

NETWORKING

CAVI PER TRASMISSIONE DATI



Sviluppo e innovazione

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

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

Cat.5e (100 MHz)

Cat.6 (250 MHz)

Cat.6A (500 MHz)

Cat.7 (1000 MHz)

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

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

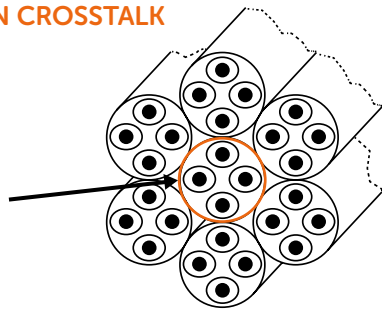
CAT.6a schermato o no?

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

Da qui la risposta al quesito : La buona regola suggerisce che per le applicazioni a frequenze ≥ 500 MHz (Cat.6A) , là dove sia richiesta la posa in fascio , si ricorra sempre all'uso di cavi schermati o dotati di accorgimenti tali da attenuare il fenomeno dell'ALIEN CROSSTALK.

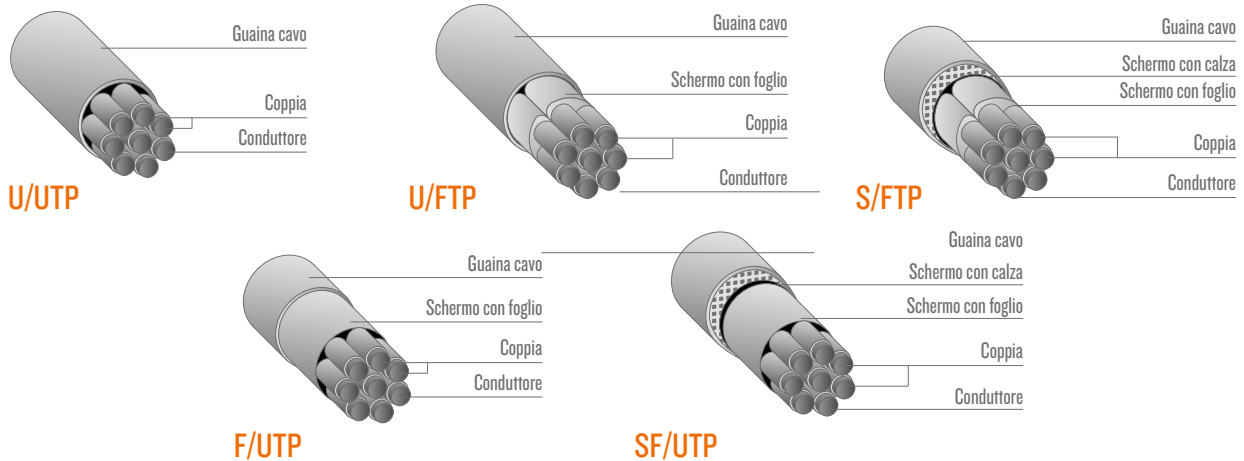
ALIEN CROSSTALK

Cavo soggetto a interferenza



Cavi per trasmissione dati

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



MODELLI DISPONIBILI

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



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

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

Caratteristiche fisiche

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

Caratteristiche elettriche

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

Codici Prodotto


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

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

Legenda:



Cavi per trasmissione dati U/UTP Cat. 6

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

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

Legenda:



Cavi per trasmissione dati U/UTP Cat. 6

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

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








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

*Cat.6 fino a 60 m

Legenda:



Cavi per trasmissione dati U/UTP Cat. 5e

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

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

Legenda:



Cavi per trasmissione dati U/UTP Cat. 5e

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

Codici Prodotto

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

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

Legenda:



