



MICRO TEK

CATALOGO GENERALE

Edizione
Ottobre 2023

INDICE

Company Profile	2-3	Cavo allarme con armatura metallica antiroditore	49
Cavi coassiali:		Cavi resistenti al fuoco PH120:	
Introduzione	5	Introduzione	51
TV-SAT classe di schermatura A++ e A+	6	Cavi rivelazione incendi schermati	52
TV-SAT classe di schermatura A	7-8	Cavi non schermati per sistemi audio di emergenza e rilevazione incendi	53
TV-SAT classe di schermatura B e C	9-10	Cavi segnalamento, controllo e automazione:	
TV-SAT per aree a rischio rilevante in caso di incendio	11	FROR a multi conduttori	56
TV-SAT per posa esterna e interrata	12	FROR H2R16	57
TV-SAT armati anti roditore	13	FROR HI-FLEX	58
RG 50 Ohm MIL & Type	14	Cavi Solari H1Z2Z2-K (serie ILIOS) -NEW	59
50 Ohm low loss - applicazioni wireless	15	Cavi telefonici:	
RG 75 Ohm MIL & Type	16	Cavi TRR	61
Cavi trasmissione dati:		Cavi di permutazione	62
Introduzione	18-19	Piattine audio:	
U/UTP Cat.6a e 6	20-22	Piattina rosso/nera (conduttori in rame o CCA)	64
U/UTP Cat.5e	23-24	Piattina polarizzata	65
U/FTP Cat.6a	25	Applicazioni industriali:	
S/FTP Cat.7a e 7	26	Cavi RS485	67-68
F/UTP Cat.6	27	Cavo RS485 + power	69
F/UTP Cat.5e	28	Cavi Lonwork	70
Cross reference cavi/connettori RJ45	29-30	Cavi audio,strumentazione e controllo	71
Cavi a fibre ottiche:		Cavi per sistemi domotici e video citofonia	73
Introduzione	32	Tabella di conversione	74
Prodotti F.M.C.	33	Connettori e accessori :	
Tipo loose universal (indoor/outdoor) con armatura dielettrica	34-35	Connettori e adattatori coassiali	76-86
Tipo loose universal con armatura in acciaio	36	Accessori	87-88
Single buffer per sistemi FTTH	37	Legenda	90
Cavi per segnali TVCC:			
Cavi coassiali Ultra HD	39		
Cavi compositi (coax + power) serie MC Ultra HD	40		
Cavi compositi (coax + power) serie MX Ultra HD	41		
Cross reference cavi/connettori	42		
Cavi allarme e anti intrusione:			
Cavi allarme serie FM9OHM1	44		
Cavi allarme serie AU (conduttori in rame)	46		
Cavi allarme serie AX (conduttori in CCA)	47		
Cavi allarme per posa esterna o interrata	48		

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.





1984-2024 40 ANNI

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 ≥ 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.**



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					
	Dielettrico	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					
	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 sezione connettori a pagina 70

Legenda:



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

CE Classe A

ARTICOLO	H322 HD	H21A AL	H50A AL	H355A
----------	---------	---------	---------	-------

Caratteristiche fisiche

Impiego		 			
Euro-class		Eca	Eca	Eca	Eca
Conduttore interno		Cu	Cu	CCS	Cu
Diametro del conduttore interno	mm	0,41	0,80	0,80	0,82
Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE	GJPE
Diametro sul dielettrico	mm	1,95	3,50	3,50	3,50
Schermo : Nastro		Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
Treccia		ALLUTYNN	Al	Al	ALLUTYNN
Copertura	%	>= 90	>= 78	>= 83	>= 78
Guaina esterna		FR-PE (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)
Colori disponibili		●	○	○	○ ● ● ● ● ●
Diametro esterno	mm	3,60	5,00	5,0	5,0
Raggio minimo di curvatura	mm	30	40	40	40
Peso	gr/m	15,0	24,0	26,0	25,0

Caratteristiche elettriche

Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3
Capacità	pF/m	55 +/- 2	53 +/- 2	54 +/- 2	53 +/- 2
Velocità di propagazione	%	80	83	82,0	83
Attenuazione dB/100m					
	10 MHz	5,50	3,0	3,2	3,0
	50 MHz	11,30	5,80	6,2	5,60
	100 MHz	15,30	7,90	8,5	7,90
	230 MHz	22,70	12,30	12,7	12,30
	470 MHz	32,30	17,20	185,0	16,90
	860 MHz	45,30	23,60	25,4	23,60
	1000 MHz	48,50	25,50	27,9	25,50
	1350 MHz	56,50	29,90	32,5	30,0
	1750 MHz	64,70	34,60	37,2	34,50
	2150 MHz	72,50	38,50	41,6	38,0
	2400 MHz	76,50	42,50	43,7	39,80
	3000 MHz	86,50	46,0	52,0	45,80
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)					
	5 - 470 MHz	> 26 dB	> 24 dB	> 24 dB	> 28 dB
	470 - 1000 MHz	> 24 dB	> 20 dB	> 20 dB	> 26 dB
	1000 - 2000 MHz	> 22 dB	> 20 dB	> 20 dB	> 24 dB
	2000 - 3000 MHz	> 20 dB	> 18 dB	> 18 dB	> 22 dB
Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	A	A	A	A
Impedenza di trasferimento					
	5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m	>= 50 mOhm/m	<= 50 mOhm/m	<= 5 mOhm/m
	*30 - 1000 MHz	> 90 dB	> 85 dB	> 85 dB	> 90 dB
	1000 - 2000 MHz	> 85 dB	> 75 dB	> 80dB	> 85 dB
	2000 - 3000 MHz	> 80 dB	> 65 dB	> 75 dB	> 80 dB
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	141,0 / 45,8	38,0 / 48,0	120,0/40,2	34,80 / 30,0
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15

Codici Prodotto

	codice	mt	lmb									
codice prodotto - metri - imballo - colore	322HD2E	200	ER	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 sezione connettori a pagina 70

Legenda:



Classe A

ARTICOLO		H366A	H66A AL	H399A						
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	60						
	Peso	gr/m 34,0	40,0	42,0						
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm 75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3						
	Capacità	pF/m 53 +/- 2	54 +/- 2	53 +/- 2						
	Velocità di propagazione	% 83	84	85						
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	2,30	2,60	1,90					
		50 MHz	4,50	4,80	3,80					
		100 MHz	6,40	6,50	5,0					
		230 MHz	9,0	9,20	7,80					
		470 MHz	13,60	13,60	11,50					
		860 MHz	18,90	19,0	16,50					
		1000 MHz	20,50	20,5	18,0					
		1350 MHz	24,10	24,00	21,40					
		1750 MHz	27,90	28,0	24,50					
		2150 MHz	31,0	31,40	26,80					
	2400 MHz	33,0	34,0	28,50						
	3000 MHz	37,40	37,50	31,80						
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 30 dB	> 24 dB	> 30 dB					
		470 - 1000 MHz	> 28 dB	> 22 dB	> 28 dB					
		1000 - 2000 MHz	> 26 dB	> 20 dB	> 26 dB					
		2000 - 3000 MHz	> 24 dB	> 18 dB	> 24 dB					
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE A	A	A						
	Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m	<= 50 mOhm/m	<= 5 mOhm/m					
*30 - 1000 MHz		> 90 dB	> 85 dB	> 90 dB						
1000 - 2000 MHz		> 85 dB	> 75 dB	> 85 dB						
2000 - 3000 MHz		> 80 dB	> 65 dB	> 80 dB						
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km 24,0 / 25,70	24,0 / 34,0	18,20 / 22,40							
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	C4	C4							
Aspettativa di vita (ELT)	Anni >= 15	>= 15	>= 15							
Codici Prodotto	codice prodotto - metri - imballo - colore	codice 366ALOB	mt 100	lmb EB	codice 66AALOB	mt 100	lmb RF	codice 399ALOB	mt 100	lmb EB
		366ALOB	250	ER			399ALOB	250	EB	
							399ALON	100	EB	
							399ALOR	100	EB	
							399ALOV	100	EB	
							399ALOE	100	EB	
							399ALOY	100	EB	

Per connettori vedi sezione connettori a pagina 70

Legenda:



Classe B

ARTICOLO		H2I AL	H32I 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							
	Dieletrico		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	

Per connettori vedi sezione connettori a pagina 70

Legenda:



Classe C

ARTICOLO		H50W	H66W	
Caratteristiche fisiche	Impiego	 		
	Euro-class	Eca	Eca	
	Conduttore interno	CCS	CCS	
	Diametro del conduttore interno	mm 0,80	1,0	
	Dielettrico	GJPE	GJPE	
	Diametro sul dielettrico	mm 3,50	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	6,60	
	Raggio minimo di curvatura	mm 40	60	
	Peso	gr/m 22,0	46,0	
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm 75 +/-3	75 +/-3	
	Capacità	pF/m 54 +/- 2	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)	2400 MHz	43,70	34,50
		3000 MHz	52,0	39,0
		5 - 470 MHz	> 24 dB	> 24 dB
		470 - 1000 MHz	> 20 dB	> 22 dB
	Efficienza di schermatura (30-3000 MHz)	1000 - 2000 MHz	> 18 dB	> 20 dB
		2000 - 3000 MHz	> 18 dB	> 18 dB
		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 sezione connettori a pagina 70

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,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)	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	22,2/15,40
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>=15

Codici Prodotto

	codice	mt	lmb
codice prodotto - metri - imballo - colore	RG6ZHIG	250	

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 sezione connettori a pagina 70

