CABLAGGIO STRUTTURATO

Rev. 1/12

codifel

codifel

SOLUZIONI CHE FANNO LA DIFFERENZA

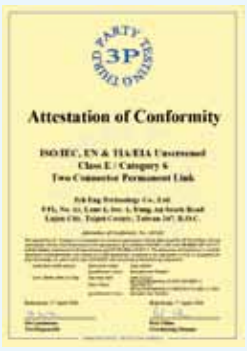
CABLAGGIO STRUTTURATO

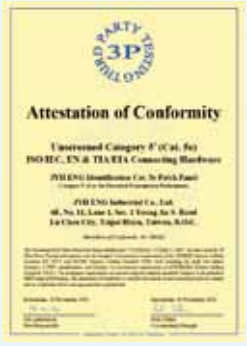
Rev. 1/12

INDICE DEI CONTENUTI

	PAGINA 4	**PRESENTAZIONE**
	PAGINA 4	PRESENTAZIONE
	PAGINA 4	20 ANNI DI GARANZIA
	PAGINA 5	CABLAGGIO STRUTTURATO E FIBRE - DEFINIZIONI
	PAGINA 6	IL MERCATO DEL CABLAGGIO STRUTTURATO CAT. 6A PER IL 10G
	PAGINA 6	QUANDO SCEGLIERE SOLUZIONI DI CABLAGGIO STRUTTURATO CODITEL CON PRESTAZIONI 10 GIGABIT
	PAGINA 6	CAT. 6A KEYSTONE JACK - 10G PERFORMANCE
1	**PAGINA 7**	**1/CABLAGGIO STRUTTURATO RAME**
	PAGINA 8	1.1/PATCH PANEL CAT.5E - CAT.6
	PAGINA 10	1.2/FRUTTI KEYSTONE CAT.5E - CAT.6
	PAGINA 11	1.3/PATCH CORD CAT.5E - CAT.6
	PAGINA 12	1.4/FRUTTI KEYSTONE CAT.6A
	PAGINA 13	1.5/ PATCH PANEL E PATCH CORD CAT. 6A
	PAGINA 14	1.6/ACCESSORI PER IL CABLAGGIO
	PAGINA 19	1.7/CABLAGGIO FONIA BOX E PATCH PANEL CAT.3
	PAGINA 21	1.8/CAVO LAN
	PAGINA 22	1.9/BOX E STRISCE DI PERMUTAZIONE
2	**PAGINA 23**	**2/FIBRA OTTICA**
	PAGINA 24	2.1/CAVO FIBRA OTTICA
	PAGINA 25	2.2/BRETELLE OTTICHE E PIGTAIL
	PAGINA 26	2.3/CASSETTI OTTICI, BUSSOLE, CONNETTORI E ACCESSORI
3	**PAGINA 29**	**3/ARMADI RACK**
	PAGINA 30	3.1/ARMADI DA PAVIMENTO
	PAGINA 32	3.2/ARMADI DA PARETE
	PAGINA 33	3.3/ACCESSORI
4	**PAGINA 35**	**4/STRUMENTI E ATTREZZI**
	PAGINA 36	4.1/STRUMENTI
	PAGINA 37	4.2/ATTREZZI
	PAGINA 38	4.3/MEDIACONVERTER
	PAGINA 39	4.4/PANNELLI POE, KIT SPLITTER E POWER LINE

UNA COLLAUDATA ESPERIENZA ULTRADECENNALE





PRESENTAZIONE

CODITEL si propone nel panorama italiano come fornitore globale di soluzioni di Networking e Cablaggio Strutturato in rame e Fibra Ottica, di elevata qualità ed alte prestazioni, progettate nel rispetto delle normative internazionali.

Una collaudata esperienza ultradecennale, un know-how derivato dalla cooperazione con produttori di rilevanza internazionale, ed una vasta gamma di prodotti sempre tecnologicamente all'avanguardia, fanno di CODITEL un riferimento ideale per l'offerta di soluzioni avanzate, per gli operatori di settore.

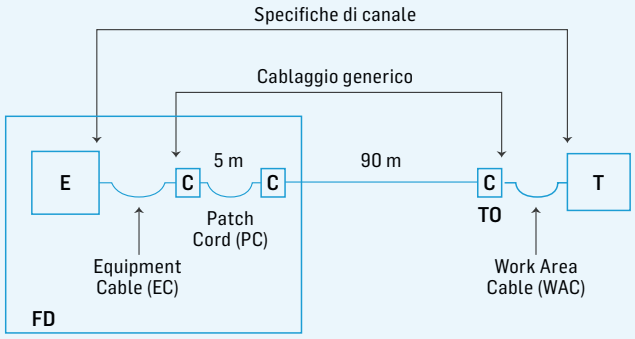
20 ANNI DI GARANZIA!

Questo è il periodo durante il quale Coditel garantisce tutti i componenti passivi per il proprio sistema di cablaggio strutturato.

Questo è il motivo che ci spinge a selezionare con particolare cura ogni componente, verificandone la qualità fin dalla progettazione.

La garanzia copre i cablaggi orizzontali e le dorsali in rame e fibra ottica, realizzati in conformità alle normative internazionali EIA/TIA e ISO/IEC esclusivamente da Aziende Partner o Installatori appositamente certificati Coditel.

La garanzia Coditel è resa valida se l'istallazione è eseguita in accordo con il programma Coditel 20 che prevede la posa in opera esclusivamente di prodotti Coditel.



FD Floor Distributor (armadio piano)
E Equipment (apparecchiatura)
C Connessione
T Apparato Terminale
TO Telecommunication Outlet (presa a muro)
EC Cavo di connessione all'apparecchiatura
PC Cavo di permutazione
WAC Cavo di connessione del posto di lavoro

CABLAGGIO STRUTTURATO E FIBRE – DEFINIZIONI

I continui sviluppi nell'ambito dell'ICT ed in particolare nel settore del Networking, hanno ormai sancito un ruolo fondamentale per il Cablaggio Strutturato.

Una definizione di Cablaggio Strutturato è quella di infrastruttura per il trasporto di informazioni all'interno di un'area limitata (edificio, campus) e costituita da componenti passivi posti in opera seguendo le indicazioni stabilite dalle Normative e dagli Standard oltre che alle raccomandazioni del costruttore al fine di conseguire la Certificazione dell'Impianto e la Garanzia pluriennale.

