



CABLAGGIO STRUTTURATO



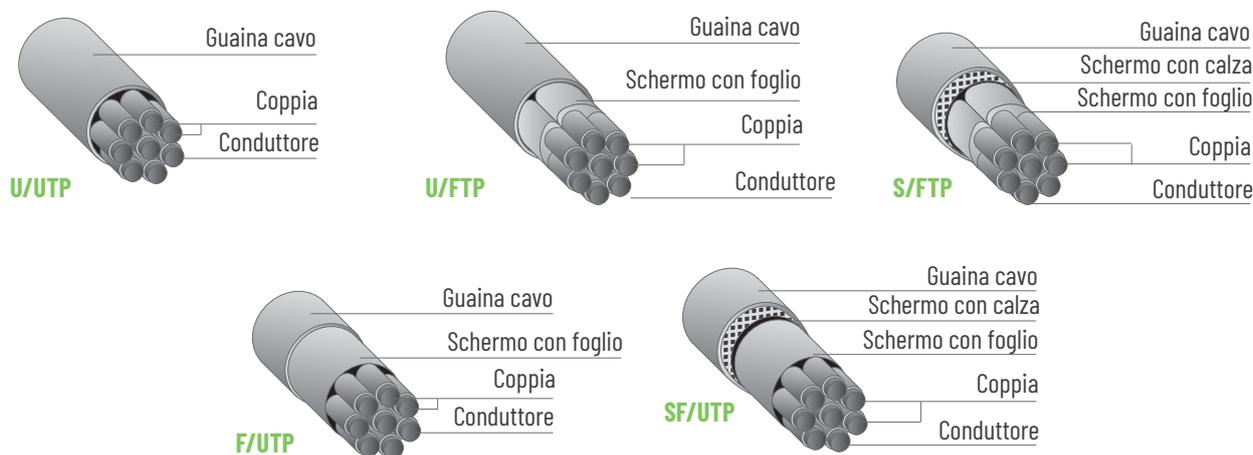
CAVI PER CABLAGGIO STRUTTURATO (LOCAL AREA NETWORK)

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

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

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

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



La nostra offerta

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

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

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



S/FTP CAT. 8.2 CAVI LAN SCHERMATI PER TRASMISSIONE DATI



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

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

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

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

CODICE	MT.	IMB.
99827.100	100	RF
99827.500	500	BL

S/FTP CAT. 7a-7

CAVI LAN SCHERMATI PER TRASMISSIONE DATI



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

B16=500 m

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



ARTICOLO		MTK 72 AH	MTK 72 ZH	
CATEGORIA		U/FTP CAT. 6a		
IMPIEGO				
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	B2ca, sia, d1, a1	
	Numero delle coppie	4x2x23 AWG	4x2x23 AWG	
	Isolamento			
	Diametro ext. conduttore	mm	1,3	
	Schermo: Nastro		AL/Pet	
	Drain wire		CuSn 0,5	
	Guaina esterna		LSZH	
	Colore			
	Diametro esterno	mm	7,2	
	Peso	gr/m	60,0	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω		
	1÷250 MHz		100±20	
	250÷500 MHz		100±25	
	500÷550 MHz		100±32	
	Capacità	pF/m	50,0	
	Velocità di propagazione	%	75	
	Attenuazione dB/100 m	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	Ω /Km	≤86	≤86	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	

B10=305 m B32=1000 m

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

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



ARTICOLO		MTK 70 ZH	MTK 60 ZH	MTK 60 FR-PE	
CATEGORIA		F/UTP CAT. 6			
IMPIEGO					
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	B2ca, sla, d1, a1	Eca	Eca	
	Numero delle coppie	4x2x23 AWG	4x2x23 AWG	4x2x23 AWG	
	Isolamento	HDPE	HDPE	HDPE	
	Diametro ext. conduttore	mm 1,0	1,0	1,0	
	Schermo: Nastro	AL/Pet	AL/Pet	AL/Pet	
	Drain wire	CuSn 0,5	CuSn 0,5	CuSn 0,5	
	Guaina esterna	LSZH	LSZH	PVC+FR-PE (UV)	
	Colore				
	Diametro esterno	mm 7,6	7,2	9,0	
	Peso	gr/m 52,0	47,0	60,0	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω 100±15	100±15	100±15	
	Capacità	pF/m 50,0	50,0	50,0	
	Velocità di propagazione	% 68,0	70,0	68,0	
	Attenuazione dB/100 m	10,0 MHz	6,0	6,0	6,0
		20,0 MHz	8,5	8,5	8,5
		62,50 MHz	15,4	15,4	15,4
		100,0 MHz	19,8	19,8	19,8
		250,0 MHz	32,8	32,8	32,8
	Next (dB)	10,0 MHz	59,3	59,3	59,3
		20,0 MHz	54,8	54,8	54,8
		62,50 MHz	47,0	47,0	47,0
		100,0 MHz	44,3	44,3	44,3
		250,0 MHz	38,3	38,8	38,8
	ACR (dB)	10,0 MHz	53,0	53,0	53,0
		20,0 MHz	46,0	46,0	46,0
		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)	10,0 MHz	25,0	25,0	25,0
		20,0 MHz	25,0	25,0	25,0
62,50 MHz		21,5	21,5	21,5	
100,0 MHz		20,1	20,1	20,1	
250,0 MHz		17,3	17,3	17,3	
Resistenza conduttore a 20°C	Ω /Km	≤88	≤88	≤88	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	

B10=305 m B32=1000 m

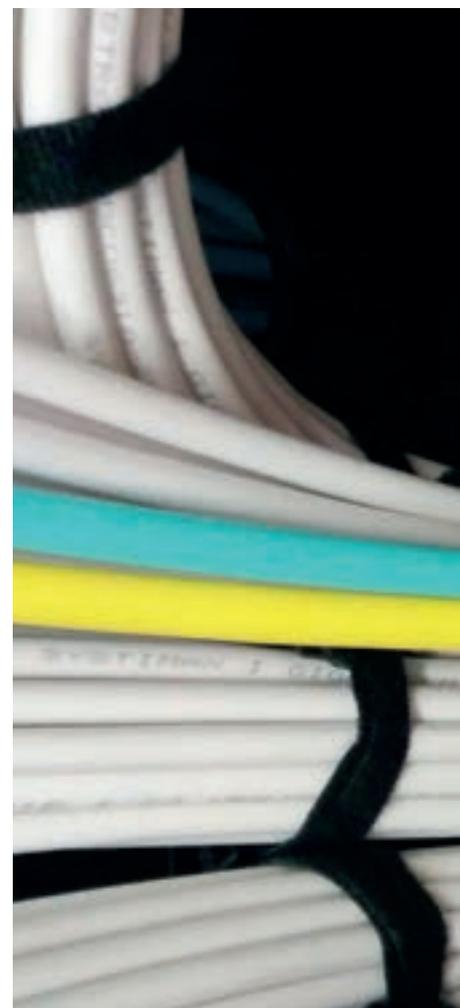
CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
MTK70ZH	B10	BL	MTK60PE	B10	BL	MTK60ZH	B10	BL
MTK70ZH	B32	BL	MTK60PE	B32	BL	MTK60ZH	B32	BL



ARTICOLO		MTK 33 ZH	MTK 33 FR-PE	
CATEGORIA		F/UTP CAT. 5e		
IMPIEGO				
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	
	Numero delle coppie	4x2x24 AWG	4x2x24 AWG	
	Isolamento	HDPE	HDPE	
	Diametro ext. conduttore	mm	1,0	0,9
	Schermo: Nastro	AL/Pet	AL/Pet	
	Drain wire	CuSn 0,5	CuSn 0,5	
	Guaina esterna	LSZH	PVC+FR-PE(UV)	
	Colore			
	Diametro esterno	mm	6,1	7,6
	Peso	gr/m	40,0	55,0
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	100±15	100±15
	Capacità	pF/m	50,0	50,0
	Velocità di propagazione	%	69,0	69,0
	Attenuazione dB/100 m	10,0 MHz	6,5	6,5
		20,0 MHz	9,3	9,3
		31,25 MHz	11,7	11,7
		62,50 MHz	17,3	17,3
		100,0 MHz	22,0	22,0
	Next (dB)	10,0 MHz	50,3	50,3
		20,0 MHz	45,8	45,8
		31,25 MHz	42,9	42,9
		62,50 MHz	38,4	38,4
		100,0 MHz	35,3	35,3
	ACR (dB)	10,0 MHz	44,0	44,0
		20,0 MHz	37,0	37,0
		31,25 MHz	31,0	31,0
		62,50 MHz	21,0	21,0
		100,0 MHz	13,0	13,0
	RL (dB)	10,0 MHz	25,0	25,0
		20,0 MHz	25,0	25,0
31,25 MHz		23,3	23,3	
62,50 MHz		20,7	20,7	
100,0 MHz		20,0	20,0	
Resistenza conduttore	Ω /Km	≤101	≤101	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	

