico	mm 1,95	2,90	3,50	3,50	3,50											
	Schermo : Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al											
	Treccia	ALLUTYNN	ALLUTYNN	Al	Al	ALLUTYNN											
	Copertura	% >= 90	>= 65	>= 78	>= 83	>= 78											
	Guaina esterna	FR-PE (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)											
	Colori disponibili																
	Diametro esterno	mm 3,60	4,30	5,00	5,0	5,0											
	Raggio minimo di curvatura	mm 30	30	40	40	40											
Peso	gr/m 15,0	18,0	24,0	26,0	25,0												
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm 75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3											
	Capacità	pF/m 55 +/- 2	53 +/- 2	53 +/- 2	54 +/- 2	53 +/- 2											
	Velocità di propagazione	% 80	83	83	82,0	83											
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	5,50	4,0	3,0	3,2	3,0										
		50 MHz	11,30	6,90	5,80	6,2	5,60										
		100 MHz	15,30	9,90	7,90	8,5	7,90										
		230 MHz	22,70	13,60	12,30	12,7	12,30										
		470 MHz	32,30	20,70	17,20	185,0	16,90										
		860 MHz	45,30	28,40	23,60	25,4	23,60										
		1000 MHz	48,50	30,80	25,50	27,9	25,50										
		1350 MHz	56,50	36,10	29,90	32,5	30,0										
		1750 MHz	64,70	41,50	34,60	37,2	34,50										
		2150 MHz	72,50	46,30	38,50	41,6	38,0										
	2400 MHz	76,50	49,20	42,50	43,7	39,80											
	3000 MHz	86,50	55,10	46,0	52,0	45,80											
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 26 dB	> 26 dB	> 24 dB	> 24 dB	> 28 dB										
		470 - 1000 MHz	> 24 dB	> 24 dB	> 20 dB	> 20 dB	> 26 dB										
		1000 - 2000 MHz	> 22 dB	> 22 dB	> 20 dB	> 20 dB	> 24 dB										
		2000 - 3000 MHz	> 20 dB	> 20 dB	> 18 dB	> 18 dB	> 22 dB										
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE A	A	A	A	A											
	Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	>= 50 mOhm/m	<= 50 mOhm/m	<= 5 mOhm/m										
		*30 - 1000 MHz	> 90 dB	> 90 dB	> 85 dB	> 85 dB	> 90 dB										
1000 - 2000 MHz		> 85 dB	> 85 dB	> 75 dB	> 80dB	> 85 dB											
2000 - 3000 MHz		> 80 dB	> 80 dB	> 65 dB	> 75 dB	> 80 dB											
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km 141,0 / 45,8	56,10 / 52,40	38,0 / 48,0	120,0/40,2	34,80 / 30,0												
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	C4	C4	C4	C4												
Aspettativa di vita (ELT)	Anni >= 15	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15												
Codici Prodotto	codice prodotto - metri - imballo - colore	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	
		322HD2E	200	ER	323ALOB	200	EB	21AALOB	150	RF	50A-LCB	150	EB	355ALOB	150	EB	
														355ALOB	300	EB	
														355ALON	150	EB	
														355ALOR	150	EB	
														355ALOV	150	EB	
														355ALOE	150	EB	
														355ALOY	150	EB	

Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21



Legenda:



CE Classe A

ARTICOLO	H366A	H66A AL	H399A	COAX IIA ZH
----------	-------	---------	-------	-------------

Caratteristiche fisiche

Impiego				
Euro-class		Eca	Eca	Eca
Conduttore interno		Cu	Cu	Cu
Diametro del conduttore interno	mm	1,00	1,0	1,15
Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE
Diametro sul dielettrico	mm	4,40	4,60	4,80
Schermo : Nastro		Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
Treccia		ALLUTYNN	Al	ALLUTYNN
Copertura	%	>= 78	>= 65	>= 78
Guaina esterna		PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)
Colori disponibili		○	○	●●●●●●
Diametro esterno	mm	5,90	6,60	6,60
Raggio minimo di curvatura	mm	50	60	90
Peso	gr/m	34,0	40,0	42,0

Caratteristiche elettriche

Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3
Capacità	pF/m	53 +/- 2	54 +/- 2	53 +/- 2	54
Velocità di propagazione	%	83	84	85	82
Attenuazione dB/100m	10 MHz	2,30	2,60	1,90	1,0
	50 MHz	4,50	4,80	3,80	2,90
	100 MHz	6,40	6,50	5,0	3,90
	230 MHz	9,0	9,20	7,80	6,0
	470 MHz	13,60	13,60	11,50	8,70
	860 MHz	18,90	19,0	16,50	12,20
	1000 MHz	20,50	20,5	18,0	13,10
	1350 MHz	24,10	24,00	21,40	15,80
	1750 MHz	27,90	28,0	24,50	17,90
	2150 MHz	31,0	31,40	26,80	20,30
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L.)	5 - 470 MHz	> 30 dB	> 24 dB	> 30 dB	> 30 dB
	470 - 1000 MHz	> 28 dB	> 22 dB	> 28 dB	> 28 dB
	1000 - 2000 MHz	> 26 dB	> 20 dB	> 26 dB	> 26 dB
	2000 - 3000 MHz	> 24 dB	> 18 dB	> 24 dB	> 24 dB
Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	A	A	A	A++
Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m	<= 50 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	<= 0,9 mOhm/m
	*30 - 1000 MHz	> 90 dB	> 85 dB	> 90 dB	> 105 dB
	1000 - 2000 MHz	> 85 dB	> 75 dB	> 85 dB	> 95 dB
	2000 - 3000 MHz	> 80 dB	> 65 dB	> 80 dB	> 85 dB
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	24,0 / 25,70	24,0 / 34,0	18,20 / 22,40	8,7/14,0
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15

Codici Prodotto

	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
codice prodotto - metri - imballo - colore	366ALOB	100	EB	66AALOB	100	RF	399ALOB	100	EB	IIAALZH	250	BL
	366ALOB	250	EB				399ALOB	250	EB			
							399ALON	100	EB			
							399ALOR	100	EB			
							399ALOV	100	EB			
							399ALOE	100	EB			
							399ALOY	100	EB			

Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21

Legenda:



Classe B




ARTICOLO		H21 AL	H321 AL	H325 AL	H25 AL								
		OMOLOGATI SKY											
Caratteristiche fisiche	Impiego												
	Euro-class	Eca	Eca	Eca	Eca								
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu	Cu								
	Diametro del conduttore interno	mm	0,80	0,80	1,13	1,10							
	Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE	GJPE							
	Diametro sul dielettrico	mm	3,50	3,50	4,80	4,80							
	Schermo : Nastro		Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al							
	Treccia		CuSn	CuSn	CuSn	ALLUTYNN							
	Copertura	%	40	>= 40	>= 45	>=40							
	Guaina esterna		PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)							
	Colori disponibili		○	○	○	○							
	Diametro esterno	mm	5,0	5,0	6,80	6,60							
Raggio minimo di curvatura	mm	40	40	60	35								
Peso	gr/m	24,0	27,0	45,0	42,0								
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/-3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/-3							
	Capacità	pF/m	53 +/- 2	53 +/- 2	52 +/- 2	53 +/- 2							
	Velocità di propagazione	%	84	84	82	83							
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,0	3,0	2,0	2,0							
		50 MHz	5,80	5,80	4,40	4,40							
		100 MHz	7,90	7,90	5,70	6,0							
		230 MHz	12,0	12,0	9,0	9,0							
		470 MHz	17,20	17,20	12,50	13,0							
		860 MHz	23,60	23,60	17,80	18,50							
		1000 MHz	25,50	25,50	19,0	20,0							
		1350 MHz	29,90	29,90	22,10	23,0							
		1750 MHz	34,60	34,60	25,40	27,0							
		2150 MHz	38,50	38,50	28,60	30,0							
	2400 MHz	42,50	42,50	30,70	33,0								
	3000 MHz	46,0	46,0	34,50	35,0								
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 24 dB	> 28 dB	> 30 dB	> 28 dB							
		470 - 1000 MHz	> 20 dB	> 26 dB	> 28 dB	> 26 dB							
		1000 - 2000 MHz	> 18 dB	> 24 dB	> 26 dB	> 24 dB							
		2000 - 3000 MHz	> 18 dB	> 22 dB	> 24 dB	> 22 dB							
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	B	B	B	B							
Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	>= 50 mOhm/m	>= 30 mOhm/m	<= 15 mOhm/m	>= 35 mOhm/m								
	*30 - 1000 MHz	> 80 dB	> 85 dB	> 85 dB	> 80								
	1000 - 2000 MHz	> 75 dB	> 80 dB	> 80 dB	> 75								
	2000 - 3000 MHz	> 65 dB	> 75 dB	> 75 dB	> 65								
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	35,0 / 37,80	35,0 / 35,0	19,10 / 28,40	19,3/ 45,0								
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4								
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15								
Codici Prodotto	codice prodotto - metri - imballo - colore	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
		21 - LCOB	100		321 - LOB	150		325 - LOB	100		25 - LCOB	100	
		21 - LCOB	200								25 - LCOB	250	
											25 - LCOB	500	

Legenda:



Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21

Classe C

ARTICOLO		H50W	H66W	
Caratteristiche fisiche	Impiego			
	Euro-class	Eca	Eca	
	Conduttore interno	CCS	CCS	
	Diametro del conduttore interno	mm 0,80	mm 1,0	
	Dielettrico	GJPE	GJPE	
	Diametro sul dielettrico	mm 3,50	mm 4,60	
	Schermo : Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	
	Treccia	Al	Al	
	Copertura	% >=45	% >=45	
	Guaina esterna	PVC	PVC	
	Colori disponibili	○	○	
	Diametro esterno	mm 5,0	mm 6,60	
	Raggio minimo di curvatura	mm 40	mm 60	
	Peso	gr/m 22,0	gr/m 46,0	
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm 75 +/-3	Ohm 75 +/-3	
	Capacità	pF/m 54 +/- 2	pF/m 54 +/- 2	
	Velocità di propagazione	% 83	% 84	
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,20	3,0
		50 MHz	6,20	5,50
		100 MHz	8,50	7,0
		230 MHz	12,70	10,0
		470 MHz	18,50	14,0
		860 MHz	25,40	19,0
		1000 MHz	27,90	20,60
		1350 MHz	32,50	24,50
		1750 MHz	37,20	29,0
		2150 MHz	41,60	32,0
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 24 dB	> 24 dB
		470 - 1000 MHz	> 20 dB	> 22 dB
		1000 - 2000 MHz	> 18 dB	> 20 dB
		2000 - 3000 MHz	> 18 dB	> 18 dB
	Efficienza di schermatura (30-3000 MHz)	CLASSE C	C	
	Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	>= 50 mOhm/m	>= 50 mOhm/m
		*30 - 1000 MHz	> 75 dB	> 75 dB
1000 - 2000 MHz		> 70 dB	> 70 dB	
2000 - 3000 MHz		> 65 dB	> 65 dB	
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km 120,0 / 50,50	85,0 / 37,80		
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	C4		
Aspettativa di vita (ELT)	Anni >= 15	>= 15		
Codici Prodotto		codice mt lmb	codice mt lmb	
	codice prodotto - metri - imballo - colore	50W - LCB 100 	66W - LCB 100 	

Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21



Legenda:



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



Cavi per aree a rischio rilevante in caso di incendio

ARTICOLO		RG 6 ZH		
Caratteristiche fisiche	Impiego		 	
	Euro-class		Cca,sIb,dI,aI	
	Conduttore interno		Cu	
	Diametro del conduttore interno	mm	1,02	
	Dielettrico		GJPE	
	Diametro sul dielettrico	mm	4,65	
	I° Schermo : Nastro		Al/Pet/Al	
	II° Schermo : Treccia		CuSn	
	Copertura	%	>= 77	
	III° Schermo : Nastro		Al/Pet	
	Guaina esterna		LSZH (UV)	
	Colori disponibili		○	
	Diametro esterno	mm	7,20	
	Raggio minimo di curvatura	mm	80	
Peso	gr/m	55,0		
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	
	Capacità	pF/m	54,0	
	Velocità di propagazione	%	82,0	
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	2,30	
		50 MHz	4,50	
		100 MHz	6,40	
		230 MHz	9,0	
		470 MHz	13,60	
		860 MHz	18,90	
		1000 MHz	20,50	
		1350 MHz	24,10	
		1750 MHz	27,90	
		2150 MHz	31,0	
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	2400 MHz	33,40	
		3000 MHz	37,40	
		5 - 470 MHz	> 28 dB	
		470 - 1000 MHz	> 26 dB	
Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	1000 - 2000 MHz	> 24 dB		
	2000 - 3000 MHz	> 22 dB		
	CLASSE	A++		
	Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 0,9 mOhm/m	
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	*30 - 1000 MHz	> 105 dB		
	1000 - 2000 MHz	> 95 dB		
	2000 - 3000 MHz	> 85 dB		
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	Ohm/Km	22,2/15,40	
Aspettativa di vita (ELT)		C4		
	Anni	>=15		
Codici Prodotto		codice	mt	Imb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	RG6ZHIG	100	SC
		RG6ZHIG	250	ER

Prodotti conformi 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%)

Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21

Legenda:



Cavi per posa ESTERNA o INTERRATA

ARTICOLO		H355A FR-PE	H399A FR-PE	COAX 7A FR-PE	COAX IIA FR-PE	
Caratteristiche fisiche	Impiego					
	Euro-class	Eca	Eca	Eca	Eca	
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu	Cu	
	Diametro del conduttore interno	mm 0,82	1,15	1,25	1,63	
	Dielettrico	GJPE	GJPE	GJPE	GJPE	
	Diametro sul dielettrico	mm 3,50	4,80	5,30	7,10	
	Schermo : Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	
	Treccia	ALLUTYNN	ALLUTYNN	CuSn	CuSn	
	Copertura	% >= 78	>= 78	>= 70	>= 70	
	Guaina esterna	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	
	Colori disponibili	●	●	●	●	
	Diametro esterno	mm 5,0	6,60	7,30	9,80	
	Raggio minimo di curvatura	mm 40	60	70	80	
Peso	gr/m 22,0	40,0	54,0	90,0		
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm 75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	
	Capacità	pF/m 53 +/- 2	52 +/- 2	52 +/- 2	53 +/- 2	
	Velocità di propagazione	% 84	85	85	84	
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,0	1,90	1,40	1,0
		50 MHz	5,60	3,80	3,60	2,90
		100 MHz	7,90	5,0	5,10	3,90
		230 MHz	12,30	7,80	7,50	6,0
		470 MHz	16,90	11,50	11,20	8,70
		860 MHz	23,60	16,50	15,50	12,20
		1000 MHz	25,50	18,0	16,80	13,10
		1350 MHz	30,0	21,40	20,0	15,80
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 28 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
		470 - 1000 MHz	> 26 dB	> 28 dB	> 28 dB	> 28 dB
		1000 - 2000 MHz	> 24 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB
		2000 - 3000 MHz	> 22 dB	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE A	A	A	A	
	Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/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 cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km 34,80 / 30,0	18,20 / 22,40	17,0 / 13,20	10,0 / 8,70		
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	C4	C4	C4		
Aspettativa di vita (ELT)	Anni >= 15	>= 15	>= 20	>= 20		
Codici Prodotto	codice	355AL2N	399AL2N	07AAL2N	IIAAL2N	
	mt	150	100	250	250	
	lmb	EB	EB	BL	BL	
	codice prodotto - metri - imballo - colore	355AL2N 500 355AL2N XXX	399AL2N 250 399AL2N 500	07AAL2N 500	IIAAL2N 500	

XXX = Bobina da 1.000 M Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21

Legenda:



LA GUAINA FR-PE

L'introduzione della Direttiva C.PR 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 CPR 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.

Armati Anti Roditore

ARTICOLO		H400A SW	COAX IIA SW	
Caratteristiche fisiche	Impiego			
	Euro-class	Eca	Eca	
	Conduttore interno	Cu	Cu	
	Diametro del conduttore interno	mm 1,15	1,63	
	Dielettrico	GJPE	GJPE	
	Diametro sul dielettrico	mm 4,80	7,10	
	Schermo : Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	
	Treccia	ALLUTYNN	ALLUTYNN	
	Copertura	% >= 90	>= 80	
	Guaina interna	PVC	PVC	
	Colori disponibili	●	●	
	Diametro interno	mm 6,60	9,80	
	Armatura in treccia d'acciaio	96 fili da 0,20 mm	96 fili da 0,20 mm	
	Guaina esterna	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	
	Colore guaina	●	●	
Diametro esterno cavo finito	mm 9,60	12,80		
Raggio minimo di curvatura	mm 100	120		
Peso	gr/m 124,0	140,0		
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm 75 +/- 3	75 +/- 3	
	Capacità	pF/m 53 +/- 2	53 +/- 2	
	Velocità di propagazione	% 85	84	
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	1,90	1,0
		50 MHz	3,80	2,90
		100 MHz	5,0	3,90
		230 MHz	7,80	6,0
		470 MHz	11,50	8,70
		860 MHz	16,50	12,20
		1000 MHz	18,0	13,10
		1350 MHz	21,40	15,80
		1750 MHz	24,50	17,90
		2150 MHz	26,80	20,30
	2400 MHz	28,50	21,40	
	3000 MHz	31,80	24,50	
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L.)	5 - 470 MHz	> 30 dB	> 30 dB	
	470 - 1000 MHz	> 28 dB	> 28 dB	
	1000 - 2000 MHz	> 26 dB	> 26 dB	
	2000 - 3000 MHz	> 24 dB	> 24 dB	
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE A+	A	
Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	
	*30 - 1000 MHz	> 100 dB	> 90 dB	
	1000 - 2000 MHz	> 90 dB	> 85 dB	
	2000 - 3000 MHz	> 80 dB	> 80 dB	
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km 18,20 / 18,0	10,0 / 12,0		
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	C4		
Aspettativa di vita (ELT)	Anni >= 15	>= 15		
Codici Prodotto		codice mt lmb	codice mt lmb	
	codice prodotto - metri - imballo - colore	40QALSW XXX BL	IIAALSW XXX BL	

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

Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21

Legenda:





RG 50 Ohm

ARTICOLO		RG 58 C/U	RG 223/U	RG 213/U	RG 214/U								
Caratteristiche fisiche	Impiego												
	Euro-class	Eca	-	Eca	Eca								
	Conduttore interno	CuSn	CuAg	Cu	CuAg								
	Diametro del conduttore interno	mm	19 x 0,18	0,90	7x0,75	7x0,75							
	Dielettrico		PE	PE	PE	PE							
	Diametro sul dielettrico	mm	2,95	2,95	7,25	7,75							
	Schermo : Treccia		CuSn	2xCuAg	Cu	2xCuAg							
	copertura	%	95	90	95	95							
	Guaina esterna		PVC	PVC	PVC	PVC							
	Colori disponibili		●	●	●	●							
	Diametro esterno	mm	5,0	5,40	10,30	10,60							
	Raggio minimo di curvatura	mm	40	40	100	100							
	Peso	gr/m	50,0	60,0	145,0	180,0							
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	50 +/- 3	50 +/- 3	50 +/- 3	50 +/- 3							
	Capacità	pF/m	100 +/- 2	97 +/- 2	100 +/- 2	100 +/- 2							
	Velocità di propagazione	%	66	66	66	66							
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	5,90	3,90	2,0	2,0							
		50 MHz	10,60	10,50	4,60	4,60							
		100 MHz	16,20	15,20	6,20	6,20							
		230 MHz	24,0	23,0	9,40	9,40							
		470 MHz	36,70	34,30	17,20	17,20							
		860 MHz	52,0	48,20	23,50	23,50							
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L.)	1000 MHz	61,20	54,0	29,20	29,20							
		5 - 470 MHz	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB							
	Efficienza di schermatura	470 - 1000 MHz	> 22 dB	> 22 dB	> 22 dB	> 22 dB							
		30 - 1000 MHz	> 55 dB	> 75 dB	> 65 dB	> 75 dB							
Max potenza applicabile a 40C° (IEC I196)	14 MHz	0,66 KW	0,84 KW	2,60 KW	2,60 KW								
	432 MHz	0,12 KW	0,21 KW	0,44 KW	0,44 KW								
	1296 MHz	0,07 KW	0,12 KW	0,24 KW	0,24 KW								
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	-	-	-								
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 20	>= 20	>= 20	>= 20								
Codici Prodotto		codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	RG058TY	100	EB	RG223/U	100	RF	RG213CU	100	BL	RG214/U	XXX	BL

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


Legenda:



CROSS REFERENCE CAVI e CONNETTORI RG 50 Ohm:

CAVO FMC	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 I55	3126700155	3126800155	3136800155	3126300155	31263R0155	3126600155
COAX 700		3126800700		3126300700		
COAX 1000		3126801000				

50 Ohm LOW LOSS - per applicazioni wireless

ARTICOLO		COAX 155	COAX 700	COAX 1000 HQ						
Caratteristiche fisiche	Impiego									
	Euro-class	Eca	Eca	Eca						
	Conduttore interno	Cu	Cu	CCA						
	Diametro del conduttore interno	mm	1,9x0,28	1,78	2,74					
	Dielettrico	GJPE	GJPE	GJPE						
	Diametro sul dielettrico	mm	3,90	4,83	7,25					
	Schermo :	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al						
		CuSn	CuSn	TCCA						
		%	>=80	>= 75	>=88					
	Guaina esterna	LSZH (UV)	LSZH (UV)	FR-PE (UV)						
	Colori disponibili	●	●	●						
	Diametro esterno	mm	5,40	7,62	10,30					
	Raggio minimo di curvatura	mm	40	60	80					
Peso	gr/m	39	90	80						
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	50 +/- 2	50 +/- 2	50 +/- 2					
	Capacità	pF/m	82 +/- 2	78 +/- 2	80 +/- 2					
	Velocità di propagazione	%	82	85	84					
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,4	2,1	1,3					
		50 MHz	6,9	4,5	2,8					
		100 MHz	9,1	6,0	4,0					
		230 MHz	13,4	9,9	5,8					
		470 MHz	19,7	14,0	8,8					
		860 MHz	27,3	19,5	12,2					
		1000 MHz	29,6	21,4	13,4					
		1350 MHz	34,9	24,5	15,5					
		1750 MHz	40,3	28,1	18,2					
		2150 MHz	46,9	32,2	20,4					
	3000 MHz	55,5	38,8	21,9						
	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 (5÷3000 MHz)	30 - 1000 MHz	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB						
	1000 - 2000 MHz	> 85 dB	> 85 dB	> 85 dB						
	2000 - 3000 MHz	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB						
Max potenza applicabile a 40C° (IEC 1196)	14 MHz	0,5 KW	0,8 KW	5,2 KW						
	432 MHz	0,08 KW	0,12 KW	0,86 KW						
	1296 MHz	0,05 KW	0,08 KW	0,47 KW						
Codici Prodotto	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	C4	C4						
	Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15					
codice prodotto - metri - imballo - colore		codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
		I55ALIN	100	EB	O70ALIN	100	SB BL	100HQIN	500	BL

XXX = Bobina da 500 M disponibile anche al taglio a multipli di 100 M.


Legenda:



CAVI LOW LOSS

La crescente domanda di connessione wireless fa sì che queste debbano essere costantemente potenziate e tecnologicamente all'avanguardia. I cavi F.M.C. sono stati sviluppati e prodotti per assicurare connessioni di qualità, immuni da interferenze esterne e soprattutto affidabili.