Legenda:



Cavi per posa ESTERNA o INTERRATA

ARTICOLO		H355A FR-PE	H399A FR-PE	COAX IIA FR-PE						
Caratteristiche fisiche	Impiego	 								
	Euro-class	Eca	Eca	Eca						
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu						
	Diametro del conduttore interno	mm	0,82	1,15	1,63					
	Dielettrico	GJPE	GJPE	GJPE						
	Diametro sul dielettrico	mm	3,50	4,80	7,10					
	Schermo : Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al						
	Treccia	ALLUTYNN	ALLUTYNN	CuSn						
	Copertura	%	>= 78	>= 78	>= 70					
	Guaina esterna	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)						
	Colori disponibili	●	●	●						
	Diametro esterno	mm	5,0	6,60	9,80					
	Raggio minimo di curvatura	mm	40	60	80					
	Peso	gr/m	22,0	40,0	90,0					
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3					
	Capacità	pF/m	53 +/- 2	52 +/- 2	53 +/- 2					
	Velocità di propagazione	%	84	85	84					
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,0	1,90	1,0					
		50 MHz	5,60	3,80	2,90					
		100 MHz	7,90	5,0	3,90					
		230 MHz	12,30	7,80	6,0					
		470 MHz	16,90	11,50	8,70					
		860 MHz	23,60	16,50	12,20					
		1000 MHz	25,50	18,0	13,10					
		1350 MHz	30,0	21,40	15,80					
		1750 MHz	34,50	24,50	17,90					
		2150 MHz	38,0	26,80	20,30					
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	2400 MHz	39,80	28,50	21,40					
		3000 MHz	45,80	31,80	24,50					
		5 - 470 MHz	> 28 dB	> 30 dB	> 30 dB					
		470 - 1000 MHz	> 26 dB	> 28 dB	> 28 dB					
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	1000 - 2000 MHz	> 24 dB	> 26 dB	> 26 dB					
		2000 - 3000 MHz	> 22 dB	> 24 dB	> 24 dB					
		CLASSE	A	A	A					
Impedenza di trasferimento		5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m					
	*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						
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	34,80 / 30,0	18,20 / 22,40	10,0 / 8,70						
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4						
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 20						
Codici Prodotto	codice prodotto - metri - imballo - colore	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
		355AL2N	150	EB	399AL2N	100	EB	IIAAL2N	250	BL
		355AL2N	500	BL	399AL2N	250	BL	IIAAL2N	500	BL
		355AL2N	XXX	BL	399AL2N	500	BL			

XXX = Bobina da 1.000 M Per connettori vedi sezione connettori a pagina 70

Legenda:



INTERRATO



ESTERNO



INTERNO



AMBIENTI A RISCHIO INCENDIO



RESISTENTI AL FUOCO



ARMATURA ANTIDIFFUSORI

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 sezione connettori a pagina 70

Legenda:



CE RG 50 Ohm

ARTICOLO		RG 58 C/U	RG 213/U	RG 214/U	
Caratteristiche fisiche	Impiego				
	Euro-class	Eca	Eca	Eca	
	Conduttore interno	CuSn	Cu	CuAg	
	Diametro del conduttore interno	mm	19 x 0,18	7x0,75	7x0,75
	Dielettrico	PE	PE	PE	
	Diametro sul dielettrico	mm	2,95	7,25	7,25
	Schermo : Treccia	CuSn	Cu	2xCuAg	
	copertura	%	95	95	95
	Guaina esterna	PVC	PVC	PVC	
	Colori disponibili	●	●	●	
	Diametro esterno	mm	5,0	10,30	10,60
Raggio minimo di curvatura	mm	40	100	100	
Peso	gr/m	50,0	145,0	180,0	
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	50 +/- 3	50 +/- 3	50 +/- 3
	Capacità	pF/m	100 +/- 2	100 +/- 2	100 +/- 2
	Velocità di propagazione	%	66	66	66
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	5,90	2,0	2,0
		50 MHz	10,60	4,60	4,60
		100 MHz	16,20	6,20	6,20
		230 MHz	24,0	9,40	9,40
		470 MHz	36,70	17,20	17,20
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L.)	860 MHz	52,0	23,50	23,50
		1000 MHz	61,20	29,20	29,20
	Efficienza di schermatura	5 - 470 MHz	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB
470 - 1000 MHz		> 22 dB	> 22 dB	> 22 dB	
Max potenza applicabile a 40C° (IEC II96)	30 - 1000 MHz	> 55 dB	> 65 dB	> 75 dB	
	14 MHz	0,66 KW	2,60 KW	2,60 KW	
	432 MHz	0,12 KW	0,44 KW	0,44 KW	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	1296 MHz	0,07 KW	0,24 KW	0,24 KW	
	Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 20	>= 20	>= 20
Codici Prodotto	codice prodotto - metri - imballo - colore	codice mt lmb	codice mt lmb	codice mt lmb	
		RG058TY 100 EB	RG213CU 100 XXX 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	3,40	2,10	1,30					
		50 MHz	6,90	4,50	2,80					
		100 MHz	9,10	6,0	4,0					
		230 MHz	13,40	9,90	5,80					
		470 MHz	19,70	14,0	8,80					
		860 MHz	27,30	19,50	12,20					
		1000 MHz	29,60	21,40	13,40					
		1350 MHz	34,90	24,50	15,50					
		1750 MHz	40,30	28,10	18,20					
	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 I196)	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						
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
		155ALIN	100	EB	070ALIN	100	SB	100HQIN	100	
	codice prodotto - metri - imballo - colore	155ALIN	500	BL	070ALIN	250	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
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	

*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

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.**

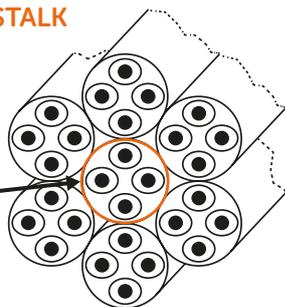
CAT.6a schermato o no?

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.