B10=305 m B32=1000 m

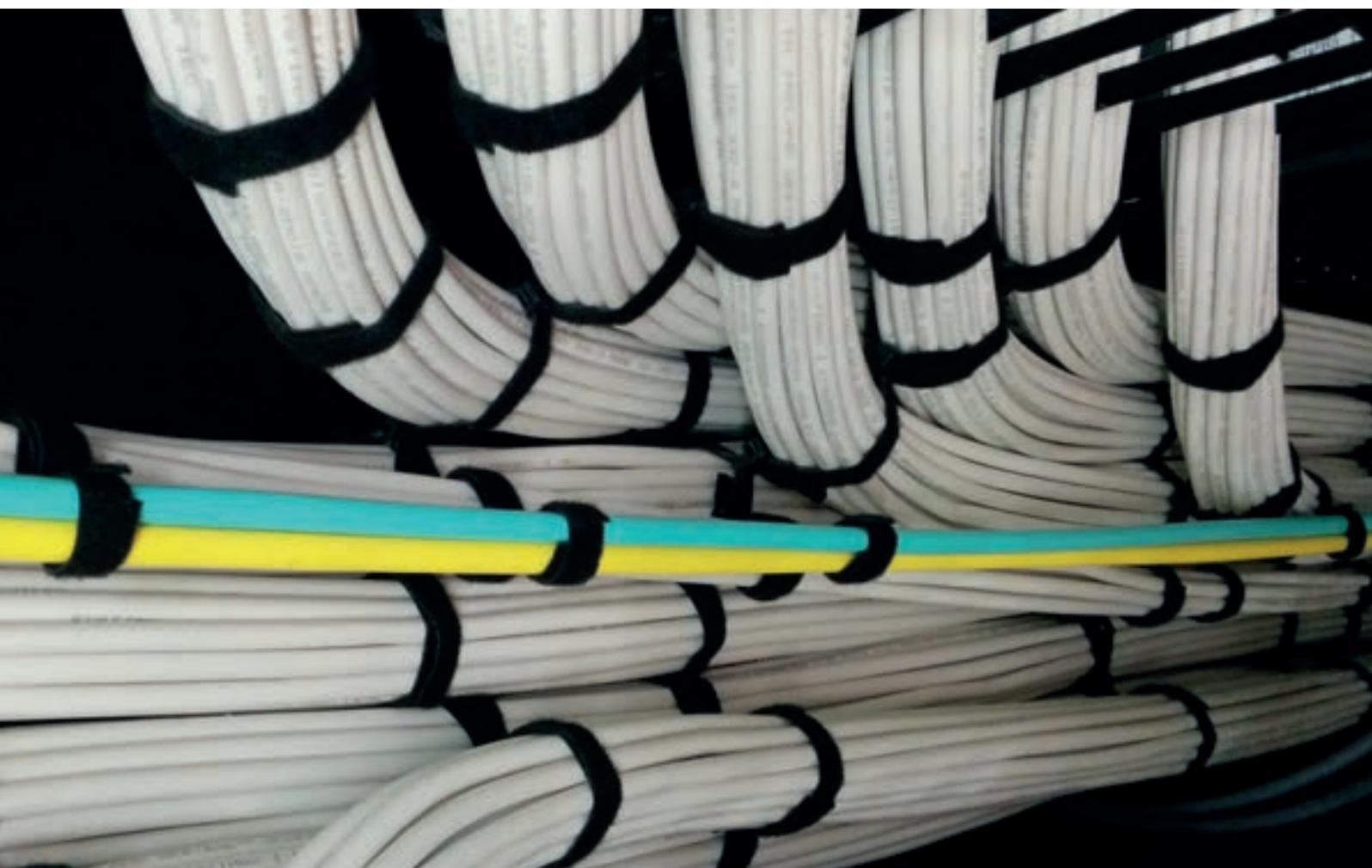
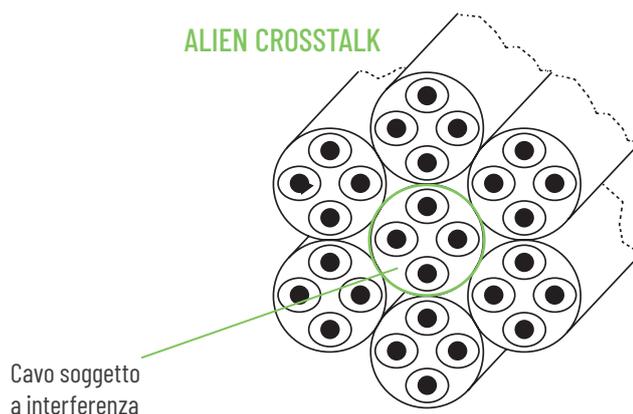
CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
MTK33ZH	B10	ER	MTK33PE	B10	BL
MTK33ZH	B32	BL	MTK33PE	B32	BL



CAT. 6a SCHERMATO O NO?

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

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





ARTICOLO		MTK 75A LSZH	MTK 65 AH	MTK 66 FR-PE	
CATEGORIA		U/UTP CAT. 6a			
IMPIEGO					
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	B2ca, s1a, d1, a1			
	Numero delle coppie	4x2x23 AWG			
	Isolamento	HDPE			
	Diametro ext. conduttore	mm	1,0	1,0	
	Guaina esterna		LSZH	PVC+FR-PE	
	Colore				
	Diametro esterno	mm	6,80	6,0	
	Peso	gr/m	37,0	37,0	
	CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	100±15	100±15
		Capacità	pF/m	50,0	50,0
Velocità di propagazione		%	68,0	68,0	
Attenuazione dB/100 m		10,0 MHz	5,9	5,9	5,9
		20,0 MHz	8,5	8,5	8,5
		31,25 MHz	10,5	10,5	10,5
		62,50 MHz	15,0	15,0	15,0
		100,0 MHz	19,1	19,1	19,1
		250,0 MHz	31,1	31,1	31,1
		500,0 MHz	45,3	45,3	45,3
Next (dB)		10,0 MHz	60,3	60,3	66,3
		20,0 MHz	54,8	54,8	56,2
		31,25 MHz	52,9	52,9	52,9
		62,50 MHz	48,4	48,4	48,4
		100,0 MHz	45,3	45,3	45,3
		250,0 MHz	39,3	39,3	39,3
		500,0 MHz	34,8	34,8	34,8
ACR (dB)		10,0 MHz	54,4	54,4	54,0
		20,0 MHz	48,5	48,5	46,0
		31,25 MHz	42,4	42,4	41,0
		62,50 MHz	33,4	33,4	32,0
		100,0 MHz	26,2	26,2	26,2
		250,0 MHz	8,3	8,3	8,3
		500,0 MHz	10,4	10,4	-10,4
RL (dB)		10,0 MHz	25,0	25,0	25,0
		20,0 MHz	20,2	20,2	25,0
		31,25 MHz	23,6	23,6	23,3
		62,50 MHz	21,5	21,5	21,5
		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	Ω /Km	≤88	≤88	≤88	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	

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

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

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



ARTICOLO		MTK 75 ZH	MTK 65 ZH	MTK68 ZH	MTK 65 LS	MTK 65 R	
CATEGORIA		U/UTP CAT. 6	U/UTP CAT. 6	U/UTP CAT. 6	U/UTP CAT. 6	U/UTP CAT. 6*	
IMPIEGO		🏠					
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	B2ca, sla, d1, a1	Eca	Eca	Eca	Eca	
	Numero delle coppie	4x2x23 AWG	4x2x23 AWG	4x2x23 AWG (CCA)	4x2x24 AWG	4x2x25 AWG	
	Isolamento	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	
	Diametro ext. conduttore	mm	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Guaina esterna	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	
	Colore	●	●	●	●●●○	○	
	Diametro esterno	mm	6,8	6,8	6,2	5,6	4,6
	Peso	gr/m	35,0	35,0	30,0	35,0	30,0
	Impedenza caratteristica	Ω	100±15	100±15	100±15	100±15	100±15
	Capacità	pF/m	50,0	50,0	50,0	50,0	50
Velocità di propagazione	%	68,0	65,0	65,0	69,0	68	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Attenuazione dB/100 m	10,0 MHz	5,9	6,0	6,0	6,0	7,8
		20,0 MHz	8,5	8,5	8,5	8,5	10,6
		31,25 MHz	10,5	10,7	10,7	10,7	13,5
		62,50 MHz	15,0	15,4	15,4	15,4	19,4
		100,0 MHz	19,1	19,8	19,8	19,8	24,6
		250,0 MHz	31,1	32,8	32,8	32,8	42,0
	Next (dB)	10,0 MHz	60,3	59,3	74,3	59,3	60,3
		20,0 MHz	54,8	54,8	54,8	54,8	59,8
		31,25 MHz	52,9	51,9	51,9	21,9	52,9
		62,50 MHz	48,4	47,0	47,4	47,0	48,4
		100,0 MHz	45,3	44,3	44,3	44,3	45,3
		250,0 MHz	39,3	38,3	38,3	38,3	39,3
	ACR (dB)	10,0 MHz	54,4	53,0	72,0	53,0	54,3
		20,0 MHz	48,5	46,0	46,0	46,0	50,4
		31,25 MHz	42,4	41,0	41,0	41,0	42,1
		62,50 MHz	33,4	32,0	32,0	32,0	32,9
		100,0 MHz	26,2	25,0	25,0	25,0	25,4
		250,0 MHz	8,3	5,50	5,5	5,50	6,30
	RL (dB)	10,0 MHz	25,0	25,0	20,0	25,0	25,0
		20,0 MHz	20,2	25,0	25,0	25,0	25,0
		31,25 MHz	23,6	23,3	23,3	23,3	23,3
		62,50 MHz	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
		100,0 MHz	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1
		250,0 MHz	17,3	17,3	17,3	17,30	17,3
	Resistenza conduttore	Ω/Km	≤88	≤88	≤138	≤101,0	≤132
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4	C4	