RG 75 Ohm

ARTICOLO		RG 179 B/U	RG 59 B/U	RG 59 AW	
Caratteristiche fisiche	Impiego				
	Euro-class	-	Eca	Eca	
	Conduttore interno	CuAg	CCS	CCS	
	Diametro del conduttore interno	mm 7x0,10	0,58	0,58	
	Dielettrico	PFA	PE	PE	
	Diametro sul dielettrico	mm 1,50	3,70	3,70	
	Schermo : Treccia	CuAg	Cu	CCA	
	copertura	% 95	87	87	
	Guaina esterna	FEP	PVC	PVC	
	Colori disponibili	○	●	●	
	Diametro esterno	mm 2,50	6,10	6,10	
	Raggio minimo di curvatura	mm 15	50	50	
	Peso	gr/m 15,0	50,0	42,0	
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm 75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	
	Capacità	pF/m 68 +/- 2	67 +/- 2	67 +/- 2	
	Velocità di propagazione	% 69	66	66	
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	17,40	4,0	4,0
		50 MHz	22,20	8,0	8,0
		100 MHz	26,80	11,60	11,60
		230 MHz	43,40	18,30	18,30
		470 MHz	56,20	26,50	26,50
		860 MHz	74,70	37,0	37,0
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB
		470 - 1000 MHz	> 22 dB	> 22 dB	> 22 dB
	Efficienza di schermatura	30 - 1000 MHz	> 55 dB	> 55 dB	> 55 dB
	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		-	C4	C4
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 20	>= 20	>= 10	
Codici Prodotto		codice mt lmb	codice mt lmb	codice mt lmb	
	codice prodotto - metri - imballo - colore	RG179BU 100 BC	RG059TY 100 EB	RG059AW 100 EB RG059AW 500 BL RG059AW B32 BL	

B32 = 1.000 M *BC = Bobina Cartone

Legenda:



CROSS REFERENCE CAVI E CONNETTORI RG 75 Ohm:

CAVO FMC	BNC m	BNC m	BNC m
	Crimpare	Compression	Quick*
RG 175 - RG 179	3I26700179		
RG 59 B/U - RG 59 AW	3I26700059	CP53900059	CC54800059

* Brevetto Micro Tek

Cross reference cavi e connettori TV-SAT



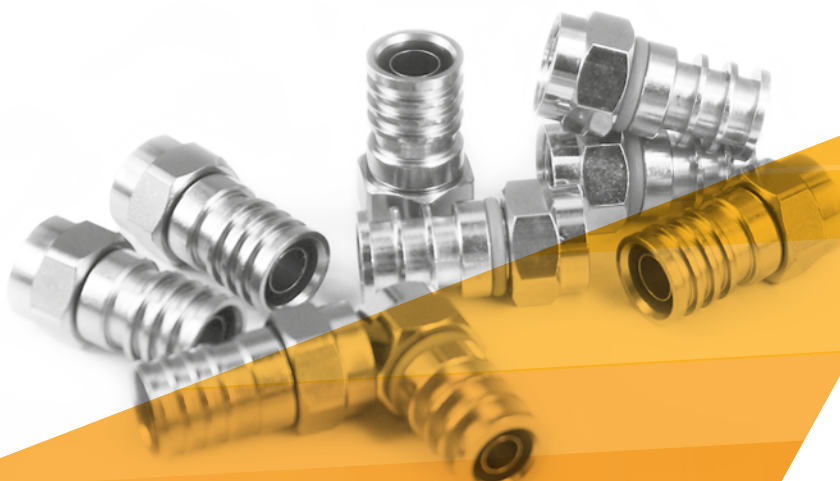
SERIE COMPRESSION:

CAVO FMC	INTERFACCE DISPONIBILI				PINZA	SPELLA CAVO
	Fm	IECf	IECm	BNC HD		
H 290 HD				CP53900102	CC98028070	HL322C0000
H322 HD				CP53900104	CC98028070	HL322C0000
RG 6 ZH	CP36799006			CP53900006	CC98028070	CC98501040
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	CP36799321	CP6290321	CP6280321	CP53900108	CC98028070	CC98501040
H 366A				CP53900110	CC98028070	CC98501040
H 25 - H 325 - H 399A - H 400A	CP36799325	CP6290325	CP6280325	CP53900115	CC98028070	CC98501040
COAX II	*CC99909538				CC98029072	CC98501102
COAX II				*CC99909536	CC98029073	CC98501102
Confezioni tipo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Scatola	Scatola
Pezzi	50	50	50	25	I	I

*confezione 10 pcs

SERIE MR & LIGHT A CRIMPARRE:

CAVO FMC	INTERFACCE DISPONIBILI			PINZA	HEX	SPELLA CAVO
	Fm Serie LIGHT	Fm Serie MR	Fm Serie MR			
H322 HD			3200990122	HL98028770	0,262"	HL322C0000
H 323A			3200990123	HL98028770	0,324"	
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	CC99901290	3100990121	3200990121	HL98028770	0,324"	CC98501040
H 366A	CC99901350	3100990124	3200990124	HL98028770	0,324"	CC98501040
H 25 - H 325 - H 399A - H 400A	CC99901430	3100990125	3200990125	HL98028770	0,324"	CC98501040
COAX 7A	CC99901570			HL98028770	0,360"	
Confezione tipo	Barattolo	Barattolo	Dispenser	Blister		Scatola
Pezzi	100	100	25	I		I





SERIE QUICK - PUSH & LOCK:

CAVO FMC	INTERFACCE DISPONIBILI						SPELLA CAVO
	Fm	IECm	IECf	IECm 90°	IECf 90°	BNC-HD*	
H 322 HD						CC54800104	HL322C0000
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	CC99900355	CC99550321	CC99880321	CC99552321	CC99882321	CC54800108	CC98501040
H 550A	CC99905550						CC98501040
H 650A	CC99900650						CC98501040
H 25 - H 325 - 399A - H 400A	CC99900399	CC99550325	CC99880325	CC99552325	CC99882325	CC54800115	CC98501040
Confezioni tipo	Dispenser	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Scatola
Pezzi	25	50	50	25	25	25	1

*Brevetto Micro Tek

SERIE TWIST ON A VITE :

CAVO FMC	INTERFACCE DISPONIBILI				SPELLA CAVO
	Fm	Fm	IECm	IECf	
H322 HD		3200000122			HL322C0000
H 323A		3200000123			
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	3100000121	3200000121	3355000321	3388000321	CC98501040
H 366A	3100000124	3200000124			CC98501040
H 25 - H 325 - H 399A - H 400A	3100000125	3200000125	3355000325	3388000325	CC98501040
Confezioni tipo	Barattolo	Dispenser	Barattolo	Barattolo	Scatola
Pezzi	100	25	50	50	1



NETWORKING

CAVI PER TRASMISSIONE DATI



Sviluppo e innovazione

Micro Tek, da sempre attenta all'evoluzione tecnologica e agli aggiornamenti normativi, non può sottrarsi all'impegno quando si parla di cavi a coppie simmetriche, schermati e non, destinati al mondo del cabling, del networking e della distribuzione di segnali video su IP. Questa tipologia di cavi sta acquistando, giorno dopo giorno, maggiore rilevanza. Questo a causa del fatto che quasi tutte le tecnologie più innovative stanno convergendo su questo tipo di infrastrutture di rete.

Il nostro portafoglio prodotti comprende cavi U/UTP, F/UTP, U/FTP e S/FTP:

Cat.5e (100 MHz)

Cat.6 (250 MHz)

Cat.6A (500 MHz)

Cat.7 (1000 MHz)

Per ogni modello è possibile trovare il cavo più adatto in funzione del tipo di posa (interna, esterna, interrata e armati in acciaio) e ambiente installativo (Euro-class dalla Eca fino alla B2ca,s1a,d1,a1).

Tutti i nostri cavi di rete per esterno e posa interrata sono certificati di Euro-class Eca il che significa, compatibilmente con quanto indicato nella norma CEI 64-8, che **non è necessario interromperli all'ingresso di un edificio.**

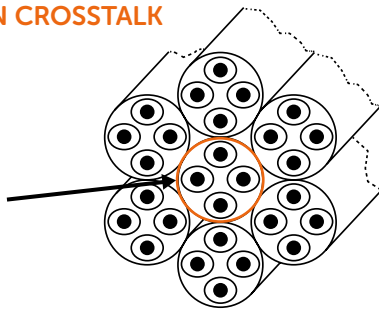
CAT.6a schermato o no?

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 ≥ 500 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.

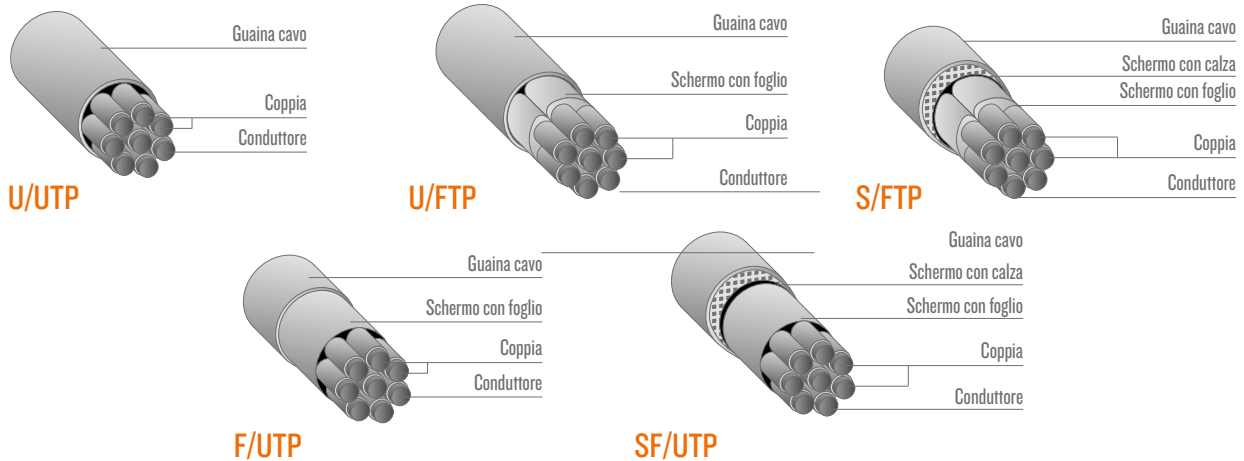
ALIEN CROSSTALK

Cavo soggetto a interferenza



Cavi per trasmissione dati

Appartengono a questa categoria i cavi a coppie simmetriche (twistati) destinati al trasporto di segnali dati, fonia, video, etc.. all'interno di reti cablate (LAN) in ambienti commerciali, pubblici e/o residenziali. Detti cavi vengono classificati in base alla frequenza di lavoro e, se prevista, al tipo di schermatura come riportato di seguito.



MODELLI DISPONIBILI

ARTICOLO	COSTRUZIONE	CATEGORIA	EURO-CLASS	IMPIEGO	PAGINA
MTK73 ZH	U/UTP 4x2x24 AWG CCA	5e	Eca	Interno	26
MTK83 FR-PE	U/UTP 4x2x24 AWG	5e	Eca	Esterno/Interrata - doppia guaina	26
MTK83 FR-LP	U/UTP 4x2x24 AWG	5e	Eca	Esterno/Interrata - guaina singola	27
MTK83 XT	U/UTP 4x2x24 AWG	5e	Fca	Esterno/Interrata - guaina singola	27
MTK83 PVC	U/UTP 4x2x24 AWG	5e	Eca	Interno	27
MTK83 ZH	U/UTP 4x2x24 AWG	5e	Eca	Interno	26
MTK83 LS	U/UTP 4x2x24AWG(0,48 mm)	5e	Eca	Interno	26
MTK83 SW	U/UTP 4x2x24 AWG	5e	Eca	Esterno/Interrata - Armato in acciaio	27
MTK65 FR-PE	U/UTP 4x2x23 AWG	6 (250 MHz)	Eca	Esterno/Interrata - doppia guaina	24
MTK65 FR-LP	U/UTP 4x2x24 AWG	6 (250 MHz)	Eca	Esterno/Interrata - guaina singola	24
MTK65 XT	U/UTP 4x2x24 AWG	6 (250 MHz)	Fca	Esterno/Interrata - guaina singola	24
MTK65 R	U/UTP 4x2x25 AWG	6 Residential (250 MHz)	Eca	Interno	25
MTK65 ZH	U/UTP 4x2x23 AWG	6 (250 MHz)	Eca	Interno	23
MTK65 LS	U/UTP 4x2x24 AWG	6 (250 MHz)	Eca	Interno	23
MTK65A ZH	U/UTP 4x2x23 AWG	6A (500 MHz)	Eca	Interno	23
MTK68 ZH	U/UTP 4x2x23 AWG CCA	6 (250 MHz)	Eca	Interno	23
MTK65 SW	U/UTP 4x2x23 AWG	6 (250 MHz)	Eca	Esterno/Interrata-Armato in acciaio	25
MTK75 ZH	U/UTP 4x2x23 AWG	6 (250 MHz)	B2ca,sla,dl,al	Aree a rischio rilevante in caso di incendio	25
MTK33 FR-PE	F/UTP 4X2X24 AWG	5e	Eca	Esterno/Interrata - doppia guaina	31
MTK33 FR-LP	F/UTP 4X2X24 AWG	5e	Eca	Esterno/Interrata - guaina singola	31
MTK33 ZH	F/UTP 4X2X24 AWG	5e	Eca	Interno	31
MTK33 SW	F/UTP 4X2X24 AWG	5e	Eca	Esterno/Interrata - Armato in acciaio	31
MTK60 FR-PE	F/UTP 4X2X23 AWG	6 (250 MHz)	Eca	Esterno/Interrata - doppia guaina	30
MTK60 ZH	F/UTP 4X2X23 AWG	6 (250 MHz)	Eca	Interno	30
MTK70 LSZH	F/UTP 4X2X23 AWG	6 (250 Mhz)	B2ca,sla,dl,al	Aree a rischio rilevante in caso di incendio	30
MTK72 AH	U/FTP 4X2X23 AWG	6A (500 MHz)	Eca	Interno	28
MTK72 ZH	U/FTP 4X2X23 AWG	6A (500 MHz)	B2ca,sla,dl,al	Aree a rischio rilevante in caso di incendio	28
MTK72 SW	U/FTP 4X2X23 AWG	6A (500 MHz)	Eca	Esterno/Interrata - Armato in acciaio	28
MTK85 FR-PE	S/FTP 4X2X23 AWG	7 (600 MHz)	Eca	Esterno/Interrata - doppia guaina	29
MTK85 LSZH	S/FTP 4X2X23 AWG	7 (600 Mhz)	B2ca,sla,dl,al	Aree a rischio rilevante in caso di incendio	29



Cavi per trasmissione dati U/UTP Cat. 6a e 6

ARTICOLO	MTK 65A AH	MTK 65 ZH	MTK 65 LS	MTK 68 ZH
	U/UTP-Cat.6a	U/UTP-Cat.6	U/UTP-Cat.6	U/UTP-Cat.6

Caratteristiche fisiche

Impiego					
Euro-class		Eca	Eca	Eca	Eca
Numero delle coppie		4 x 23 AWG	4 x 23 AWG	4 x 24 AWG	4 x 23 AWG (CCA)
Isolamento		HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
Diametro ext. conduttore	mm	1,0	1,0	0,95	1,0
Guaina esterna		LSZH	LSZH	LSZH	LSZH
Colore					
Diametro esterno	mm	6,80	6,0	5,60	6,20
Peso	gr/m	35,0	37,0	35,0	30,0

Caratteristiche elettriche

Impedenza caratteristica	Ohm	100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15
Capacità	pF/m	50,0	50,0	50,0	50,0
Velocità di propagazione	%	68,0	65,0	69,0	65,0
Attenuazione dB/100m	1,0 MHz	2,10	1,80	1,8	2,0
	10,0 MHz	5,90	6,0	6,0	6,0
	20,0 MHz	8,50	8,50	8,50	8,50
	31,25 MHz	10,50	10,70	10,70	10,70
	62,50 MHz	15,0	15,40	15,40	15,40
	100,0 MHz	19,10	19,80	19,80	19,80
	250,0 MHz	31,10	32,80	32,80	32,80
	500,0 MHz	45,30	-	-	-
Next (dB)	1,0 MHz	75,30	74,30	74,30	74,30
	10,0 MHz	60,30	59,30	59,30	59,30
	20,0 MHz	54,80	54,80	54,80	54,80
	31,25 MHz	52,90	51,90	51,90	51,90
	62,50 MHz	48,40	47,00	47,00	47,40
	100,0 MHz	45,30	44,30	44,30	44,30
	250,0 MHz	39,30	38,30	38,30	38,30
	500,0 MHz	34,80	-	-	-
ACR (dB)	1,0 MHz	73,20	72,0	72,0	72,0
	10,0 MHz	54,40	53,0	53,0	53,0
	20,0 MHz	48,50	46,0	46,0	46,0
	31,25 MHz	42,40	41,0	41,0	41,0
	62,50 MHz	33,40	32,0	32,0	32,0
	100,0 MHz	26,20	25,0	25,0	25,0
	250,0 MHz	8,30	5,50	5,50	5,50
	500,0 MHz	10,40	-	-	-
RL (dB)	1,0 MHz	20,0	20,0	20,0	20,0
	10,0 MHz	25,0	25,0	25,0	25,0
	20,0 MHz	20,20	25,0	25,0	25,0
	31,25 MHz	23,60	23,30	23,30	23,30
	62,50 MHz	21,50	21,50	21,50	21,50
	100,0 MHz	20,10	20,10	20,10	20,10
	250,0 MHz	17,30	17,30	17,30	17,30
	500,0 MHz	17,30	-	-	-
Resistenza conduttore	Ohm/Km	< 88	< 88	< 101,0	< 138
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>=15	>= 15	>=15	>=10

Codici Prodotto


	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	MTK65AH	B10		MTK65ZH	B10		MTK65LS	B10		MTK68ZH	B10	
codice prodotto - metri - imballo - colore	MTK65AH	B32		MTK65ZH	B16							
				MTK65ZH	B32							

B05 = 150 M B10 = 305 M B16 = 500 M B32 = 1.000 M

Legenda:



Cavi per trasmissione dati U/UTP Cat. 6

ARTICOLO		MTK 65 FR-PE	MTK 65 FR-LP	MTK 65 XT	
		U/UTP-Cat.6	U/UTP-Cat.6	U/UTP-Cat.6	
Caratteristiche fisiche	Impiego				
	Euro-class	Eca	Eca	Fca	
	Numero delle coppie	4 x 23 AWG	4 x 24 AWG	4 x 24 AWG	
	Isolamento	HDPE	HDPE	HDPE	
	Diametro ext. conduttore	mm 1,0	1,0	0,95	
	Guaina esterna	PVC+FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	PE (UV)	
	Colore	●	●	●	
	Diametro esterno	mm 7,80	6,0	6,0	
	Peso	gr/m 55,0	45,0	35,0	
	Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm 100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15
Capacità		pF/m 50,0	50,0	50,0	
Velocità di propagazione		% 65,0	65,0	69,0	
Attenuazione dB/100m		1,0 MHz	1,80	1,80	1,80
		10,0 MHz	6,0	6,0	6,0
		20,0 MHz	8,50	8,50	8,50
		31,25 MHz	10,70	10,70	10,70
		62,50 MHz	15,40	15,40	15,40
		100,0 MHz	19,80	19,80	19,80
		250,0 MHz	32,80	32,80	32,80
		500,0 MHz	-	-	-
Next (dB)		1,0 MHz	74,30	74,30	74,30
		10,0 MHz	59,30	59,30	59,30
		20,0 MHz	54,80	54,80	54,80
		31,25 MHz	51,90	51,90	51,90
		62,50 MHz	47,0	47,0	47,0
		100,0 MHz	44,30	44,30	44,30
		250,0 MHz	38,30	38,30	38,30
		500,0 MHz	-	-	-
ACR (dB)		1,0 MHz	72,0	72,0	72,0
		10,0 MHz	53,0	53,0	53,0
		20,0 MHz	46,0	46,0	46,0
		31,25 MHz	41,0	41,0	41,0
		62,50 MHz	32,0	32,0	32,0
		100,0 MHz	25,0	25,0	25,0
		250,0 MHz	5,50	5,50	5,50
		500,0 MHz	-	-	-
RL (dB)		1,0 MHz	20,0	20,0	20,0
		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	21,50	21,50	21,50	
	100,0 MHz	20,10	20,10	20,10	
	250,0 MHz	17,30	17,30	17,30	
	500,0 MHz	-	-	-	
Resistenza conduttore	Ohm/Km < 88	< 101	< 101		
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	C4	C4		
Aspettativa di vita (ELT)	Anni >=15	>=15	>=15		
Codici Prodotto		codice mt lmb	codice mt lmb	codice mt lmb	
	codice prodotto - metri - imballo - colore	MTK65PE B10 B16 B32	MTK65LP B10 B16	MTK65XT B10 B16 B32	
		BL	BL	BL	

B05 = 150 M B10 = 305 M B16 = 500 M B32 = 1.000 M

Legenda:



Cavi per trasmissione dati U/UTP Cat. 6

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

ARTICOLO		MTK 75 ZH	MTK 65 R	MTK 65 SW
		U/UTP-Cat.6	U/UTP-Cat.6*	U/UTP-Cat.6
Impiego				
Euro-class		B2ca, sla, dl, al	Eca	Eca
Numero delle coppie		4 x 23 AWG	4 x 25 AWG	4 x 23 AWG
Isolamento		HDPE	HDPE	HDPE
Diametro ext. conduttore	mm	1,0	1,0	1,0
Guaina interna		-	-	PVC / FR-PE (UV)
Colore		-	-	●
Diametro sulla guaina	mm	-	-	8,0
Armatura: Treccia in acciaio		-	-	120 fili x 0,20
Guaina esterna		LSZH	LSZH	FR-PE (UV)
Colore		●	○	●
Diametro esterno	mm	6,80	4,6	11,0
Peso	gr/m	37,0	30,0	185,0
Impedenza caratteristica	Ohm	100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15
Capacità	pF/m	50	50	50
Velocità di propagazione	%	68	68	70
Attenuazione dB/100m	1,0 MHz	2,10	2,4	1,8
	10,0 MHz	5,90	7,8	6,0
	20,0 MHz	8,50	10,6	8,50
	31,25 MHz	10,50	13,5	10,70
	62,50 MHz	15,0	19,4	15,40
	100,0 MHz	19,10	24,6	19,80
	250,0 MHz	31,10	42,0	32,80
Next (dB)	1,0 MHz	75,30	76,0	75,30
	10,0 MHz	60,30	60,3	60,30
	20,0 MHz	54,80	59,8	54,80
	31,25 MHz	52,90	52,9	52,90
	62,50 MHz	48,40	48,4	48,40
	100,0 MHz	45,30	45,3	45,30
	250,0 MHz	39,30	39,3	38,30
ACR (dB)	1,0 MHz	73,20	72,0	72,0
	10,0 MHz	54,40	54,3	53,0
	20,0 MHz	48,50	50,4	46,0
	31,25 MHz	42,40	42,1	41,0
	62,50 MHz	33,40	32,9	32,0
	100,0 MHz	26,20	25,4	25,0
	250,0 MHz	8,30	6,30	6,30
RL (dB)	1,0 MHz	20,0	20,0	20,0
	10,0 MHz	25,0	25,0	25,0
	20,0 MHz	20,20	25,0	20,20
	31,25 MHz	23,60	23,3	23,60
	62,50 MHz	21,50	21,5	21,50
	100,0 MHz	20,10	20,1	20,10
	250,0 MHz	17,30	17,3	17,30
Resistenza conduttore	Ohm/Km	< 88	< 132	< 88
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>=15	>=10	>=15
Codici Prodotto		codice mt lmb	codice mt lmb	codice mt lmb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	MTK75ZH B10 BL	MTK65R B05 EB	MTK65SW XXX BL