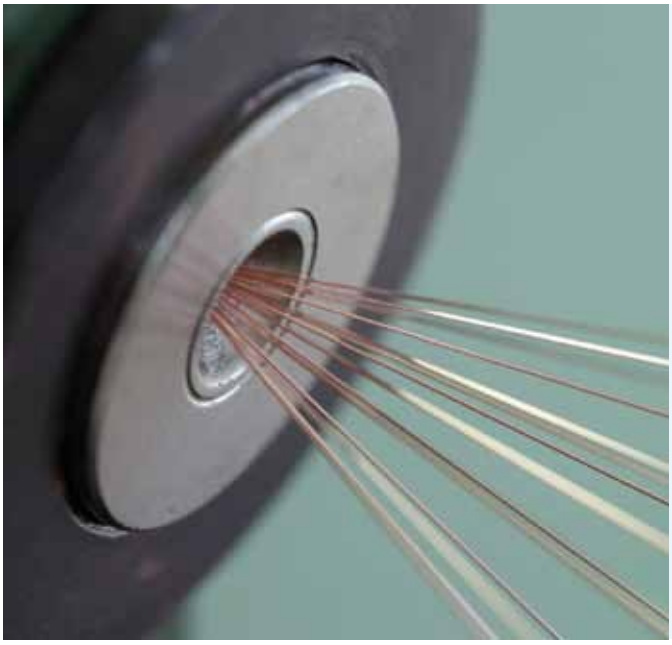
CARATTERISTICHE DELLE FIBRE MULTIMODALI

TIPO DI FIBRA			**Multimodale 62.5/125 std**	**Multimodale 62.5/125**	**Multimodale 50/125 std**	**Multimodale 50/125**	**Multimodale 50/125**	**Multimodale 50/125**
Classificazione IEC 11801			OM1	OM1+	OM2	OM2+	OM3	OM4
Tipo ITU-T			-	-	G.651	G.651	G.651	G.651
Distanze appicabili (*)								
Gigabit Ethernet	Sx (850 nm)	VCSL (m)	275	500	550	750	1100	1100
	Lx (1300 nm)	Laser (m)	550	1000	550	2000	550	550
10 Gigabit Ethernet	Sx (850 nm)	VCSL (m)	33	65	82	110	300	550
	Lx (1300 nm)	WWDM (m)	300	450	300	900	300	300

CARATTERISTICHE DELLE FIBRE MONOMODALI

TIPO DI FIBRA			**Monomodale standard**	**Monomodale insensibile alle curvature**	**Monomodale insensibile alle curvature x6**
Classificazione IEC 11801			OS/082	OS1/082	OS1/082
Tipo ITU-T			G.652D	G.657A	G.657B
Distanze appicabili (*)					
Gigabit Ethernet	Sx (850 nm)	m	10000	10000	10000
	Lx (1300 nm)		40000	40000	40000
10 Gigabit Ethernet	Sx (850 nm)		10000	10000	10000
	Lx (1300 nm)		40000	40000	40000

* Questa è la distanza raggiungibile con la frequenza data. Con frequenza più basse la distanza aumenta



IL MERCATO DEL CABLAGGIO STRUTTURATO CAT. 6A PER IL 10G

Come nel passato per i 100 Mb/s e più tardi per il Gigabit Ethernet, poi riconosciuti standard, si prevede un forte incremento per i sistemi di cablaggio strutturato 10G.
La banda larga è sempre più l'elemento chiave per molte applicazioni, diverrà quindi importante investire in soluzioni di cablaggio strutturato in rame a 10G per garantire efficienza e mantenimento dell'investimento a lungo termine.

La soluzione di cablaggio Coditel Cat. 6A fornisce prestazioni di trasmissione 10G in linea con gli standard e le esigenze del futuro.

QUANDO SCEGLIERE SOLUZIONI DI CABLAGGIO STRUTTURATO CODITEL CON PRESTAZIONI 10 GIGABIT

L'Ethernet 10 Gigabit è la soluzione per quegli ambienti tecnologici con elevate concentrazioni di traffico dati come data center, server farm, MAN e dorsali backbone.

Anche applicazioni come video digitali Full HD, immagini medicali, animazione digitale, CAD/CAM, data storage ad alta velocità richiedono qualità di servizio (QoS) intrinseca nel 10 Gigabit Ethernet. I servizi basati sul protocollo IP come il VoIP ed il video esigeranno bande maggiori.

CAT. 6A KEYSTONE JACK - 10G PERFORMANCE

I moduli Cat.6A 10Gigabit, forniscono performance che oltrepassano quelle della Cat.6 e supportano I requisiti richiesti per applicazioni 10G BASE–T standard.

La Cat. 6A offre una banda di 500 MHz adatta alla maggior parte delle applicazioni dati intensive, utilizzate in reti di computer.
Disponibile in ambedue i metodi di cablaggio universale T568A e T568B

Compatibile con gli attuali requisiti di canale 10G C6A ed TIA/EIA 568-B.2-10.

CAPITOLO 1

CABLAGGIO STRUTTURATO RAME

1.1/PATCH PANEL CAT.5E - CAT.6

1.2/FRUTTI KEYSTONE CAT.5E - CAT.6

1.3/PATCH CORD CAT.5E - CAT.6

1.4/FRUTTI KEYSTONE CAT.6A

1.5/PATCH PANEL E PATCH CORD CAT. 6A

1.6/ACCESSORI PER IL CABLAGGIO

1.7/CABLAGGIO FONIA BOX E PATCH PANEL CAT.3

1.8/CAVO LAN

1.9/BOX E STRISCE DI PERMUTAZIONE

codifel

A1 032	Patch-panel 19" UTP 24 porte Cat.5E crimp.Vert+ supporto

Composto da moduli con 8 porte RJ45

Facile installazione ad angolo retto tra IDC e presa RJ45

Provvisto di barra guida cavi per la gestione dei cavi e per prevenire la flessione del cavo