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

* CAT. 6 fino a 60 m

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

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



POSA ESTERNA E INTERRATA



ARTICOLO		MTK 65 FR-PE	MTK 65 FR-LP	MTK 65 XT	
CATEGORIA		U/UTP CAT. 6			
IMPIEGO					
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Fca	
	Numero delle coppie	4x2x23 AWG	4x2x24 AWG	4x2x24 AWG	
	Isolamento	HDPE	HDPE	HDPE	
	Diametro ext. conduttore	mm	1,0	1,0	0,95
	Guaina esterna	PVC+FR-PE(UV)	FR-PE(UV)	PE (UV)	
	Colore	●	●	●	
	Diametro esterno	mm	7,8	6,0	6,0
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Peso	gr/m	55,0	45,0	35,0
	Impedenza caratteristica	Ω	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/100 m	10,0 MHz	6,0	6,0	6,0
		20,0 MHz	8,5	8,5	8,5
		31,25 MHz	10,7	10,7	10,7
		62,50 MHz	15,4	15,4	15,4
		100,0 MHz	19,8	19,8	19,8
		250,0 MHz	32,8	32,8	32,8
	Next (dB)	10,0 MHz	59,3	59,3	59,3
		20,0 MHz	54,8	54,8	54,8
		31,25 MHz	51,9	51,9	51,9
		62,50 MHz	47,0	47,0	47,0
		100,0 MHz	44,3	44,3	44,3
		250,0 MHz	38,3	38,3	38,3
	ACR (dB)	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	5,5
	RL (dB)	10,0 MHz	25,0	25,0	25,0
		20,0 MHz	25,0	25,0	25,0
		31,25 MHz	23,3	23,3	23,3
		62,50 MHz	21,5	21,5	21,5
		100,0 MHz	20,1	20,1	20,1
250,0 MHz		17,3	17,3	17,3	
Resistenza conduttore	Ω /Km	≤88	≤101	≤101	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	

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

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



ARTICOLO		MTK 83 ZH	MTK 83 PVC	MTK 83 LS	MTK 73 ZH		
CATEGORIA		U/UTP CAT. 5e					
IMPIEGO		🏠					
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Eca	Eca		
	Numero delle coppie	4x2x24 AWG	4x2x24 AWG	4x2x24 AWG*	4x2x24 AWG (CCA)		
	Isolamento	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE		
	Diametro ext. conduttore	mm	0,95	0,95	0,90	0,95	
	Guaina esterna		LSZH	PVC (UV)	PVC	LSZH	
	Colore		●	○	●	○●	
	Diametro esterno	mm	5,20	5,20	5,0	5,20	
	Peso	gr/m	31,0	31,0	27,0	25,0	
	CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	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/100 m		10,0 MHz	6,50	6,50	6,90	6,50	
		20,0 MHz	9,30	9,30	10,0	9,30	
		31,25 MHz	11,70	11,70	12,10	11,70	
		62,50 MHz	17,30	17,30	19,50	17,30	
		100,0 MHz	22,0	22,0	24,50	22,0	
Next (dB)		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)		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)		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		Ω/Km	≤101	≤101	≤117	≤169	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)			C4	C4	C4	C4	

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

* Ø 0,48 mm

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



POSA ESTERNA E INTERRATA



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

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

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

CAVI CON ARMATURA IN ACCIAIO (SWB)

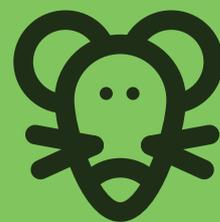
I cavi con armatura in acciaio SWB (Steel Wire Braid) sono stati sviluppati per rispondere ad alcune precise esigenze:

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

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

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

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



CAVI LAN ARMATI IN ACCIAIO (ANTI RODIDTORE)



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

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

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

COMPONENTI E ACCESSORI

PER IL CABLAGGIO IN RAME

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

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

Le reti si suddividono in base alla loro estensione in:

↳ **Local Area Network (LAN)**

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

↳ **Metropolitan Area Network (MAN)**

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

↳ **Rete Geografica (WAN)**

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



KEYSTONE CAT. 8.1 – 2.000 MHZ

Keystone CAT. 8.1 – 2.000 MHz

Informazioni

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

Specifiche generali

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

Fornitura

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

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



KEYSTONE CAT. 6a STP

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

Caratteristiche

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

La fornitura comprende

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

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



KEYSTONE CAT. 6a UTP

INFRALAN® RJ45 Keystone UTP, CAT. 6A

Caratteristiche generali

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

La confezione comprende

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

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



KEYSTONE CAT. 6 STP

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

Caratteristiche

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

La confezione comprende

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

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



KEYSTONE CAT. 6 UTP

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

Caratteristiche

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



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

KEYSTONE CAT. 5e UTP

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

Caratteristiche

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

Confezione

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



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

PATCH PANEL CAT. 6a STP

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

Caratteristiche

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

Specifiche generali

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



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

PATCH PANEL CAT. 6 STP

Caratteristiche speciali

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

Specifiche generali

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



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

PATCH PANEL CAT. 5e

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

Caratteristiche speciali

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

Specifiche generali

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



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

PATCH PANEL CAT. 6 UTP

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

Caratteristiche

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

Specifiche generali

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



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

PATCH PANEL CAT. 5e UTP

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

Caratteristiche speciali

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

Specifiche generali

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



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

PATCH PANELS VUOTI PER KEYSTONE

PATCH PANEL VUOTO 1 U

Patch Panel 19", 1U, 24-PORTE

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

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



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

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

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

PATCH CORDS CAT. 8.1 S/FTP

Patch Cord S/FTP, CAT. 8.1, LSZH

Specifiche generali

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

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



Caratteristiche

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

Colori disponibili (C)

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

Lunghezze (M)

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

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

PATCH CORDS CAT. 6A S/FTP

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

Specifiche generali

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

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



Caratteristiche

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

Colori disponibili (C)

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

Lunghezze (M)

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

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

PATCH CORDS CAT. 6 S/FTP

Patch Cord S/FTP, CAT. 6, LSZH

Specifiche generali

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

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



Caratteristiche

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

Lunghezze (M)

0,5/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/10/15/20/30 m
 Aggiungere dopo il codice prodotto lunghezza
 Es: K5510.1G

PATCH CORDS CAT. 6A U/UTP

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

Specifiche generali

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

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



Caratteristiche

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

Colori disponibili (C)

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

Lunghezze (M)

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

PATCH CORDS CAT. 6 U/UTP

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

Specifiche generali

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

Caratteristiche

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

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



Colori disponibili (C)

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

Lunghezze (M)