B05 = 150 M B10 = 305 M B16 = 500 M B32 = 1000 M

*Cat.6 fino a 60 m

Legenda:



Cavi per trasmissione dati U/UTP Cat. 5e

ARTICOLO		MTK 83 ZH	MTK 83 LS	MTK 73 ZH	MTK 83 FR-PE								
		U/UTP-Cat.5e	U/UTP-Cat.5e	U/UTP-Cat.5e	U/UTP-Cat.5e								
Caratteristiche fisiche	Impiego				 								
	Euro-class	Eca	Eca	Eca	Eca								
	Numero delle coppie	4 x 24 AWG	4 x 24 AWG*	4 x 24 AWG (CCA)	4 x 24 AWG								
	Isolamento	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE								
	Diametro ext. conduttore	mm	0,95	0,90	0,95								
	Guaina esterna	LSZH	PVC	LSZH	PVC+FR-PE (UV)								
	Colore												
	Diametro esterno	mm	5,20	5,0	5,20	6,20							
Peso	gr/m	31,0	27,0	25,0	41,0								
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	0hm	100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15							
	Capacità	pF/m	50,0	50,0	50,0	50,0							
	Velocità di propagazione	%	69,0	69,0	69,0	69,0							
	Attenuazione dB/100m	1,0 MHz	2,0	2,40	2,0	2,0							
		10,0 MHz	6,50	6,90	6,50	6,50							
		20,0 MHz	9,30	10,0	9,30	9,30							
		31,25 MHz	11,70	12,10	11,70	11,70							
		62,50 MHz	17,30	19,50	17,30	17,30							
		100,0 MHz	22,0	24,50	22,0	22,0							
	Next (dB)	1,0 MHz	65,30	65,30	65,30	65,30							
		10,0 MHz	50,30	50,30	50,30	50,30							
		20,0 MHz	45,80	45,80	45,80	45,80							
		31,25 MHz	42,90	42,90	42,90	42,90							
		62,50 MHz	38,40	38,40	38,40	38,40							
		100,0 MHz	35,30	35,30	35,30	35,30							
	ACR (dB)	1,0 MHz	63,0	63,0	63,0	63,0							
		10,0 MHz	43,0	43,0	43,0	43,0							
		20,0 MHz	35,0	35,0	35,0	35,0							
		31,25 MHz	29,0	29,0	29,0	29,0							
		62,50 MHz	19,0	19,0	19,0	19,0							
		100,0 MHz	13,0	13,0	13,0	13,0							
	RL (dB)	1,0 MHz	20,0	20,0	20,0	20,0							
		10,0 MHz	25,0	25,0	25,0	25,0							
20,0 MHz		25,0	25,0	25,0	25,0								
31,25 MHz		23,30	23,30	23,30	23,30								
62,50 MHz		20,70	20,70	20,70	20,70								
100,0 MHz		20,0	20,0	20,0	20,0								
Resistenza conduttore a 20 C°	Ohm/Km	< 101	< 117,0	< 169	< 101								
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4								
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 10	>= 10	>= 15								
Codici Prodotto		codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	MTK83ZH	B10	EP	MTK83LS	B10	EP	MTK73ZH	B05	EB	MTK83PE	B10	EP
		MTK83ZH	B32	BL				MTK73ZH	B10	EP	MTK83PE	B16	BL
								MTK73ZH	B32	BL	MTK83PE	B32	

B05 = 150 M B10 = 305 M B16 = 500 M B32 = 1.000 M
* 0,48 mm

Legenda:







Cavi per trasmissione dati U/UTP Cat. 5e

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

Codici Prodotto

ARTICOLO		MTK 83 SW	MTK 83 FR-LP	MTK 83 XT	MTK 83 PVC
		U/UTP-Cat.5e	U/UTP-Cat. 5e	U/UTP-Cat. 5e	U/UTP-Cat.5e
Impiego					
Euro-class		Eca	Eca	Fca	Eca
Numero delle coppie		4 x 24 AWG	4 x 24 AWG	4 x 24 AWG	4 x 24 AWG
Isolamento		HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
Diametro ext. conduttore	mm	0,95	0,95	1,00	0,95
Guaina interna		PVC+FR-PE (UV)	-	-	-
Colore		●	●	●	●
Diametro sulla guaina		6,30	-	-	-
Armatura in acciaio		96 fili x 0,20	-	-	-
Guaina esterna		FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	PE (UV)	PVC (UV)
Colore		●	●	●	●
Diametro esterno	mm	9,80	5,20	5,20	5,20
Peso	gr/m	130,0	33,0	33,0	31,0
Impedenza caratteristica	Ohm	100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15
Capacità	pF/m	50,0	50,0	50,0	50,0
Velocità di propagazione	%	69,0	69,0	69,0	69,0
Attenuazione dB/100m	1,0 MHz	2,0	2,0	2,0	2,0
	10,0 MHz	6,50	6,50	6,50	6,50
	20,0 MHz	9,30	9,30	9,30	9,30
	31,25 MHz	11,70	11,70	11,70	11,70
	62,50 MHz	17,30	17,30	17,30	17,30
	100,0 MHz	22,0	22,0	22,0	22,0
Next (dB)	1,0 MHz	65,30	65,30	65,30	65,30
	10,0 MHz	50,30	50,30	50,30	50,30
	20,0 MHz	45,80	45,80	45,80	45,80
	31,25 MHz	42,90	42,90	42,90	42,90
	62,50 MHz	38,40	38,40	38,40	38,40
	100,0 MHz	35,30	35,30	35,30	35,30
ACR (dB)	1,0 MHz	63,0	63,0	63,0	63,0
	10,0 MHz	43,0	43,0	43,0	43,0
	20,0 MHz	35,0	35,0	35,0	35,0
	31,25 MHz	29,0	29,0	29,0	29,0
	62,50 MHz	19,0	19,0	62,5	19,0
	100,0 MHz	13,0	13,0	13,0	13,0
RL (dB)	1,0 MHz	20,0	20,0	20,0	20,0
	10,0 MHz	25,0	25,0	25,0	25,0
	20,0 MHz	25,0	25,0	25,0	25,0
	31,25 MHz	23,30	23,30	23,30	23,30
	62,50 MHz	20,70	20,70	20,70	20,70
	100,0 MHz	20,0	20,0	20,0	20,0
Resistenza conduttore a 20 C°	Ohm/Km	< 101	< 101	< 101	< 101
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>=15	>=15	>=15	>=15
		codice mt lmb	codice mt lmb	codice mt lmb	codice mt lmb
codice prodotto - metri - imballo - colore		MTK83SW XXX BL	MTK83LP B10 B16 BL	MTK83XT B10 B16 B32 BL	MTK83PVC B05 EB

B05 = 150 M B10 = 305 M B16 = 500 M B32 = 1.000 M

Legenda:



Cavi per trasmissione dati U/FTP Cat. 6a

ARTICOLO		MTK 72 AH	MTK 72 ZH	MTK 72 SW	
		U/FTP-Cat.6a	U/FTP-Cat.6a	U/FTP-Cat.6a	
Caratteristiche fisiche	Impiego				
	Euro-class	Eca	B2ca,sla,dI,al	Eca	
	Numero delle coppie	4 x 23 AWG	4 x 23 AWG	4 x 23 AWG	
	Isolamento				
	Diametro ext. conduttore	mm	1,35	1,35	
	Schermo : Nastro		Al/Pet	Al/Pet	
	Drain wire				
	Guaina interna		-	-	
	Colore		-	●	
	Diametro sulla guaina	mm	-	-	
				7,80	
	Armatura: treccia in acciaio		-	-	
				96 fili x 0,20	
Guaina esterna		LSZH	LSZH	FR-PE (UV)	
Colore		○	●	●	
Diametro esterno	mm	7,20	7,60	10,80	
Peso	gr/m	60,0	67,0	160,0	
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica:	Ohm			
	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	50,0	50,0
	Velocità di propagazione	%	75	75	75
	Attenuazione dB/100m	1,0 MHz	1,8	1,8	1,8
		10,0 MHz	6,0	6,0	6,0
		31,25 MHz	10,7	10,7	10,7
		100,0 MHz	19,0	19,0	19,0
		250,0 MHz	30,1	30,1	30,1
		500,0 MHz	45,3	45,3	45,3
	Next (dB)	1,0 MHz	75,3	75,3	75,3
		10,0 MHz	60,3	60,3	60,3
		31,25 MHz	52,5	52,5	52,5
		100,0 MHz	45,3	45,3	45,3
		250,0 MHz	40,8	40,8	40,8
		500,0 MHz	34,8	34,8	34,8
	ACR (dB)	1,0 MHz	68,0	68,0	68,0
		10,0 MHz	48,0	48,0	48,0
		31,25 MHz	38,0	38,0	38,0
		100,0 MHz	28,0	28,0	28,0
		250,0 MHz	20,0	20,0	20,0
500,0 MHz		14,0	14,0	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	23,3	23,3	
	100,0 MHz	20,1	20,1	20,1	
	250,0 MHz	17,3	17,3	17,3	
	500,0 MHz	17,3	17,3	17,3	
Resistenza conduttore a 20 C°	Ohm/Km	< 86	< 86	< 86	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	15	15	15	
Codici Prodotto		codice mt lmb	codice mt lmb	codice mt lmb	
	codice prodotto - metri - imballo - colore	MTK72AH B10 BL	MTK72ZH B10 B32 BL	MTK72SW XXX BL	

B05 = 150 M B10 = 305 M
B16 = 500 M B32 = 1.000 M

Legenda:



Cavi per trasmissione dati S/FTP Cat. 7

ARTICOLO	MTK 85 ZH			MTK 85 FR-PE			
	S/FTP-Cat.7			S/FTP-Cat.7			
Impiego							
Euro-class	B2ca,sIa,dI,al			Eca			
Numero delle coppie	4 x 23 AWG*			4 x 23 AWG*			
Isolamento	HDPE			HDPE			
Diametro ext. conduttore	mm	1,35		1,35			
Schermo : Nastro		Al/Pet		Al/Pet			
Drain wire		Treccia CuSn 25%		Treccia CuSn 25%			
Guaina esterna		LSZH		PVC + FR-PE (UV)			
Colore							
Diametro esterno	mm	7,60		9,40			
Peso	gr/m	58,0		78,0			
Impedenza caratteristica:	Ohm						
1 ÷ 250 MHz		100 +/- 20		100 +/- 20			
250 ÷ 500 MHz		100 +/- 25		100 +/- 25			
500 ÷ 12000 MHz		100 +/- 32		100 +/- 32			
Capacità	pF/m	50,0		50,0			
Velocità di propagazione	%	76,0		76,0			
Attenuazione dB/100m	1,0 MHz	1,80		1,80			
	10,0 MHz	6,00		6,00			
	31,25 MHz	10,70		10,70			
	100,0 MHz	19,0		19,00			
	250,0 MHz	30,10		30,10			
	600,0 MHz	50,00		50,0			
	1000,0 MHz	66,9		66,9			
Next (dB)	1,0 MHz	75,30		76,0			
	10,0 MHz	60,30		78,0			
	31,25 MHz	52,50		78,0			
	100,0 MHz	45,30		75,40			
	250,0 MHz	40,80		69,40			
	600,0 MHz	33,60		33,60			
	1000,0 MHz	52,4		52,4			
ACR (dB)	1,0 MHz	68,0		78,0			
	10,0 MHz	48,0		76,0			
	31,25 MHz	38,0		68,0			
	62,50 MHz	32,10		66,0			
	100,0 MHz	28,0		65,30			
	250,0 MHz	16,0		57,30			
	600,0 MHz	12,40		12,4			
	1000,0 MHz	-		-			
RL (dB)	1,0 MHz	20,0		23,0			
	10,0 MHz	25,0		25,0			
	31,25 MHz	23,30		23,30			
	62,50 MHz	21,50		21,50			
	100,0 MHz	20,10		20,10			
	250,0 MHz	17,30		17,30			
	600,0 MHz	17,30		17,30			
	1000,0 MHz	32,3		15,10			
Resistenza conduttore a 20 C°	Ohm/Km	< 88		< 88			
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4		C4			
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>=15		>=15			
Codici Prodotto		codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	MTK85ZH	B16		MTK85PE	B16	

B05 = 150 M B10 = 305 M
 B16 = 500 M B32 = 1.000 M
 * 4 Coppie schermate singolarmente

Legenda:



Cavi per trasmissione dati F/UTP Cat. 6

ARTICOLO		MTK 60 ZH	MTK 60 FR-PE	MTK 70 ZH						
		F/UTP-Cat.6	F/UTP-Cat.6	F/UTP-Cat.6						
Caratteristiche fisiche	Impiego									
	Euro-class	Eca	Eca	B2ca,sla,dl,al						
	Numero delle coppie	4 x 23 AWG	4 x 23 AWG	4 x 23 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, 50	CuSn 0, 50	CuSn 0, 50						
Caratteristiche elettriche	Guaina esterna	LSZH	PVC + FR-PE (UV)	LSZH						
	Colore	○	●	●						
	Diametro esterno	mm	7,20	9,0	7,6					
	Peso	gr/m	47,0	60,0	52,0					
	Impedenza caratteristica	Ohm	100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15					
	Capacità	pF/m	50,0	50,0	50,0					
	Velocità di propagazione	%	70,0	68,0	68,0					
	Attenuazione dB/100m	1,0 MHz	1,80	1,80	1,80					
		10,0 MHz	6,0	6,0	6,0					
		20,0 MHz	8,50	8,50	8,50					
		31,25 MHz	10,70	10,70	10,70					
		62,50 MHz	15,40	15,40	15,40					
		100,0 MHz	19,80	19,80	19,80					
		250,0 MHz	32,80	32,80	32,80					
	Next (dB)	1,0 MHz	74,30	74,30	74,30					
		10,0 MHz	59,30	59,30	59,30					
		20,0 MHz	54,80	54,80	54,80					
		31,25 MHz	51,90	51,90	51,90					
		62,50 MHz	47,0	47,0	47,0					
		100,0 MHz	44,30	44,30	44,30					
250,0 MHz		38,30	38,80	38,80						
ACR (dB)	1,0 MHz	72,0	72,0	72,0						
	10,0 MHz	53,0	53,0	53,0						
	20,0 MHz	46,0	46,0	46,0						
	31,25 MHz	41,0	41,0	41,0						
	62,50 MHz	32,0	32,0	32,0						
	100,0 MHz	25,0	25,0	25,0						
	250,0 MHz	6,30	6,30	6,30						
RL (dB)	1,0 MHz	20,0	20,0	20,0						
	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	21,50	21,50	21,50						
	100,0 MHz	20,10	20,10	20,10						
	250,0 MHz	17,30	17,30	17,30						
Resistenza conduttore a 20 C°	Ohm/Km	< 88	< 88	< 88						
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4						
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>=15	>=15	>=15						
Codici Prodotto		codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	MTK60ZH	B10		MTK60PE	B10		MTK70ZH	B10	
		MTK60ZH	B16		MTK60PE	B32		MTK70ZH	B32	
		MTK60ZH	B32							

B05 = 150 M B10 = 305 M
 B16 = 500 M B32 = 1.000 M

Legenda:



Cavi per trasmissione dati F/UTP Cat. 5e

ARTICOLO	MTK 33 ZH	MTK 33 FR-PE	MTK 33 FR-LP	MTK 33 SW
	F/UTP-Cat.5e	F/UTP-Cat.5e	F/UTP-Cat.5e	F/UTP-Cat.5e

Caratteristiche fisiche

Impiego			 	 	
Euro-class		Eca	Eca	Eca	Eca
Numero delle coppie		4 x 24 AWG	4 x 24 AWG	4 x 24 AWG	4 x 24 AWG
Isolamento		HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
Diametro ext. conduttore	mm	0,95	0,95	0,95	1,06
Schermo : Nastro		Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
Drain wire		CuSn 0,50	CuSn 0,50	CuSn 0,50	CuSn 0,50
Guaina interna		-	-	-	PVC / FR-PE (UV)
Colore		-	-	-	○
Diametro sulla guaina	mm	-	-	-	7,20
Armatura: Treccia in acciaio		-	-	-	96 fili x 0,20
Guaina esterna		LSZH	PVC+FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)
Colore		○	●	●	●
Diametro esterno	mm	6,10	7,60	6,20	10,0
Peso	gr/m	40,0	55,0	40,0	160,0

Caratteristiche elettriche

Impedenza caratteristica	Ohm	100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15
Capacità	pF/m	50,0	50,0	50,0	50,0
Velocità di propagazione	%	69,0	69,0	69,0	69,0
Attenuazione dB/100m	1,0 MHz	2,0	2,0	2,0	2,0
	10,0 MHz	6,50	6,50	6,50	6,50
	20,0 MHz	9,30	9,30	9,30	9,30
	31,25 MHz	11,70	11,70	11,70	11,70
	62,50 MHz	17,30	17,30	17,30	17,30
	100,0 MHz	22,0	22,0	22,0	22,0
Next (dB)	1,0 MHz	65,30	65,30	65,30	74,30
	10,0 MHz	50,30	50,30	50,30	59,30
	20,0 MHz	45,80	45,80	45,80	54,80
	31,25 MHz	42,90	42,90	42,90	51,90
	62,50 MHz	38,40	38,40	38,40	47,0
	100,0 MHz	35,30	35,30	35,30	44,30
ACR (dB)	1,0 MHz	63,0	63,0	63,0	63,0
	10,0 MHz	44,0	44,0	44,0	44,0
	20,0 MHz	37,0	37,0	37,0	37,0
	31,25 MHz	31,0	31,0	31,0	31,0
	62,50 MHz	21,0	21,0	21,0	21,0
	100,0 MHz	13,0	13,0	13,0	13,0
RL (dB)	1,0 MHz	20,0	20,0	20,0	20,0
	10,0 MHz	25,0	25,0	25,0	25,0
	20,0 MHz	25,0	25,0	25,0	25,0
	31,25 MHz	23,30	23,30	23,30	23,30
	62,50 MHz	20,70	20,70	20,70	20,70
	100,0 MHz	20,0	20,0	20,0	20,0
Resistenza conduttore a 20 C°	Ohm/Km	< 101	< 101	< 101	<=101
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15

Codici Prodotto

codice prodotto - metri - imballo - colore	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	MTK33ZH	B10	ER	MTK33PE	B10	BL	MTK33LP	B10	BL	MTK33SW	XXX	BL
	MTK33ZH	B32	BL	MTK33PE	B32	BL						

B05 = 150 M B10 = 305 M B16 = 500 M B32 = 1.000 M

Legenda:



Cross reference cavi/connettori RJ45 Pass Trough

CAVO F.M.C.	DESCRIZIONE	PLUG RJ45	CONFEZIONE	PINZA
MTK65R	U/UTP Cat.5e/6 4x2xAWG25	BN-6R25010	Dispenser 10 pz.	HL5000PT00
MTK73 ZH	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 CCA	BN-5U24025	Dispenser 25 pz.	
MTK83 PVC	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5U24025	Dispenser 25 pz.	
MTK83 LS	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 (0,48 mm)	BN-5U24025	Dispenser 25 pz.	
MTK83 ZH	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5U24025	Dispenser 25 pz.	
MTK83 FR-LP	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5U24025	Dispenser 25 pz.	
MTK83 XT	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5U24025	Dispenser 25 pz.	
MTK83 FR-PE	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5U24025	Dispenser 25 pz.	
MTK83 SW	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5U24025	Dispenser 25 pz.	
MTK33 ZH	F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5S24025	Dispenser 25 pz.	
MTK33 FR-LP	F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5S24025	Dispenser 25 pz.	
MTK33 SW	F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5S23025	Dispenser 25 pz.	
MTK65 ZH	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23	BN-6U23025	Dispenser 25 pz.	
MTK65 LS	U/UTP Cat.6 4x2xAWG24	BN-6U23025	Dispenser 25 pz.	
MTK68 ZH	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 CCA	BN-6U23025	Dispenser 25 pz.	
MTK65 FR-LP	U/UTP Cat.6 4x2xAWG24	BN-6U23025	Dispenser 25 pz.	
MTK65 XT	U/UTP Cat.6 4x2xAWG24	BN-6U23025	Dispenser 25 pz.	
MTK65 FR-PE	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23	BN-6U23025	Dispenser 25 pz.	
MTK65 SW	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23	BN-6U23025	Dispenser 25 pz.	
MTK75 ZH	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23	BN-6U23025	Dispenser 25 pz.	
MTK65AH	U/UTP Cat.6A 4x2xAWG23	BN-6U23025	Dispenser 25 pz.	
MTK60 ZH	F/UTP Cat.6 4x2xAWG23	BN-6S23025	Dispenser 25 pz.	
MTK60 FR-PE	F/UTP Cat.6 4x2xAWG23	BN-6S23025	Dispenser 25 pz.	
MTK70 ZH	F/UTP Cat.6 4x2xAWG23	BN-6S23025	Dispenser 25 pz.	
MTK72 AH	F/UTP Cat.6A 4x2xAWG23	BN-6X23025	Dispenser 25 pz.	
MTK72 ZH	U/FTP Cat.6A 4x2xAWG23	BN-6X23025	Dispenser 25 pz.	
MTK72 SW	U/FTP Cat.6A 4x2xAWG23	BN-6X23025	Dispenser 25 pz.	

KIT DI MONTAGGIO

Siamo lieti di presentare i nuovi Plug RJ45 della serie **PASS THROUGH** per i cavi in **Cat.5e, 6 e 6A** schermati e non. Una volta inseriti i conduttori nel Plug la pinza li taglia a misura e li blocca correttamente assicurando una valida connessione.