Connettori IDC compatibili con attrezzi 110 & Krone

Terminazione cavo non schermato 4 coppie 22-26 AWG

Etichette colorate universali codificate con schema connessione T568A e T568B

A1 001	Patch-panel 19" UTP 12 porte Cat.5E
A1 004	Patch-panel 19" UTP 24 porte Cat.5E
A1 007	Patch-panel 19" UTP 48 porte Cat.5E
A1 020	Patch-panel 19" UTP 12 porte Cat.6
A1 021	Patch-panel 19" UTP 24 porte Cat.6

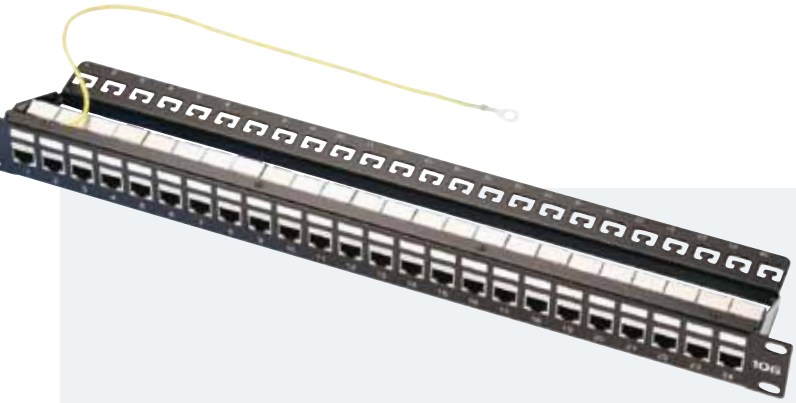
Composto da moduli con 6 porte RJ45

Strisce identificative allocazione porte

Connettore IDC compatibile con attrezzi 110 & Krone

Terminazione cavo non schermato 4 coppie 22-26 AWG

Etichette colorate universali codificate con schema connessione T568A e T568B



A1 031	Patch-panel 19" vuoto 16 porte con barra guidacavi
A1 034	Patch-panel 19" vuoto 24 porte con barra guidacavi

Pannello vuoto per inserimento prese keystone Cat.5e e Cat.6
Versione a 16 e 24 porte 1 unità
Certificazione 3P per frutti Cat.6

A1 017	Pannello guidapeermute 19" con 5 anelli

A1 010	Patch-panel 19" FTP 24 porte Cat.5E (conn. Tipo Krone IDC)
A1 023	Patch-panel 19" FTP 16 porte Cat.6
A1 024	Patch-panel 19" FTP 24 porte Cat.6

Composto da moduli con 8 porte RJ45
Facile installazione ad angolo retto tra IDC e presa RJ45
Viti removibili manualmente per facile apertura del coperchio
Strisce identificative allocazione porte
Connettori IDC compatibili con attrezzi 110 & Krone
Terminazione cavo 4 coppie 22-26 AWG
Etichette colorate universali codificate con schema connessione T568A e T568B
Certificazione 3P Cat.5E

A2 001	Frutto RJ45 UTP autocrimpante nero Cat.5E
A2 002	Frutto RJ45 UTP autocrimpante bianco Cat.5E
A2 005	Frutto RJ45 UTP autocrimpante rosso Cat.5E
A2 004	Frutto RJ45 UTP autocrimpante blu Cat.5E
A2 006	Frutto RJ45 UTP autocrimpante giallo Cat.5E
A2 020	Frutto RJ45 UTP autocrimpante nero Cat.6
A2 021	Frutto RJ45 UTP autocrimpante bianco Cat.6
A2 040	Frutto RJ45 UTP KJ18F autocrimpante Nero Cat.5E
A2 041	Frutto RJ45 UTP KJ18F autocrimpante Bianco Cat.5E
A2 050	Frutto RJ45 UTP KJ18F autocrimpante Nero Cat.6
A2 051	Frutto RJ45 UTP KJ18F autocrimpante Bianco Cat.6

Presa Keystone RJ45 UTP

Disponibile in versioni autocrimpante ed a crimpaggio con attrezzo 110 & Krone

Contatti dorati 50u"

Terminazione cavo 4 coppie 23-24 AWG

Codifica universale colori con schema connessione T568A e T568B

A2 007	Frutto RJ45 UTP a crimpare nero Cat.5E
A2 008	Frutto RJ45 UTP a crimpare bianco Cat.5E
A2 009	Frutto RJ45 UTP a crimpare rosso Cat.5E
A2 010	Frutto RJ45 UTP a crimpare blu Cat.5E
A2 017	Frutto RJ45 UTP a crimpare giallo Cat.5E
A2 031	Frutto RJ45 UTP a crimpare nero Cat.6
A2 032	Frutto RJ45 UTP a crimpare bianco Cat.6

Presa Keystone RJ45 schermata FSTP

Versione Autocrimpante

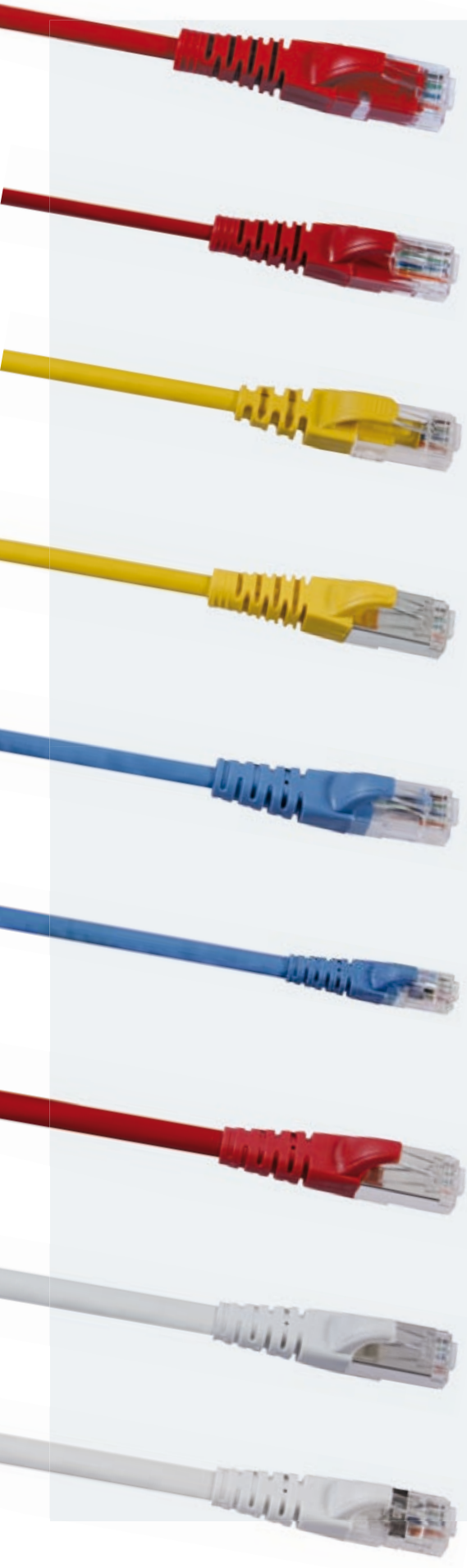
Contatti dorati 50u"