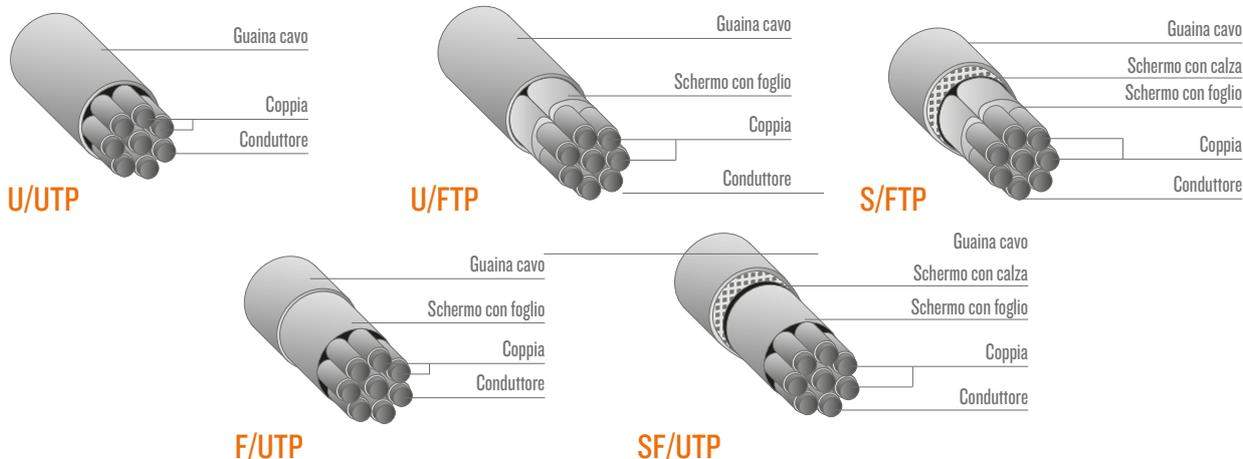
ALIEN CROSSTALK

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	23
MTK83 FR-PE	U/UTP 4x2x24 AWG	5e	Eca	Esterno/Interrata - doppia guaina	23
MTK83 FR-LP	U/UTP 4x2x24 AWG	5e	Eca	Esterno/Interrata - guaina singola	24
MTK83 XT	U/UTP 4x2x24 AWG	5e	Fca	Esterno/Interrata - guaina singola	24
MTK83 PVC	U/UTP 4x2x24 AWG	5e	Eca	Interno	24
MTK83 ZH	U/UTP 4x2x24 AWG	5e	Eca	Interno	23
MTK83 LS	U/UTP 4x2x24AWG(0,48 mm)	5e	Eca	Interno	23
MTK83 SW	U/UTP 4x2x24 AWG	5e	Eca	Esterno/Interrata - Armato in acciaio	24
MTK65 FR-PE	U/UTP 4x2x23 AWG	6 (250 MHz)	Eca	Esterno/Interrata - doppia guaina	21
MTK65 FR-LP	U/UTP 4x2x24 AWG	6 (250 MHz)	Eca	Esterno/Interrata - guaina singola	21
MTK65 XT	U/UTP 4x2x24 AWG	6 (250 MHz)	Fca	Esterno/Interrata - guaina singola	21
MTK65 R	U/UTP 4x2x25 AWG	6 Residential (250 MHz)	Eca	Interno	22
MTK65 ZH	U/UTP 4x2x23 AWG	6 (250 MHz)	Eca	Interno	20
MTK65 LS	U/UTP 4x2x24 AWG	6 (250 MHz)	Eca	Interno	20
MTK68 ZH	U/UTP 4x2x23 AWG CCA	6 (250 MHz)	Eca	Interno	20
MTK65 SW	U/UTP 4x2x23 AWG	6 (250 MHz)	Eca	Esterno/Interrata-Armato in acciaio	22
MTK75 ZH	U/UTP 4x2x23 AWG	6 (250 MHz)	B2ca,sla,dl,al	Aree a rischio rilevante in caso di incendio	22
MTK65AH	U/UTP 4x2x23 AWG	6A (500 MHz)	Eca	Interno	20
MTK75AH	U/UTP 4x2x23 AWG	6A (500 MHz)	B2ca,sla,dl,al	Aree a rischio rilevante in caso di incendio	20
MTK33 FR-PE	F/UTP 4X2X24 AWG	5e	Eca	Esterno/Interrata - doppia guaina	28
MTK33 ZH	F/UTP 4X2X24 AWG	5e	Eca	Interno	28
MTK33 SW	F/UTP 4X2X24 AWG	5e	Eca	Esterno/Interrata - Armato in acciaio	28
MTK60 FR-PE	F/UTP 4X2X23 AWG	6 (250 MHz)	Eca	Esterno/Interrata - doppia guaina	27
MTK60 ZH	F/UTP 4X2X23 AWG	6 (250 MHz)	Eca	Interno	27
MTK72 AH	U/FTP 4X2X23 AWG	6A (500 MHz)	Eca	Interno	25
MTK72 ZH	U/FTP 4X2X23 AWG	6A (500 MHz)	B2ca,sla,dl,al	Aree a rischio rilevante in caso di incendio	25
MTK72 SW	U/FTP 4X2X23 AWG	6A (500 MHz)	Eca	Esterno/Interrata - Armato in acciaio	25
MTK85A ZH	S/FTP 4X2X23 AWG	7A (1.200 MHz)	B2ca,sla,dl,al	Aree a rischio rilevante in caso di incendio	26
MTK85 FR-PE	S/FTP 4X2X23 AWG	7 (1000 MHz)	Eca	Esterno/Interrata - doppia guaina	26
MTK85 LSZH	S/FTP 4X2X23 AWG	7 (1000 MHz)	B2ca,sla,dl,al	Aree a rischio rilevante in caso di incendio	26

-NEW

-NEW



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

ARTICOLO	MTK 75 AH	MTK 65 AH	MTK 65 ZH	MTK 65 LS	MTK 68 ZH
	U/UTP-Cat.6a	U/UTP-Cat.6a	U/UTP-Cat.6	U/UTP-Cat.6	U/UTP-Cat.6

Caratteristiche fisiche

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

Caratteristiche elettriche

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

Codici Prodotto

codice prodotto - metri - imballo - colore	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	MTK75AH	B16	BL	MTK65AH	B10	BL	MTK65ZH	B10	ER	MTK65LS	B10	EP	MTK68ZH	B10	ER
				MTK65AH	B32	BL	MTK65ZH	B32	BL	MTK65LSV	B10				
										MTK65LSB	B10				
										MTK65LSE	B10				

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					
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					
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					
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	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
		MTK65PE	B10	BL	MTK65LP	B10	BL	MTK65XT	B10	BL
		MTK65PE	B16		MTK65LP	B16		MTK65XT	B16	
	codice prodotto - metri - imballo - colore	MTK65PE	B32		MTK65LP	B32		MTK65XT	B32	

B05 = 150 M B10 = 305 M B16 = 500 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, s1a, d1, a1	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 B32 BL	MTK65R B05 EB	MTK65SW XXX BL

B05 = 150 M B10 = 305 M B16 = 500 M B32 = 1.000 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	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	2,40	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	22,5	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	BL
		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		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	BL	MTK83XT	B10	BL	MTK83PVC	B05	EB
					MTK83LP	B16		MTK83XT	B16				
								MTK83XT	B32				

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, dl, 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		CuSn 0,50	CuSn 0,50
	Guaina interna		-	-
	Colore		-	●
	Diametro sulla guaina	mm	-	-
			-	7,80
	Armatura: treccia in acciaio		-	-
			-	96 fili x 0,20
	Guaina esterna		LSZH	LSZH
Colore		●	●	
Diametro esterno	mm	7,20	7,60	
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
	Velocità di propagazione	%	75	75
	Attenuazione dB/100m	1,0 MHz	1,8	1,8
		10,0 MHz	6,0	6,0
		31,25 MHz	10,7	10,7
		100,0 MHz	19,0	19,0
		250,0 MHz	30,1	30,1
		500,0 MHz	45,3	45,3
	Next (dB)	1,0 MHz	75,3	75,3
		10,0 MHz	60,3	60,3
		31,25 MHz	52,5	52,5
		100,0 MHz	45,3	45,3
		250,0 MHz	40,8	40,8
		500,0 MHz	34,8	34,8
	ACR (dB)	1,0 MHz	68,0	68,0
		10,0 MHz	48,0	48,0
		31,25 MHz	38,0	38,0
		100,0 MHz	28,0	28,0
250,0 MHz		20,0	20,0	
500,0 MHz		14,0	14,0	
RL (dB)	1,0 MHz	20,0	20,0	
	10,0 MHz	25,0	25,0	
	31,25 MHz	23,3	23,3	
	100,0 MHz	20,1	20,1	
	250,0 MHz	17,3	17,3	
	500,0 MHz	17,3	17,3	
Resistenza conduttore a 20 C°	Ohm/Km	< 86	< 86	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>=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. 7a & 7

ARTICOLO		MTK 85A ZH	MTK 85 ZH	MTK 85 FR-PE	
		S/FTP-Cat.7a	S/FTP-Cat.7	S/FTP-Cat.7	
Caratteristiche fisiche	Impiego	B2ca, sla, dl, al	B2ca, sla, dl, al	Eca	
	Euro-class	B2ca, sla, dl, al	B2ca, sla, dl, al	Eca	
	Numero delle coppie	4 x 22 AWG	4 x 23 AWG*	4 x 23 AWG*	
	Isolamento	FOAM PE	HDPE	HDPE	
	Diametro ext. conduttore	mm 1,45	1,35	1,35	
	Schermo : Nastro	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	
		Treccia CuSn 45%	Treccia CuSn 25%	Treccia CuSn 25%	
	Drain wire	-	-	-	
	Guaina esterna	LSZH	LSZH	PVC + FR-PE (UV)	
	Colore				
Diametro esterno	mm 8,40	7,60	9,40		
Peso	gr/m 68,0	58,0	78,0		
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica:	Ohm			
	1 ÷ 250 MHz	100 +/- 20	100 +/- 20	100 +/- 20	
	250 ÷ 500 MHz	100 +/- 25	100 +/- 25	100 +/- 25	
	500 ÷ 1200 MHz	100 +/- 30	100 +/- 32	100 +/- 32	
		100 +/- 32			
	Capacità	pF/m 50,0	50,0	50,0	
	Velocità di propagazione	% 79,0	76,0	76,0	
	Attenuazione dB/100m	10,0 MHz	5,80	6,0	6,0
		31,25 MHz	10,30	10,70	10,70
		100,0 MHz	18,50	19,0	19,0
		250,0 MHz	29,20	30,10	30,10
		600,0 MHz	47,10	50,0	50,0
		1000,0 MHz	61,90	66,90	66,90
		1200,0 MHz	68,40	-	-
	Next (dB)	10,0 MHz	78,0	76,0	76,0
		31,25 MHz	78,0	78,0	78,0
		100,0 MHz	75,40	78,0	78,0
		250,0 MHz	69,40	75,40	75,40
		600,0 MHz	63,70	69,40	69,40
		1000,0 MHz	60,40	33,60	33,60
		1200,0 MHz	59,20	-	-
	ACR (dB)	10,0 MHz	72,20	76,0	76,0
		31,25 MHz	67,70	68,0	68,0
		62,50 MHz	28,0	66,0	66,0
		100,0 MHz	56,90	65,30	65,30
		250,0 MHz	59,70	57,30	57,30
		600,0 MHz	16,60	12,40	12,40
		1000,0 MHz	-1,50	-	-
	RL (dB)	10,0 MHz	25,0	25,0	25,0
		31,25 MHz	23,3	23,30	23,30
62,50 MHz		-	21,50	21,50	
100,0 MHz		20,10	20,10	20,10	
250,0 MHz		-	17,30	17,30	
600,0 MHz		17,30	17,30	17,30	
1000,0 MHz		15,10	15,10	15,10	
1200,0 MHz	14,30	-	-		
Resistenza conduttore a 20 C°	Ohm/Km < 72	< 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	MTK85AZH B16	MTK85ZH B16	MTK85PE B16	

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

Legenda:



* 4 Coppie schermate singolarmente

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						
	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						
Caratteristiche elettriche	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					
	ACR (dB)	250,0 MHz	38,30	38,80	38,80					
		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					
	RL (dB)	100,0 MHz	25,0	25,0	25,0					
		250,0 MHz	6,30	6,30	6,30					
		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 prodotto - metri - imballo - colore	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
		MTK60ZH	B10	BL	MTK60PE	B10	BL	MTK70ZH	B10	BL
		MTK60ZH	B16	BL	MTK60PE	B32	BL	MTK70ZH	B32	BL
		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 SW
	F/UTP-Cat.5e	F/UTP-Cat.5e	F/UTP-Cat.5e