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

Aggiungere dopo il codice prodotto il codice colore e lunghezza

PATCH CORDS CAT. 5E U/UTP

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

Specifiche generali

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

Caratteristiche

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

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

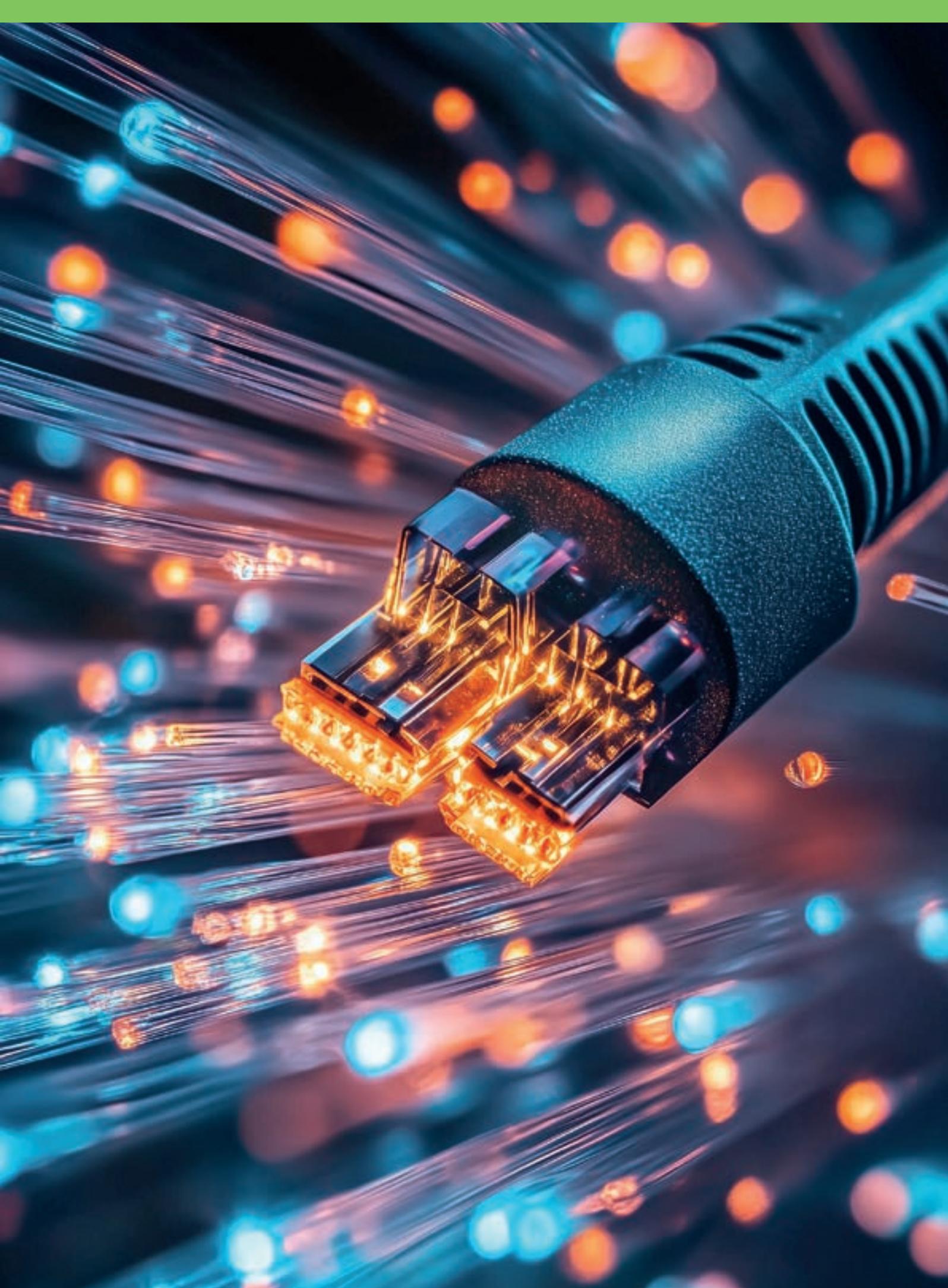


Colori disponibili (C)

Grigio (GR)

Lunghezze (M)

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



PLUG RJ45 E ADATTATORI



Adattatori RJ45 per serie civile

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

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

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

Placca 503 per RJ45

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



Plug & Booths



PLUG RJ 45 FIELD INSTALLABLE

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

Caratteristiche

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



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

PLUG RJ45 PASS THROUGH

Codici Plug Pass Through confezione 25 pz

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

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



Non schermato



Schermato

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

ACCESSORI PER CAVI LAN



Pinza RJ45 Economy

Pinza a crimpare per conettori RJ45

ARTICOLO	DESCRIZIONE
HL56840000	Pinza RJ45 Economy



Pinza RJ45 Professionale

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE
HL2182R000	Pinza RJ45 Professionale



Pinza RJ45 Professionale

Pinza a crimpare modulare per conettori RJ45

ARTICOLO	DESCRIZIONE
HL50000000	Pinza RJ45 Professionale



Pinza Pass Through

Pinza a crimpare per plug RJ45 serie PASS THROUGH

ARTICOLO	DESCRIZIONE
HL5000PT00	Pinza PASS THROUGH

STRUMENTAZIONE

PER IL CABLAGGIO IN RAME

LAN TESTER NETWORK

LAN Tester Network

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



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

NETWORK TOOL SET

Tester per cavi

Informazioni sull'articolo

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE
39919.1V2	Toolkit di rete con 4 unità

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



WX 500 CERTIFICATORE

WX 500 Certificatore

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

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

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

Caratteristiche principali

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE
WX500	Certificatore di cavi in rame 500 MHz