Terminazione cavo 4 coppie 23-24 AWG

Codifica universale colori con schema connessione T568A e T568B

Certificazione 3P cat.5E e Cat.6

A2 013	Frutto RJ45 FSTP autocrimpante nero	Cat.5E
A2 037	Frutto RJ45 FSTP autocrimpante nero	Cat.6



BRETELLE DI PERMUTAZIONE UTP/FTP

I patch cords RJ45 sono progettati e costruiti secondo elevati standard di qualità: la produzione è collaudata al 100% e sottoposta ai test prestazionali secondo le norme TIA/EIA 568. Il cavo e il boot di protezione, garantiscono grande facilità di impiego e durata nel tempo.

PATCH CORD RJ45 UTP

Bretelle di permutazione: UTP cat. 5e/6 a 4 coppie di conduttori

Cavo: 4 coppie twistate, classe E, 23 AWG/ 24 AWG

Connessione: RJ45 doratura 50u" non schermata

Colore guaina standard: grigio (giallo, rosso, blu a richiesta)

Guaina esterna standard: PVC

Standard normativa: ANSI/TIA/EIA-568-B2 – 1

B1 0XY	Cat.5E Patch cord UTP						
X (mt)	**0** (0.50)	**1** (0.75)	**2** (1,00)	**3** (1,50)	**4** (2,00)	**5** (3,00)	**6** (5,00)
Y	**1** (Grigio)	**4** (Giallo)	**6** (Rosso)	**7** (Blu)			
B4 0XY	Cat.6 Patch cord UTP						
X (mt)	**0** (0.50)	**1** (0.75)	**2** (1,00)	**3** (1,50)	**4** (2,00)	**5** (3,00)	**6** (5,00)
Y	**1** (Grigio)	**2** (Giallo)	**3** (Rosso)	**4** (Blu)			

Altre misure a richiesta

PATCH CORD RJ45 FTP

Bretelle di permutazione: FTP cat. 5e/6 a 4 coppie di conduttori

Cavo: 4 coppie twistate, classe E, 23 AWG/ 24 AWG

Connessione: RJ45 doratura 50u" schermata

Colore guaina standard: grigio (giallo, rosso, blu a richiesta)

Guaina esterna standard: PVC (LSOH a richiesta)

Standard normativa: ANSI/TIA/EIA-568-B2 – 1

B2 0XY	Cat.5E Patch cord FTP						
X (mt)	**0** (0.50)	**1** (0.75)	**2** (1,00)	**3** (1,50)	**4** (2,00)	**5** (3,00)	**6** (5,00)
Y	**1** (Grigio)	**4** (Giallo)	**6** (Rosso)	**7** (Blu)			
B5 0XY	Cat.6 Patch cord FTP						
X (mt)	**0** (0.50)	**1** (0.75)	**2** (1,00)	**3** (1,50)	**4** (2,00)	**5** (3,00)	**6** (5,00)
Y	**1** (Grigio)	**2** (Giallo)	**3** (Rosso)	**4** (Blu)			

Altre misure a richiesta

ELEVATA QUALITÀ ED ALTE PRESTAZIONI,

FRUTTI KEYSTONE JACK CAT.6A

Presa Keystone RJ45 CAT.6A

Doppio metodo crimpaggio: autocrimpante con inseritore e a crimpaggio con attrezzo 110 & Krone

Disponibile in versione non schermata UTP e schermata FSTP

Contatti dorati 50u"

Terminazione cavo 4 coppie 23-24 AWG

Codifica universale colori con schema connessione T568A e T568B

Adatti all'inserimento in pannelli vuoti alta densità a 24 porte

Certificazione 3P CAT.6A

A9 001	Frutto RJ45 UTP KJ28F Cat.6A Nero
A9 002	Frutto RJ45 UTP KJ28F Cat.6A Bianco
A9 003	Frutto RJ45 FTP KJ28F Cat.6A

BRETELLE DI PERMUTAZIONE FTP CAT.6A

I patch cords RJ45 sono progettati e costruiti secondo elevati standard di qualità: la produzione è collaudata al 100% e sottoposta ai test prestazionali secondo le norme TIA/EIA 568. Il cavo e il boot di protezione, garantiscono grande facilità di impiego e durata nel tempo.

B7 071	Cat.6A Patch cord FTP mt. 1,00 Grigio
B7 081	Cat.6A Patch cord FTP mt. 2,00 Grigio
B7 091	Cat.6A Patch cord FTP mt. 3,00 Grigio

PATCH CORD RJ45 FTP CAT.6A

Bretelle di permutazione: STP cat. 6A a 4 coppie di conduttori

Cavo: 4 coppie twistate, classe F, 23 AWG

Connessione: RJ45 doratura 50u" non schermata

Colore guaina standard: grigio

Guaina esterna standard: PVC (LSOH a richiesta)

Standard normativa: ANSI/TIA/EIA-568-B.2 – 10

PANNELLO PERMUTAZIONE 24 PORTE RJ45 PER FRUTTI CAT. 6A – VUOTO

Pannello di permutazione attacco keystone vuoto 24 porte configurabile con frutti UTP (non schermati) CAT. 6A e FTP (schermati) CAT. 6A.