Caratteristiche fisiche

Impiego				
Euro-class		Eca	Eca	Eca
Numero delle coppie		4 x 24 AWG	4 x 24 AWG	4 x 24 AWG
Isolamento		HDPE	HDPE	HDPE
Diametro ext. conduttore	mm	0,95	0,95	1,06
Schermo : Nastro		Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
Drain wire		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)
Colore		●	●	●
Diametro esterno	mm	6,10	7,60	10,0
Peso	gr/m	40,0	55,0	160,0

Caratteristiche elettriche

Impedenza caratteristica	Ohm	100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15
Capacità	pF/m	50,0	50,0	50,0
Velocità di propagazione	%	69,0	69,0	69,0
Attenuazione dB/100m	1,0 MHz	2,0	2,0	2,0
	10,0 MHz	6,50	6,50	6,50
	20,0 MHz	9,30	9,30	9,30
	31,25 MHz	11,70	11,70	11,70
	62,50 MHz	17,30	17,30	17,30
	100,0 MHz	22,0	22,0	22,0
Next (dB)	1,0 MHz	65,30	65,30	65,30
	10,0 MHz	50,30	50,30	50,30
	20,0 MHz	45,80	45,80	45,80
	31,25 MHz	42,90	42,90	42,90
	62,50 MHz	38,40	38,40	38,40
	100,0 MHz	35,30	35,30	35,30
ACR (dB)	1,0 MHz	63,0	63,0	63,0
	10,0 MHz	44,0	44,0	44,0
	20,0 MHz	37,0	37,0	37,0
	31,25 MHz	31,0	31,0	31,0
	62,50 MHz	21,0	21,0	21,0
	100,0 MHz	13,0	13,0	13,0
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	20,70	20,70	20,70
	100,0 MHz	20,0	20,0	20,0
Resistenza conduttore a 20 C°	Ohm/Km	< 101	< 101	<=101
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
	MTK33ZH	B10	ER	MTK33PE	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		
MTK83 PVC	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5U24025		
MTK83 LS	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 (0,48 mm)	BN-5U24025		
MTK83 ZH	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5U24025		
MTK83 FR-LP	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5U24025		
MTK83 XT	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5U24025		
MTK83 FR-PE	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5U24025		
MTK83 SW	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5U24025		
MTK33 ZH	F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5S24025		
MTK33 FR-LP	F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5S24025		
MTK33 SW	F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24	BN-5S23025		
MTK65 ZH	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23	BN-6U23025		
MTK65 LS	U/UTP Cat.6 4x2xAWG24	BN-6U23025		
MTK68 ZH	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 CCA	BN-6U23025		
MTK65 FR-LP	U/UTP Cat.6 4x2xAWG24	BN-6U23025		
MTK65 XT	U/UTP Cat.6 4x2xAWG24	BN-6U23025		
MTK65 FR-PE	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23	BN-6U23025		
MTK65 SW	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23	BN-6U23025		
MTK75 ZH	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23	BN-6U23025	Dispenser 25 pz	
MTK65 AH	U/UTP Cat.6A 4x2xAWG23	BN-6U23025		
MTK75 AH	U/UTP Cat.6A 4x2xAWG23	BN-6U23025		
MTK60 ZH	F/UTP Cat.6 4x2xAWG23	BN-6S23025		
MTK60 FR-PE	F/UTP Cat.6 4x2xAWG23	BN-6S23025		
MTK70 ZH	F/UTP Cat.6 4x2xAWG23	BN-6S23025		
MTK72 AH	U/FTP Cat.6A 4x2xAWG23	BN-6X23025		
MTK72 ZH	U/FTP Cat.6A 4x2xAWG23	BN-6X23025		
MTK72 SW	U/FTP Cat.6A 4x2xAWG23	BN-6X23025		

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	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				
MTK33 ZH	F/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24	0,51	0,95	6,10	88035.I	BN-863966S	HL2182R000		
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				
MTK65 ZH	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23	0,55	0,97	5,60	88035UTP.I	BN-863900U	HL2182R000		
MTK65 LS	U/UTP Cat.6 4x2xAWG24	0,51	0,92	5,60	88035UTP.I				
MTK68 ZH	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23	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			BN-863900S	HL236Q0000
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 background features a grayscale image of fiber optic cables with light reflecting off their surfaces, creating a bokeh effect of bright white spots. A large, semi-transparent orange geometric shape, composed of several overlapping triangles, is positioned on the left side of the frame. On the right edge, there are three solid blue circles of varying sizes, partially cut off by the frame.

FIBRE OTTICHE

Cavi a fibre ottiche

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

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

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

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

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

AREE DI APPLICAZIONE:

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

ADATTI PER 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 Apparat 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°)

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



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, ...

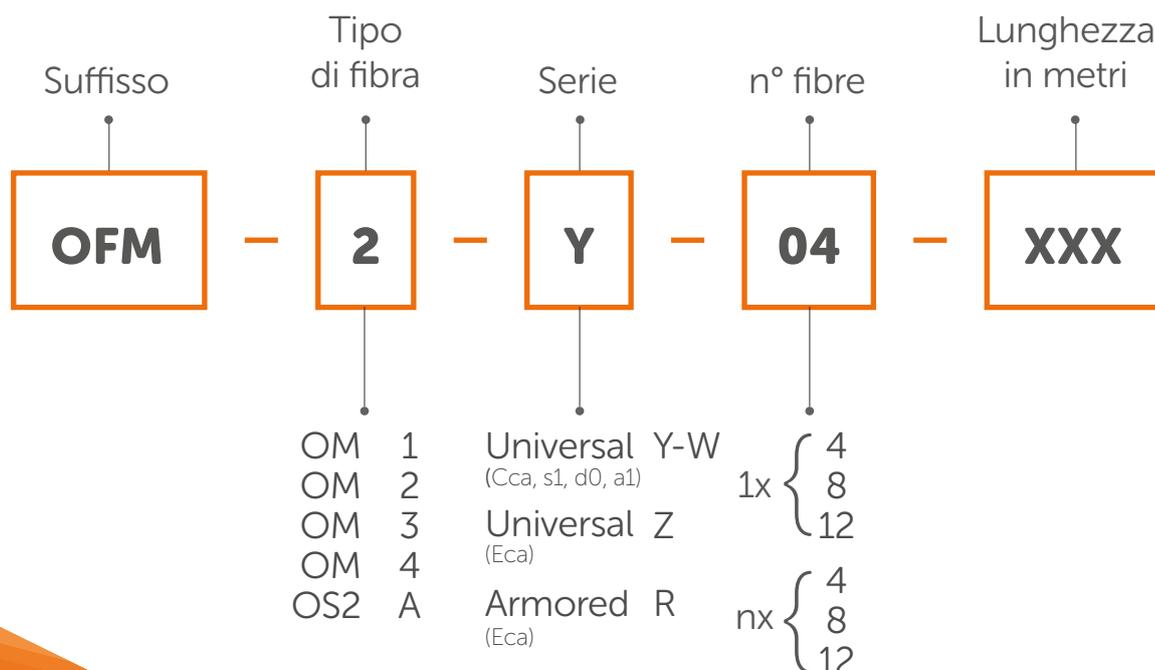
Serie CST Armored A-DQ(BN) (SR)H:

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 (ϕ 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, 12 o 24				
Diametro tubetto	mm	3,0				
Elemento di rinforzo		Filati di vetro				
Guaina esterna		LSZH				
Diametro esterno	mm	6,8				
Peso	Kg/km	62,0				
Max. forza di tiro	N	1200 (continuo) / 1500 (occasionale)				
Caratteristiche ottiche		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, 12 o 24				
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, 12 o 24				
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

	N°	4	8
Articolo		OF049RF	OF089RF
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
OF049 RFxxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.657-A2
OF089 RFxxx	Cavo a 8 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.657-A2

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, light sky. A large red diagonal graphic element is overlaid on the right side of the image, containing white text.

SICUREZZA

CAVI PER SEGNALI TVCC

Cavi coassiali per segnali ULTRA HD

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

Codici Prodotto

ARTICOLO		H290 HD	H322 HD	H355 FR-PE	H399 FR-PE	COAX IIA FR-PE
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
Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	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	5,20	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	22,0	15,0	11,30
	860 MHz	36,50	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	30,0	21,40	15,80
	1750 MHz	89,30	64,70	34,50	24,50	17,90
	2150 MHz	97,50	72,50	38,0	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
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	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
Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	A	A	A	A	A
Impedenza di trasferimento	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
	2000 - 3000 MHz	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB
Resistenza cond. Int/ext 20 C°	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

	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 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	Ohm	75 +/-3	75 +/-3
	Capacità	pF/m	55 +/-2	55 +/-2
	Velocità di propagazione	%	80	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	Ohm/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	Ohm/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	MC2075H 100 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	mm	Cu	Cu
	Diametro del conduttore		0,40	0,40
	Dielettrico	mm	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	mm	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
		1000 - 2000 MHz	>85 dB	>85 dB
Resistenza conduttore int/ext	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 mt lmb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	MX2050H 100	MX2075H 100	

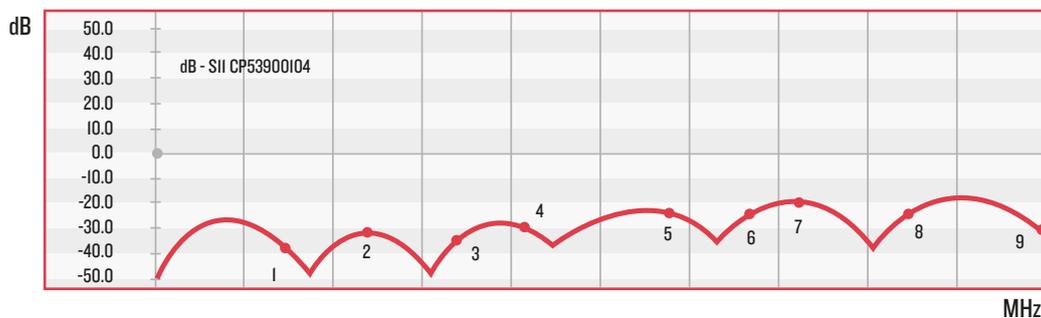
Legenda:





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:

MHz

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	COMPRESSION	HL322C0000	CC98028070
	CC54800104	QUICK	HL322C0000	
RG 6 ZH	CP53900006	COMPRESSION	CC98501040	CC98028070
H355 FR-PE	CP53900108	COMPRESSION	CC98501040	CC98028070
	CC54800108	QUICK	CC98501040	
H399 FR-PE	CP53900115	COMPRESSION	CC98501040	CC98028070
	CC54800115	QUICK	CC98501040	
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. In the foreground, a large red diagonal graphic element covers the left side. Two security cameras are mounted on the ceiling, showing a blurred view of people walking. A train is visible on the right side of the platform. The overall scene is a public transit hub.