Cavi per trasmissione dati U/FTP Cat. 6a

ARTICOLO		MTK 72 AH	MTK 72 ZH	MTK 72 SW	
		U/FTP-Cat.6a	U/FTP-Cat.6a	U/FTP-Cat.6a	
Caratteristiche fisiche	Impiego				
	Euro-class	Eca	B2ca,sla,dI,al	Eca	
	Numero delle coppie	4 x 23 AWG	4 x 23 AWG	4 x 23 AWG	
	Isolamento				
	Diametro ext. conduttore	mm	1,35	1,35	
	Schermo : Nastro		Al/Pet	Al/Pet	
	Drain wire				
	Guaina interna		-	-	
	Colore		-	●	
	Diametro sulla guaina	mm	-	-	
			-	-	
	Armatura: treccia in acciaio		-	-	
				96 fili x 0,20	
Guaina esterna		LSZH	LSZH	FR-PE (UV)	
Colore		○	●	●	
Diametro esterno	mm	7,20	7,60	10,80	
Peso	gr/m	60,0	67,0	160,0	
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica:	Ohm			
	1 ÷ 250 MHz		100 +/- 20	100 +/- 20	
	250 ÷ 500 MHz		100 +/- 25	100 +/- 25	
	500 ÷ 550 MHz		100 +/- 32	100 +/- 32	
	Capacità	pF/m	50,0	50,0	50,0
	Velocità di propagazione	%	75	75	75
	Attenuazione dB/100m	1,0 MHz	1,8	1,8	1,8
		10,0 MHz	6,0	6,0	6,0
		31,25 MHz	10,7	10,7	10,7
		100,0 MHz	19,0	19,0	19,0
		250,0 MHz	30,1	30,1	30,1
		500,0 MHz	45,3	45,3	45,3
		Next (dB)	1,0 MHz	75,3	75,3
	10,0 MHz		60,3	60,3	60,3
	31,25 MHz		52,5	52,5	52,5
	100,0 MHz		45,3	45,3	45,3
	250,0 MHz		40,8	40,8	40,8
	500,0 MHz		34,8	34,8	34,8
	ACR (dB)		1,0 MHz	68,0	68,0
		10,0 MHz	48,0	48,0	48,0
		31,25 MHz	38,0	38,0	38,0
		100,0 MHz	28,0	28,0	28,0
		250,0 MHz	20,0	20,0	20,0
		500,0 MHz	14,0	14,0	14,0
		RL (dB)	1,0 MHz	20,0	20,0
	10,0 MHz		25,0	25,0	25,0
	31,25 MHz		23,3	23,3	23,3
100,0 MHz	20,1		20,1	20,1	
250,0 MHz	17,3		17,3	17,3	
500,0 MHz	17,3		17,3	17,3	
Resistenza conduttore a 20 C°	Ohm/Km		< 86	< 86	< 86
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	15	15	15	
Codici Prodotto		codice mt lmb	codice mt lmb	codice mt lmb	
	codice prodotto - metri - imballo - colore	MTK72AH B10 BL	MTK72ZH B10 B32 BL	MTK72SW XXX BL	

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

Legenda:



Cavi per trasmissione dati S/FTP Cat. 7

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

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

Legenda:



Cavi per trasmissione dati F/UTP Cat. 6

ARTICOLO		MTK 60 ZH	MTK 60 FR-PE	MTK 70 ZH	
		F/UTP-Cat.6	F/UTP-Cat.6	F/UTP-Cat.6	
Caratteristiche fisiche	Impiego				
	Euro-class	Eca	Eca	B2ca,sla,dl,al	
	Numero delle coppie	4 x 23 AWG	4 x 23 AWG	4 x 23 AWG	
	Isolamento	HDPE	HDPE	HDPE	
	Diametro ext. conduttore	mm 1,0	1,0	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
		250,0 MHz	38,30	38,80	38,80
	ACR (dB)	1,0 MHz	72,0	72,0	72,0
		10,0 MHz	53,0	53,0	53,0
		20,0 MHz	46,0	46,0	46,0
		31,25 MHz	41,0	41,0	41,0
		62,50 MHz	32,0	32,0	32,0
		100,0 MHz	25,0	25,0	25,0
250,0 MHz		6,30	6,30	6,30	
RL (dB)	1,0 MHz	20,0	20,0	20,0	
	10,0 MHz	25,0	25,0	25,0	
	20,0 MHz	25,0	25,0	25,0	
	31,25 MHz	23,30	23,30	23,30	
	62,50 MHz	21,50	21,50	21,50	
	100,0 MHz	20,10	20,10	20,10	
	250,0 MHz	17,30	17,30	17,30	
Resistenza conduttore a 20 C°	Ohm/Km < 88	< 88	< 88		
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	C4	C4		
Aspettativa di vita (ELT)	Anni >=15	>=15	>=15		
Codici Prodotto		codice mt lmb	codice mt lmb	codice mt lmb	
		MTK60ZH B10 BL	MTK60PE B10 BL	MTK70ZH B10 BL	
		MTK60ZH B16 BL	MTK60PE B32 BL	MTK70ZH B32 BL	
	codice prodotto - metri - imballo - colore	MTK60ZH B32			