Il kit include

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



WX 4500

WX4500 - Certificatore per cavi in rame e fibra ottica

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

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

Specifiche generali

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

Specifiche ambientali

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

Test delle fibre - SM

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



Test di rame

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

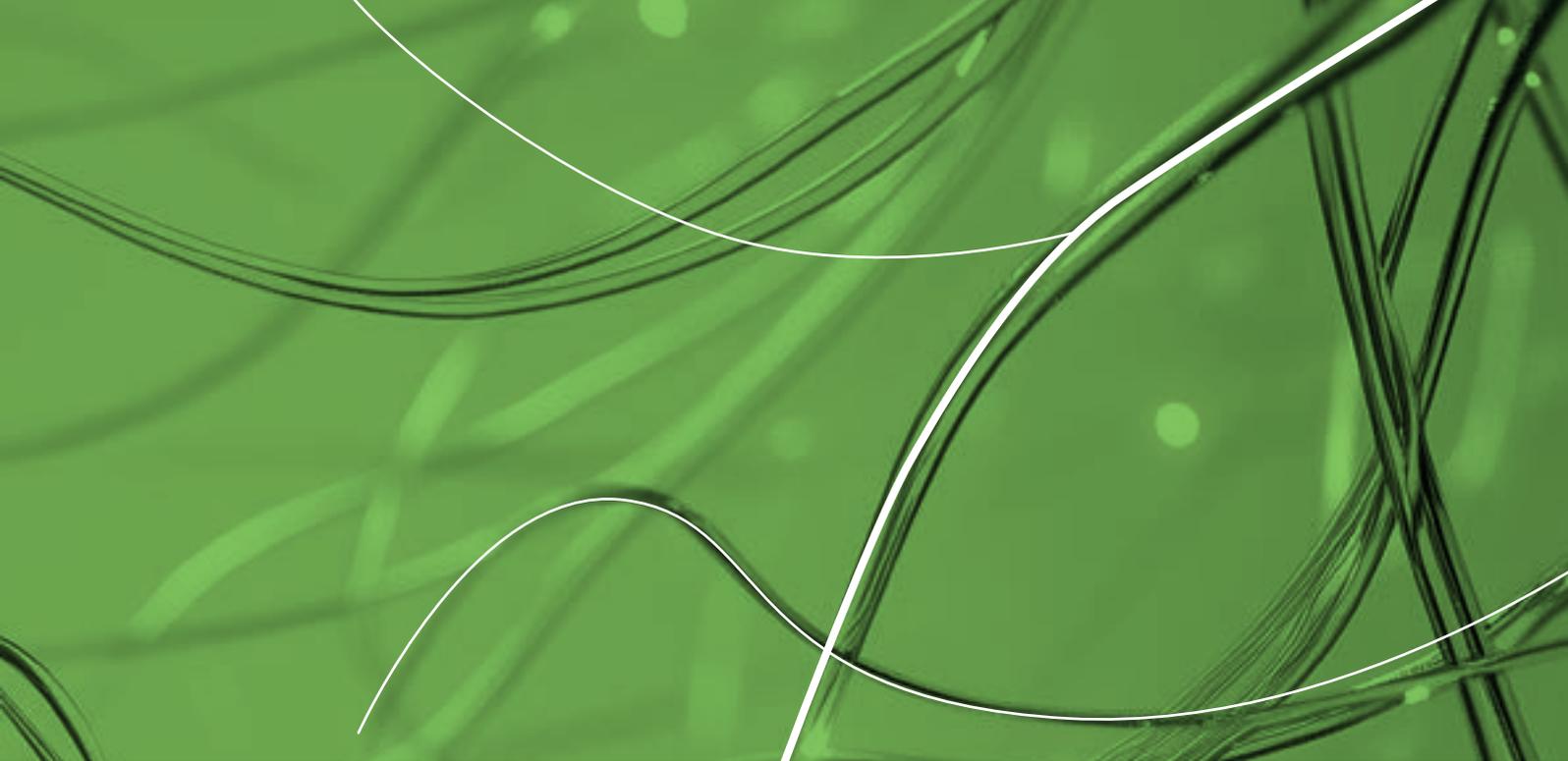
Volume di consegna

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

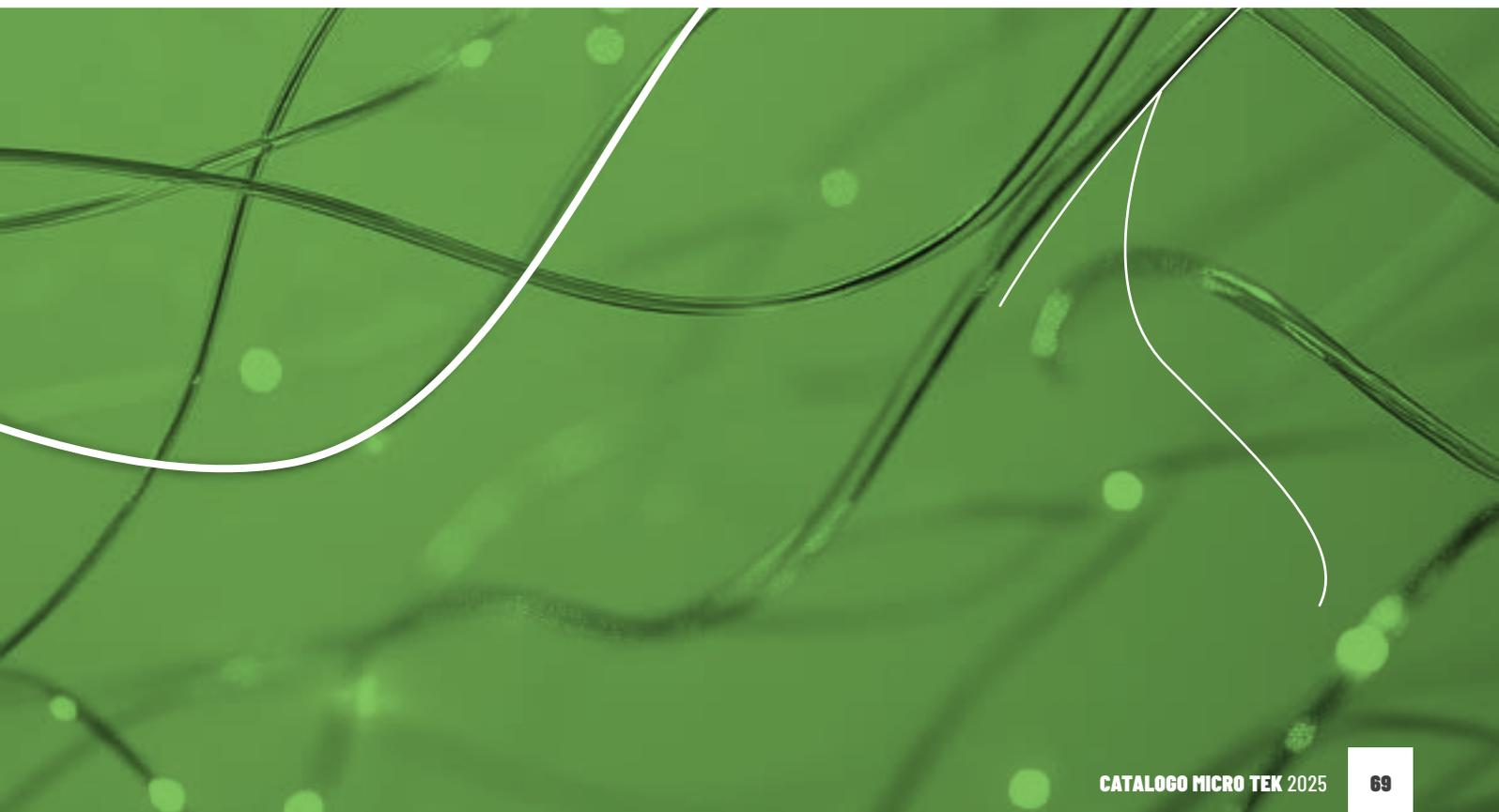
Accessori

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

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



CAVI A FIBRE OTTICHE



CAVI A FIBRE OTTICHE

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

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

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

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

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

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

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

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



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

PRODOTTI F.M.C

↳ Serie Universal A-DQ (BN) H

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

Euro-class Eca

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

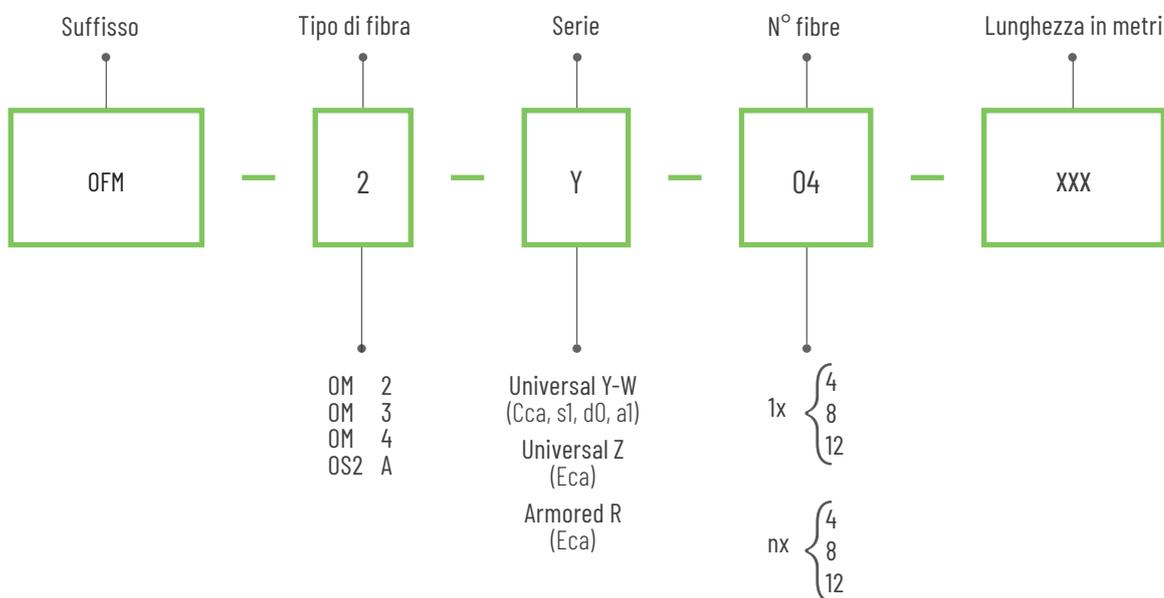
↳ Serie CST Armored A-DQ (BN) (SR) H

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

↳ Serie FTTH I-VH (ZN) H

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

Codice parlante



UNIVERSAL CENTRAL LOOSE (INDOOR-OUTDOOR) ARMATURA DIELETTRICA



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

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

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

Specifiche tecniche

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

Caratteristiche chiave

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

Applicazioni

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

Installazione

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



Esempio di come individuare il codice prodotto

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

UNIVERSAL CENTRAL LOOSE (INDOOR-OUTDOOR) ARMATURA DIELETTRICA



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

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

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

Specifiche tecniche

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

Caratteristiche chiave

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

Installazione

- » Interno, esterno e posa interrata (tubazione)

Applicazioni

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

Esempio di come individuare il codice prodotto

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

CENTRAL LOOSE ARMATURA IN ACCIAIO



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

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

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

Specifiche tecniche

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

Caratteristiche chiave

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

Installazione

Interno, esterno e posa interrata anche diretta

Applicazioni

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

Esempio di come individuare il codice prodotto

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

SINGLE BUFER FTTH



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

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

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

Specifiche tecniche

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

Caratteristiche chiave

- » Dimensioni estremamente contenute
- » Facile da 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