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	%		115		
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 KVac/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					
AU25000100 / AU25000500	2 x 0,50	3,80	22,0	100 m / 500m	
AU02220100 / AU02220200 AU02220500	2 x 0,22	3,10	16,0	100 m / 200 m 500 m	
AU04220100 / AU04220200 AU04220500	4 x 0,22	3,80	22,0	100 m / 200 m 500 m	
AU06220100 / AU06220200 AU06220500	6 x 0,22	4,20	26,0	100 m / 200 m 500 m	
AU08220100 / AU08220200 AU08220500	8 x 0,22	4,70	30,0	100 m / 200 m 500 m	
A+B					
AU25022100 / AU2502200 AU25022500	2 x 0,50 + 2 x 0,22	4,30	26,0	100 m / 200 m 500 m	
AU25042100 / AU2504200 AU25042500	2 x 0,50 + 4 x 0,22	4,80	32,0	100 m / 200 m 500 m	
AU25062100 / AU2562200 AU25622500	2 x 0,50 + 6 x 0,22	5,20	37,0	100 m / 200 m 500 m	
AU25082100 / AU2508200 AU25082500	2 x 0,50 + 8 x 0,22	5,80	42,0	100 m / 200 m 500 m	
A+C					
AU27522100 / AU2752200 AU27522500	2 x 0,75 + 2 x 0,22	4,60	32,0	100 m / 200 m 500 m	
AU27542100 / AU2754200 AU27542500	2 x 0,75 + 4 x 0,22	5,0	37,0	100 m / 200 m 500 m	
AU27562100 / AU2756200 AU27562500	2 x 0,75 + 6 x 0,22	5,60	42,0	100 m / 200 m 500 m	
AU27582100 / AU2758200 AU27582500	2 x 0,75 + 8 x 0,22	6,40	47,0	100 m / 200 m	

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:					
Materiale			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 ANTIODORI**

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	%		115	
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	4,0	20,0	200	SC
A+B					
B205402210	2x0,50 + 4x0,22	4,80	35,20	100 m	SC
B205402250	2x0,50 + 4x0,22	4,80	35,20	250 m	BL
B250422XXX	2x0,50 + 4x0,22	4,80	35,20	1000 m	BL
B205602210	2x050 + 6x0,22	5,20	41,60	100 m	SC
B250622250	2x050 + 6x0,22	5,20	41,60	250 m	BL
B250622500	2x050 + 6x0,22	5,20	41,60	500 m	BL
B250622XXX	2x050 + 6x0,22	5,20	41,60	1000 m	BL
A+C					
B205402210	2x075 + 4x0,22	5,0	40,0	100 m	SC
B205402250	2x075 + 4x0,22	5,0	40,0	250 m	BL
B250422XXX	2x075 + 4x0,22	5,0	40,0	1000 m	BL
B205602210	2x0,75 + 6x0,22	5,60	45,0	100 m	SC
B250622250	2x0,75 + 6x0,22	5,60	45,0	250 m	BL
B250622500	2x0,75 + 6x0,22	5,60	45,0	1000 m	BL

DIN 47100 PER CAVI MULTIPOLARI:

CONDUTTORE	CONDUTTORE	CONDUTTORE	CONDUTTORE
bianco 1	marrone 2	bianco/rosso 23	marrone/rosso 24
verde 3	giallo 4	bianco/nero 25	marrone/nero 26
grigio 5	rosa 6	grigio/verde 27	giallo/grigio 28
blu 7	rosso 8	rosa/verde 29	giallo/rosa 30
nero 9	viola 10	verde/blu 31	giallo/blu 32
grigio/rosa 11	rosso/blu 12	verde/rosso 33	giallo/rosso 34
bianco/verde 13	marrone/verde 14	verde/nero 35	giallo/nero 36
bianco/giallo 15	giallo/marrone 16	grigio/blu 37	rosa/blu 38
bianco/grigio 17	grigio/marrone 18	grigio/rosso 39	rosa/rosso 40
bianco/rosa 19	rosa/marrone 20	grigio/nero 41	rosa/nero 42
bianco/blu 21	marrone/blu 22	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 20C°	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 135,0	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 PH120**

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 (PH-120)

SECONDO CEI 20/105 V2: 2020

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

ARTICOLO	FG290HMI6
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 multifiare
Sezione	0,50 mm ²
Guaina esterna	LSZH
Colore	●

ARTICOLO	FG290HMI6
Capacità cond./cond.	120 pF/m
Capacità cond./schermo	200 pF/m
Tensione di esercizio (Uo/U)	100/100

FG290HMI6

Cod. prodotto FG290HMI6 (PH20)	Conduttori	Resistenza al fuoco	Diametro ext	Imballo	Confezione
FRT2075100-E	2 x 0,75 mm ²	PHI20	6,80 mm	100 m	
FRT2075XXX-E	2 x 0,75 mm ²	PHI20	6,80 mm	1000 m	
FRT2100100-E	2 x 1,0 mm ²	PHI20	7,40 mm	100 m	
FRT2100500-E	2 x 1,0 mm ²	PHI20	7,40 mm	500 m	
FRT2100XXX-E	2 x 1,0 mm ²	PHI20	7,40 mm	1000 m	
FRT2150100-E	2 x 1,50 mm ²	PHI20	8,0 mm	100 m	
FRT2150500-E	2 x 1,50 mm ²	PHI20	8,0 mm	500 m	
FRT2150XXX-E	2 x 1,50 mm ²	PHI20	8,0 mm	1000 m	
FRT2250XXX-E	2 x 2,50 mm ²	PHI20	9,20 mm	1000 m	

Legenda:



Cavi non schermati per sistemi audio di emergenza e rilevazione incendi (PH-120)

SECONDO CEI 20/105 V2: 2020

Caratteristiche fisiche

ARTICOLO	FG290M16
Impiego	 
Euro-class	Cca,slb,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 multifiare
Sezione	0,50 mm ²
Guaina esterna	LSZH
Colore	● ●

Caratteristiche elettriche

ARTICOLO	FG290M16
Capacità cond./cond.	120 pF/m
Tensione di esercizio (U ₀ /U)	100/100

FG290M16

Cod. prodotto FG290M16 (PH120)	Conduttori	Resistenza al fuoco	Confezione	Colore guaina	Imballo	Confezione
EVT2150XXX-E	2 x 1,50 mm ²	PH120	8,0 mm	●	1000 m	BL
EVT2250XXX-E	2 x 2,50 mm ²	PH120	9,20 mm	●	1000 m	BL
FFT2100XXX-E	2 x 1,0 mm ²	PH120	7,0 mm	●	1000 m	BL
FFT2150XXX-E	2 x 1,50 mm ²	PH120	8,0 mm	●	1000 m	BL

- Audio di Emergenza
- Rivelazione incendi

Legenda:





CAVI SPECIALI

SEGNALAMENTO & CONTROLLO

Cavi FROR Conduttori in CCA

Cavi non schermati e multiconduttori cordati tra loro.

Per sistemi interfono, segnalamento e controllo.

Caratteristiche fisiche ed elettriche

COSTRUZIONE

Impiego		
Euro-class		Eca
Conduttori:		Cordati tra loro
Materiali		CCA
Sezione nominale	mm ²	0,50
Costruzione	n° fili	16 x 0,20 mm
Resistenza a 20C°	Ohm/Km	<= 75,0
Isolamento		PVC
Diametro sull'isolante	mm	1,50
Colore		DIN 47100
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

Cod.prodotto (CCA)	Composizione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
CX000205000	2 x 0,50	4,40	20,50	100 m	
CX000405000	4 x 0,50	5,20	35,60	100 m	
CX000605000	6 x 0,50	6,20	50,80	100 m	
CX000805000	8 x 0,50	6,70	59,20	100 m	
CX001005000	10 x 0,50	7,60	71,60	100 m	
CX001205000	12 x 0,50	7,80	81,60	100 m	
CX001405000	14 x 0,50	8,60	92,0	100 m	
CX001605000	16 x 0,50	9,20	101,0	100 m	

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 FROH2R16

Cavi schermati e multiconduttori cordati cordati tra loro.