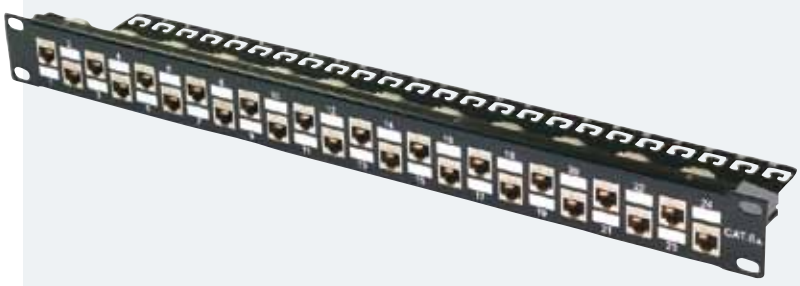
A9 010	Pannello ABS 19" C6A vuoto per 24 frutti UTP c/guidacavi
A9 011	Pannello metallo 19" C6A vuoto per 24 frutti FTP c/guidacavi

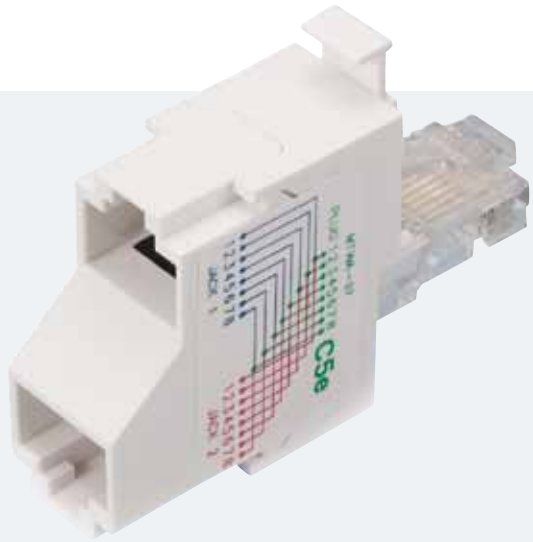
Pannelli di permutazione: 24 porte RJ45 keystone

Colore: nero

Materiale: frontalino metallico o ABS

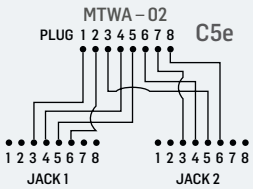
Altezza: 1HE



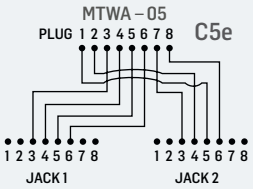


ADATTATORI SPLITTER

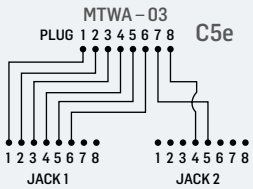
A5 001	Adattatore a T 1RJ45 maschio/2 femmine tipo W2
A5 002	Adattatore a T 1RJ45 maschio/2 femmine tipo W3
A5 003	Adattatore a T 1RJ45 maschio/2 femmine tipo W4
A5 004	Adattatore a T 1RJ45 maschio/2 femmine tipo W5
A5 005	Adattatore a T 1RJ45 maschio/2 femmine tipo W6
A5 006	Adattatore a T 1RJ45 maschio/2 femmine tipo W7



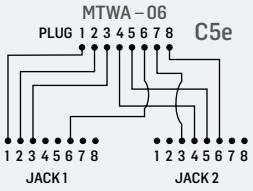
MTWA-02/ divide le 4 coppie del plug RJ45 le coppie 1&2 alla presa 1 le coppie 3&4 alla presa 2 per applicazioni token ring o voce ad entrambe le prese.



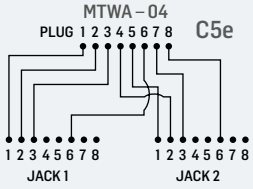
MTWA-05/ divide le 4 coppie del plug RJ45 le coppie 1&2 alla presa 1 le coppie 3&4 alla presa 2 per applicazioni voce o token ring ad entrambe le prese.



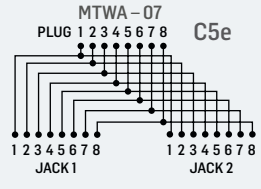
MTWA-03/ divide le 4 coppie del plug RJ45 le coppie 1,2 e 3 alla presa 1 (356A) e la coppia 4 alla presa 2 per 1,2 o 3 coppie fonia alla presa 1 e 1 coppia voce/ modem alla presa 2.



MTWA-06/ divide le 4 coppie del plug RJ45 le coppie 2&3 alla presa 1 le coppie 1&4 alla presa 2 per applicazioni dati 100Base-T alla presa 1 e voce alla presa 2.



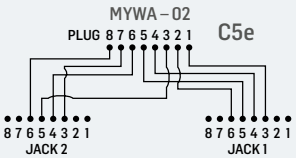
MTWA-04/ divide le 4 coppie del plug RJ45 le coppie 2&3 alla presa 1 le coppie 1&4 alla presa 2 per applicazioni dati 100Base-T ad entrambe le prese.



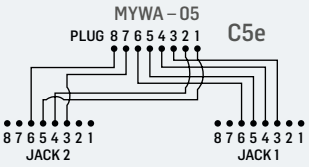
MTWA-07/ divide le 4 coppie del plug RJ45. Sdoppia tutte le 4 coppie sulle 2 prese 1 e 2 con lo stesso schema.

ADATTATORI SPLITTER CON CAVETTO

A5 007	Adattatore a Y con cavetto 1RJ45 maschio/2 femmine tipo W2
A5 008	Adattatore a Y con cavetto 1RJ45 maschio/2 femmine tipo W3
A5 009	Adattatore a Y con cavetto 1RJ45 maschio/2 femmine tipo W4
A5 010	Adattatore a Y con cavetto 1RJ45 maschio/2 femmine tipo W5
A5 011	Adattatore a Y con cavetto 1RJ45 maschio/2 femmine tipo W6
A5 012	Adattatore a Y con cavetto 1RJ45 maschio/2 femmine tipo W7

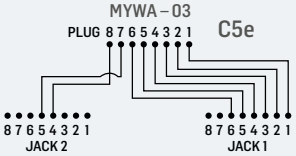


MYWA-02/ divide le 4 coppie del plug RJ45 le coppie 1&2 alla presa 1 le coppie 3&4 alla presa 2 per applicazioni token ring o voce ad entrambe le prese.