COMPONENTI E ACCESSORI

PER IL CABLAGGIO IN FIBRA

L'offerta è completa e comprende

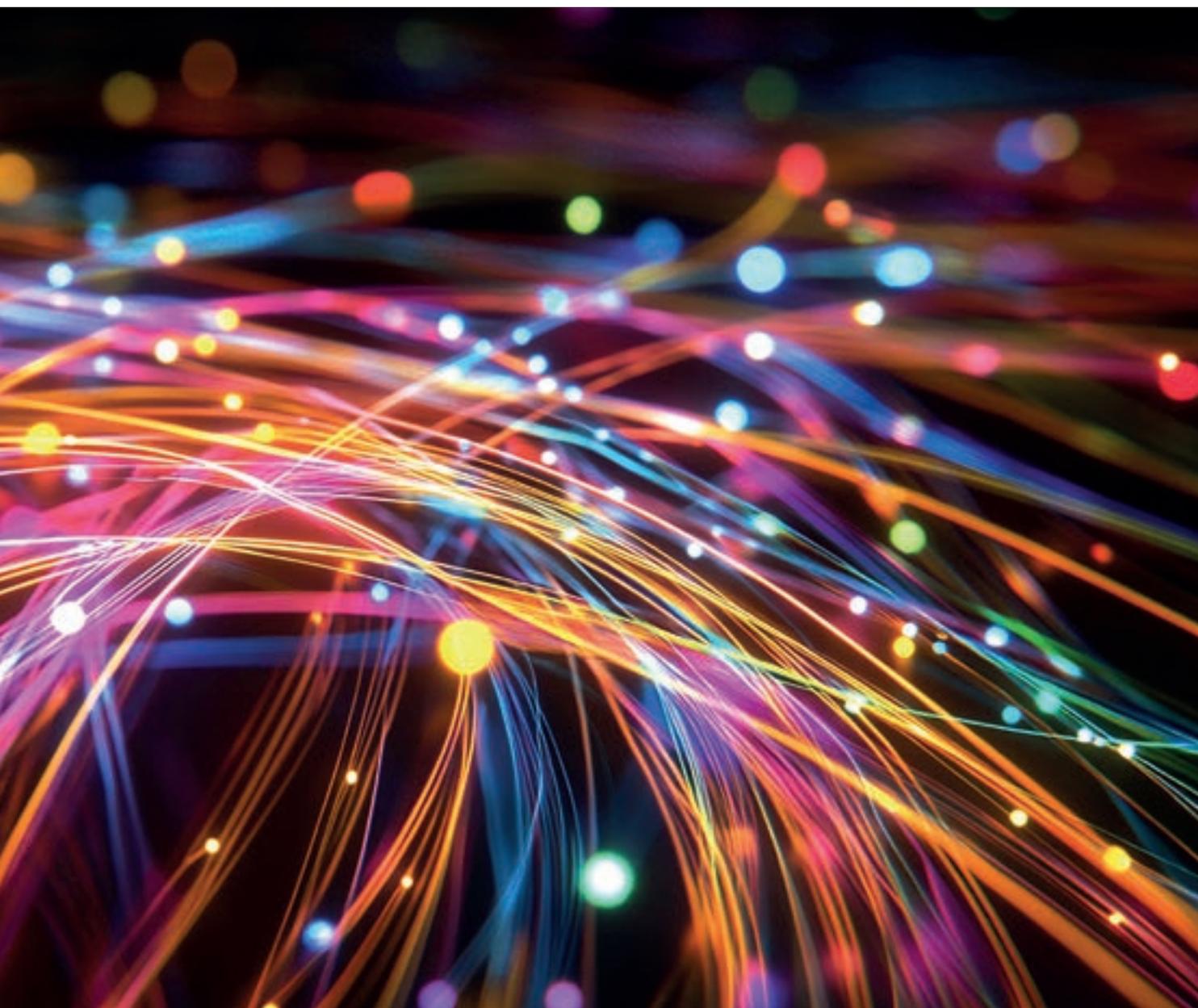
- » Pigtails colorati e monocromatici
- » Patch cords duplex
- » Cassetti ottici 19" e box ottici da parete
- » Cartoline e mini box per guida DIN
- » Bussole ottiche
- » Connettori LC-SC- FIC (pre lappato)
- » Utensili e accessori

Strumentazione per fibra ottica

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

Sistemi FTTH

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



PIGTAIL COLORATI

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

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

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



PIGTAIL MONOCROMATICI

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

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

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



PATCH CORD DUPLEX LC-LC

Specifiche generali

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

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



Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

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

PATCH CORD DUPLEX LC-SC

Specifiche generali

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

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



Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

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

PATCH CORD DUPLEX LC/APC-LC/APC

Specifiche generali

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

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



Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

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

PATCH CORD DUPLEX LC/APC-SC/APC

Specifiche generali

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

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

Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

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



PATCH CORD DUPLEX LC-ST

Specifiche generali

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

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

Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

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



PATCH CORD DUPLEX LC/APC-LC

Specifiche generali

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

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

Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

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



PATCH CORD DUPLEX LC/APC-SC

Specifiche generali

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

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

Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

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



PATCH CORD DUPLEX SC/APC-SC/APC

Specifiche generali

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

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

Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

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



PATCH CORD DUPLEX SC/APC-LC

Specifiche generali

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

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

Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

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



PATCH CORD DUPLEX SC-SC

Specifiche generali

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

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



Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

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

PATCH CORD DUPLEX SC-ST

Specifiche generali

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

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



Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

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

PATCH CORD DUPLEX ST-ST

Specifiche generali

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

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



Sostituire alla **X** la lunghezza desiderata

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

CASSETTI OTTICI DA RACK

Cassetto ottico 19" 1U vuoto RAL 9005

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



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

BOX OTTICO DA PARETE

Mini box ottico da parete RAL 7035

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

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

Accessori

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



CARTOLINA PORTA GIUNTI

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



53100.201



53100.200



53100.200

MINI BOX OTTICO SU GUIDA DIN INDUSTRIALE

Specifiche generali

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



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

Accessori

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

BUSSOLE LC

Bussole LC Duplex a pezzo unico in plastica

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

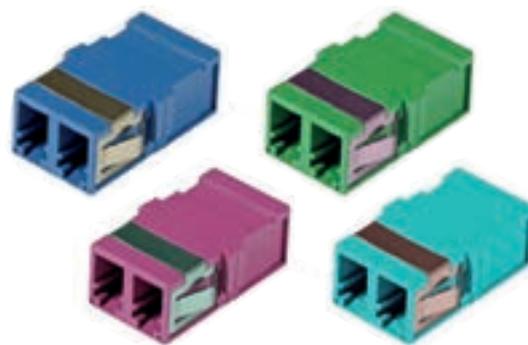


ARTICOLO	FIBRA	CUSTODIA	COLORE	TIPO
53343.31	OS2	Ceramica	Verde	APC
53350.31	OS2	Ceramica	Blu	PC
53334.10M5	OM5	Ceramica	Verde lime	PC
53334.1	OM4	Ceramica	Viola	PC
53357.31	OM3	Ceramica	Acqua	PC
53348.32	OM2	Ceramica	Beige	PC

BUSSOLE LC INNESTO RAPIDO

Bussole LC innesto rapido

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



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

BUSSOLE SC SIMPLEX

Bussole SC Simplex

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



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

BUSSOLE LC QUAD CON CUSTODIA IN PLASTICA

Bussole LC QUAD con custodia in plastica

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



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

BUSSOLE SC SIMPLEX INNESTO RAPIDO

Bussole SC Simplex innesto rapido

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



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

BUSSOLE SC DUPLEX

Bussole SC Duplex

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



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

BUSSOLE ST/STC DUPLEX IBRIDE

Bussole ST/STC Duplex ibride

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

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



BUSSOLE ST SIMPLEX

Bussole ST Simplex

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

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



BUSSOLE ST-ST DUPLEX

Bussole ST-ST Simplex

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



ARTICOLO	FIBRA	CUSTODIA	COLORE	TIPO
53313.34	OS2	Ceramica	Metallo	PC

BUSSOLE FC

Bussole FC

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



ARTICOLO	FIBRA	CUSTODIA	COLORE	TIPO
53344.3	OS2	Ceramica	Metallo	PC

ADATTATORE KEYSTONE/BUSSOLA OTTICA

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

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



CONNETTORE LC

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



CONNETTORE SC

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



CONNETTORE FIC PRE-LAPPATO

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

Un set di connettori installabili sul campo contiene

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

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



UTENSILI E ACCESSORI PER FIBRA



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

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

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



Kevlar cutting Tool FOKC

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE
39902.1	Kevlar cutting Tools FOKC



Kevlar cutting Tool KS-1

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE
39903.1	Kevlar cutting Tools KS-1



Fazzoletti impregnati di alcool per pulizia della fibra

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE
39926.1	Fazzoletti impregnati di alcool per pulizia della fibra



Tubicini termo restringenti

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

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

SISTEMI FTTH

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

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

IL CABLAGGIO IN FIBRA OTTICA NEGLI EDIFICI

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

Art.135 bis comma 1

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

Art.135 bis comma 2

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

Art.135 bis comma 3

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

ACCESSORI PER SOLUZIONE FTTH



ARTICOLO	DESCRIZIONE
OF049RFXXX	Cavo Single buffer FTTH OFC 4x 2x9/125 (G.657.A2)
OF089RFXXX	Cavo Single buffer FTTH OFC 8x 2x9/125 (G.657.A2)



Bussola SC/APC monomodale

ARTICOLO	DESCRIZIONE
53302.32	Bussola SC/APC monomodale



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

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



Pigtail SC-APC OS2 G657.A2

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

Tubicini termorestringenti

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

53100.9.100



53100.45.100



Accessori

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

53100.200



53100.201



53100.8

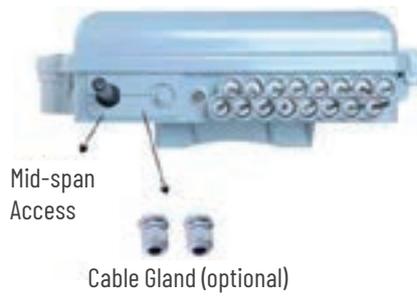


Scatola di Terminazione Ottica di Montante

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

STOM

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



STOA

Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento

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

STOA

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

STOA precablato con cavo a 4 fibre ottiche monomodali

STOA precablato con cavo a 4 fibre ottiche monomodali.

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

Disponibili nelle seguenti lunghezze

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

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

STOA precablato con cavo a 2 fibre ottiche monomodali

STOA precablato con cavo a 2 fibre ottiche monomodali.