Per sistemi di segnalamento e controllo.

Caratteristiche fisiche ed elettriche

COSTRUZIONE					
Impiego					
Euro-class			Cca, sl,d0,a3		
Conduttori:	Cordati tra loro				
Materiale	Rame rosso				
N° conduttori	Vedi tabella				
Sezione	0,50 mm ²	0,75 mm ²		1,0 mm ²	1,50 mm ²
Isolante	PVC FRLS				
Diametro sull'isolante	1,60 mm	1,80 mm		2,0 mm	2,40 mm
colore	DIN 47100				
Nastro in mylar	si				
Schermo	Treccia in rame stagnato				
Guaina esterna	PVC FRLS				
Colore					
Diametro esterno	Vedi tabella				
Caratteristiche elettriche generali:					
Resistenza dei conduttori a 20C°	<= 40,6Ω/Km	<= 27,1 Ω/Km		<= 20,8 Ω/Km	<= 13,8 Ω/Km
Mutua capacità	250 pf/m				
Induttanza	1 mH/Km				
Resistenza di isolamento	25 MΩ/Km				
Tensione di esercizio	300/500 Vac	300/500 Vac		450/750 Vac	450/750 Vac
Tensione di prova cond./cond.	2,0 KVac				
Tensione di prova cond./schemo	2,0 KVac				

Legenda:



Caratteristiche tecniche e imballi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	DIAMETRO ESTERNO	ARTICOLO	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	DIAMETRO ESTERNO
SF02050100	2 x 0,50	Refill 100 m	4,90	SF08075100	8 x 0,75	Refill 100 m	7,30
SF02050500	2 x 0,50	Bobina 500 m	4,90	SF08075500	8 x 0,75	Bobina 500 m	7,30
SF03050100	3 x 0,50	Refill 100 m	5,0				
SF03050500	3 x 0,50	Bobina 500 m	5,0	SF02100100	2 x 1,0	Refill 100 m	5,90
SF04050100	4 x 0,50	Refill 100 m	5,60	SF02100500	2 x 1,0	Bobina 500 m	5,90
SF04050500	4 x 0,50	Bobina 500 m	5,60	SF03100100	3 x 1,0	Refill 100 m	6,0
SF06050100	6 x 0,50	Refill 100 m	6,70	SF03100500	3 x 1,0	Bobina 500 m	6,0
SF06050500	6 x 0,50	Bobina 500 m	6,70	SF04100100	4 x 1,0	Refill 100 m	6,70
SF08050100	8 x 0,50	Refill 100 m	7,30	SF04100500	4 x 1,0	Bobina 500 m	6,70
SF08050500	8 x 0,50	Bobina 500 m	7,30	SF06100100	6 x 1,0	Refill 100 m	7,40
SF10050100	10 x 0,50	Bobina 100 m	8,60	SF06100500	6 x 1,0	Bobina 500 m	7,40
SF10050500	10 x 0,50	Bobina 500 m	8,60				
				SF02150100	2 x 1,50	Refill 100 m	6,90
SF02075100	2 X 0,75	Refill 100 m	5,50	SF02150500	2 x 1,50	Bobina 500 m	6,90
SF02075500	2 X 0,75	Bobina 500 m	5,50	SF03150100	3 x 1,50	Refill 100 m	7,0
SF03075100	3 X 0,75	Refill 100 m	5,60	SF03150500	3 x 1,50	Bobina 500 m	7,0
SF03075500	3 X 0,75	Bobina 500 m	5,60	SF04150100	4 x 1,50	Refill 100 m	7,60
SF04075100	4 X 0,75	Refill 100 m	6,0	SF04150500	4 x 1,50	Bobina 500 m	7,60
SF04075500	4 X 0,75	Bobina 500 m	6,0	SF06150100	6 x 1,50	Refill 100 m	8,40
SF06075100	6 X 0,75	Refill 100 m	6,70	SF06150500	6 x 1,50	Bobina 500 m	8,40
SF06075500	6 X 0,75	Bobina 500 m	6,70				

Cavi FROR HI-FLEX

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

Caratteristiche fisiche ed elettriche

COSTRUZIONE					
Impiego					
Euro-class				Eca	
Conduttori:					
Materiali			Cu	Cu	
Sezione nominale	mm ²		0,50	1,0	
Costruzione	n° fili		54 x 0,10 mm	108 x 0,10 mm	
Resistenza a 20C°	Ohm/Km		<= 47,0	<= 24,0	
Isolamento			PVC	PVC	
Diametro sull'isolante	mm		1,65	2,0	
Colore			DIN 47100	DIN 47100	
Guaina esterna			PVC (UV)		
Colore					
Caratteristiche elettriche generali:					
Resistenza di isolamento	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	100,0	100	

Legenda:





Cavi solari HIZ2Z2-K serie ILIOS

Per sistemi fotovoltaici

Certificati TÜV REG. n° R 50549391 & R 50569321

Caratteristiche fisiche e tecniche

COSTRUZIONE	UNIPOLARE
Impiego	
Euro-class	Eca
Conduttore	Rame stagnato Classe 5
Sezioni disponibili	4,0 - 6,0 e 10,0 mm ²
Isolante	XLPO
Colore	
Guaina esterna	XLPO
Colore	

Tensione massima	1800 Vcc - 1200 Vac
Temperatura max di esercizio	90°C
Temperatura minima di posa	-40°C

Caratteristiche fisiche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	COLORE	DIAMETRO ESTERNO	CONFEZIONE	PESO CONFEZIONE
ILIOS04N100	1 X 4,0 mm ²		5,60 mm	Scatola 100 m	5,80 Kg
ILIOS04N500	1 X 4,0 mm ²		5,60 mm	Bobina 500	30,0 Kg
ILIOS04R100	1 X 4,0 mm ²		5,60 mm	Scatola 100 m	5,80 Kg
ILIOS04R500	1 X 4,0 mm ²		5,60 mm	Bobina 500 m	30,0 Kg
ILIOS06N100	1 X 6,0 mm ²		6,50 mm	Scatola 100 m	8,20 Kg
ILIOS06N500	1 X 6,0 mm ²		6,50 mm	Bobina 500	41,0 Kg
ILIOS06R100	1 X 6,0 mm ²		6,50 mm	Scatola 100 m	8,20 Kg
ILIOS06R500	1 X 6,0 mm ²		6,50 mm	Bobina 500 m	41,0 Kg
ILIOS10N100	1 X 10,0 mm ²		7,90 mm	Bobina 100 m	12,50 Kg
ILIOS10N500	1 X 10,0 mm ²		7,90 mm	Bobina 500 m	63,0 Kg
ILIOS10R100	1 X 10,0 mm ²		7,90 mm	Bobina 100 m	12,50 Kg
ILIOS10R500	1 X 10,0 mm ²		7,90 mm	Bobina 500 m	63,0 Kg



CAVI SPECIALI

CAVI TELEFONICI

Cavi Telefonici TRR Conduttori in CCA

Caratteristiche fisiche ed elettriche

COSTRUZIONE		Coppie twistate	
Impiego		 Eca	
Euro-class		Eca	
Conduttori:		Coppia	Terra
Materiali		CCA	CCA
Diametro	mm	2x0,60	0,58
Resistenza a 20C°	Ohm/Km	<=130,0	<=130,0
Isolamento		PVC	PVC
Diametro sull'isolante	mm	2 x 1,10	1,10
Colore		CEI UNEL 00724	
Guaina esterna		PVC	
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 (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

COSTRUZIONE

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 mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
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%
PERDITA DI POTENZA 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

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,dI,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									
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)									
Diametro esterno			5,90	8,70	9,00	12,50									
Colore															
Resistenza dei conduttori a 20C°			<= 84,80	<=84,80	<= 84,80	<=84,80									
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%									
Codici Prodotto	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	98141XL XXX			98142XL XXX			98142ZH XXX			98142SW XXX			98160XL XXX		

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

Legenda:



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	Nastro	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
	Treccia	CuSn 65%	CuSn 65%	CuSn 65%
	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
codice prodotto - metri - imballo - colore		codice mt lmb 31105XL XXX BL	codice mt lmb 31106XL XXX BL	codice mt lmb 31107XL XXX BL

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

Legenda:

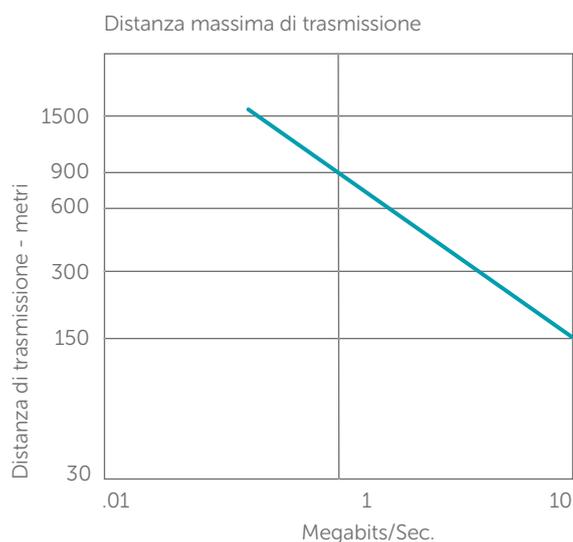


Codici

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

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 diversificata 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		RS485I5
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 100,0
	Peso	g/m 95,0
Codici Prodotto	Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4
		codice mt Imb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	RS485I5 100 RS485I5 250 BL

Legenda:



Legenda:



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	-
	codice prodotto - metri - imballo - colore		codice mt lmb
		77101ZH B10	84171XL XXX

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 mm2
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 mm2
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		codice mt lmb	codice mt lmb	codice mt lmb
Prodotto		87162XL XXX BL	87119XL XXX BL	87123 100 SC
Caratteristiche elettriche				87123 XXX BL
Caratteristiche fisiche				

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 - 10Y80 PVC

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.

controllo di :



Videocitofonia



Sicurezza

APPLICAZIONI PRATICHE

Cavo 90Y05 ZH & 90Y06		Cavo 10Y83 XL - 10Y80
- 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	10Y80 PVC								
Impiego													
Euro-class		Eca	Eca	Eca	Eca								
Conduttori	Twistati	Cu	Cu	CuSn	CuSn								
Sezione nominale	mm ²	0,5	0,5	1,0	0,5								
Costruzione	mm	2 x 0,80	4 x 0,80	2 x 1,2	2 x 0,92								
Isolante		HDPE	HDPE	HDPE	HDPE								
Colore													
Diametro sull'isolante	mm	2 x 1,60	4 x 1,60	2 x 2,35	2 x 2,0								
Filo di dreno		CuSn	CuSn	-	-								
Schermo		Nastro (Al/Pet)	Nastro (Al/Pet)	-	-								
Guaina ext		LSZH	LSZH	XL-LSZH	PVC								
Diametro esterno	mm	5,8	6,3	6,6	5,8								
Colore													
Resistenza dei conduttori a 20C°	Ohm/Km	<= 37,0	<= 37,0	<= 18,5	<= 37,0								
Resistenza di isolamento	MOhm/Km	>= 200	>= 200	>= 200	>= 200								
Capacità fra due conduttori a 800 KHz	pF/m	100	100	41	30								
Norme e standard		EN 50090	EN 50090	-	-								
Codici	Prodotto	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
		90Y05	BIO	BL	90Y06	BIO	BL	10Y83XL	100	SB	10Y80G0100	100	SB
		90Y05	XXX	BL	90Y06	XXX	BL	10Y83XL	XXX	BL	10Y80G0500	500	BL

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

Legenda:

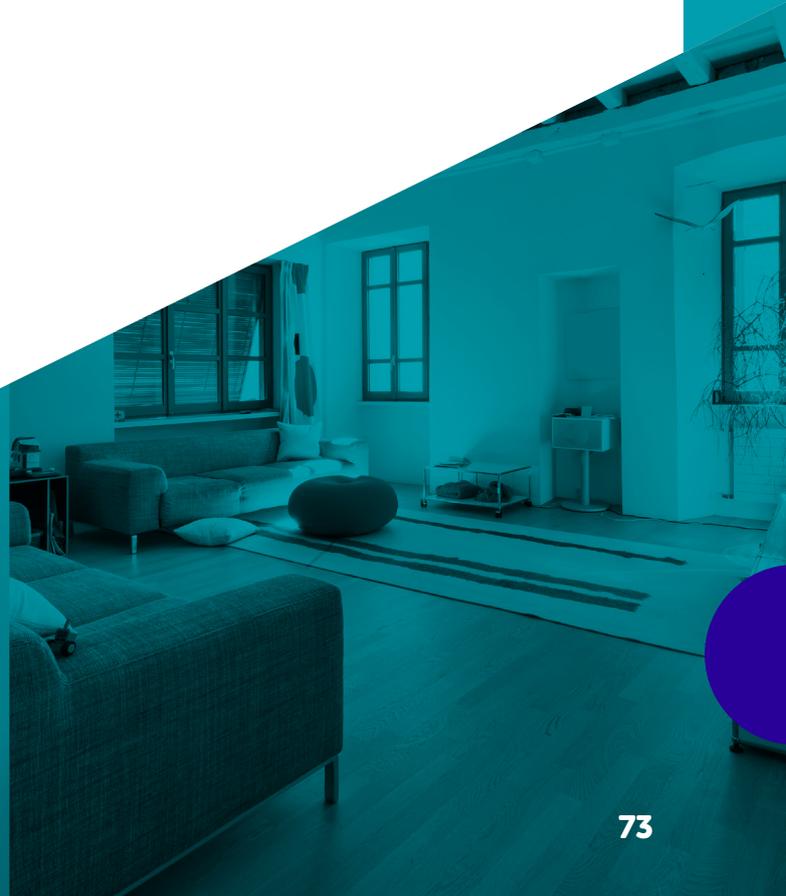


Table di **CONVERSIONE** e **COMPARATIVE**

TABELLA EQUIVALENZE AWG (American Wire Gauge):

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 Gauge):

SIGLA	MATERIALE	COSTANTE DIALETTRICA	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

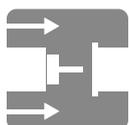


CONNETTORI & ACCESSORI

Connettori

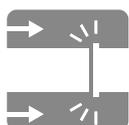
MICRO TEK DA OLTRE 20 ANNI DISTRIBUISCE CONNETTORI PROFESSIONALI PER CAVI COASSIALI DEDICATI AL MONDO DELLA DISTRIBUZIONE TELEVISIVA, VIDEOSORVEGLIANZA, BROADCAST E ALTRO ANCORA. ABBIAMO VOLUTO RIUNIRE IL MEGLIO DELLA NOSTRA PRODUZIONE IN QUESTO CATALOGO IN MODO DA PRESENTARE UNA VETRINA COMPLETA DEI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



M.R. & LIGHT

Interfacce:
F.



TWIST ON

Interfacce:
F, IEC.



ADATTATORI COASSIALI

Interfacce:
F, IEC, BNC.



ACCESSORI

Pinze e spellacavi.

NORME TECNICHE E DIRETTIVE DI RIFERIMENTO:

Il rispetto delle normative assicura la costruzione a regola d'arte del connettore e garantisce la bontà della connessione. Le norme tecniche armonizzate a livello internazionale sono:

- Connettori F: IEC 61169-24
- Connettori IEC: IEC 61169-2
- Connettori BNC (50 e 75 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 Ømm	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.

PERCHÉ 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 Ø 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					-	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:

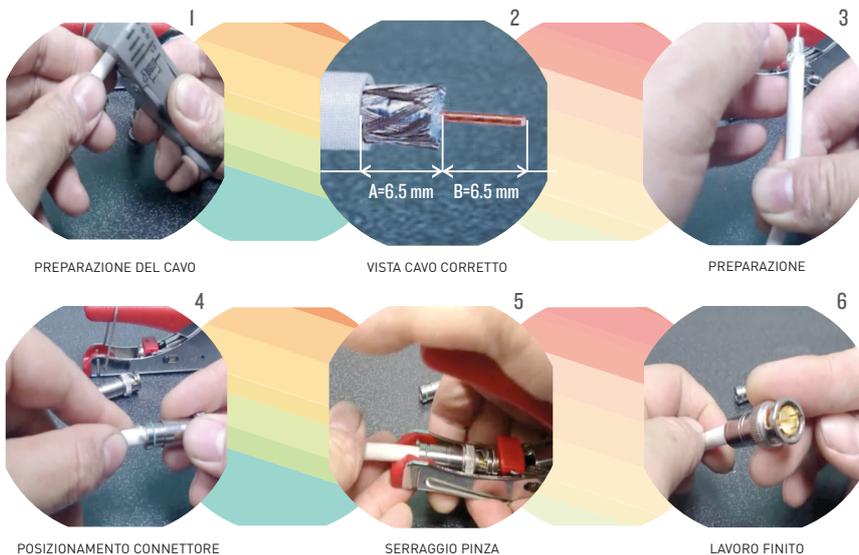
ARTICOLI	DISTANZA MAX*	
	Segnale analogico	Segnale HD SDI 1,48 Gbps
Micro Coax HD - H 290 HD	220 m	65 m
Mini Coax HD - H 322 HD	260 m	80 m
H 355 A	450 m	150 m
H 366A	600 m	180 m
H 399A - H 400A	1000 m	220 m
COAX IIA	2400 m	280 m



*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 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, diritti e a 90°. Questi ultimi facilitano il collegamento degli schermi a parete.