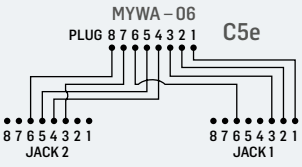


MYWA-05/ divide le 4 coppie del plug RJ45 le coppie 1&2 alla presa 1 le coppie 3&4 alla presa 2 per applicazioni voce o token ring ad entrambe le prese.

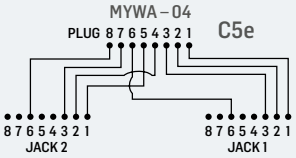
.



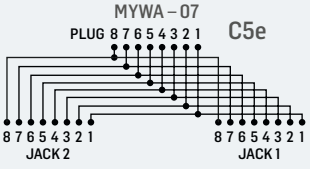
MYWA-03/ divide le 4 coppie del plug RJ45 le coppie 1,2 e 3 alla presa 1 (356A) e la coppia 4 alla presa 2 per 1,2 o 3 coppie fonia alla presa 1 e 1 coppia voce/ modem alla presa 2.



MYWA-06/ divide le 4 coppie del plug RJ45 le coppie 2&3 alla presa 1 le coppie 1&4 alla presa 2 per applicazioni dati 100Base-T alla presa 1 e voce alla presa 2.



MYWA-04/ divide le 4 coppie del plug RJ45 le coppie 2&3 alla presa 1 le coppie 1&4 alla presa 2 per applicazioni dati 100Base-T ad entrambe le prese.



MYWA-07/ divide le 4 coppie del plug RJ45 Sdoppia tutte le 4 coppie sulle 2 prese 1 e 2 con lo stesso schema.

ACCOPPIATORI

Frutto Keystone RJ45 accoppiatore
Disponibile in versione keystone per inserimento in pannelli vuoti 16 e 24 porte o (su richiesta) in versione stand alone
Contatti dorati 50u"

A2 018	Frutto accoppiatore inlineRJ45/RJ45 UTP Cat.5E
	Frutto accoppiatore inline RJ45/RJ45 UTP Cat.6
	Frutto accoppiatore inline RJ45/RJ45 FTP Cat.5E
	Frutto accoppiatore inline RJ45/RJ45 FTP Cat.6
	Frutto accoppiatore keystone RJ45/RJ45 UTP Cat.5E
	Frutto accoppiatore keystone RJ45/RJ45 UTP Cat.6
	Frutto accoppiatore keystone RJ45/RJ45 FTP Cat.5E
	Frutto accoppiatore keystone RJ45/RJ45 FTP Cat.6

BOX DI GIUNZIONE

Box giunzione con connessioni IDC compatibili con attrezzi 110 & Krone versione non schermata UTP e schermata FTP (entrambe le versioni sono fornibili su richiesta).

N/D	Junction Box UTP Cat.5E
	Junction Box UTP Cat.6
	Junction Box FTP Cat.5E
	Junction Box FTP Cat.6

MINIPANNELLI E BORCHIE

Borchie per montaggio superficiale su parete per piccoli cablaggi ove non vi sia predisposizione al passaggio cavi in tubature con 1 o 2 prese RJ45 Cat.5E versione non schermata UTP.
Disponibili anche borchie vuote per inserimento frutti Cat.5E e Cat.6 e minipannello con 8 prese Cat.5E non schermate UTP, per montaggio a vista.

A4 001	Borchia con 1 RJ45 UTP bianca Cat.5E
A4 002	Borchia con 2 RJ45 UTP bianca Cat.5E
A4 006	Borchia vuota per 1 frutto RJ45/RJ11 bianca
A4 007	Borchia vuota per 2 frutti RJ45/RJ11 bianca

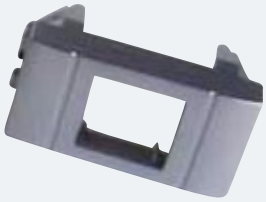
A1 011	Minipannello 8 porte UTP Cat.5E
A4 008	Borchia vuota per 12 frutti RJ45/RJ11 bianca

PLACCHE ADATTATORI E PLUG

Placche autoportanti per prese dati. Attacco tipo keystone per frutti UTP e FTP. Predisposte per alloggiamento su scatola 503 e canalina a torretta.

A3 001	Placca porta frutto 1 foro bianca
A3 002	Placca porta frutto 2 fori bianca
A3 003	Placca porta frutto 3 fori bianca
A3 004	Placca porta frutto 4 fori bianca
A3 006	Placca porta frutto 6 fori bianca Verticale
A3 005	Tappo copriforo placca porta frutto bianco

Scatola 503	Scatola standard 503



ADATTATORI SERIE CIVILE

Adattatori serie civile per frutti RJ45 keystone.