Nuova pratica valigetta
art. HL444C2020

Cross reference cavi/connettori RJ45 standard

ARTICOLO	DESCRIZIONE	DIAMETRO			PLUG RJ45		CRIMPING
		CONDUTTORI (mm)	ISOLANTE (mm)	EXT.CAVO (mm)	TOOL LESS	CRIMP	TOOL
MTK65 FR-LP	U/UTP Cat.6 4x2xAWG24	0,52	0,93	6,00	88035UTP.I	BN-863966U	HL50000000 HL56840000
MTK65R	U/UTP CAT 5e/6 4x2xAWG25	0,44	0,78	4,60	88035UTP.I		
MTK73 ZH	U/UTP CAT. 5e 4x2xAWG24 CCA	0,53	0,97	5,20	88035UTP.I		
MTK83 PVC	U/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24	0,51	0,92	5,20	88035UTP.I		
MTK83 ZH	U/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24	0,51	0,92	5,20	88035UTP.I		
MTK83 LS	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 (0,48 mm)	0,48	0,88	5,00	88035UTP.I		
MTK83 FR-LP	U/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24	0,50	0,92	5,20	88035UTP.I		
MTK83 XT	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	0,50	0,92	5,00	88035UTP.I		
MTK83 FR-PE	U/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24	0,50	0,92	5,00	88035UTP.I		
MTK83 SW	U/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24	0,50	0,92	5,10	88035UTP.I		
MTK32 FR-PE	U/UTP Video over IP 3x2xAWG20	0,62	1,45	8,40	-	BN-863932U	HL50000000
MTK72 AH	U/FTP Cat.6a 4x2xAWG23	0,58	1,38	7,80	88035AV.I		
MTK72 ZH	U/FTP Cat.6a 4x2xAWG23	0,58	1,38	7,80	88035AV.I		
MTK72 SWB	U/FTP Cat.6a 4x2xAWG23	0,58	1,38	7,80	88035AV.I	BN-863966S	HL2182R000
MTK33 ZH	F/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24	0,51	0,95	6,10	88035.I		
MTK33 FR-LP	F/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24	0,50	0,98	6,50	88035.I		
MTK33 FR-PE	F/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24	0,51	0,95	6,10	88035.I		
MTK33 SW	F/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24	0,55	1,06	7,20	88035.I	BN-863900U	HL2182R000
MTK65 ZH	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23	0,55	0,97	5,60	88035UTP.I		
MTK65 LS	U/UTP Cat.6 4x2xAWG24	0,51	0,92	5,60	88035UTP.I		
MTK68 ZH	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 CCA	0,58	1,00	6,20	88035UTP.I		
MTK65 FR-PE	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23	0,55	0,97	5,80	88035UTP.I		
MTK65 XT	U/UTP Cat.6 4x2xAWG24	0,50	0,92	5,60	88035UTP.I		
MTK65 SW	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23	0,57	1,00	6,00	88035UTP.I		
MTK75 ZH	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23	0,54	0,96	6,20	88035UTP.I		
MTK65 AH	U/UTP Cat.6a 4x2xAWG23	0,57	1,00	6,80	88035AV.I		
MTK60 ZH	F/UTP Cat.6 4x2xAWG23	0,55	1,06	7,20	88035.I		
MTK60 FR-PE	F/UTP Cat.6 4x2xAWG23	0,55	1,06	7,20	88035.I		
MTK70 ZH	F/UTP Cat.6 4x2xAWG23	0,55	1,05	7,60	88035.I		
MTK85 ZH	S/FTP Cat.7 4x2xAWG23	0,58	1,38	7,80	88035AV.I	-	-
MTK85 FR-PE	S/FTP Cat.7 4x2xAWG23	0,58	1,38	7,80	88035AV.I	-	-

**RICHIEDI IL NOSTRO
CATALOGO CABLING
AL TUO RIVENDITORE DI
FIDUCIA**



The image features a background of fiber optic cables with light reflecting off their surfaces, creating a bokeh effect of bright white circles. Overlaid on the left side is a large, multi-layered orange geometric shape that tapers towards the top right. The text 'FIBRE OTTICHE' is centered within this orange shape in a bold, white, sans-serif font.

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

CONFORMI A:

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



ADATTI PER L'INSTALLAZIONE 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

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

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, s1a, 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, ...

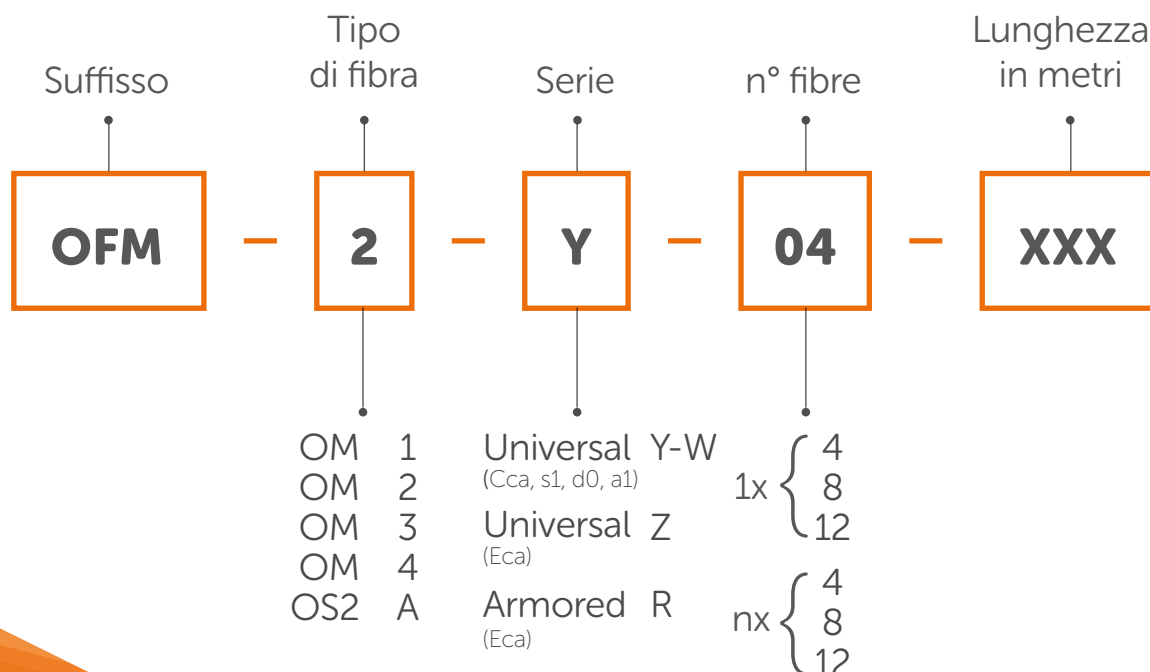
Serie CST Armored A-DQ(BN) (SR)H:

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. **Euro-class Eca**

Serie FTTH I-VH(ZN)H:

Sono cavi a 2, 4, 8 e 12 fibre ottiche (mono modali G.657.A2) per sistemi FTTH. Hanno dimensioni molto contenute ($\phi 3$ mm) per agevolarne la posa all'interno di condutture spesso già molto affollate. **Euro-class Eca**

Codice parlante



Universal central loose armatura dielettrica

IDENTIFICATIVO: A-DQ(BN)H - Cca-sl-d0-al e A-DQ(BN)H - B2ca, sla, dl, al

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

Euro-Class Cca, sl, d0, al e B2ca, sla, dl, al :

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 o 12				
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		62,5/125 OMI	50/125 OM2	50/125 OM3	50/125 OM4	9/125 G.652.D
Articolo		OFMIY	OFM2Y	OFM3Y	OFM4Y	OFMAY
Articolo		OFMIW	OFM2W	OFM3W	OFM4W	OFMAW
Banda	nm	850/1300	850/1300	850/1300	850/1300	1310/1550
Attenuazione max.	dB/Km	3,2/1,2	3,0/1,0	2,8/0,8	2,7/0,7	0,36/0,22
Capacità trasmissiva	IOGBase-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° ÷ 70C°				
Raggio minimo curvatura	IEC 60794-1-2 E11	20 volte il diametro esterno				
Euro-class	EN 50575	Cca, sl, d0, al / B2ca, sla, dl, al				
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

Installazione

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



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
OFM2Y 04xxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM2 - Euro-class Cca,sl,d0,al
OFM3Y 08xxx	Cavo a 8 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM3 - Euro-class Cca,sl,d0,al
OFM4Y 12xxx	Cavo a 12 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM4 - Euro-class Cca,sl,d0,al
OFMAY 04xxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.652D - Euro-class Cca,sl,d0,al
OFM2W 04xxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM2 - Euro-class B2ca,sla,dl,al
OFM3W 08xxx	Cavo a 8 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM3 - Euro-class B2ca,sla,dl,al
OFM4W 12xxx	Cavo a 12 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM4 - Euro-class B2ca,sla,dl,al
OFMAW 04xxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.652D - Euro-class B2ca,sla,dl,al

Universal central loose armatura dielettrica

IDENTIFICATIVO: A-DQ(BN)H

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

Euro-Class Eca:

Cavo adatto per la posa singola o a fascio, in ambiente chiuso, dove non sono richiesti particolari accorgimenti contro il rischio di propagazione degli incendi sui cavi in fascio. 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 o 12				
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		62,5/125 OMI	50/125 OM2	50/125 OM3	50/125 OM4	9/125 G.652.D
Articolo		OFMIZ	OFM2Z	OFM3Z	OFM4Z	OFMAZ
Banda	nm	850/1300	850/1300	850/1300	850/1300	1310/1550
Attenuazione max.	dB/Km	3,2/1,2	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° ÷ 70C°				
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
OFM4Z 12xxx	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

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

Euro-Class Eca:

Cavo adatto per la posa singola o a fascio, in ambiente chiuso, dove non sono richiesti particolari accorgimenti contro il rischio di propagazione degli incendi sui cavi in fascio. 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 o 12				
Diametro tubetto	mm	3,0				
Elemento di rinforzo		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		62,5/125 OMI	50/125 OM2	50/125 OM3	50/125 OM4	9/125 G.652.D
Articolo		OFMIR	OFM2R	OFM3R	OFM4R	OFMAR
Banda	nm	850/1300	850/1300	850/1300	850/1300	1310/1550
Attenuazione max.	dB/Km	3,2/1,2	3,0/1,0	2,8/0,8	2,7/0,7	0,36/0,22
Capacità trasmissiva	IOGBase-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° ÷ 70C°				
Raggio minimo curvatura	IEC 60794-1-2 EII	20 volte il diametro esterno				
Euro-class	EN 50575	Eca				
Isolamento guaina	CEI UNEL 36762	C-4 (Uo=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 buffer FTTH

IDENTIFICATIVO: I-VH(ZN) H

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:

Il cavo **non è adatto** per l'uso in aree a rischio rilevante in caso di incendio ove sia richiesto l'impiego di cavi non propaganti l'incendio.

Specifiche tecniche

Numero delle fibre	N°	2	4	8	12
Articolo		OFO29RF	OFO49RF	OFO89RF	OFI29RF
Elemento di rinforzo		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° ÷ 60C°			
Raggio minimo curvatura	IEC 60794-1-2 EII	10 volte il diametro esterno			
Euro-class	EN 50575	Eca			
Imballo		Bobine da 500 m +/- 5%			

Caratteristiche Chiave

- Dimensioni estremamente contenute
- Facile da connettere
- 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
OFO29 RFxxx	Cavo a 2 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.657-A2
OFO49 RFxxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.657-A2
OFO89 RFxxx	Cavo a 8 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.657-A2
OFI29 RFxxx	Cavo a 12 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.657-A2

A black and white photograph of several security cameras mounted on a metal pole. The cameras are of various models, some with protective covers. The background is a clear sky. A large red graphic overlay covers the right side of the image, containing text.

SICUREZZA

CAVI PER SEGNALI TVCC

Cavi coassiali per segnali ULTRA HD

ARTICOLO		H290 HD	H322 HD	H355 FR-PE	H399 FR-PE	COAX IIA FR-PE	
Caratteristiche fisiche	Impiego						
	Euro-class	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	
	Diametro del conduttore interno	mm	0,40	0,41	0,82	1,15	1,63
	Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE	GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	1,60	1,95	3,50	4,80	7,10
	Schermo : Nastro		Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
	Treccia		ALLUTYNN	ALLUTYNN	ALLUTYNN	ALLUTYNN	CuSn
	copertura	%	>= 90	>= 90	>= 78	>= 78	>= 70
	Guaina esterna		FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)
	Colori disponibili		●	●	●	●	●
	Diametro esterno	mm	2,90	3,60	5,0	6,60	9,80
	Raggio minimo di curvatura	mm	24,0	30	40	60	80
	Peso	gr/m	15,0	18,0	25,0	42,0	90,0
	Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3
Capacità		pF/m	58 +/- 5	55 +/- 2	53 +/- 2	53 +/- 2	53 +/- 2
Velocità di propagazione		%	72	80	83	85	84
Attenuazione dB/100m		10 MHz	5,2	5,0	3,0	1,90	1,0
		50 MHz	12,30	11,30	5,60	3,80	2,90
		100 MHz	17,80	15,30	7,90	5,0	3,90
		230 MHz	26,0	22,70	12,30	7,80	6,0
		470 MHz	36,50	32,30	16,90	11,50	8,70
		50% della frequenza di clock	740 MHz	51,0	42,0	22,00	15,00
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)		860 MHz	36,5	45,3	23,60	16,50	12,20
		1000 MHz	62,40	48,50	25,50	18,00	13,10
		1350 MHz	76,70	56,50	30,00	21,40	15,80
		1750 MHz	89,30	64,70	34,50	24,50	17,90
		2150 MHz	97,50	72,50	38,00	26,80	20,30
		2400 MHz	103,50	76,50	39,80	28,50	21,40
		3000 MHz	115,20	86,50	45,80	31,80	24,50
Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)		5 - 470 MHz	> 24 dB	> 26 dB	> 28 dB	> 30 dB	> 30 dB
		470 - 1000 MHz	> 22 dB	> 24 dB	> 26 dB	> 28 dB	> 28 dB
		1000 - 2000 MHz	> 20 dB	> 22 dB	> 24 dB	> 26 dB	> 26 dB
		2000 - 3000 MHz	> 18 dB	> 20 dB	> 22 dB	> 24 dB	> 24 dB
Impedenza di trasferimento	CLASSE	A	A	A	A	A	
	5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	
	*30 - 1000 MHz	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB	
	1000 - 2000 MHz	> 85 dB	> 85 dB	> 85 dB	> 85 dB	> 85 dB	
Resistenza cond. Int/ext 20 C°	2000 - 3000 MHz	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB	
	Ohm/Km	148,5 / 47,0	141,0 / 45,8	34,80 / 30,0	18,20 / 22,40	10,0 / 8,70	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		-	C4	C4	C4	C4	
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15	

Codici Prodotto

	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
codice prodotto - metri - imballo - colore	290HD2E	250	ER	322HD2E	200	ER	355FR-PE	150	EB	399FR-PE	100	EB	IIAAL2N	250	BL
							355FR-PE	500	BL	399FR-PE	250	BL	IIAAL2N	500	BL
							355FR-PE	XXX	BL	399FR-PE	500	BL			

xxx Bobina da 1000 mt

Legenda:




Tutti gli imballi EB (EasyBox) sono compatibili con il nuovo cable dispenser WS-MBO1

Cavi per aree a rischio rilevante in caso di incendio

ARTICOLO RG 6 ZH

Caratteristiche fisiche

Impiego		
Euro-class		Cca,slb,dl,al
Conduttore interno		Cu
Diametro del conduttore interno	mm	1,02
Dielettrico		GJPE
Diametro sul dielettrico	mm	4,65
I° Schermo : Nastro		Al/Pet/Al
II° Schermo : Treccia		CuSn
copertura	%	>= 77
III° Schermo : Nastro		Al/Pet
Guaina esterna		LSZH
Colori disponibili		○
Diametro esterno	mm	7,20
Raggio minimo di curvatura	mm	80
Peso	gr/m	55,0

Caratteristiche elettriche

Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	
Capacità	pF/m	54,00	
Velocità di propagazione	%	82,00	
Attenuazione dB/100m	10 MHz	2,30	
	50 MHz	4,50	
	100 MHz	6,40	
	230 MHz	9,0	
	470 MHz	13,60	
	50% della frequenza di clock	740 MHz	16,50
		860 MHz	18,90
		1000 MHz	20,50
		1350 MHz	24,10
		1750 MHz	27,90
	2150 MHz	31,0	
	2400 MHz	33,40	
	3000 MHz	37,40	
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 28 dB	
	470 - 1000 MHz	> 26 dB	
	1000 - 2000 MHz	> 24 dB	
	2000 - 3000 MHz	> 22 dB	
Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	A++	
Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 0,9 mOhm/m	
	*30 - 1000 MHz	> 105 dB	
	1000 - 2000 MHz	> 95 dB	
	2000 - 3000 MHz	> 85 dB	
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	22,2 / 15,60	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>=15	

Codici Prodotto

	codice	mt	lmb
codice prodotto - metri - imballo - colore	RG6ZHIG	100	SC
	RG6ZHIG	250	ER

Prodotti conformi 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%)

Legenda:



Trasmissione video Over IP $\geq 200m$

ARTICOLO		MTK32 FR-LP		
Caratteristiche fisiche	Impiego			
	Euro-class	Eca		
	Costruzione	U/UTP		
	Numero delle coppie	3x20 AWG		
	Isolamento	HDPE		
	Diametro esterno del conduttore	mm	1,4	
	Nastro in mylar	Si		
	Guaina esterna	FR-PE (UV)		
	Colore	●		
Diametro esterno	mm	6,8		
Peso	gr/m	55,0		
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	100 +/- 15	
	Capacità	pF/m	50,00	
	Velocità di propagazione	%	68,00	
	Attenuazione dB/100m	4,0 MHz	2,60	
		10,0 MHz	4,20	
		16,0 MHz	5,40	
		31,25 MHz	7,60	
		62,50 MHz	10,80	
		100,0 MHz	14,20	
	RL (dB)	4,0 MHz	23,10	
		10,0 MHz	25,00	
		16,0 MHz	25,00	
		31,25 MHz	23,30	
62,50 MHz		21,50		
100,0 MHz	20,10			
Resistenza del conduttore	Ohm/Km	$\leq 38,0$		
Resistenza di loop della coppia	Ohm/Km	$\leq 76,0$		
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4			
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	≥ 15		
Codici Prodotto		codice	mt	lmb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	MTK32LP	XXX	

XXX = Bobina da 1.000 M.

Legenda:




Seguendo le indicazioni di alcuni dei maggiori produttori di telecamere abbiamo sviluppato, così come già fatto da altri, un cavo di rete che permette di trasmettere segnali video, dati e alimentazione PoE fino a 200 metri superando il limite dei 90 metri tradizionalmente imposto dai cavi lan in Cat 5e e 6. Il nuovo cavo è composto da 3 coppie di cui una per l'alimentazione e due da utilizzare per il video e/o i controlli remoti.

È dotato di guaina esterna in FR-PE che lo rende idoneo alla posa in interno, esterno e interrato (in cavidotto). Ha isolamento adeguato (C4) per coesistere con i cavi energia 0,6/1 KV così come specificato nella norma tecnica CEI UNEL 36762. Per via delle sezioni dei conduttori (20AWG pari a 0,51mm²) necessita di un plug RJ45 dedicato ns. art. BN-863932U. Trattandosi di un cavo nato per soddisfare una particolare esigenza installativa (link > di 90m) la sua costruzione e la metodologia di prova ad oggi non sono normati da alcun ente pertanto non esiste una norma tecnica di riferimento. Per la sua costruzione e la verifica abbiamo seguito, per quanto possibile, le indicazioni contenute nella nora EN 50288-3-1 verificando attenuazione e RL per le due coppie di segnale (Arancio/Bianco-arancio e Verde/Bianco-verde)

Cavi compositi Serie MC ULTRA HD

Segnali analogici e digitali HD

ARTICOLO		MC2050 HD	MC2075 HD	
		H322 HD + 2x0,50	H322 HD + 2x0,75	
Caratteristiche fisiche	Impiego			
	Euro-class	Eca	Eca	
	Coax:			
	Conduttore interno	Cu	Cu	
	Diametro del conduttore	0,41	0,41	
	Dielettrico	GJPE	GJPE	
	Diametro sul dielettrico	1,95	1,95	
	Schermo: Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	
	Treccia	ALLUTYNN	ALLUTYNN	
	copertura	>= 90	>=90	
Guaina esterna	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)		
Colore guaina	●	●		
Diametro esterno	3,60	3,60		
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	0hm	75 +/-3	
	Capacità	pF/m	55 +/-2	
	Velocità di propagazione	%	80	
	Attenuazione dB/100M	1	2,90	2,90
		3	3,20	3,20
		5	3,90	3,90
		10	5,0	5,0
		50	11,30	11,30
		100	15,30	15,30
		470	32,30	32,30
	50% della frequenza di clock	740	42,0	42,0
		1480	57,50	57,50
		2150	72,50	72,50
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	>26 dB	>26 dB
		470 - 1000 MHz	>24 dB	>24 dB
		1000 - 2000 MHz	>22 dB	>22 dB
		2000 - 3000 MHz	>20 dB	>20 dB
	Efficienza di schermatura	CLASSE	A	A
		30 - 1000 MHz	>90 dB	>90 dB
		1000 - 2000 MHz	>85 dB	>85 dB
2000 - 3000 MHz		>80 dB	>80 dB	
Resistenza conduttore int/ext	0hm/Km	141,0/42,0	141,0/42,0	
Power:				
Sezione nominale dei conduttori	mm ²	2 x 0,50	2 x 0,75	
Resistenza dei conduttori	0hm/Km	39,50	26,50	
Colore conduttori		● ●	● ●	
Cavo finito (Coax+Power)				
Diametro esterno	mm	7,4	7,8	
Guaina esterna		FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	
Colore		●	●	
Raggio minimo di curvatura	mm	75	75	
Peso	gr/m	52	62	
Isolamento guaina ext. CEI UNEL 36762		C4	C4	
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>=15	>=15	
Codici Prodotto		codice mt lmb	codice mt lmb	
	codice prodotto - metri - imballo - colore	MC2050H 100 SC MC2050H 500 BL	MC2075H 100 MC2075H 500 BL	

Legenda:



Cavi compositi Serie MX ULTRA HD

Segnali analogici e digitali HD

ARTICOLO		MX2050 HD	MX2075 HD				
		H290 HD 2x0,50	H290 HD 2x0,75				
Caratteristiche fisiche	Impiego						
	Euro-class	Eca	Eca				
	Coax:						
	Conduttore interno	Cu	Cu				
	Diametro del conduttore	0,40	0,40				
	Dielettrico	GJPE	GJPE				
	Diametro sul dielettrico	1,60	1,60				
	Schermo: Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al				
	Treccia	ALLUTYNN	ALLUTYNN				
	copertura	>=90	>=90				
Guaina esterna	FR-PE	FR-PE					
Colore guaina							
Diametro esterno	2,90	2,90					
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/-3	75 +/-3			
	Capacità	pF/m	58 +/-2	58 +/-2			
	Velocità di propagazione	%	72	72			
	Attenuazione dB/100M	1	3,10	3,10			
		3	3,60	3,60			
		5	4,30	4,30			
		10	5,20	5,20			
		50	12,30	12,30			
		100	17,80	17,80			
	50% della frequenza di clock	470	36,50	36,50			
		740	51,0	51,0			
		1480	80,0	80,0			
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L.)	2150	97,50	97,50			
		5 - 470 MHz	>24 dB	>24 dB			
		470 - 1000 MHz	>22 dB	>22 dB			
		1000 - 2000 MHz	>20 dB	>20 dB			
	Efficienza di schermatura	2000 - 3000 MHz	>18 dB	>18 dB			
		CLASSE	A	A			
		30 - 1000 MHz	>90 dB	>90 dB			
	Resistenza conduttore int/ext	1000 - 2000 MHz	>85 dB	>85 dB			
2000 - 3000 MHz		>80 dB	>80 dB				
Ohm/Km		148,0/47,0	148,0/47,0				
Power:							
Sezione nominale dei conduttori	mm ²	2 x 0,50	2 x 0,75				
Resistenza dei conduttori	Ohm/Km	39,50	26,50				
Colore conduttori							
Cavo finito (Coax+Power)							
Diametro esterno	mm	6,2	6,7				
Guaina esterna		FR-PE(UV)	FR-PE(UV)				
Colore							
Raggio minimo di curvatura	mm	45	50				
Peso	gr/m	46	54				
Isolamento guaina ext. CEI UNEL 36762		C4	C4				
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>=15	>=15				
Codici Prodotto		codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	MX2050H	100		MX2075H MX2075H	100 500	

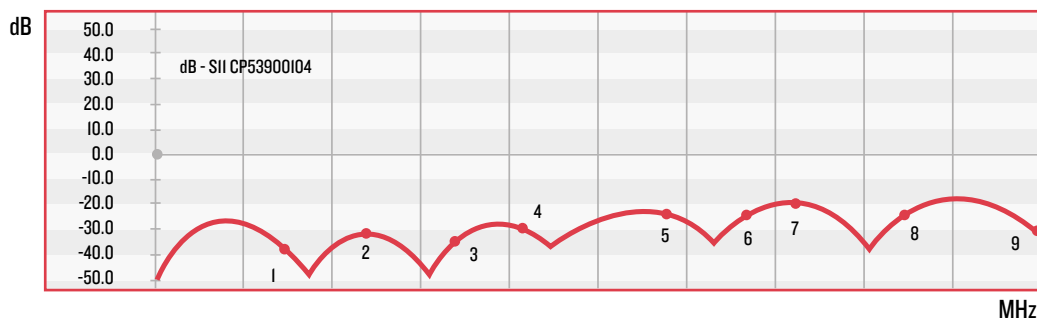
Legenda:





CONNETTORI BNC-HD:

Pubblichiamo qui di seguito i risultati della misura di R.L. effettuata sui nostri connettori BNC-HD. Come evidenziato dal grafico il R.L. misurato alla frequenza di 1 GHz risulta > di 26 dB a dimostrazione dell'eccellente adattamento.