CONNETTORI DISPONIBILI:

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI:

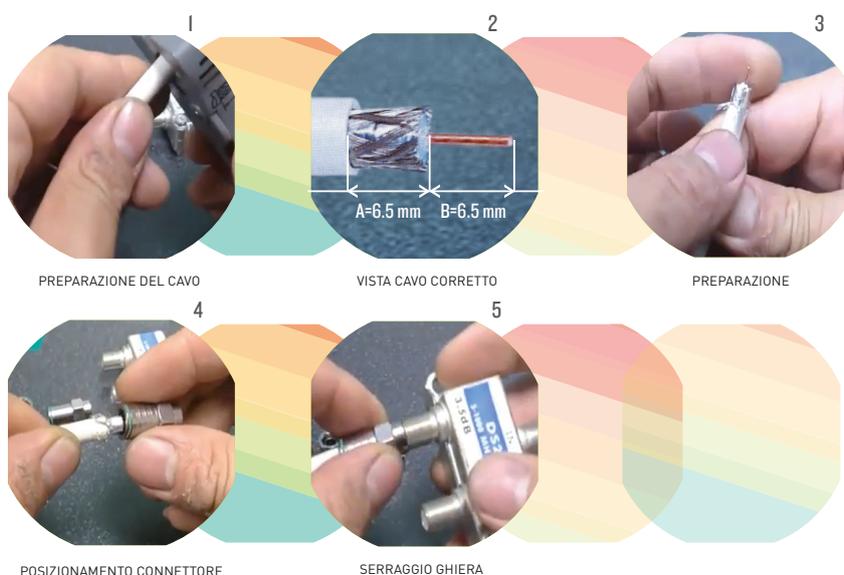
PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	INTERFACCE DISPONIBILI				
		F-m	IEC-m	IEC-f	IEC-m 90°	IEC-f 90°
Impedenza caratteristica	Ohm	75	75	75	75	75
Frequenza di lavoro	MHz	3 GHz	2 GHz	2 GHz	2 GHz	2 GHz
Attenuazione di inserzione	dB@1 GHz	<= 0,05	<= 0,10	<= 0,10	<= 0,10	<= 0,10
	dB@2 GHz	<= 0,10	<= 0,20	<= 0,20	<= 0,20	<= 0,20
	dB@3 GHz	<= 0,20	-	-	-	-
Return Loss (IEC-169.1)	dB@1 GHz	>= 30	>= 22	>= 22	>= 20	>= 20
	dB@2 GHz	>= 24	>= 18	>= 18	>= 16	>= 16
	dB@3 GHz	>= 20	-	-	-	-
Efficienza di schermatura	dB@1 GHz	>= 90	>= 90	>= 90	>= 90	>= 90
Max. forza di tiro	N	145	145	145	145	145
Temperatura di esercizio	°C	-25/+80	-25/+80	-25/+80	-25/+80	-25/+80



CONNETTORI QUICK: NUOVO SISTEMA BREVETTATO

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 Ø 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
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.

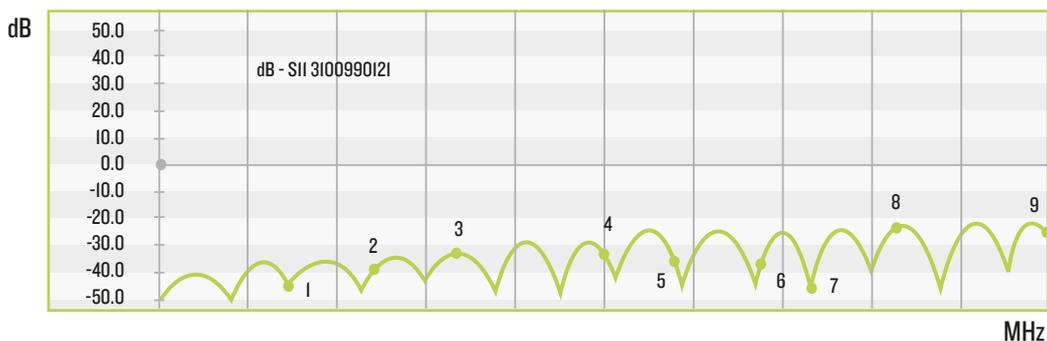
CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI:

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	F-m SERIE LIGHT	F-m SERIE MR
Indipendenza 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:



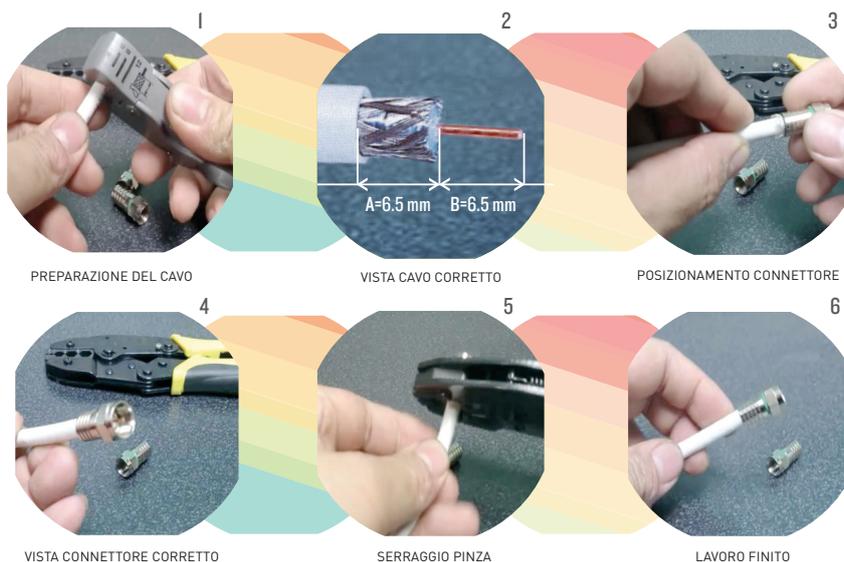
Marker:

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 Ø mm	COLORE	INTERFACCE DISPONIBILI				SPELLA 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
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.

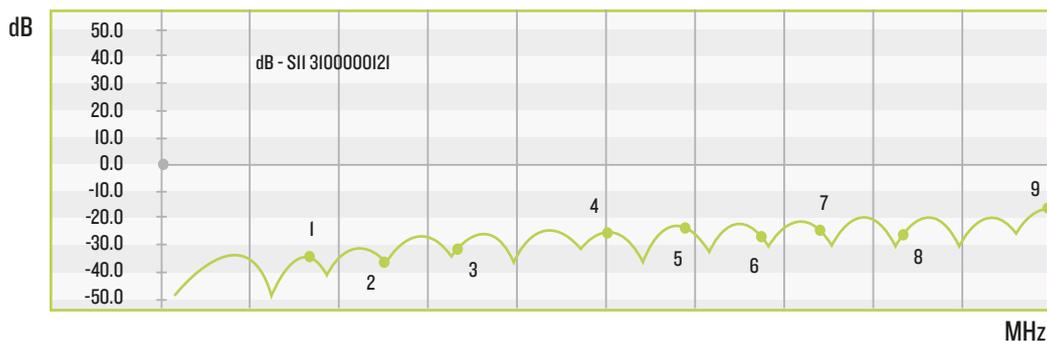
CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

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.



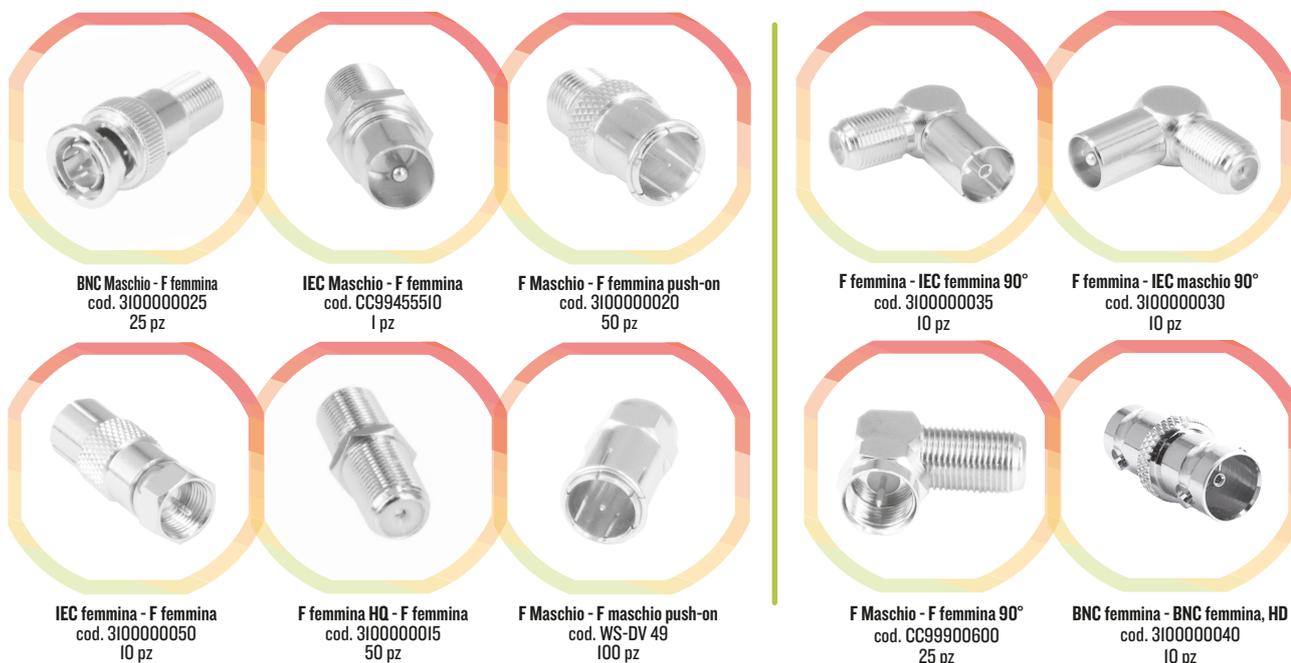
VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI AMBIENTALI DI IMPIEGO:

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.

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



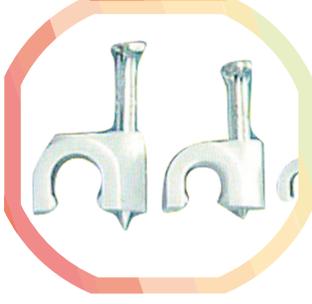
Cable Dispenser

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 I N
5 mm	NC 0,5 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

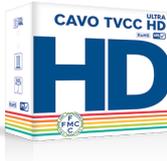
MATERIALI:

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
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

The page features a dark grey header bar at the top. Below it, the main area is filled with a pattern of alternating light and dark grey horizontal stripes, creating a grid-like structure for writing notes.



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