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

Legenda:



Cavi per trasmissione dati F/UTP Cat. 5e

ARTICOLO	MTK 33 ZH		MTK 33 FR-PE		MTK 33 FR-LP		MTK 33 SW					
	F/UTP-Cat.5e		F/UTP-Cat.5e		F/UTP-Cat.5e		F/UTP-Cat.5e					
Impiego												
Euro-class		Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca				
Numero delle coppie		4 x 24 AWG	4 x 24 AWG	4 x 24 AWG	4 x 24 AWG	4 x 24 AWG	4 x 24 AWG	4 x 24 AWG				
Isolamento		HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE				
Diametro ext. conduttore	mm	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	1,06	1,06				
Schermo : Nastro		Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet				
Drain wire		CuSn 0,50	CuSn 0,50	CuSn 0,50	CuSn 0,50	CuSn 0,50	CuSn 0,50	CuSn 0,50				
Guaina interna		-	-	-	-	-	PVC / FR-PE (UV)	PVC / FR-PE (UV)				
Colore		-	-	-	-	-	○	○				
Diametro sulla guaina	mm	-	-	-	-	-	7,20	7,20				
Armatura: Treccia in acciaio		-	-	-	-	-	96 fili x 0,20	96 fili x 0,20				
Guaina esterna		LSZH	PVC+FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)				
Colore		○	●	●	●	●	●	●				
Diametro esterno	mm	6,10	7,60	6,20	6,20	6,20	10,0	10,0				
Peso	gr/m	40,0	55,0	40,0	40,0	40,0	160,0	160,0				
Impedenza caratteristica	Ohm	100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15	100 +/- 15				
Capacità	pF/m	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0				
Velocità di propagazione	%	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0				
Attenuazione dB/100m	1,0 MHz	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0				
	10,0 MHz	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50				
	20,0 MHz	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30				
	31,25 MHz	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70				
	62,50 MHz	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30				
	100,0 MHz	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0				
Next (dB)	1,0 MHz	65,30	65,30	65,30	65,30	65,30	74,30	74,30				
	10,0 MHz	50,30	50,30	50,30	50,30	50,30	59,30	59,30				
	20,0 MHz	45,80	45,80	45,80	45,80	45,80	54,80	54,80				
	31,25 MHz	42,90	42,90	42,90	42,90	42,90	51,90	51,90				
	62,50 MHz	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	47,0	47,0				
	100,0 MHz	35,30	35,30	35,30	35,30	35,30	44,30	44,30				
ACR (dB)	1,0 MHz	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0				
	10,0 MHz	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0				
	20,0 MHz	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0				
	31,25 MHz	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0				
	62,50 MHz	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0				
	100,0 MHz	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0				
RL (dB)	1,0 MHz	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0				
	10,0 MHz	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0				
	20,0 MHz	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0				
	31,25 MHz	23,30	23,30	23,30	23,30	23,30	23,30	23,30				
	62,50 MHz	20,70	20,70	20,70	20,70	20,70	20,70	20,70				
	100,0 MHz	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0				
Resistenza conduttore a 20 C°	Ohm/Km	< 101	< 101	< 101	< 101	< 101	<=101	<=101				
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4	C4	C4	C4				
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15				
Codici Prodotto	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	MTK33ZH	B10	ER	MTK33PE	B10	BL	MTK33LP	B10	BL	MTK33SW	XXX	BL
	MTK33ZH	B32	BL	MTK33PE	B32	BL						