Marker:

5:	1.75 GHz	-24.60 dB
6:	2.00 GHz	-23.31 dB
7:	2.20 GHz	-18.61 dB
8:	2.50 GHz	-25.88 dB
9:	3.00 GHz	-31.83 dB

Misurazione
RL originale:

CROSS REFERENCE

CONNETTORI BNC SERIE HD:

CAVO FMC	ARTICOLO	SERIE	SPELLA CAVO	PINZA
Micro Coax - H290 HD	CP53900102	COMPRESSION	HL322C0000	CC98028070
Mini Coax - H322 HD	CP53900104 CC54800104	COMPRESSION QUICK	HL322C0000 HL322C0000	CC98028070
RG 6 ZH	CP53900006	COMPRESSION	CC98501040	CC98028070
H355 FR-PE	CP53900108 CC54800108	COMPRESSION QUICK	CC98501040 CC98501040	CC98028070
H399 FR-PE	CP53900115 CC54800115	COMPRESSION QUICK	CC98501040 CC98501040	CC98028070
RG59	CP53900059 CC54800059	COMPRESSION QUICK	CC98501040 CC98501040	CC98028070
COAX IIA AL	CC99909536*	COMPRESSION	CC98501102	CC98029073
Imballi tipo Pezzi	Barattolo 25		Scatola 1	Scatola 1

* Scatola 10 pcs



A black and white photograph of a subway station platform. In the foreground, a large red diagonal graphic element covers the left side of the image. Two surveillance cameras are mounted on the ceiling, showing a blurred view of the platform. A train is visible on the right side of the platform, and a person is walking away from the camera. The overall scene is a busy public transit area.

SICUREZZA

CAVI ALLARME & ANTINTRUSIONE

Cavi allarme serie FM90HMI

SECONDO CEI 46/76 : 2015 Euro-class: B2ca, sla, d0, al

Legenda:



Caratteristiche fisiche ed elettriche

ARTICOLO		FM90HMI			
COSTRUZIONE		A	B	C	
Impiego					
Euro-class	B2ca, sla, d0, al				
Conduttori:		COPPIE TWISTATE			
Materiale		Cu	Cu	Cu	
Sezione nominale (CEI 20-29)	mm ²	0,22	0,50	0,75	
Costruzione (Classe 5)	n° fili	7 x 0,19 mm	16 x 0,19 mm	24 x 0,19 mm	
Resistenza dei conduttori a 20 C°	Ohm/Km	<= 89,0	<= 39,0	<= 26,0	
Isolamento		LSZH-MI	LSZH-MI	LSZH-MI	
Diametro isolamento	mm	1,0	1,50	1,80	
Colore		CEI 46/76			
Schermo			Al/Pet		
Copertura	%		125		
Filo di dreno:					
Materiale			CuSn		
Sezione nominale	mm ²		0,14		
Costruzione	n° fili		7 x 0,16 mm		
Resistenza del conduttore a 20 C°	Ohm/Km		<= 128,0		
Guaina esterna			LSZH - M9		
Colore			○		
Caratteristiche elettriche generali:					
Resistenza di isolamento	Mohm/Km		200		
Tensione di prova dei conduttori	KVcc		1,5 KVcc/1 minuto		
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)			C-4		
Tensione di prova della guaina	KVac		2,0		
Cod.prodotto	Costruzione	Diametro Ext.	Peso kg/100m	Imballo	Confezione
A042200100	A 2x2x0,22 + schermo	5,0	2,43	100 m	
A042200500				500 m	
A062200100	3x2x0,22 + schermo	5,20	2,96	100 m	
A062200500				500 m	
A082200100	4x2x0,22 + schermo	5,80	3,62	100 m	
A082200500				500 m	
A500222100	A+B 2x0,50+1x2x0,22 + schermo	5,40	3,14	100 m	
A500222500				500 m	
A500422100	2x0,50+2x2x0,22 + schermo	5,80	3,74	100 m	
A500422500				500 m	
A500622100	2x0,50+3x2x0,22 + schermo	6,40	4,40	100 m	
A500622500				500 m	
A500822100	2x0,50+4x2x0,22 + schermo	7,0	5,06	100 m	
A500822500				500 m	
A500122100	2x0,50+6x2x0,22 + schermo	8,0	5,4	100 m	
A5001221500				500 m	
A750222100	A+C 2x0,75+1x2x0,22 + schermo	7,40	3,76	100 m	
A750222500				500 m	
A750422100	2x0,75+2x2x0,22 + schermo	5,80	4,36	100 m	
A750422500				500 m	
A750622100	2x0,75+3x2x0,22 + schermo	6,20	5,03	100 m	
A750622500				500 m	
A750822100	2x0,75+4x2x0,22 + schermo	6,80	5,54	100 m	
A750822500				500 m	

COLORI DEI CONDUTTORI A COPPIE SECONDO CEI 46/76

POWER		
Coppia 1		
Coppia 2		
Coppia 3		


COLORI DEI CONDUTTORI A COPPIE SECONDO CEI 46/76

Coppia 4		
Coppia 5		
Coppia 6		



Cavi allarme serie AU

Caratteristiche fisiche ed elettriche


COSTRUZIONE		A	B	C	
Impiego					
Euro-class	Eca				
Conduttori:		CORDATI TRA LORO			
Materiali		Cu	Cu	Cu	
Sezione nominale	mm ²	0,22	0,50	0,75	
Costruzione	n° fili	7 x 0,16 mm	14 x 0,16 mm	24 x 0,16 mm	
Resistenza a 20C°	Ohm/Km	<=133,0	<=67,0	<=39,0	
Isolamento		PVC	PVC	PVC	
Diametro sull'isolante	mm	1,0	1,50	1,80	
Colore		DIN 47100	● ●	● ●	
Schermo			Al/Pet		
Copertura	%		115		
Filo di dreno:					
Materiali			Cu		
Sezione nominale	mm ²		0,22		
Costruzione	n° fili		7 x 0,16 mm		
Guaina esterna			PVC		
Colore			○		
Caratteristiche elettriche generali:					
Resistenza di isolamento	MOhm/Km		>=200		
Isolamento della guaina CEI UNEL 36762			C4		
Tensione di prova della guaina	KVac		2,0		
Cod.prodotto	Composizione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
A					
AU02220100 / AU02220200	2 x 0,22	3,10	16,0	100 m / 200 m	RF
AU02220500				500 m	BL
AU04220100 / AU04220200	4 x 0,22	3,80	22,0	100 m / 200 m	RF
AU04220500				500 m	BL
AU06220100 / AU06220200	6 x 0,22	4,20	26,0	100 m / 200 m	RF
AU06220500				500 m	BL
AU08220100 / AU08220200	8 x 0,22	4,70	30,0	100 m / 200 m	RF
AU08220500				500 m	BL
A+B					
AU25022100 / AU2502200	2 x 0,50 + 2 x 0,22	4,30	26,0	100 m / 200 m	RF
AU25022500				500 m	BL
AU25042100 / AU2504200	2 x 0,50 + 4 x 0,22	4,80	32,0	100 m / 200 m	RF
AU25042500				500 m	BL
AU25062100 / AU2506200	2 x 0,50 + 6 x 0,22	5,20	37,0	100 m / 200 m	RF
AU25062500				500 m	BL
AU25082100 / AU2508200	2 x 0,50 + 8 x 0,22	5,80	42,0	100 m / 200 m	RF
AU25082500				500 m	BL
A+C					
AU27522100 / AU2752200	2 x 0,75 + 2 x 0,22	4,60	32,0	100 m / 200 m	RF
AU27522500				500 m	BL
AU27542100 / AU2754200	2 x 0,75 + 4 x 0,22	5,0	37,0	100 m / 200 m	RF
AU27542500				500 m	BL
AU27562100 / AU2756200	2 x 0,75 + 6 x 0,22	5,60	42,0	100 m / 200 m	RF
AU27562500				500 m	BL
AU27582100 / AU2758200	2 x 0,75 + 8 x 0,22	6,40	47,0	100 m / 200 m	RF
AU27582500				500 m	BL

Legenda:



Cavi allarme serie AX

Caratteristiche fisiche ed elettriche

COSTRUZIONE		A	B	C	
Impiego					
Euro-class	Eca				
Conduttori:		CORDATI TRA LORO			
Materiali		CCA	CCA	CCA	
Sezione nominale	mm ²	0,22	0,50	0,75	
Costruzione	n° fili	7 x 0,20 mm	16 x 0,20 mm	24 x 0,20 mm	
Resistenza a 20C°	Ohm/Km	<=172	<=75	<=50	
Isolamento		PVC	PVC	PVC	
Diametro sull'isolante	mm	1,0	1,50	1,80	
Colore		DIN 47100	● ●	● ●	
Schermo			Al/Pet		
Copertura	%		115		
Filo di dreno:					
Materiali			CCA		
Sezione nominale	mm ²		0,22		
Costruzione	n° fili		7 X 0,20 mm		
Guaina esterna			PVC		
Colore			○		
Caratteristiche elettriche generali:					
Resistenza di isolamento	MOhm/Km		>=200		
Isolamento della guaina CEI UNEL 36762			C4		
Tensione di prova della guaina	KVac		2,0		
Cod.prodotto	Costruzione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
A					
AX20202200/AX23022200	2 x 0,22	3,10	10,80	100/200 m	SC
AX20402200/AX23042200	4 x 0,22	3,80	16,0	100/200 m	SC
AX20602200/AX23062200	6 x 0,22	4,20	21,20	100/200 m	SC
AX20802200/AX23082200	8 x 0,22	4,70	26,0	100/200 m	SC
AX21202200	12 x 0,22	5,80	38,0	100 m	SC
A+B					
AX22052022/AX23502022	2 x 0,50 + 2 x 0,22	4,30	23,60	100/200 m	SC
AX22054022/AX23504022	2 x 0,50 + 4 x 0,22	4,80	28,40	100/200 m	SC
AX22056022/AX23506022	2 x 0,50 + 6 x 0,22	5,20	33,60	100/200 m	SC
AX22058022/AX23508022	2 x 0,50 + 8 x 0,22	5,80	39,60	100/200 m	SC
A+C					
AX22752022/AX23752022	2 x 0,75 + 2 x 0,22	4,60	28,0	100/200 m	SC
AX22754022/AX23754022	2 x 0,75 + 4 x 0,22	5,0	32,40	100/200 m	SC
AX22756022/AX23756022	2 x 0,75 + 6 x 0,22	5,60	36,80	100/200 m	SC
AX22758022/AX23758022	2 x 0,75 + 8 x 0,22	6,40	44,40	100/200 m	SC

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 = 0,6/1KV 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.

CE Cavi allarme per posa esterna o interrata

SECONDO CEI 46/76 : 2015

Legenda:  **INTERRATO**  **ESTERNO**  **INTERNO**  **AMBIENTE A RISCHIO INCENDIO**  **RESISTENTI AL FUOCO**  **ARMATURA ANTIODITORI**

Caratteristiche fisiche ed elettriche

COSTRUZIONE		A	B	C
Impiego	 			
Euro-class	Eca			
Conduttori:		CORDATI TRA LORO		
Materiali		Cu	Cu	Cu
Sezione nominale	mm ²	0,22	0,50	0,75
Costruzione	n° fili	7 x 0,18 mm	16 x 0,18 mm	24 x 0,18 mm
Resistenza a 20C°	Ohm/Km	<= 104,50	<= 45,70	<= 30,50
Isolamento		PVC	PVC	PVC
Diametro sull'isolante	mm	1,0	1,50	1,80
Colore		DIN 47100	● ●	● ●
Schermo			Al/Pet	
Copertura	%		I15	
Filo di dreno:				
Materiale			Cu	
Sezione nominale	mm ²		0,22	
Costruzione	n° fili		7x0,18 mm	
Guaina esterna			FR-PE	
Colore			●	
Caratteristiche elettriche generali:				
Resistenza di isolamento	Mohm		>=200	
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)			C4	
Tensione di prova della guaina	KVac		2	

Cod.prodotto	Costruzione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
A					
B200422200	4 x 0,22	4,00	20,00	200	SC
A+B					
B205402210	2x0,50 + 4x0,22	4,8	35,2	100 m	SC
B205402250	2x0,50 + 4x0,22	4,8	35,2	250 m	BL
B250422XXX	2x0,50 + 4x0,22	4,8	35,2	1000 m	BL
B205602210	2x0,50 + 6x0,22	5,2	41,6	100 m	SC
B250622250	2x0,50 + 6x0,22	5,2	41,6	250 m	BL
B250622500	2x0,50 + 6x0,22	5,2	41,6	500 m	BL
B250622XXX	2x0,50 + 6x0,22	5,2	41,6	1000 m	BL
A+C					
B205402210	2x0,75 + 4x0,22	5,0	40,0	100 m	SC
B205402250	2x0,75 + 4x0,22	5,0	40,0	250 m	BL
B250422XXX	2x0,75 + 4x0,22	5,0	40,0	1000 m	BL
B205602210	2x0,75 + 6x0,22	5,6	45,0	100 m	SC
B250622250	2x0,75 + 6x0,22	5,6	45,0	250 m	BL
B250622500	2x0,75 + 6x0,22	5,6	45,0	1000 m	BL

DIN 47100 PER CAVI MULTIPOLARI:

CONDUTTORE	CONDUTTORE
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

CONDUTTORE	CONDUTTORE
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

Caratteristiche fisiche ed elettriche

COSTRUZIONE		A	B		
Impiego					
Euro-class	Eca				
Conduttori:		CORDATI TRA LORO			
Materiali		Cu	Cu		
Sezione nominale	mm ²	0,75	0,22		
Costruzione	n° fili	24 x 0,18 mm	7 x 0,18 mm		
Resistenza a 20°C	Ohm/Km	30,50	104,50		
Isolamento		PVC	PVC		
Diametro sull'isolante	mm	1,80	1,50		
Colore		● ●	DIN 47100		
Schermo			Al/Pet		
Copertura	%		115		
Filo di dreno:					
Materiali			Cu		
Sezione nominale	mm ²		0,22		
Costruzione	n° fili		7x0,18 mm		
Guaina interna			PVC		
Colore			●		
Armatura in acciaio	n° fili		144		
Diametro esterno	mm		9,6		
Guaina esterna			PVC (UV)		
Colore			●		
Caratteristiche elettriche generali:					
Resistenza di isolamento	MOhm/Km		>= 200		
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)			C4		
Cod.prodotto	Costruzione		Peso	Imballo	Confezione
B275822XXX A+B	2 x 0,75 + 8 x 0,22		g/m 135	1000 m	BL

Cavo composito per barriere anti intrusione

Caratteristiche fisiche

COSTRUZIONE		RS485+2X1,5 mm ²			
Impiego					
Euro-class	Eca				
Costruzione:		COPPIA TWISTATA			
Conduttori		AWG 24			
Schermo		Al/Pet			
Filo di dreno	mm ²	0,22			
Impedenza	Ohm	120			
Capacità	pF/m	<=56			
Guaina		PVC			
Colore		○			
Diametro esterno	mm	5,90			
Alimentazione			mm ²	2x1,50	
Conduttori			Ohm/Km	<=14,0	
Resistenza a 20°C dei conduttori				● ●	
Colore					
Guaina esterna				FR-PE (UV)	
Colore				●	
Diametro ext.	mm			10,30	
Raggio minimo di curvatura	mm			100	
Peso	g/m			95,0	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)				C4	
Cod.prodotto	Composizione		Peso	Imballo	Confezione
RS485I5	2 x 1,50		g/m 95	100/250 m	BL

Caratteristiche elettriche

Legenda:





SICUREZZA

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 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
FTE40HMI	FTS290HMI6	Cca,slb,dl,al
FTE40MI	FTE290MI6	Cca,slb,dl,al
FG40HMI	FG290HMI6	Cca,slb,dl,al
FG40MI	FG290MI6	Cca,slb,dl,al

Cavi rivelazione incendi schermati

SECONDO CEI 20/105 V2: 2020

Caratteristiche fisiche

ARTICOLO	FG290HM16
Impiego	 
Euro-class	Cca,sIb,dI,al
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	●




Caratteristiche elettriche

ARTICOLO	FG290HM16
Capacità cond./cond.	120 pF/m
Capacità cond./schermo	200 pF/m
Tensione di esercizio (Uo/U)	100/100

FG290HM16
(PH30)

Cod. prodotto FG290HM16 (PH30)	Conduttori	Resistenza al fuoco	Diametro ext	Imballo	Confezione
FRT2075100	2 x 0,75 mm ²	PH30	6,8 mm	100 m	
FRT2075XXX	2 x 0,75 mm ²	PH30	6,8 mm	1000 m	
FRT2100100	2 x 1,0 mm ²	PH30	7,4 mm	100 m	
FRT2100200	2 x 1,0 mm ²	PH30	7,4 mm	200 m	
FRT2100500	2 x 1,0 mm ²	PH30	7,4 mm	500 m	
FRT2100XXX	2 x 1,0 mm ²	PH30	7,4 mm	1000 m	
FRT2150100	2 x 1,5 mm ²	PH30	8,0 mm	100 m	
FRT2150200	2 x 1,5 mm ²	PH30	8,0 mm	200 m	
FRT2150500	2 x 1,5 mm ²	PH30	8,0 mm	500 m	
FRT2150XXX	2 x 1,5 mm ²	PH30	8,0 mm	1000 m	
FRT2250XXX	2 x 2,5 mm ²	PH30	9,2 mm	1000 m	

FG290HM16
(PH120)

Cod. prodotto FG290HM16 (PH120)	Conduttori	Resistenza al fuoco	Diametro ext	Imballo	Confezione
FRT2075100-E	2 x 0,75 mm ²	PH120	6,8 mm	100 m	
FRT2075XXX-E	2 x 0,75 mm ²	PH120	6,8 mm	1000 m	
FRT2100100-E	2 x 1,0 mm ²	PH120	7,4 mm	100 m	
FRT2100200-E	2 x 1,0 mm ²	PH120	7,4 mm	200 m	
FRT2100500-E	2 x 1,0 mm ²	PH120	7,4 mm	500 m	
FRT2100XXX-E	2 x 1,0 mm ²	PH120	7,4 mm	1000 m	
FRT2150100-E	2 x 1,5 mm ²	PH120	8,0 mm	100 m	
FRT2150200-E	2 x 1,5 mm ²	PH120	8,0 mm	200 m	
FRT2150500-E	2 x 1,5 mm ²	PH120	8,0 mm	500 m	
FRT2150XXX-E	2 x 1,5 mm ²	PH120	8,0 mm	1000 m	
FRT2250XXX-E	2 x 2,5 mm ²	PH120	9,2 mm	1000 m	

Legenda:



Cavi rivelazione incendi e audio d'emergenza non schermati

SECONDO CEI 20/105 V2: 2020

Caratteristiche fisiche

ARTICOLO	FG290M16
Impiego	 
Euro-class	Cca,sIb,dI,al
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	● ●

Caratteristiche elettriche

ARTICOLO	FG290M16
Capacità cond./cond.	120 pF/m
Tensione di esercizio (U _o /U)	100/100

FG290M16 PH-30

Cod. prodotto FG290M16 (PH30)	Conduttori	Resistenza al fuoco	Confezione	Colore guaina	Imballo	Confezione
FRF2100XXX	2 x 1,0 mm ²	PH30	7,4 mm	●	1000 m	BL
FRF2150XXX	2 x 1,5 mm ²	PH30	8,0 mm	●	1000 m	BL
FRF2250XXX	2 x 2,5 mm ²	PH30	9,2 mm	●	1000 m	BL
EVT2150XXX	2 x 1,5 mm ²	PH30	8,0 mm	●	1000 m	BL
EVT2250XXX	2 x 2,5 mm ²	PH30	9,2 mm	●	1000 m	BL

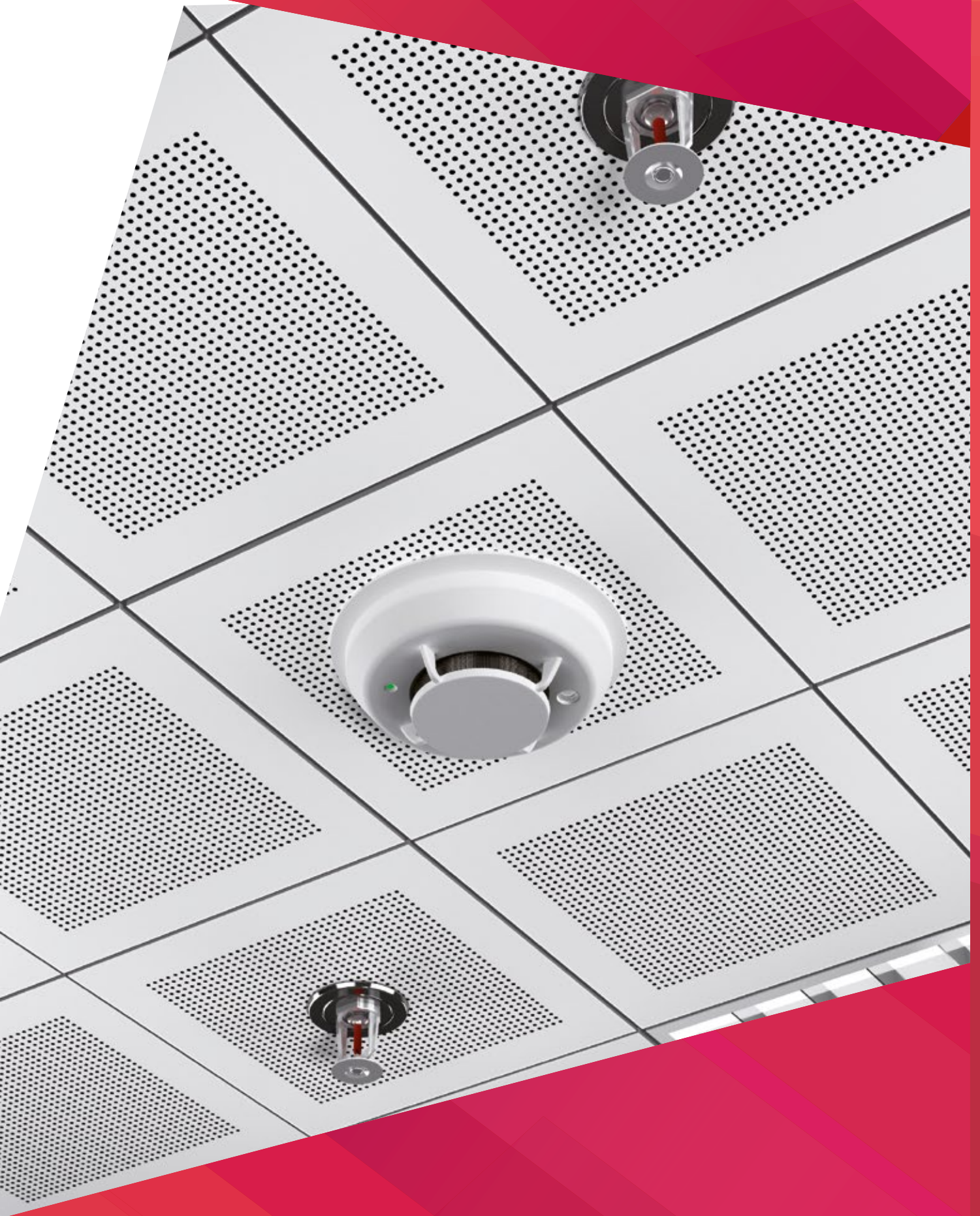
FG290M16 PH-120

Cod. prodotto FG290M16 (PH120)	Conduttori	Resistenza al fuoco	Confezione	Colore guaina	Imballo	Confezione
EVT2150XXX-E	2 x 1,5 mm ²	PH120	8,0 mm	●	1000 m	BL
EVT2250XXX-E	2 x 2,5 mm ²	PH120	9,2 mm	●	1000 m	BL