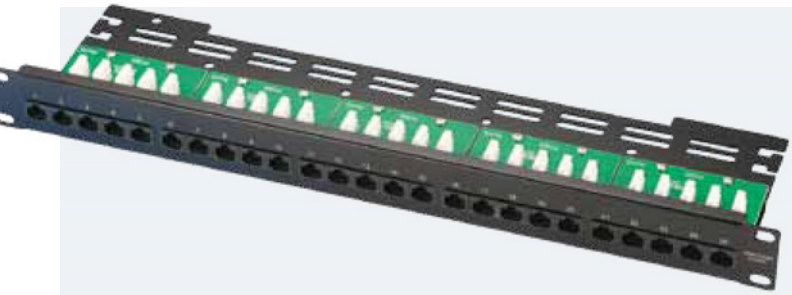
AD-AB7010AK	Adattatore KEYSTONE per ABB ELOS Black
AD-AB7020AK	Adattatore KEYSTONE per ABB CHIARA White
AD-AV5952AK	Adattatore KEYSTONE per Ave BANQUISE White
AD-AV5973AK	Adattatore KEYSTONE per Ave BLANC Ivory
AD-AV5931AK	Adattatore KEYSTONE per Ave NOIR Black
AD-AV5994AK	Adattatore KEYSTONE per Ave RAL Gray
AD-BT3971AK	Adattatore KEYSTONE per B-Ticino AXOLUTE HC Dark
AD-BT3972AK	Adattatore KEYSTONE per B-Ticino AXOLUTE HC Clear
AD-BT3981AK	Adattatore KEYSTONE per B-Ticino LIVING INT.NL Black
AD-BT3982AK	Adattatore KEYSTONE per B-Ticino LIGHT White
AD-BT3983AK	Adattatore KEYSTONE per B-TicinoLIVING Black
AD-BT3984AK	Adattatore KEYSTONE per B-Ticino LIGHT TECH Silver
AD-BT3985AK	Adattatore KEYSTONE per B-Ticino MAGIC Ivory
AD-BT3987AK	Adattatore KEYSTONE per B-Ticino MAGIC TT Ivory
AD-BT3989AK	Adattatore KEYSTONE per B-Ticino MATIX White
AD-BT3990AK	Adattatore KEYSTONE per B-Ticino LUNA
AD-GW4110AK	Adattatore KEYSTONE per Gewiss CHORUS White
AD-GW4112AK	Adattatore KEYSTONE per Gewiss CHORUS Black
AD-GW4114AK	Adattatore KEYSTONE per Gewiss CHORUS Titanium
AD-GW4115AK	Adattatore KEYSTONE per Geviss PLAYBUS Black
AD-GW4900AK	Adattatore KEYSTONE per Gewiss SYSTEM Black
AD-GW4901AK	Adattatore KEYSTONE per Gewiss SYSTEM White
AD-LG6010AK	Adattatore KEYSTONE per Legrand VELA Black
AD-LG6020AK	Adattatore KEYSTONE per Legrand MOSAIC White
AD-VM6520AK	Adattatore KEYSTONE per Vimar IDEA White
AD-VM6525AK	Adattatore KEYSTONE per Vimar IDEA Black
AD-VM6534AK	Adattatore KEYSTONE per Vimar PLANA White
AD-VM6535AK	Adattatore KEYSTONE per Vimar PLANA Silver
AD-VM6544AK	Adattatore KEYSTONE per Vimar EICON Black
AD-VM6545AK	Adattatore KEYSTONE per Vimar EICON White
AD-VM6546AK	Adattatore KEYSTONE per Vimar EICON Silver

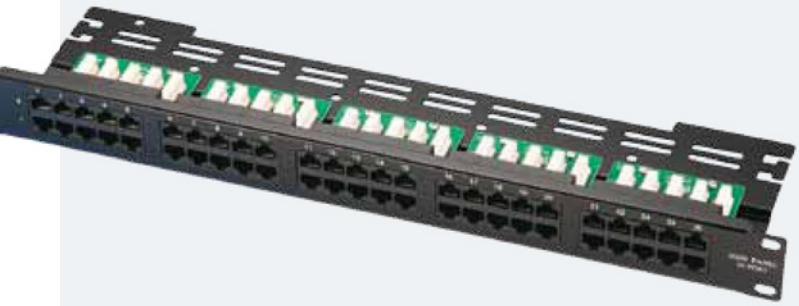
PLUG UTP – FTP

Plug per cavi flessibili e rigidi, usati per terminare i cavi sia di rete, che patch cord.

D2 005	Plug 50 u' RJ45 UTP	Cat.5E
D2 006	Plug 50 u' RJ45 UTP - per cavo rigido	Cat.5E
D2 008	Plug 50 u' RJ45 STP	Cat.5E
D2 009	Plug 50 u' RJ45 STP - per cavo rigido	Cat.5E
D2 010	Plug RJ45 UTP Cat.6 con inseritore	
D2 011	Plug RJ45 STP Cat.6 con inseritore	

D3 003	Cappuccio per plug RJ45 blu
D3 004	Cappuccio per plug RJ45 giallo
D3 005	Cappuccio per plug RJ45 rosso
D3 006	Cappuccio per plug RJ45 grigio



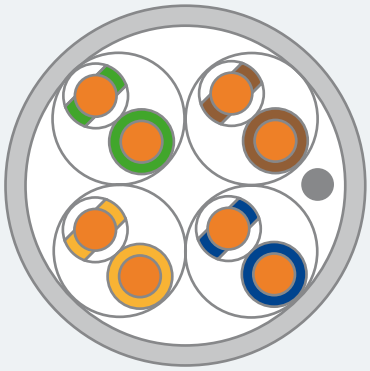


PATCH PANEL 19" ISDN 25/50 PORTE

Patch panel Cat. 3 disegnato con misure standard 19" 1U 25/50 porte RJ45 non schermate.

Supporta tutti i sistemi voce e dati a bassa velocità.

A1 033	Patch-panel 19" fonia 25 porte
A1 030	Patch-panel 19" fonia 50 porte
A2 014	Frutto RJ11 6p4c autocrimpante bianco



B6 002	305 Mt. Box Cat 6 U/UTP 23AWG Solid PVC
B6 004	305 Mt. Box Cat 6 U/UTP 23AWG Solid LSOH
	305 Mt. Box Cat 6A FTP Solid, LSOH

CATEGORIA 6 U/UTP PVC 250 MHZ

Standards:
ANSI/TIA-568-C.2
ISO/IEC 11801 ED.2
Confomità RoHS

Applicazioni:
1000 BASE-TX Gigabit Ethernet
1000 BASE-T Gigabit Ethernet
100 BASE-TX Fast Ethernet
10 BASE-T Ethernet
Voce

CATEGORIA 6 U/UTP LSOH 250 MHZ

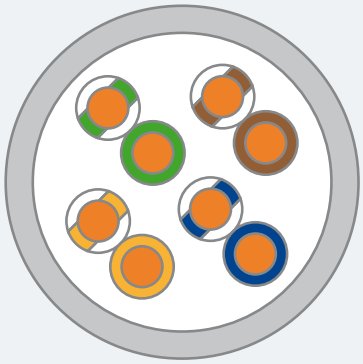
Standards:
ANSI/TIA-568-C.2
ISO/IEC 11801 ED.2
ETL certificato ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1
Confomità RoHS

Applicazioni:
1000 BASE-TX Gigabit Ethernet
1000 BASE-T Gigabit Ethernet
100 BASE-TX Fast Ethernet
10 BASE-T Ethernet
Voce

CATEGORIA 6A U/FTP LSOH 600 MHZ

Standards:
ANSI/TIA-568-C.2
ISO/IEC 11801
Confomità RoHS

Applicazioni:
10G BASE-T Ethernet
1000 BASE-TX Gigabit Ethernet
1000 BASE-T Gigabit Ethernet
100 BASE-TX Fast Ethernet
10 BASE-T Ethernet
Voce