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

Legenda:



Cross reference cavi/connettori RJ45 Pass Trough

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

KIT DI MONTAGGIO

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



Nuova pratica valigetta
art. HL444C2020

Cross reference cavi/connettori RJ45 standard

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

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



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

FIBRE OTTICHE

Cavi a fibre ottiche

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

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

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

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

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

AREE DI APPLICAZIONE:

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

CONFORMI A:

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



ADATTI PER L'INSTALLAZIONE IN :

- ▶ Aree Residenziali e Commerciali
- ▶ Ospedali, Scuole, Uffici, Aeroporti, Stazioni, Aree di Intrattenimento
- ▶ Esterno o in Tubazione e Condotti Interrati
- ▶ Tunnel Stradali, Ferroviari e Metropolitane
- ▶ Aree Artigianali, Industriali, Rimesse e Depositi
- ▶ All'interno di Apparati di Comunicazione

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

Prodotti F.M.C

Serie Universal A-DQ(BN)H:

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

Disponibili anche di **Euro-class Cca,s1,d0,a1 e B2ca, s1a, d1, a1** per essere utilizzati in aree a rischio rilevante, per persone animali e cose, in caso di incendio quali: Ospedali, cinema, scuole, aeroporti, vie di fuga, ...

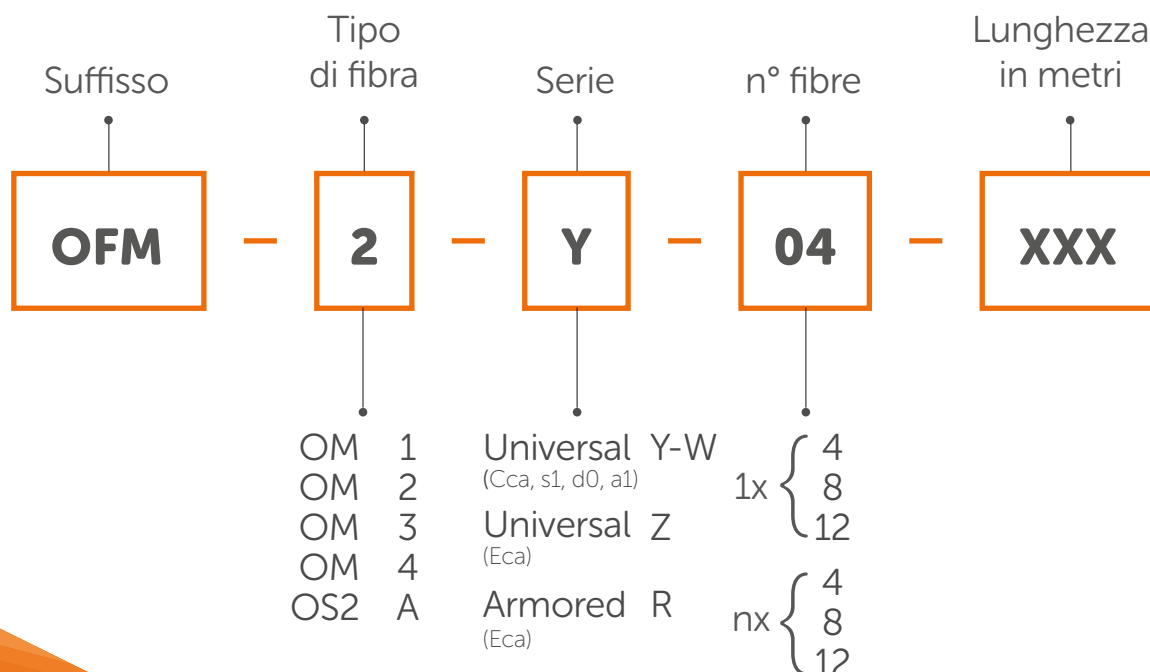
Serie CST Armored A-DQ(BN) (SR)H:

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

Serie FTTH I-VH(ZN)H:

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

Codice parlante



Universal central loose armatura dielettrica

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

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

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

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

Specifiche tecniche

Numero delle fibre	N°	4, 8 o 12				
Diametro tubetto	mm	3,0				
Elemento di rinforzo		Filati di vetro				
Guaina esterna		LSZH				
Diametro esterno	mm	6,8				
Peso	Kg/km	62,0				
Max. forza di tiro	N	1200 (continuo) / 1500 (occasionale)				
Caratteristiche ottiche		62,5/125 OMI	50/125 OM2	50/125 OM3	50/125 OM4	9/125 G.652.D
Articolo		OFMIY	OFM2Y	OFM3Y	OFM4Y	OFMAY
Articolo		OFMIW	OFM2W	OFM3W	OFM4W	OFMAW
Banda	nm	850/1300	850/1300	850/1300	850/1300	1310/1550
Attenuazione max.	dB/Km	3,2/1,2	3,0/1,0	2,8/0,8	2,7/0,7	0,36/0,22
Capacità trasmissiva	IOGBase-SX	-	<=83 m	<=300 m	<=550 m	-
Resistenza allo schiacciamento	IEC 60794-1-2 E3	1500 N				
Temperatura di esercizio	IEC 60794-1-2 E3	- 30 C° ÷ 70C°				
Raggio minimo curvatura	IEC 60794-1-2 E11	20 volte il diametro esterno				
Euro-class	EN 50575	Cca, sl, d0, al / B2ca, sla, dl, al				
Imballo		Bobine da 4000 m frazionabili a multipli di 100				

Caratteristiche Chiave

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

Installazione

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



Applicazioni

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

Esempio di come individuare il codice prodotto:

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

Universal central loose armatura dielettrica

IDENTIFICATIVO: A-DQ(BN)H

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

Euro-Class Eca:

Cavo adatto per la posa singola o a fascio, in ambiente chiuso, dove non sono richiesti particolari accorgimenti contro il rischio di propagazione degli incendi sui cavi in fascio. Il cavo **non è adatto** per l'uso in aree a rischio rilevante in caso di incendio.

Specifiche tecniche

Numero delle fibre	N°	4, 8 o 12				
Diametro tubetto	mm	3,0				
Elemento di rinforzo		Filati di vetro				
Guaina esterna		FR-PE				
Diametro esterno	mm	6,8				
Peso	Kg/km	62,0				
Max. forza di tiro	N	1200 (continuo) / 1500 (occasionale)				
Caratteristiche ottiche		62,5/125 OMI	50/125 OM2	50/125 OM3	50/125 OM4	9/125 G.652.D
Articolo		OFMIZ	OFM2Z	OFM3Z	OFM4Z	OFMAZ
Banda	nm	850/1300	850/1300	850/1300	850/1300	1310/1550
Attenuazione max.	dB/Km	3,2/1,2	3,0/1,0	2,8/0,8	2,7/0,7	0,36/0,22
Capacità trasmissiva	10GBase-SX	-	<=83 m	<=300 m	<=550 m	-
Resistenza allo schiacciamento	IEC 60794-1-2 E3	1500 N				
Temperatura di esercizio	IEC 60794-1-2 E3	- 30 C° ÷ 70C°				
Raggio minimo curvatura	IEC 60794-1-2 E11	20 volte il diametro esterno				
Euro-class	EN 50575	Eca				
Imballo		Bobine da 4000 m frazionabili a multipli di 100				

Caratteristiche Chiave

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

Installazione

- Interno, esterno e posa interrata (tubazione)

Applicazioni

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

Esempio di come individuare il codice prodotto:

ARTICOLO	DESCRIZIONE
OFM2Z 04xxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM2 - Euro-class Eca
OFM3Z 08xxx	Cavo a 8 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM3 - Euro-class Eca
OFM4Z 12xxx	Cavo a 12 fibre ottiche tipo loose 50/125 OM4 - Euro-class Eca
OFMAZ 04xxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.652D - Euro-class Eca



Central loose armatura in acciaio

IDENTIFICATIVO: A-DQ(BN)(SR)H

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

Euro-Class Eca:

Cavo adatto per la posa singola o a fascio, in ambiente chiuso, dove non sono richiesti particolari accorgimenti contro il rischio di propagazione degli incendi sui cavi in fascio. Il cavo **non è adatto** per l'uso in aree a rischio rilevante in caso di incendio.

Specifiche tecniche

Numero delle fibre	N°	4, 8 o 12				
Diametro tubetto	mm	3,0				
Elemento di rinforzo		Filati di vetro				
Armatura		Nastro in acciaio corrugato da 0,15 mm				
Guaina esterna		FR-PE (UV) - blu				
Diametro esterno	mm	7,5				
Peso	Kg/km	85,0				
Max. forza di tiro	N	1200 (continuo) / 1500 (occasionale)				
Caratteristiche ottiche		62,5/125 OMI	50/125 OM2	50/125 OM3	50/125 OM4	9/125 G.652.D
Articolo		OFMIR	OFM2R	OFM3R	OFM4R	OFMAR
Banda	nm	850/1300	850/1300	850/1300	850/1300	1310/1550
Attenuazione max.	dB/Km	3,2/1,2	3,0/1,0	2,8/0,8	2,7/0,7	0,36/0,22
Capacità trasmissiva	IOGBase-SX	-	<=83 m	<=300 m	<=550 m	-
Resistenza allo schiacciamento	IEC 60794-1-2 E3	1500 N				
Temperatura di esercizio	IEC 60794-1-2 E3	- 30 C° ÷ 70C°				
Raggio minimo curvatura	IEC 60794-1-2 EII	20 volte il diametro esterno				
Euro-class	EN 50575	Eca				
Isolamento guaina	CEI UNEL 36762	C-4 (Uo=400V)				
Imballo		Bobine da 4000 m frazionabili a multipli di 100				

Caratteristiche Chiave

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

Installazione

- Interno, esterno e posa interrata anche diretta



Applicazioni

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

Esempio di come individuare il codice prodotto:

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

Single buffer FTTH

IDENTIFICATIVO: I-VH(ZN) H

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

Euro-Class Eca:

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

Specifiche tecniche

Numero delle fibre	N°	2	4	8	12
Articolo		OFO29RF	OFO49RF	OFO89RF	OFI29RF
Elemento di rinforzo		Filati di vetro			
Guaina esterna		LSZH			
Diametro esterno	mm	3,0			
Peso	Kg/km	8,5			
Max. forza di tiro	N	200 (continuo) / 300 (occasionale)			
Caratteristiche ottiche		9/125 G.657-A2			
Banda	nm	1310/1550			
Attenuazione max.	dB/Km	0,36/0,22			
Resistenza allo schiacciamento	IEC 60794-1-2 E3	100 N			
Temperatura di esercizio	IEC 60794-1-2 E3	- 20 C° ÷ 60C°			
Raggio minimo curvatura	IEC 60794-1-2 EII	10 volte il diametro esterno			
Euro-class	EN 50575	Eca			
Imballo		Bobine da 500 m +/- 5%			

Caratteristiche Chiave

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

Installazione

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

Applicazioni

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

Esempio di come individuare il codice prodotto:

ARTICOLO	DESCRIZIONE
OFO29 RFxxx	Cavo a 2 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.657-A2
OFO49 RFxxx	Cavo a 4 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.657-A2
OFO89 RFxxx	Cavo a 8 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.657-A2
OFI29 RFxxx	Cavo a 12 fibre ottiche tipo loose 9/125 G.657-A2