- Audio di Emergenza
- Rivelazione incendi

Legenda:





CAVI SPECIALI

SEGNALAMENTO & CONTROLLO

Cavi FROR

Caratteristiche fisiche ed elettriche

COSTRUZIONE		RAME	CCA
Impiego			
Euro-class		Eca	Eca
Conduttori:			
Materiali		Cu	CCA
Sezione nominale	mm ²	0,50	0,50
Costruzione	n° fili	16 x 0,19 mm	16 x 0,20 mm
Resistenza a 20C°	Ohm/Km	<=41,0	<= 75,0
Isolamento		PVC	PVC
Diametro sull'isolante	mm	1,50	1,50
Colore		DIN 47100	DIN 47100
Guaina esterna		PVC	PVC
Colore		●	●
Caratteristiche elettriche generali:			
Resistenza di isolamento	MOhm/Km	>= 200	>= 200
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4
Tensione di prova della guaina	KVac	2	2

Cod.prodotto (Rame)	Composizione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
C000205000	2 x 0,50	4,40	25,50	100 m	SC
C000305000	3 x 0,50	4,60	34,0	100 m	SC
C000405000	4 x 0,50	5,20	44,50	100 m	SC
C000605000	6 x 0,50	6,20	63,50	100 m	SC
C000805000	8 x 0,50	6,70	74,0	100 m	SC
C001005000	10 x 0,50	7,60	89,50	100 m	SC
C001205000	12 x 0,50	7,80	102,0	100 m	SC
C001405000	14 x 0,50	8,50	116,50	100 m	SC
C001605000	16 x 0,50	9,20	130,0	100 m	SC
Cod.prodotto (CCA)	Composizione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
CX000205000	2 x 0,50	4,40	20,50	100 m	SC
CX000405000	4 x 0,50	5,20	35,60	100 m	SC
CX000605000	6 x 0,50	6,20	50,80	100 m	SC
CX000805000	8 x 0,50	6,70	59,20	100 m	SC
CX001005000	10 x 0,50	7,60	71,60	100 m	SC
CX001205000	12 x 0,50	7,80	81,60	100 m	SC
CX001405000	14 x 0,50	8,60	92,0	100 m	RF
CX001605000	16 x 0,50	9,20	101,0	100 m	RF

Legenda:



COLORI CONDUTTORI PER CAVI MULTIPOLARI DIN 47100:










COPPIA.N°	CONDUTTORE A	CONDUTTORE B
1	bianco	marrone
2	verde	giallo
3	grigio	rosa
4	blu	rosso
5	nero	viola
6	grigio/rosa	rosso/blu
7	bianco/verde	marrone/verde
8	bianco/giallo	giallo/marrone
9	bianco/grigio	grigio/marrone
10	bianco/rosa	rosa/marrone
11	bianco/blu	marrone/blu

COPPIA.N°	CONDUTTORE A	CONDUTTORE B
12	bianco/rosso	marrone/rosso
13	bianco/nero	marrone/nero
14	grigio/verde	giallo/grigio
15	rosa/verde	giallo/rosa
16	verde/blu	giallo/blu
17	verde/rosso	giallo/rosso
18	verde/nero	giallo/nero
19	grigio/blu	rosa/blu
20	grigio/rosso	rosa/rosso
21	grigio/nero	rosa/nero
22	blu/nero	rosso/nero

Cavi FROR HI-FLEX

COSTRUZIONE

Caratteristiche fisiche ed elettriche

Impiego					
Euro-class		Eca			
Conduttori:					
Materiali		Cu	Cu	Cu	
Sezione nominale	mm ²	0,50	1,0	1,5	
Costruzione	n° fili	54 x 0,10 mm	108 x 0,10 mm	162 x 0,10 mm	
Resistenza a 20C°	Ohm/Km	<= 47,0	<= 24,0	<= 15,50	
Isolamento		PVC	PVC	PVC	
Diametro sull'isolante	mm	1,65	2,0	2,3	
Colore		DIN 47100	DIN 47100	DIN 47100	
Guaina esterna			PVC (UV)		
Colore					
Caratteristiche elettriche generali:					
Resistenza di isolamento	MOhm/Km		>= 200		
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)			C4		
Tensione di prova della guaina	KVac		2		
Cod.prodotto	Composizione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo m	Confezione
FX02050100	2 x 0,50	5,60	43,0	100	
FX03050100	3 x 0,50	5,80	49,0	100	
FX04050100	4 x 0,50	6,20	58,0	100	
FX06050100	6 x 0,50	7,30	86,0	100	
FX02100100	2 X 1,0	6,50	65,0	100	
FX04100100	4 x 1,0	7,30	88,0	100	
FX05100100	5 X 1,0	8,20	100	100	

Legenda:



CAVI FROR HI-FLEX

Applicazione: Utilizzati per la trasmissione di segnali di controllo e comando laddove è richiesta una buona resistenza agli stress da piegatura (cancelli e porte automatiche).


















CAVI SPECIALI

CAVI TELEFONICI



Cavi Telefonici TRR

Caratteristiche fisiche ed elettriche

COSTRUZIONE		RAME		CCA	
Impiego					
Euro-class		Eca		Eca	
Conduttori:		Coppia	Terra	Coppia	Terra
Materiali		Cu	Cu	CCA	CCA
Diametro	mm	2 x 0,60	0,58	2x0,60	0,58
Resistenza a 20C°	Ohm/Km	<= 70,40	<= 70,40	<=130,0	<=130,0
Isolamento		PVC	PVC	PVC	PVC
Diametro sull'isolante	mm	2 x 1,10	1,10	2 x 1,10	1,10
Colore		CEI UNEL 00724		CEI UNEL 00724	
Guaina esterna		PVC		PVC	
Colore					
Caratteristiche elettriche generali:					
Resistenza di isolamento	MOhm/Km	>= 500		>= 500	
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)		C4		C4	
Tensione di prova della guaina	KVac	2		2	
Cod.prodotto (Rame)	Composizione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
CTO1CP0000	I coppia	3,40	16,50	100 m	
CTO1CP0T00	I coppia + Terra	3,60	17,50	100 m	
CTO2CP0T00	2 coppie + Terra	4,90	27,0	100 m	
Cod.prodotto (CCA)	Composizione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
CTX1CP0000	I coppia	3,40	13,50	100 m	
CTX1CP0T00	I coppia + Terra	3,60	14,0	100 m	
CTX2CP0T00	2 coppie + Terra	4,90	21,60	100 m	
CTX3CP0T00	3 coppie + Terra	5,20	30,80	100 m	
CTX4CP0T00	4 coppie + Terra	6,0	38,80	100 m	
CTX5CP0T00	5 coppie + Terra	6,40	44,80	100 m	
CTX6CP0T00	6 coppie + Terra	7,0	55,60	100 m	
CTX8CP0T00	8 coppie + Terra	7,80	72,0	100 m	
CTX11CP0T00	11 coppie + Terra	8,90	108,50	100 m	



Legenda:



Cavi di PERMUTAZIONE

Caratteristiche fisiche ed elettriche

CONSTRUZIONE

Impiego					
Euro-class		Eca			
Conduttori:					
Materiali		CuSn			
Diametro	mm	2x0,60			
Resistenza a 20C°	Ohm/Km	<=70,40			
Isolamento		PVC			
Diametro sull'isolante	mm	2x1,10			
Colore		○ ●			
Caratteristiche elettriche generali:					
Resistenza di isolamento	MOhm/Km	>= 500			
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)		C4			
Tensione di prova della guaina	KVac	2			
Cod.prodotto	Composizione	Diametro Ext	Peso	Imballo	Confezione
		mm	g/m		
CTOIOBR000 ○ ●	I coppia	2x1,10	2,0	250 m	

Legenda:



CEI-UNEL 00724 PER CAVI MULTIPOLARI A COPPIE COLORI CONDUTTORI

COPPIA.N°	CONDUTTORE A	CONDUTTORE B	COPPIA.N°	CONDUTTORE A	CONDUTTORE B
1	bianco	blu	8	rosso	verde
2	bianco	arancio	9	rosso	marrone
3	bianco	verde	10	rosso	grigio
4	bianco	marrone	11	nero	blu
5	bianco	grigio	12	nero	arancio
6	rosso	blu	13	nero	verde
7	rosso	arancio			


CAVI SPECIALI

PIATTINE AUDIO



Piattine audio


PIATTINE AUDIO HI-FI (CONDUTTORI IN RAME)

Impiego						
Euro-class		Eca	Eca	Eca	Eca	Eca
Conduttori		Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Sezione nominale	mm ²	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
Costruzione	2x	16 x 0,193 mm	24 x 0,193 mm	32 x 0,193 mm	30 x 0,24 mm	50 x 0,24 mm
Isolante		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Colore		● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
Resistenza dei conduttori a 20C°	Ohm/Km	<= 40,0	<= 27,0	<= 20,0	<= 14,0	<= 10,0
Resistenza di isolamento	MOhm/Km	>=200	>=200	>=200	>=200	>=200
Cod.prodotto	Composizione	Dimensioni mm	Peso g/m	Imballo	Confezione	
PRN0205000	2 x 0,50	2,30/4,60	21,0	100 m	SC	
PRN0207500	2 x 0,75	2,50/5,0	26,0	100 m	SC	
PRN0210000	2 x 1,0	2,70/5,40	35,0	100 m	SC	
PRN0215000	2 x 1,50	3,0/6,0	43,0	100 m	SC	
PRN0225000	2 x 2,50	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						
Euro-class		Eca	Eca	Eca	Eca	Eca
Conduttori		CCA	CCA	CCA	CCA	CCA
Sezione nominale	mm ²	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
Costruzione	2x	16 x 0,19 mm	24 x 0,19 mm	32 x 0,19 mm	30 x 0,24 mm	50 x 0,24 mm
Isolante		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Colore		● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
Resistenza dei conduttori a 20C°	Ohm/Km	<= 75,0	<= 53,0	<= 39,6	<= 27,4	<= 15,5
Resistenza di isolamento	MOhm/Km	>=200	>=200	>=200	>=200	>=200
Cod.prodotto	Composizione	Dimensioni mm	Peso g/m	Imballo	Confezione	
PRX02050000	2 x 0,50	2,30/4,60	15,0	100 m	SC	
PRX02075000	2 x 0,75	2,50/5,0	20,50	100 m	SC	
PRX02100000	2 x 1,0	2,70/5,40	28,0	100 m	SC	
PRX02150000	2 x 1,50	3,0/6,0	34,0	100 m	SC	
PRX02250000	2 x 2,50	3,6/7,2	45,0	100 m	SC	

Legenda:



PIATTINE AUDIO POLARIZZATE

Caratteristiche fisiche	Impiego					
	Euro-class		Eca	Eca	Eca	
	Conduttori		Cu/CuSn	Cu/CuSn	Cu/CuSn	
	Sezione nominale	mm ²	0,75	1,50	2,50	
	Costruzione	2x	24 x 0,193 mm	30 x 0,24 mm	50 x 0,24 mm	
Caratteristiche elettriche	Guaina esterna		PVC	PVC	PVC	
	Colore		○	○	○	
	Resistenza dei conduttori a 20C°	Ohm/Km	<= 27,0	<= 14,0	<= 10,0	
	Resistenza di isolamento	MOhm/Km	>=200	>=200	>=200	
	Isolamento della guaina	V	300	300	300	
	Cod.prodotto	Composizione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
	PP00207500	2 x 0,75	2,50/5	26,0	100 m	
	PP00215000	2 x 1,50	3,0/6,0	43,0	100 m	
	PP00225000	2 x 2,50	3,60/7,20	60,0	100 m	

NOTA TECNICA:

Perdita di potenza (%) in funzione della distanza e della sezione dei conduttori

Legenda:



IMPEDENZA CARATTERISTICA	4 OHM			8 OHM		
	5%	10%	25%	5%	10%	25%
CONDUTTORI						
Cu 0,50 mmq	6,10 m	12,90 m	38,70 m	12,20 m	25,80 m	77,40 m
CCA 0,50 mmq	3,0 m	6,50 m	19,40 m	6,10 m	12,90 m	38,70 m
Cu 0,75 mmq	9,10 m	19,30 m	58,0 m	18,30 m	38,70 m	116,10 m
CCA 0,75 mmq	4,50 m	9,60 m	29,0 m	9,10 m	19,40 m	58,0 m
Cu 1,0 mmq	12,20 m	25,80 m	77,40 m	24,40 m	51,60 m	154,80 m
CCA 1,0 mmq	6,10 m	12,90 m	38,70 m	12,20 m	25,80 m	77,40 m
Cu 1,5 mmq	18,30 m	38,70 m	116,10 m	36,60 m	77,40 m	232,30 m
CCA 1,50 mmq	9,10 m	19,30 m	58,0 m	18,30 m	38,70 m	116,10 m
Cu 2,5 mmq	30,50 m	64,50 m	193,50 m	61,0 m	129,0 m	387,0 m
CCA 2,50 mmq	15,20 m	32,20 m	96,70 m	30,10 m	64,50 m	193,0 m

A black and white photograph of an industrial facility at night, featuring complex piping, metal walkways, and bright lights that create lens flare effects. The image is partially obscured by a large teal graphic overlay on the right side.

CAVI SPECIALI

CAVI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Cavi a bassa capacità per applicazioni RS 485

ARTICOLO		98141 XL	98142 XL	98142ZH	98142SW	98160XL					
Impiego											
Euro-class		Eca	Eca	B2ca,sla,d,al	Eca	Eca					
Conduttori		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn					
Sezione nominale		1 x 2 x 24 AWG	2 x 2 x 24 AWG	2 x 2 x 24 AWG	2 x 2 x 24 AWG	1 x 2 x 18 AWG					
Isolamento		HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE					
Colore											
Diametro sull'isolante		mm	1,80	1,80	1,80	4,10					
Schermo Nastro		Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet					
Treccia		%	CuSn 90%	CuSn 90%	CuSn 90%	CuSn 90%					
Filo di dreno		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn					
I° Guaina interna		-	-	-	PVC	-					
Colore		-	-	-	Grigio	-					
II° Guaina interna		-	-	-	FR-PE (UV)	-					
Colore		-	-	-	Nero	-					
Armatura in acciaio		-	-	-	144 fili	-					
Guaina ext		XL-LSZH	XL-LSZH	LSZH	FR-PE (UV)	XL-LSZH					
Diametro esterno		5,90	8,70	9,00	12,50	11,2					
Colore											
Resistenza dei conduttori a 20C°		<= 84,80	<=84,80	<= 84,80	<=84,80	<=18,50					
Resistenza di isolamento		MOhm/Km	>= 200	>= 200	>= 200	>= 200					
Capacità fra due conduttori		pF/m	42 +/- 10%	42 +/-10%	42 +/-10%	36 +/-10%					
Velocità di propagazione		%	66	66	66	78					
Impedenza nominale		Ohm	120	120	120	124 +/-15%					
Tensione di esercizio Max.		V	400	400	400	400					
Codici Prodotto		codice mt lmb	98141XL XXX	codice mt lmb	98142XL XXX	codice mt lmb	98142ZH XXX	codice mt lmb	98142SW XXX	codice mt lmb	98160XL XXX








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

Legenda:



Codici Prodotto

Cavi a bassa capacità per applicazioni RS 485

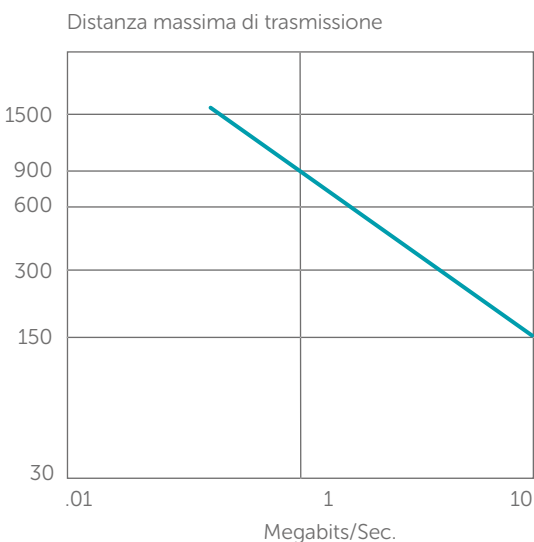
ARTICOLO		31105XL	31106XL	31107XL
Impiego				
Euro-class		Eca	Eca	Eca
Conduttori		CuSn	CuSn	CuSn
Sezione nominale		1 x 2 x 22 AWG	1 x 3 x 22 AWG	2 x 2 x 22 AWG
Isolamento		HDPE	HDPE	HDPE
Colore				
Diametro sull'isolante		mm	1,80	1,80
Schermo		Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
Nastro		CuSn 65%	CuSn 65%	CuSn 65%
Treccia		CuSn	CuSn	CuSn
Filo di dreno		CuSn	CuSn	CuSn
Guaina ext		XL-LSZH	XL-LSZH	XL LSZH
Diametro esterno		7,30	7,80	9,04
Colore				
Resistenza dei conduttori a 20C°		< 55,0	< 55,0	< 55,0
Resistenza di isolamento		MOhm/Km	>= 200	>= 200
Capacità fra due conduttori		pF/m	36 +/- 10%	36 +/- 10%
Velocità di propagazione		%	78	78
Impedenza nominale		Ohm	120	120
Tensione di esercizio Max.		V	400	400
codice prodotto - metri - imballo - colore		31105XL XXX BL	31106XL XXX BL	31107XL XXX BL

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

Legenda:



Codici
Prodotto



È una famiglia di prodotti che trova largo impiego nei collegamenti seriali multipunto (trasmissione dati) tra dispositivi di comunicazione che lavorano a una velocità di trasmissione massima di 10 Mbit/s. Sono disponibili cavi aventi sezione diversificate in base alle velocità di trasmissione e alla distanza da coprire. Esempio: per velocità di trasmissione inferiori a 90 kbit/s, la distanza è limitata a 1200 m, EIA raccomanda un cavo 24 AWG - 0,22 mm² - 52,5 pF/m.

Si tratta di cavi multipolari o multicoppie nelle versioni con schermatura singola, totale, a singolo nastro e treccia. Più in particolare possiamo dividere tali prodotti nelle seguenti tipologie applicative:

- Cavi per strumentazione, controllo e computer (applicazioni generiche)
- Cavi per applicazioni EIA-RS485
- Cavi per applicazioni EIA-RS422
- Cavi per applicazioni EIA-RS232
- Bus di campo

Cavi a bassa capacità per applicazioni RS 485 + POWER

ARTICOLO		RS48515
Caratteristiche fisiche	Impiego	
	Euro-class	
	Costruzione:	COPPIA TWISTATA
	Conduttori	AWG 24
	Schermo	Al/Pet
	Filo di dreno	mm ² 0,22
	Impedenza	Ohm 120
	Capacità	pF/m <=56
	Guaina	PVC
	Colore	○
Diametro esterno	mm 5,90	
Caratteristiche elettriche	Alimentazione	
	Conduttori	mm ² 2x1,50
	Resistenza a 20°C dei conduttori	Ohm/Km <=14,0
	Colore	● ●
Caratteristiche meccaniche	Cavo finito	
	Guaina esterna	FR-PE (UV)
	Colore	●
	Diametro ext.	mm 10,30
	Raggio minimo di curvatura	mm 100
	Peso	g/m 95,0
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	
Codici Prodotto		codice mt Imb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	RS48515 100 RS48515 250

Legenda:



Reti Ionwork



ARTICOLO		77101 ZH	84171 XL
Caratteristiche fisiche	Impiego		
	Euro-class	Eca	Eca
	Conduttori	Cu	CuSn
	Sezione nominale	1 x 2 x 22 AWG	1 x 2 x 16 AWG
	Isolante	FR-PE	PVC
	Colore		
	Diametro guaina	mm 3,50	7,0
	Diametro sull'isolante	mm 1,17	2,65
	Filo di dreno	-	-
Schermo	-	-	
Caratteristiche elettriche	Guaina ext	LSZH	XL-LSZH
	Diametro esterno	mm 3,50	7,00
	Colore		
	Resistenza dei conduttori a 20C°	Ohm/Km < 58,40	< 15,40
	Capacità fra due conduttori	pF/m < 46	< 108
	Impedenza nominale	Ohm 100	-
	Tensione di esercizio Max	V rms 400	400
Codici Prodotto		codice mt lmb	codice mt lmb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	77101ZH B10 BL	84171XL XXX BL

XXX = Bobina da 1.000 M disponibile anche al taglio a multipli di 100 M.
B10 = 305 M

EIA RS-485 COLLEGAMENTI MULTIPUNTO

Velocità di trasmissione minima	10 Kbyte/s
Attenuazione max del segnale:	6 dB
Cavi consigliati	1 coppie schermato
Impedenza:	120 Ohm (100 kHz)
Capacità tra conduttori:	52,5 pF/m
Sezione:	24 AWG/0,22 mm ²
Distanza di trasmissione:	
10-100 kbits/s	1200 m
500kbits/s	250 m
1 Mbits/s	125 m
2 Mbits/s	60 m
5 Mbits/s	25 m

EIA RS-422 COLLEGAMENTI MULTIPUNTO

Velocità di trasmissione minima	10 Kbyte/s
Attenuazione max del segnale:	6 dB
Cavi consigliati	2 coppie schermato
Impedenza:	100 Ohm (100 kHz)
Capacità tra conduttori:	52,5 pF/m
Sezione:	24 AWG/0,22 mm ²
Distanza di trasmissione:	(vedere EIA RS-485)

EIA RS-232 COLLEGAMENTI PUNTO-PUNTO


Velocità di trasmissione	19,2 Kbyte/s
Cavi consigliati	Nessuna raccomandazione
Distanza di trasmissione	Limitata dalla capacità massima del collegamento 2.500 pF max.
Prevedere cavi con capacità inferiore a 150 pF/m	100 pF/m < 20 m 60 pF/m < 35 m 40 pF/m < 50 m

LA 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 (C°105)
- Ottima resistenza alle abrasioni
- Eccellente flessibilità
- Oil resistant I (96 ore a 100 C°)

Cavi audio, strumentazione e controllo

ARTICOLO		87162 XL	87119 XL	87123 XL	
Impiego					
Euro-class		Eca	Eca	Eca	
Conduttori		CuSn	CuSn	CuSn	
Sezione nominale		1 x 2 x 20 AWG	1 x 2 x 16 AWG	2 x 2 x 22 AWG	
Isolante		HDPE	LDPE	HDPE	
Colore		● ●	○ ●	● ● ●	
Diametro guaina		5,20	8,00	4,20	
Diametro sull'isolante		2 x 1,80	2 x 3,15	4 x 1,52	
Filo di dreno		CuSn	CuSn	CuSn	
Schermo		Al/Pet	Al/Pet	*Al/Pet	
Guaina ext		LSZH	XL-LSZH	LSZH	
Diametro esterno		5,20	7,90	4,30	
Colore		○	○	○	
Resistenza dei conduttori a 20C°		Ohm/Km < 33,70	< 15,40	< 15,40	
Resistenza di isolamento		MOhm/Km >= 200	>= 200	>= 200	
Capacità fra due conduttori		pF/m 88	75	115	
Velocità di propagazione		% 66	66	66	
Impedenza nominale		Ohm 56	56	45	
Codici Prodotto	codice prodotto - metri - imballo		codice mt lmb 87162XL XXX BL	codice mt lmb 87119XL XXX BL	codice mt lmb 87123 100 SC 87123 XXX BL

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

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

*Coppie schermate singolarmente

Legenda:



Cavi per domotica

La sicurezza e la domotica sono due settori nei quali si stanno concentrando investimenti importanti. Molti produttori stanno sviluppando nuove tecnologie e apparati che permettano di rendere la nostra vita più facile e sicura puntando su temi quali la home automation e lo smart living. L'idea è quella di arrivare a gestire tutti gli apparati presenti nelle nostre case e nelle attività produttive mettendoli in rete tra loro.