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

Disponibili nelle seguenti lunghezze

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

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

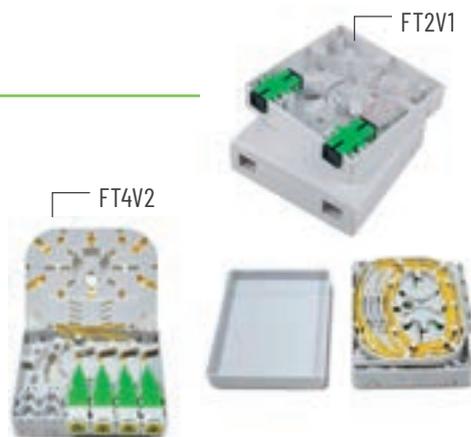
FTTH DIN RAIL Adapter

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

Disponibili nelle seguenti lunghezze

15 - 30 - 100 m

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



STRUMENTAZIONE PER FIBRA OTTICA

GIUNTATRICE A FUSIONE

Giuntatrice a fusione OFS-C8

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

Conenuto kit

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

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



GIUNTATRICE A FUSIONE

Giuntatrice a fusione OFS-C20

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

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



OFS-50S20A (MTP-50)

MINI OTDR compatto, versatile e di semplice utilizzo

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



OFS-20040V (MTP-200X)

OTDR Professionale ad Alte Prestazioni

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



VLP-5A

Localizzatore di guasti VFL (Visual Fault Locator)

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



OFS-20040V

OTDR Professionale ad Alte Prestazioni

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



FIBER EXPERT 700



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

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

Informazioni

Codice articolo 237114

Kit di test FiberXpert 700 Quad MM/SM

Contenuto della consegna standard

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

Caratteristiche

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

Standard di cablaggio supportati

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

Accessori opzionali

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

Misurazioni FIBERXPRT 700

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

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

Sorgente luminosa QUAD

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

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

WX4500 - Certificatore per cavi in rame e fibra ottica

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

Specifiche generali

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

Specifiche ambientali

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



Test di rame

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

Test delle fibre - SM

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

Test delle fibre - MM

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

Volume di consegna

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

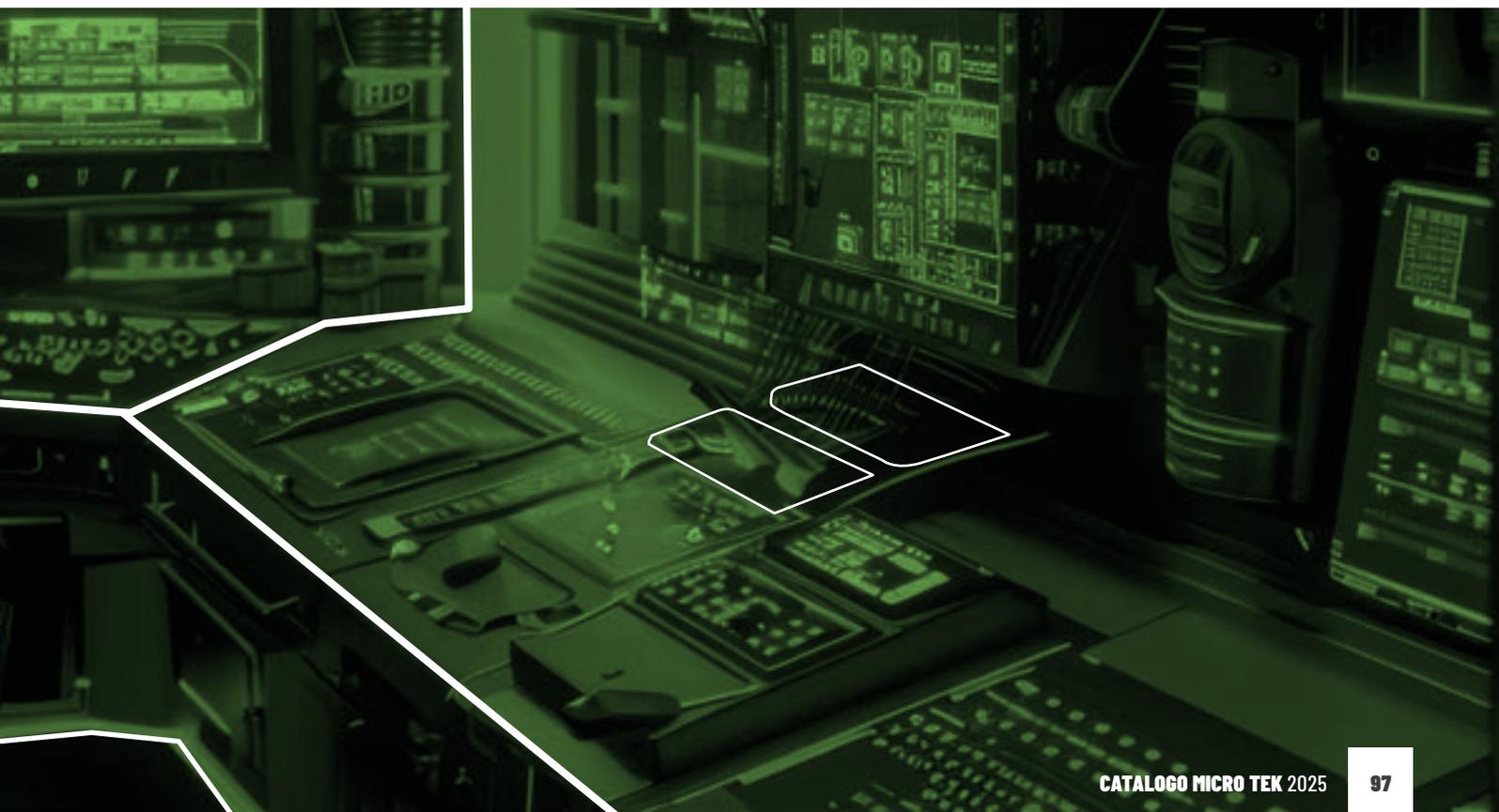
ARTICOLO	DESCRIZIONE
WX4500-FA-V2	Certificatore di cavi in rame e FO fino a 2500 MHz

Accessori

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



ARMADI RACK



ARMADI RACK, CASSETTE E ACCESSORI

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

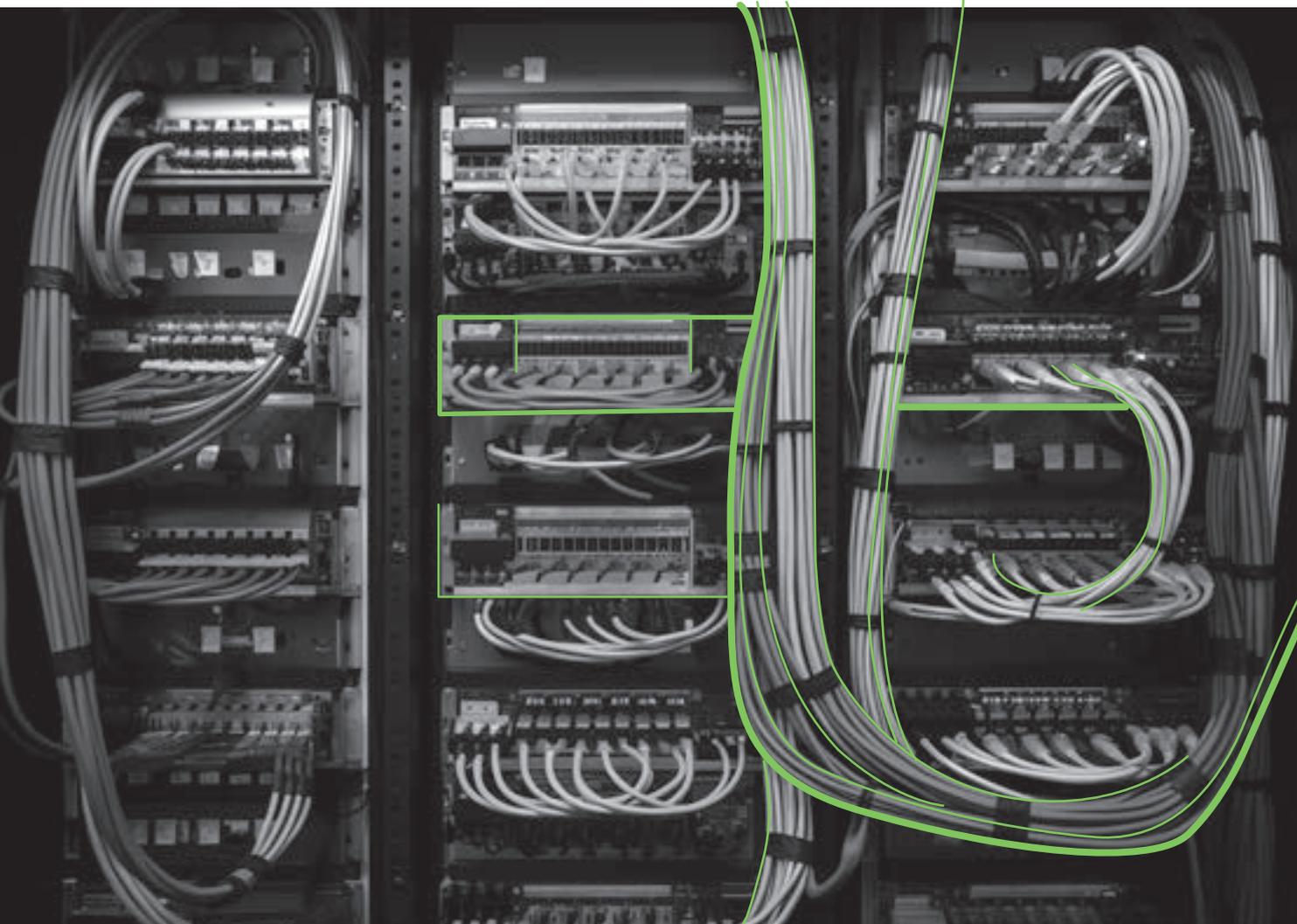
L'offerta è completa e comprende:

Armadi Rack 19" in metallo

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

Cassette in polietere

- » Serie BRES e accessori



ARMADI METALLICI

ARMADI SERIE IJS ARMADI RACK 19" DA PAVIMENTO

Caratteristiche tecniche

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

Kit di montaggio (optional non di serie)

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



ARMADI SERIE IJS ARMADI RACK 19" DA PAVIMENTO

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

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

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

PORTE SPECIALI

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

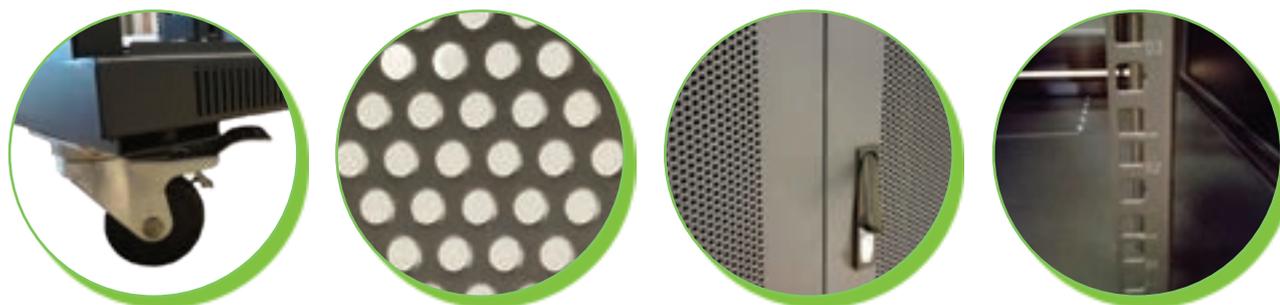
G=Vetro; M=Metallo; V=Aerata

ARMADI SERIE IJS ACCESSORI

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

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

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



Caratteristiche tecniche

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

Kit di montaggio (optional non di serie)

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



ARMADI SERIE IWMA-DVR

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

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



ARMADI SERIE IWMA ACCESSORI

Allestimenti armadio serie WMA

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



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

ELENCO CODICI

Larghezza/Width 600 mm

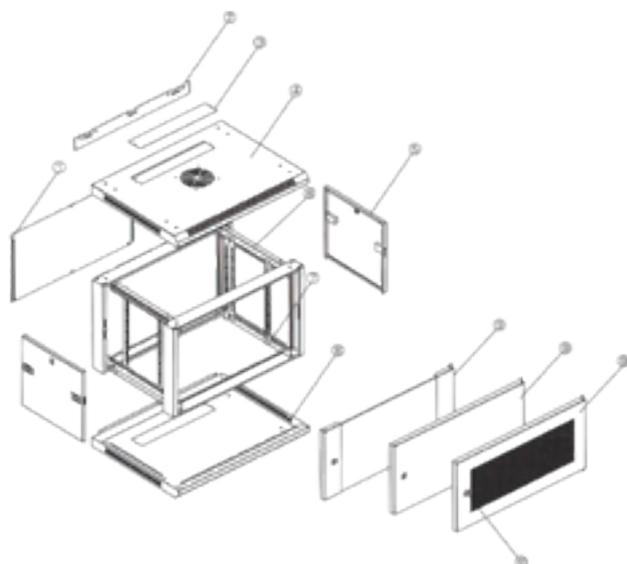
CODICE	UNITÀ	PROFONDITÀ
IWMA-645	6	450 mm
IWMA-945	9	450 mm
IWMA-1245	12	450 mm
IWMA-1545	15	450 mm
IWMA-960	9	600 mm
IWMA-1260	12	600 mm
IWMA-1560	15	600 mm
IWMA-1860	18	600 mm
IWMA-2260	22	600 mm
IWMA-2760	27	600 mm

SERIE IWMB KIT DI MONTAGGIO ARMADI RACK 19" DA PARETE

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

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

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



ACCESSORI PER ARMADI



Ripiano

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

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



Piano regolabile

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

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



Piano estraibile

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

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



Supporto ventilazione

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

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



Ripiano per tastiera

Porta tastiera estraibile, 1 U, larghezza 19"

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



Cassetto di ventilazione digitale

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

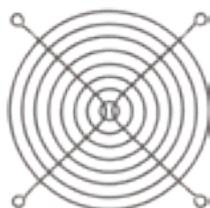
CODICI	
	2 ventole IDT-02
	4 ventole IDT-03



Ventola

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

CODICI	
	ICJ-011



Griglia paradita

Griglia para dita per ventole, diametro 120 mm

CODICI	
	ICJ-024



Ripiano estendibile

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

CODICI	
	ICJ-003-1023

**Pannello cieco metallico**

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

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

**Pannello cieco in plastica**

Montaggio rapido, larghezza 19", 1 U

CODICI	
ICJ-027	

**Pannello con spazzola**

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

CODICI	
ICM-000	

**Pannello con spazzola**

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

CODICI	
ICM-001	

**Pannello metallico guidacavi**

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

CODICI	
ICM-001	

**Pannello guidacavi in metallo**

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

CODICI	
ICM-002	

**Pannello guidacavi in metallo**

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

CODICI	
ICM-004	

**Pannello guidacavi in metallo**

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

CODICI	
ICJ-004-1	

**Pannello-canalina guidacavi**

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

CODICI	
ICM-005	

**Pannello-canalina guidacavi**

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

CODICI	
ICM-006	

**Pannello-canalina guidacavi 2U**

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

CODICI	
ICM-007	

**Pannello-canalina guidacavi**

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

CODICI	
ICM-009	



Coppia canaline guidacavi verticali

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

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



Ruote per armadio

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

CODICI	
Senza freno	ICJ-007
Con freno	ICJ-008



Ruote per armadio

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

CODICI	
Senza freno	ICJ-009
Con freno	ICJ-010



Piedini livellabili

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

CODICI	
ICJ-013	



Kit dadi gabbia, viti e rondelle

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

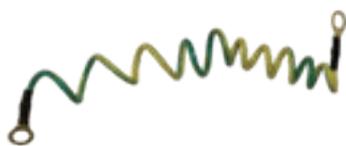
CODICI	
ICJ-016	



Serratura cilindrica a chiave

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

CODICI	
ICM-020	



Cavetto di terra

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

CODICI	
ICJ-021	



Staffa da muro per PDU

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

CODICI	
ICJ-015	



Staffa di fissaggio a muro per armadietti

Per armadietti da parete, serie IWMA da 19"

CODICI	
ICJ-025	



Zoccolo per armadio

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

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



Barra di terra in rame

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

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

TERMOSTATI SERIE IKTS

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

Caratteristiche

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



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

POWER DISTRIBUTION UNIT

19" PDU - Power Distribution Unit

Caratteristiche tecniche

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



PDU 19" CON PRESE MULTISTANDARD



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



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



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



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



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



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



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

CASSETTE IN POLIESTERE

QUADRO A DOPPIO ISOLAMENTO

Quadro con porta cieca

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

Una confezione include

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

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



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



Quadro con porta trasparente

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

Una confezione include

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

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

Piastra in poliestere

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

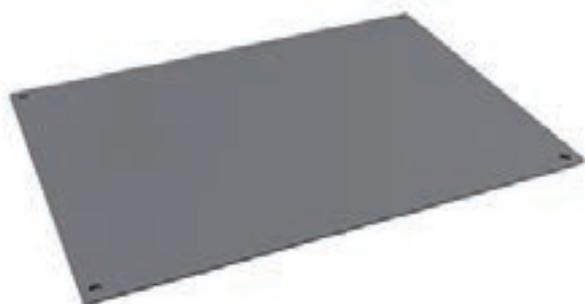
La confezione comprende

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

Le viti M6x10 non sono incluse.



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



Piastra metallica

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

La confezione comprende

- » Piastra in acciaio zincato spessore 2 mm

Le viti M6x10 non sono incluse.

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

Staffa fissaggio palo

Staffa fissaggio a palo in acciaio inox 2 mm.

La confezione comprende

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



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

Serrature in poliammide e ottone

La confezione comprende

» Tutti i tipi di serrature totalmente personalizzate

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



Staffe per fissaggio a parete

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

La confezione comprende

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

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



Flange di collegamento IP66

La confezione comprende

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



Dispositivi di ventilazione con dadi

La confezione comprende

» Dispositivo di ventilazione e dadi

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