Applicazioni pratiche cavi 90Y05 ZH & 90Y06

Considerata l'evoluzione della domotica, le cui applicazioni sono sempre più presenti nella vita di tutti i giorni, non potevamo esimerci dal realizzare un cavo specifico costruito secondo quanto indicato nella norma tecnica **EN50090** con riferimento allo Standard **Konnex®** per la gestione automatizzata degli impianti tecnologici in edifici.

I modelli disponibili con guaina LSZH di colore verde sono :

90Y05 : EIB-H(S)H 1 x 2 x 0,80 Schermato

90Y06 : EIB-H(S)H 2 x 2 x 0,80 Schermato

controllo di :



Illuminazione



Tende da sole



Tapparelle



Clima



Consumi



Cancelli



Allarmi

CAVI PER VIDEOCITOFONIA 10Y83 XL

Questo prodotto nasce per soddisfare la crescente richiesta di cavi adatti ai nuovi sistemi di videocitofonia a due fili. Sistemi per i quali è richiesta una buona velocità di trasmissione, bassa capacità e una sezione adeguata dei conduttori. Il cavo è composto da una coppia (2 conduttori da 1,0 mm²) twistata non schermata. La particolare guaina XL LSZH permette l'impiego di questo cavo in interno, in esterno, aree a rischio rilevante in caso di incendio, fin anche la posa in tubazione interrata là dove non vi sia la presenza di acqua stagnante.

controllo di :



Videocitofonia



Sicurezza

APPLICAZIONI PRATICHE

Cavo 90Y05 ZH & 90Y06		Cavo 10Y83 XL
- Controllo Clima	- Movimentazione Chiusure	- Videocitofonia per Residenziale
- Controllo Video	- Sensori Clima	- Sicurezza
- Sicurezza Anti-Intrusione	- Illuminazione	

Cavi domotica e videocitofonia

ARTICOLO		90Y05 ZH	90Y06 ZH	10Y83 XL						
Impiego										
Euro-class		Eca	Eca	Eca						
Caratteristiche fisiche	Conduttori	Twistati	Cu	Cu	CuSn					
	Sezione nominale	mm ²	0,5	0,5	1,0					
	Costruzione	mm	2 x 0,80	4 x 0,80	2 x 1,2					
	Isolante		HDPE	HDPE	HDPE					
	Colore									
	Diametro sull'isolante	mm	2 x 1,60	4 x 1,60	2 x 2,35					
	Filo di dreno		CuSn	CuSn	-					
Schermo		Nastro (Al/Pet)	Nastro (Al/Pet)	-						
Caratteristiche elettriche	Guaina ext		LSZH	LSZH	XL-LSZH					
	Diametro esterno	mm	5,8	6,3	6,6					
	Colore									
Caratteristiche elettriche	Resistenza dei conduttori a 20C°	Ohm/Km	< = 37,0	< = 37,0	< = 18,5					
	Resistenza di isolamento	MOhm/Km	> = 200	> = 200	> = 200					
	Capacità fra due conduttori a 800 KHz	pF/m	100	100	41					
	Tensione nominale (U ₀ /U)	Vac	300/500	300/500	300/500					
	Norme e standard		EN 50090	EN 50090	-					
Codici Prodotto		codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	codice prodotto - metri - imballo	90Y05	B10	BL	90Y06	B10	BL	10Y83XL	100	SB
		90Y05	XXX	BL	90Y06	XXX	BL	10Y83XL	XXX	BL

XXX = Bobina da 1.000 M disponibile anche al taglio a multipli di 100 M.
B10 = 305 M

Legenda:



Table di **CONVERSIONE** e **COMPARATIVE**

TABELLA EQUIVALENZE AWG (American Wire Gage):

AWG	CONDUTTORI	DIAMETRO mm	SEZIONE mm ²	AWG	CONDUTTORI	DIAMETRO mm	SEZIONE mm ²
40	unifilare	0,079	0,005	21	unifilare	0,724	0,142
39	unifilare	0,089	0,006	20	unifilare	0,813	0,514
38	unifilare	0,102	0,008		10/30	0,890	0,504
37	unifilare	0,114	0,010		19/32	0,940	0,612
36	unifilare	0,127	0,013		26/34	0,914	0,520
	7/44	0,153	0,014		41/36	0,914	0,533
35	unifilare	0,142	0,016	19	unifilare	0,912	0,653
34	unifilare	0,160	0,020	18	unifilare	1,020	0,816
	7/44	0,191	0,022		7/26	1,220	0,891
33	unifilare	0,180	0,025		16/30	1,200	0,808
32	unifilare	0,209	0,032		19/30	1,240	0,957
	7/40	0,203	0,034		41/34	1,200	0,819
	19/44	0,229	0,039		65/36	1,200	0,845
31	unifilare	0,226	0,040	17	unifilare	1,150	1,039
30	unifilare	0,255	0,051	16	unifilare	1,290	1,300
	7/38	0,305	0,056		7/24	1,520	1,420
	19/42	0,305	0,060		19/29	1,470	1,216
29	unifilare	0,287	0,064		26/30	1,500	1,310
28	unifilare	0,320	0,080		65/34	1,500	1,300
	7/36	0,381	0,071		105/36	1,500	1,365
	19/42	0,406	0,093	15	unifilare	1,450	1,651
27	unifilare	0,361	0,102	14	unifilare	1,630	2,070
	7/35	0,457	0,111		7/20	1,850	2,260
26	unifilare	0,404	0,127		19/27	1,850	1,930
	7/34	0,483	0,140		41/30	1,850	2,060
	10/36	0,533	0,127		105/36	1,850	2,100
	19/38	0,508	0,153	13	unifilare	1,830	2,630
25	unifilare	0,455	0,163	12	unifilare	2,050	3,290
24	unifilare	0,511	0,203		7/20	2,440	3,610
	7/32	0,610	0,226		19/25	2,360	3,070
	10/34	0,584	0,200		65/30	2,410	3,270
	19/36	0,610	0,239		165/34	2,410	3,300
	41/40	0,584	0,201	11	unifilare	2,300	4,155
23	unifilare	0,574	0,259	10	unifilare	2,600	5,230
22	unifilare	0,643	0,322		37/26	2,920	4,710
	7/30	0,762	0,352		65/28	2,950	5,230
	19/34	0,787	0,380		105/30	2,950	5,355
	20/36	0,762	0,327				

TABELLA EQUIVALENZE AWG (American Wire Gage):

SIGLA	MATERIALE	COSTANTE DIALETTICA	COMPORAMENTO AL COLORE	TEMPERATURA DI ESERCIZIO	IMPIEGO
PVC	Polivinile	3,5 : 6,5	Termoplastico	-20° : +80° C	Buona resistenza a calore e abrasione Dielettrico scadente Rivestimento esterno ritardante alla fiamma
PE HDPE	Polietilene solido e espanso	2,30 solido 1,64 espanso	Termoplastico	-60° : +80° C	Ottimo isolante elettrico
PP	Polipropilene	2,65 solido 1,55 espanso	Termoplastico	-20° : +60° C	Ottimo isolante ma meno flessibile del PE Bassa costante dielettrica
TEFLON FEP TFE (espanso)	Tetrafluoro etilene	2,65 solido 2,10	Termoplastico	-65° : +200° C	Ottimo isolante, scarsa flessibilità Dielettrico per alte temperature
EPDM gomma sintetica	Etilene Propilene Dielene	2,5 : 6	Termoplastico	-55° : +150° C	Eccellente flessibilità. Dielettrico scadente Alta resistenza al calore Ottimo rivestimento
NP	Neoprene	3 : 6	Termoplastico	-55° : +90° C	Ideale per impiego in esterni Resistente ad agenti chimici e al calore Ottimo rivestimento

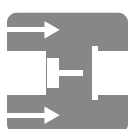


CONNETTORI & ACCESSORI

Connettori

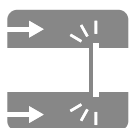
MICRO TEK DA OLTRE 20 ANNI DISTRIBUISCE CONNETTORI PROFESSIONALI PER CAVI COASSIALI DEDICATI AL MONDO DELLA DISTRIBUZIONE TELEVISIVA, VIDEOSORVEGLIANZA, BROADCAST E ALTRO ANCORA. ABBIAMO VOLUTO RIUNIRE IL MEGLIO DELLA NOSTRA PRODUZIONE IN QUESTO CATALOGO IN MODO DA PRESENTARE UNA VETRINA COMPLETA DEI PRODOTTI PRESENTI NELLA NOSTRA GAMMA.

Di seguito vengono illustrate le cinque famiglie che compongono il pacchetto prodotti e i relativi accessori a disposizione:



COMPRESSION

Interfacce:
F, IEC, BNC, BNC HD.



QUICK - Push & Lock

Interfacce:
F, IEC, BNC-HD.



M.R. & LIGHT

Interfacce:
F.



TWIST ON

Interfacce:
F, IEC, BNC, RCA.



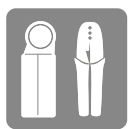
PRODOTTI CABELCON

Interfacce:
F, N, 5/8.



ADATTATORI COASSIALI

Interfacce:
F, IEC, BNC, RCA.



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 Ohm). IEC 61169-8



CONFEZIONI:



Dispenser 25pz

Barattolo 100pz



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. Entrambe questi trattamenti permettono di superare favorevolmente i test con nebbia salina.

TABELLA DI RIFERIMENTO DEI CODICI COLORE:

CAVO FMC	DIMENSIONI ϕ 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	□

* 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

E' 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 30mt). 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 5, mostra la bontà della misura di R.L nell'intera gamma di frequenza compresa fra 5 MHz e 3 GHz.

CONNETTORI DISPONIBILI:

CAVO FMC	DIMENSIONI ϕ mm	COLORE	INTERFACCE DISPONIBILI			PINZA	SPELLA CAVO	
			A/B/C*	Fm	IECf			IECm
Micro Coax HD - 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					CP53900059	CC98028070	CC98501040
RG 6 ZH	1,02/4,60/7,20		CP53900006			CP53900006	CC98028070	CC98501040
COAX II A	1,60/7,10/9,80		CC99909538	-	-	-	CC98029072	CC98501102
COAX II A			-	-	-	CC99909536	CC98029073	CC98501102
Imballi tipo			Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Scatola	Scatola
Pezzi			50	50	50	25		

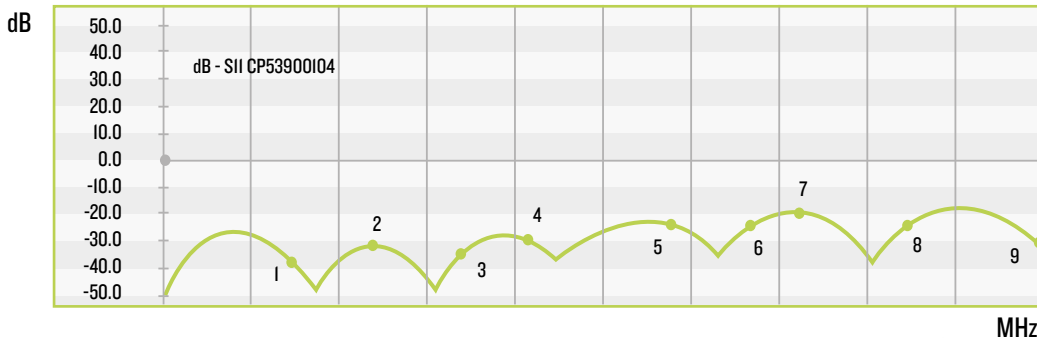
* A: Conduttore centrale / B: Dielettrico / C: Esterno del cavo.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI:

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	INTERFACCE DISPONIBILI			
		F-m	IEC-m	IEC-f	BNC-m HD
Indipendenza caratteristica	Ohm	75	75	75	75
Frequenza di lavoro	MHz	3 GHz	2 GHz	2 GHz	3 GHz
Attenuazione di inserzione	dB@1 GHz	<= 0,05	<= 0,10	<= 0,10	<= 0,08
	dB@2 GHz	<= 0,10	<= 0,20	<= 0,20	<= 0,15
	dB@3 GHz	<= 0,20	-	-	<= 0,20
Return Loss (IEC-169.1)	dB@1 GHz	>= 30	>= 22	>= 22	>= 32
	dB@2 GHz	>= 24	>= 18	>= 18	>= 26
	dB@3 GHz	>= 20	-	-	>= 18
Efficienza di schermatura	dB@1 GHz	>= 100	>= 90	>= 90	>= 90
Max. forza di tiro	N	180	180	180	180
Temperatura di esercizio	C°	-25/+80	-25/+80	-25/+80	-25/+80



GRAFICO RL PER CONNETTORI BNC HD:



Marker:

5:	1.75 GHz	-24.60 dB
6:	2.00 GHz	-23.31 dB
7:	2.20 GHz	-18.61 dB
8:	2.50 GHz	-25.88 dB
9:	3.00 GHz	-31.83 dB

Misurazione
RL originale:

CAVI FMC SUGGERITI PER IL TRASPORTO DI SEGNALI VIDEO ANALOGICI E DIGITALI:

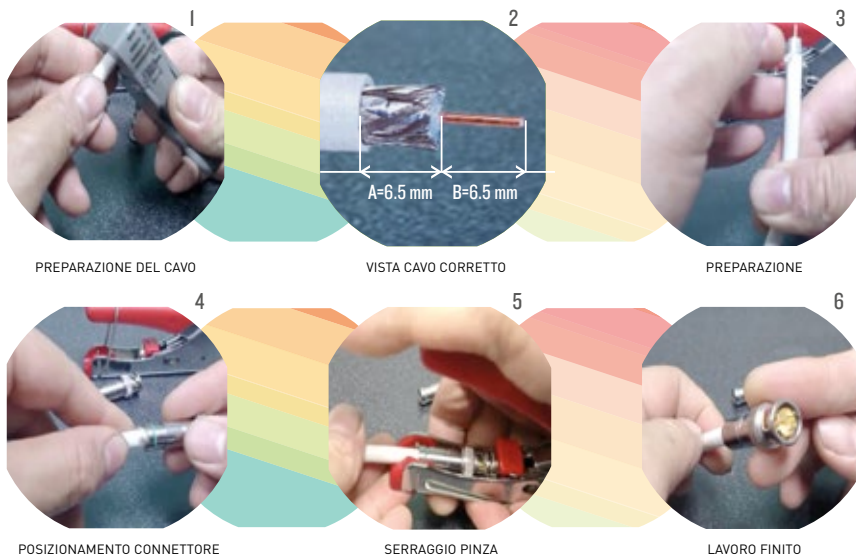
ARTICOLI	Distanza MAX*	
	Segnale analogico	Segnale HD SDI 1,48 Gbps
Micro Coax HD - H 290 HD	220 m	65 m
Mini Coax HD - H 322 HD	260 m	80 m
H 355 A	450 m	150 m
H 366A	600 m	180 m
H 399A - H 400A	1000 m	220 m
COAX IIA	2400 m	280 m



*Da verificare a seconda degli apparati utilizzati. È buona norma considerare almeno un 10% di margine.

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. Per l'identificazione della pinza e della spellacavi fare riferimento alla tabella a pagina 4.



Serie QUICK - Push & 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.

NOVITÀ: CONNETTORI IEC E BNC-HD

A differenza degli F i connettori IEC e BNC-HD 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, dritti e a 90°. Questi ultimi facilitano il collegamento degli schermi a parete.

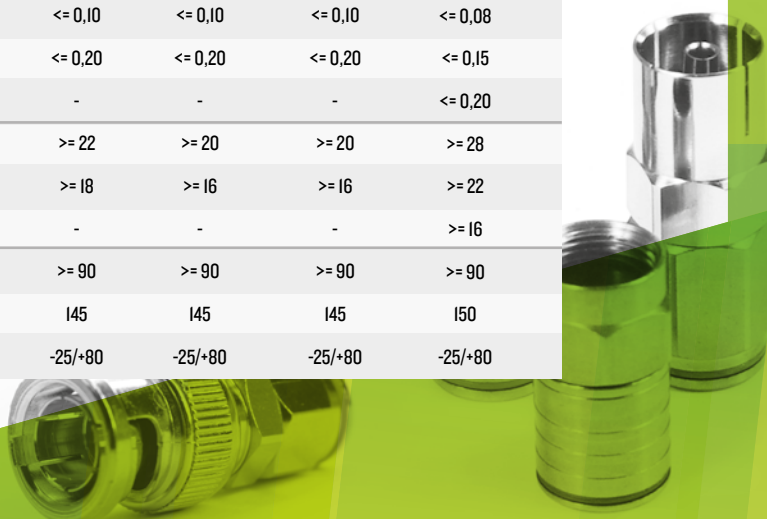
CONNETTORI DISPONIBILI:

CAVO FMC	DIMENSIONI ϕ mm	COLORE	INTERFACCE DISPONIBILI					SPELLA CAVO	
			A/B/C*	Fm	IECm	IECf	IECm 90°		IECf 90°
Mini Coax - H322 HD	0,4/1,90/3,60		-	-	-	-	-	CC54800104	HL322CI010
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	0,80/3,50/5,0		CC99900355	CC99550321	CC99880321	CC99552321	CC99882321	CC54800108	CC98501040
H 25 - H 399A - H 400A	1,10/4,80/6,60		CC99900399	CC99550325	CC99880325	CC99552325	CC99882325	CC54800115	CC98501040
RG59 - RG 59 FOAM	0,60/3,70/6,10		-	-	-	-	-	CC54800059	CC98501040
H550A++	0,80/3,50/5,50		CC99900550						
H650A++	1,0/4,50/6,60		CC99900650						
Confezioni tipo			Dispenser	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	
Pezzi			25	50	50	25	25	25	

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

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI:

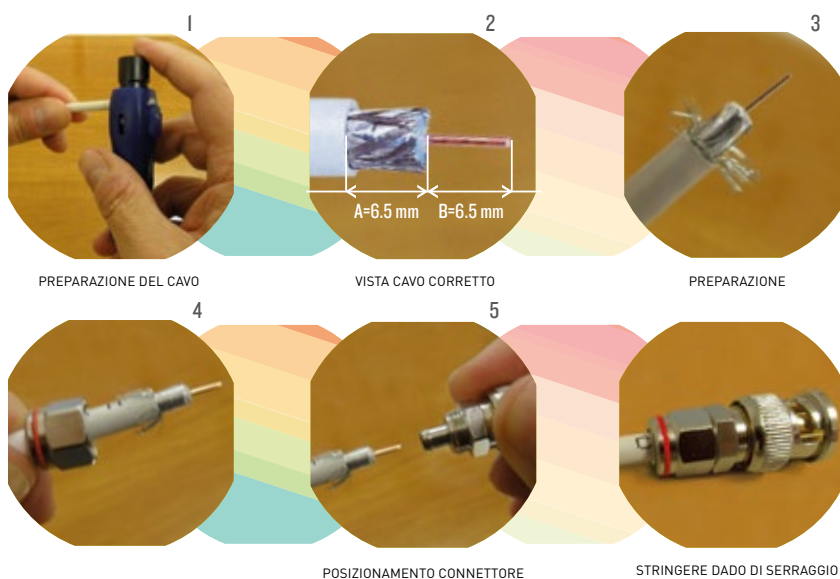
PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	INTERFACCE DISPONIBILI					
		F-m	IEC-m	IEC-f	IEC-m 90°	IEC-f 90°	BNC-m HD
Impedenza caratteristica	Ohm	75	75	75	75	75	75
Frequenza di lavoro	MHz	3 GHz	2 GHz	2 GHz	2 GHz	2 GHz	3 GHz
Attenuazione di inserzione	dB@1 GHz	<= 0,05	<= 0,10	<= 0,10	<= 0,10	<= 0,10	<= 0,08
	dB@2 GHz	<= 0,10	<= 0,20	<= 0,20	<= 0,20	<= 0,20	<= 0,15
	dB@3 GHz	<= 0,20	-	-	-	-	<= 0,20
Return Loss (IEC-169.I)	dB@1 GHz	>= 30	>= 22	>= 22	>= 20	>= 20	>= 28
	dB@2 GHz	>= 24	>= 18	>= 18	>= 16	>= 16	>= 22
	dB@3 GHz	>= 20	-	-	-	-	>= 16
Efficienza di schermatura	dB@1 GHz	>= 90	>= 90	>= 90	>= 90	>= 90	>= 90
Max. forza di tiro	N	145	145	145	145	145	150
Temperatura di esercizio	°C	-25/+80	-25/+80	-25/+80	-25/+80	-25/+80	-25/+80



CONNETTORI BNC-HD: NUOVO SISTEMA BREVETTATO

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO CONNETTORI BNC:

Preparare adeguatamente il cavo con l'apposita spellacavi, inserire il dado di serraggio lungo il cavo, introdurre il cavo nel connettore facendo una lieve pressione fino a che la treccia si sarà appoggiata alla testa zigrinata. Stringere il dado di serraggio.



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO CONNETTORI F:

Preparate adeguatamente il cavo con l'apposita spellacavi, inserite il connettore 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 venticinque 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 FMC	DIMENSIONI ϕ mm	COLORE*	INTERFACCE DISPONIBILI			PINZA	HEX	SPELLA CAVO
			Fm Serie LIGHT	Fm Serie MR	Fm Serie MR			
Mini Coax HD - H 322HD	0,40/1,90/3,60				3200990122	HL98028770	0,262"	HL322C0000
H 323A	0,60/2,90/4,20			-	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 - H 366A	1,0/4,40/5,90		CC99901350	3100990124	3200990124	HL98028770	0,324"	CC98501040
H 25 - H 325 - H 399A - H 400A	1,10/4,80/6,80		CC99901430	3100990125	3200990125	HL98028770	0,324"	CC98501040
COAX 7A	1,20/5,30/7,30		CC99901570			HL98028770	0,360"	
Confezione tipo			Barattolo	Barattolo	Dispenser	Blister		Scatola
Pezzi			100	100	25	1		1

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

* Il codice colore è in uso solo per i connettori serie MR.

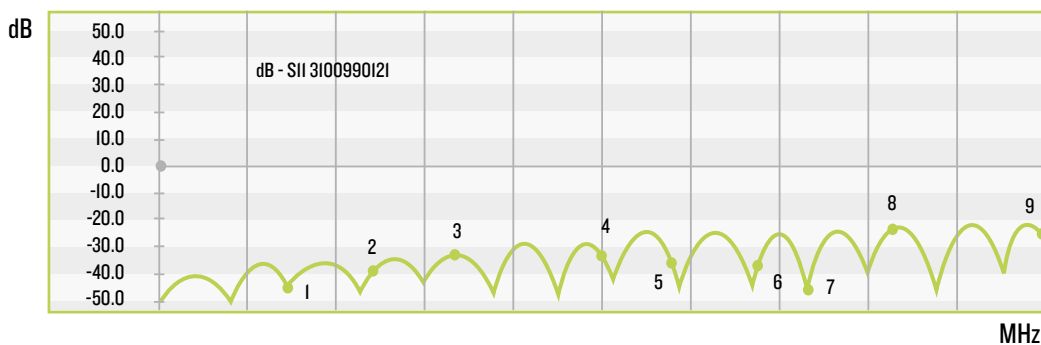
CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI:

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	F-m SERIE LIGHT	F-m SERIE MR
Impedenza caratteristica	Ohm	75	75
Frequenza di lavoro	Mhz	3 GHz	3 GHz
Attenuazione di inserzione	dB@1 GHz	<= 0,05	<= 0,05
	dB@2 GHz	<= 0,10	<= 0,10
	dB@3 GHz	<= 0,20	<= 0,20
Return Loss (IEC-I69.1)	dB@1 GHz	>= 30	>= 30
	dB@2 GHz	>= 24	>= 24
	dB@3 GHz	>= 20	>= 20
Efficienza di schermatura	dB@1 GHz	>= 100	>= 100
Max. forza di tiro	N	180	180
Temperatura di esercizio	C°	-25/+80	-25/+80





GRAFICO RL PER CONNETTORI F:



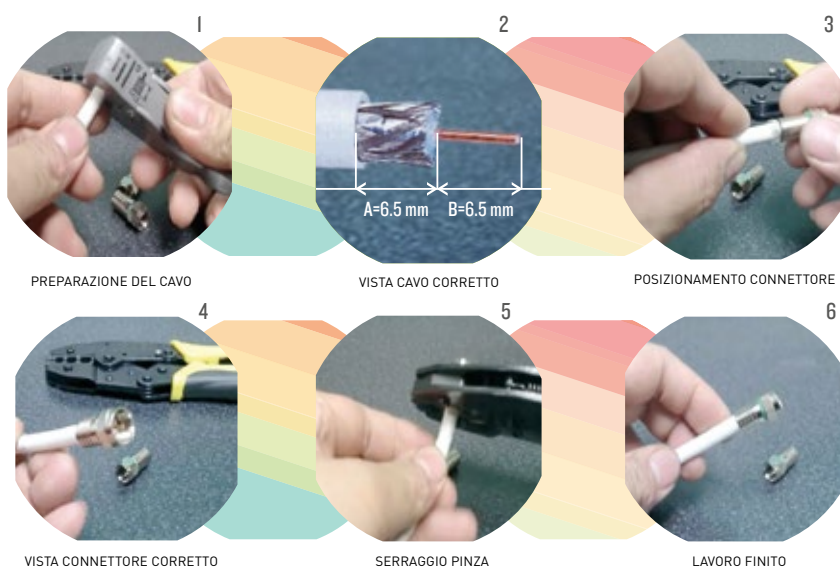
Marker:

5:	1.75 GHz	-34.11 dB
6:	2.00 GHz	-41.63 dB
7:	2.20 GHz	-43.65 dB
8:	2.50 GHz	-23.22 dB
9:	3.00 GHz	-24.01 dB

Misurazione
RL originale:

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 a pagina 8.









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 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 connettori F, sono stati testati dall'Istituto Superiore delle Poste & Telecomunicazioni che ne ha certificato la qualità. Per l'installazione non necessitano di alcun accessorio.

CONNETTORI DISPONIBILI:

CAVO FMC	DIMENSIONI ϕ mm	COLORE	INTERFACCE DISPONIBILI				SPELLO CAVO
			A/B/C*	Fm	Fm	IECm	
Mini Coax - H 322HD	0,40/1,90/3,60			3200000122			HL322C0000
H 323A	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	1,0/4,40/5,90		3100000124	3200000124			CC98501040
H 25 - H 325 - H 399A - H 400A	1,10/4,80/6,80		3100000125	3200000125	3355000325	3388000325	CC98501040
RG 59 - RG 59 FOAM	6,0/3,70/6,10						CC98501040
Confezione tipo			Barattolo	Dispenser	Barattolo	Barattolo	Scatola
Pezzi			100	25	50	50	1

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

* Confezionamento: barattolo da 25pz.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	INTERFACCE DISPONIBILI		
		F-m	IEC-m	IEC-f
Indipendenza caratteristica	Ohm	75	75	75
Frequenza di lavoro	MHz	3 GHz	1 GHz	1 GHz
Attenuazione di inserzione	dB@1 GHz	<= 0,10	<= 0,20	<= 0,20
	dB@2 GHz	<= 0,15	<= 0,30	<= 0,30
	dB@3 GHz	<= 0,30	-	-
Return Loss (IEC-169.1)	dB@1 GHz	>= 24	>= 16	>= 16
	dB@2 GHz	>= 20	>= 12	>= 12
	dB@3 GHz	>= 16	-	-
Efficienza di schermatura	dB@1 GHz	>= 65	>= 65	>= 65
Max. forza di tiro	N	120	120	120
Temperatura di esercizio	C°	-15/+70	-15/+70	-15/+70



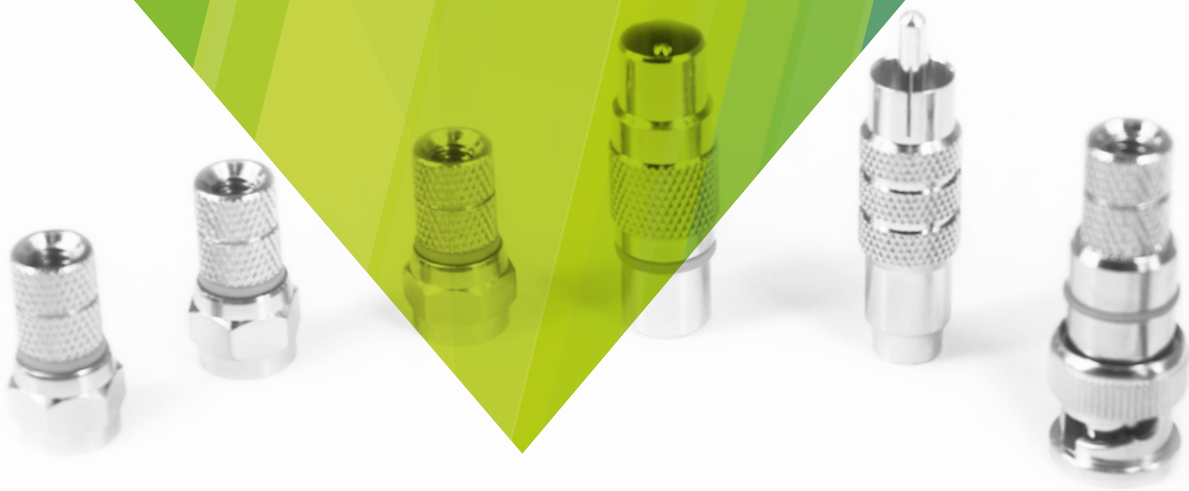
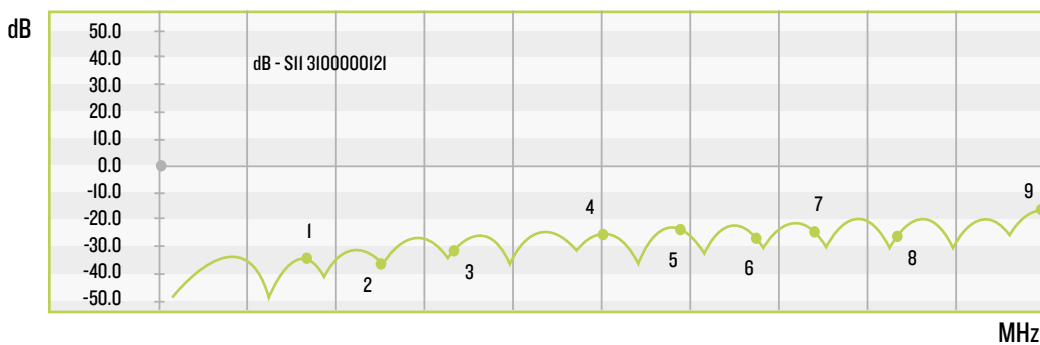


GRAFICO RL PER CONNETTORI TWIST ON:



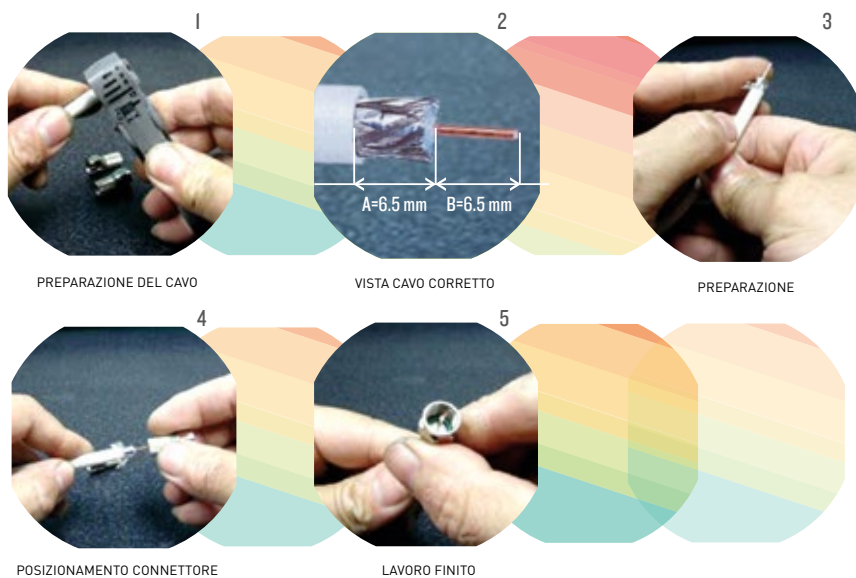
Marker:

5:	1.75 GHz	-23.56 dB
6:	2.00 GHz	-25.35 dB
7:	2.20 GHz	-23.15 dB
8:	2.50 GHz	-24.51 dB
9:	3.00 GHz	-18.76 dB

Misurazione
RL originale:

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO:

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



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 cavi e connettori idonei per quelle specifiche condizioni.

Serie HARD LINE e CX3

Micro Tek sin dal 1988 distribuisce sul territorio nazionale i prodotti a marchio Cabelcon. Sono connettori professionali destinati al mercato della CATV e del BROADCAST. Disponibili a catalogo numerosi modelli che si differenziano tra loro per tipologia di montaggio e di impiego. I più noti sono:

SERIE HARD LINE:

Connettori CATV a 75 Ohm con interfacce di tipo F, IEC, N (50 e 75 Ohm) per cavi aventi un diametro esterno compreso tra i 6 e i 20 mm. Sono connettori pensati per resistere nel tempo e per essere impiegati nelle condizioni più avverse.

SERIE CX3:

Connettori a compressione disponibili sia a 75 che a 50 Ohm. I modelli con interfaccia F e BNC sono fra i più popolari per la praticità di impiego e per le eccellenti caratteristiche elettriche e meccaniche. I connettori BNC della serie CX3 sono disponibili per i cavi broadcast più diffusi sul mercato.

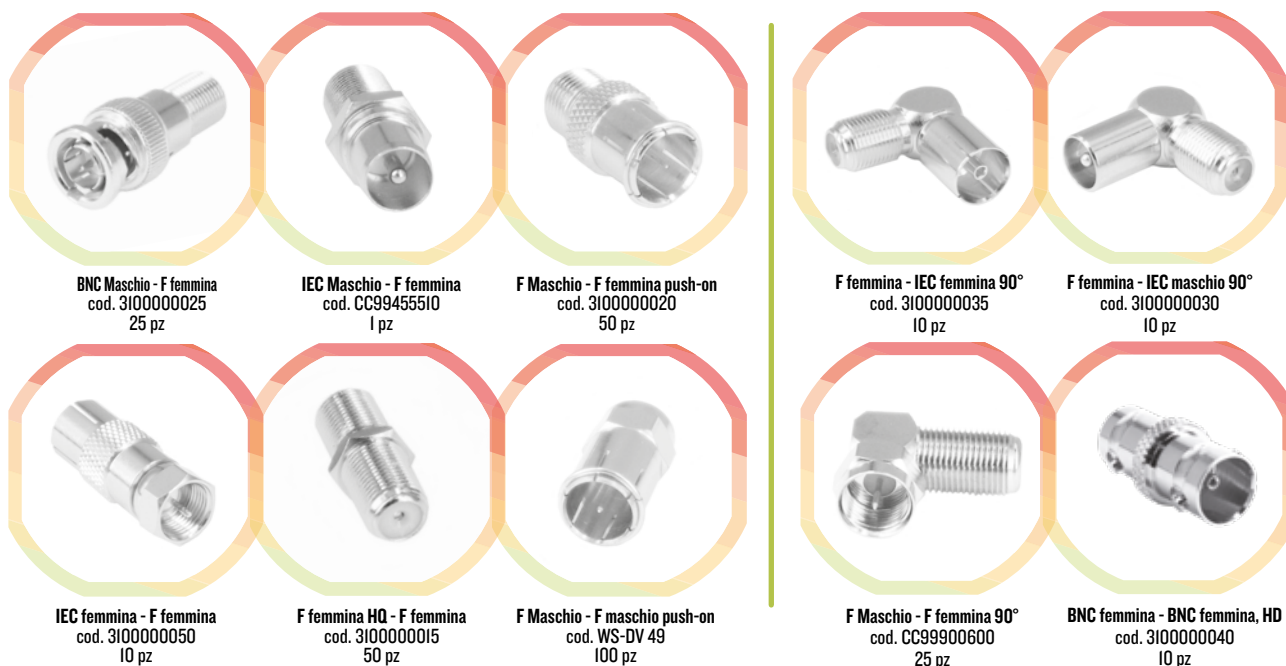
Per informazioni: info@microteksrl.it



Adattatori Coassiali

Componenti indispensabili per poter connettere interfacce anche differenti fra loro e/o realizzare connessioni a 90°. Hanno sempre caratteristiche elettriche tali da non deteriorare la qualità della connessione originaria.

ADATTATORI COASSIALI:



MODELLI DISPONIBILI:

	Fm	Ff	Fm push on	IECm	IECf	BNCf
Ff		310000015		CC99455510		
Fm						
Fm push on		310000020	WS-DV49C			
Ff 90°	CC99900600			310000030	310000035	
IECf		310000050				
BNCm		310000025				
BNCf						310000040

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 garantire connessioni affidabili.

Accessori

PINZE E SPELLACAVI



Pinza a crimpare HEX 0,262" - 0,324" - 0,360"

Per connettori tipo F per cavi fino a 7 mm. ϕ
art. HL98028770



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 crimpare per Minicoax

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



Pinza a crimpare per cavi RG 58 - RG 59

Per connettori tipo BNC - TNC - N a crimpare su cavi RG 58 e RG 59.
art. HL98025958



Pinza RJ 45 Economy

Pinza a crimpare per connettori RJ 45
art. HL56840000
Vedi pag. 35



Pinza a cricchetto

Pinza a crimpare a cricchetto per connettori 8P8C / RJ45 schermato
art. HL-23600000
Vedi pag. 35



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 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



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



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



Pinza RJ 45 Professionale

Pinza a crimpare per connettori RJ 45
art. HL50000000
Vedi pag. 35



Pinza RJ 45 Professionale

Pinza a crimpare modulare per connettori RJ 45 8P8C
art. HL2182R000
Vedi pag. 35



Pinza per plug Pass Trough

Pinza per plug RJ 45 tipo Pass Through
Art. HL50000PT00

ACCESSORI VARI



Forbice spellacavo isolata

Isolata con fodero.
art. M 0-220/PT



Attrezzo di serraggio

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



Attrezzo di montaggio

Per far scivolare i connettori lungo il cavo.
art. CC98028805



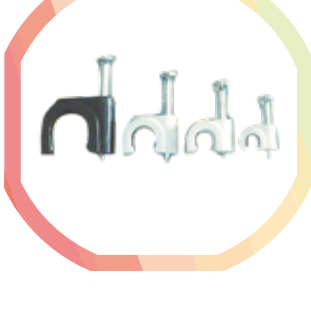
Cable Dispenser

Svolgicavo x imballo Easy Box
Art. WS-MB01



Gel lubrificante passacavo

art. CLR-35IT



Chiodini fissacavo

Diametro estremo del cavo	Codice
6-7 mm	NC 1 N
5 mm	NC 0,5 N
3-4 mm	NC 0,35 N

**TUTTI GLI IMBALLI EB (EASYBOX)
SONO COMPATIBILI CON IL NUOVO
CABLE DISPENSER WS-MB01**



ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
Cable Dispenser	Svolgicavo per imballo Easy Box e RF+	Art. WS-MB01

LEGENDA

MATERIALI:

Al	Alluminio
Al/Pet	Nastro Alluminio singolo
Al/Pet/Al	Nastro Alluminio doppio
CCA	Alluminio Ramato
CCS	Acciaio Ramato
Cu	Rame nudo
CuAg	Rame argentato
CuSn	Rame Stagnato
F/UTP	Cavo Twistato schermato a nastro sul totale
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	Poli Vinil Cloruro
PVC (UV)	Poli Vinil Cloruro resistente ai raggi UV
S/FTP	Cavo Twistato schermato a nastro su singola coppia + treccia sul totale
U/UTP	Cavo Twistato non schermato
SCC	Rame Argentato
XL-PE	Polietilene Crosspolimerizzato
XL-LSZH	LSZH Crosspolimerizzato
PE-A	Polietilene + Armatura

ICONE PER IMPIEGO DEI CAVI:



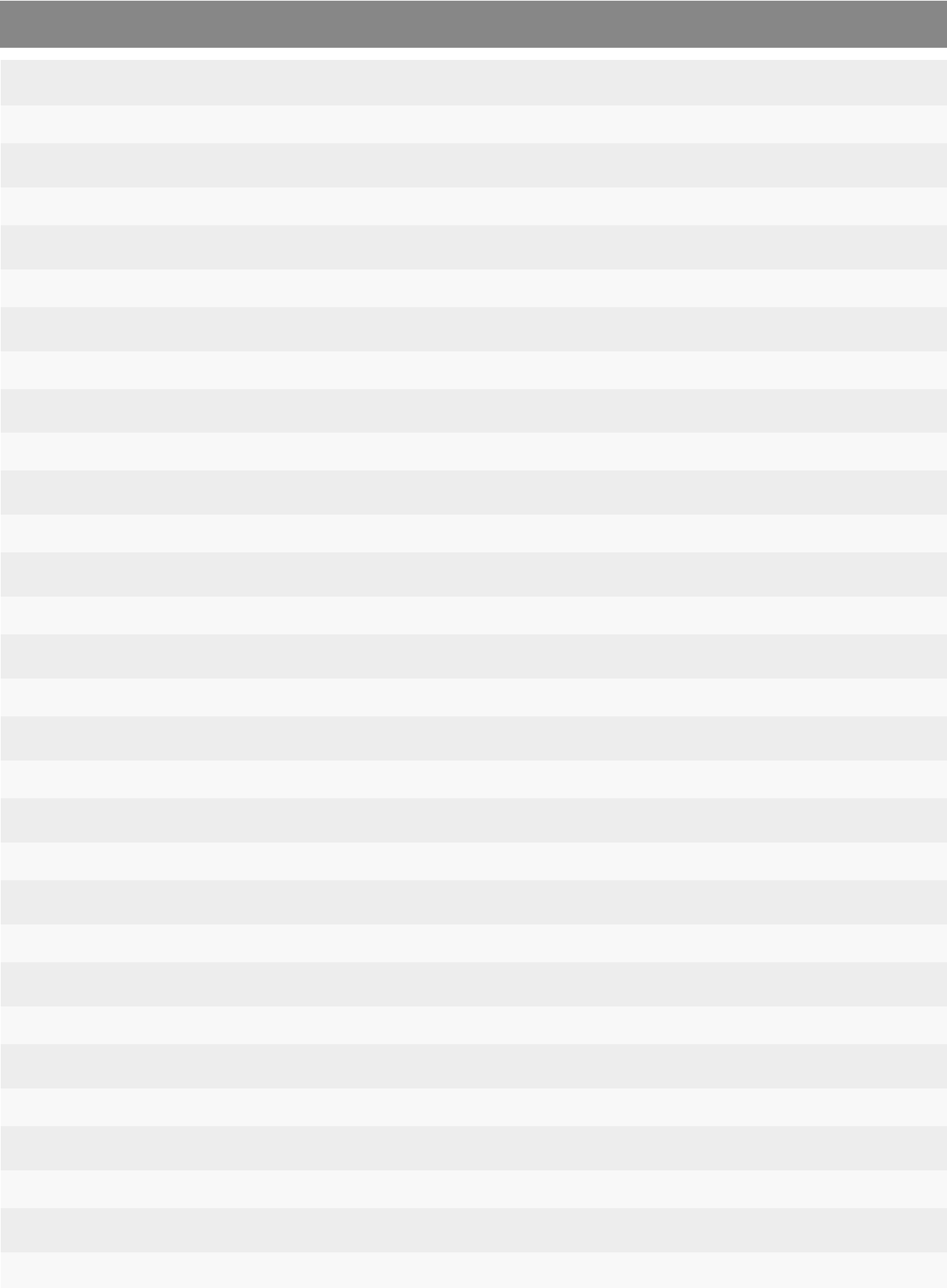
IMBALLAGGI DISPONIBILI:

ICONA RIF. 		EASY REEL metrature disponibili: 250m - 305m
ICONA RIF. 		EASY BOX metrature disponibili: 100m - 150m - 200m
		EASY BOX metrature disponibili: 100m - 150m - 200m - 250m
ICONA RIF. 		SCATOLA CARTONE metrature disponibili: 100m - 250m
ICONA RIF. 		BOBINA LEGNO metrature disponibili: 250m - 305m - 500m 700m - 1000m
ICONA RIF. 		BOBINA PLASTICA metrature disponibili: 200m
ICONA RIF. 		REFILL metrature disponibili: 100m - 200m
ICONA RIF. 		REFILL compatibile con il Cable Box metrature disponibili: 100m - 200m
ICONA RIF. 		EASY PULL metrature disponibili: 100m - 150m - 200m - 250m



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 ottica di continuo aggiornamento e miglioramento, Micro Tek, si riserva di apportare, senza alcun preavviso, le modifiche che più ritenesse opportune ai propri prodotti.

NOTE





Micro Tek S.r.l.

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