B6 001	305 Mt. Box Cat 5E U/UTP 24AWG Solid PVC
B6 003	305 Mt. Box Cat 5E U/UTP 24AWG Solid LSOH

CATEGORIA 5E U/UTP PVC 100 MHZ

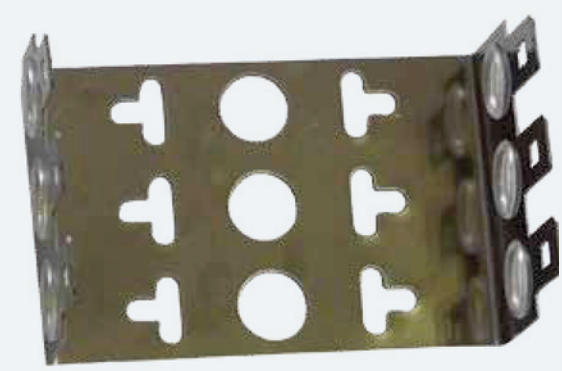
Standards:
ANSI/TIA-568-B.2
ISO/IEC 11801
Confomità RoHS

Applicazioni:
1000 BASE-T Gigabit Ethernet
100 BASE-TX Fast Ethernet
10 BASE-T Ethernet
Voce, ISDN

CATEGORIA 5E U/UTP LSOH 100 MHZ

Standards:
ANSI/TIA-568-B.2
ISO/IEC 11801
Confomità RoHS

Applicazioni:
1000 BASE-T Gigabit Ethernet
100 BASE-TX Fast Ethernet
10 BASE-T Ethernet
Voce, ISDN



BOX ED ELEMENTI DI CONNESSIONE E PERMUTAZIONE

Box di distribuzione - Elementi di connessione e permutazione

Moduli 10 coppie tipo krone disponibili nelle versioni a connessione o a sezionamento per montaggio su apposite staffe inox a 3,5 o 10 denti, per costituire sistemi di connessione e/o permutazioni reti fonia

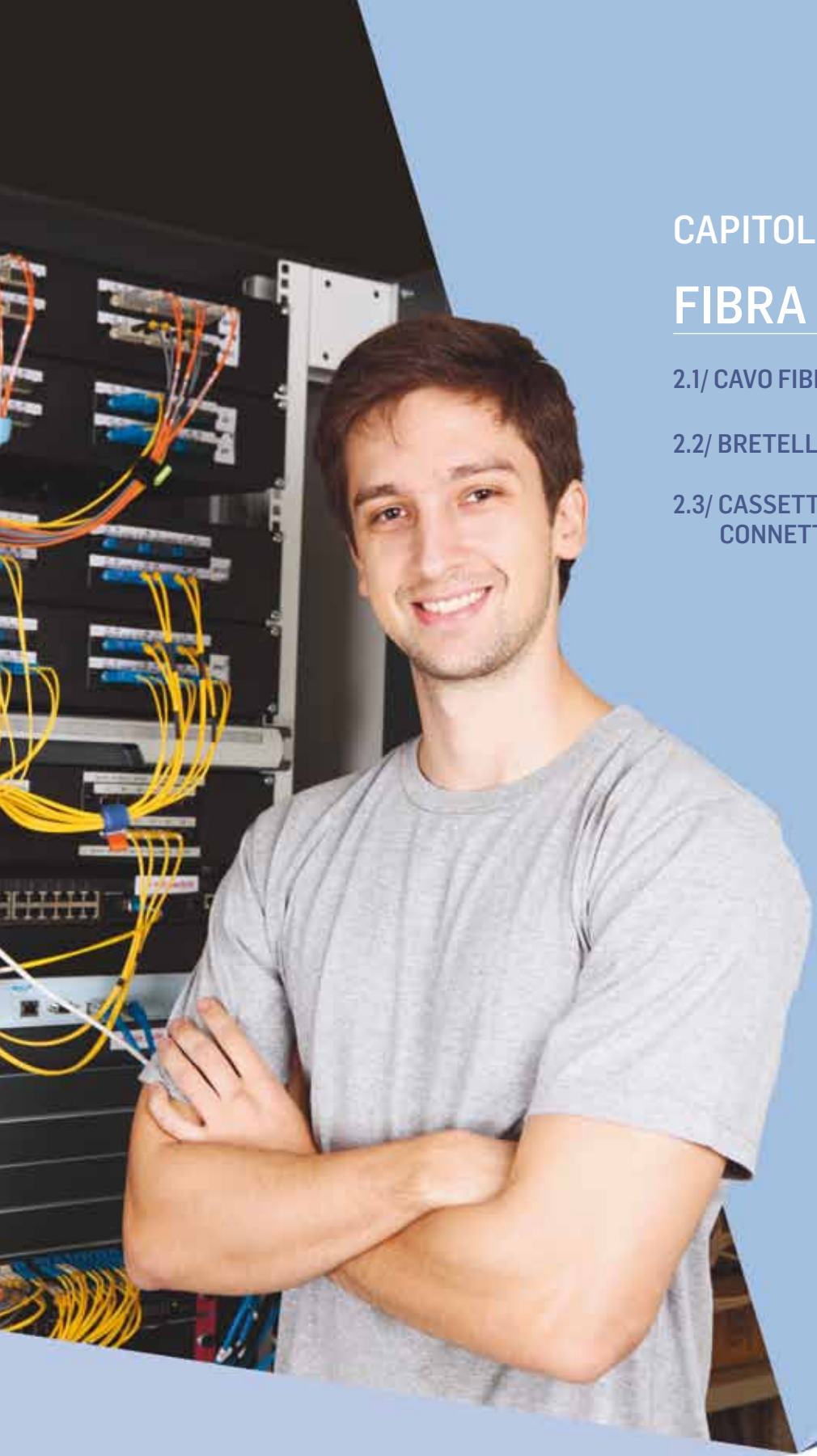
Box di derivazione completi di staffa per alloggiamento moduli di Connessione o di Sezionamento

A 10 coppie tipo Krone Lsa. Da utilizzare come box di derivazione o di permutazione reti fonia

F1 001	Modulo tipo Krone 10 Cp. Connessione
F1 002	Modulo tipo Krone 10 Cp. Sezionamento

F1 006	Staffa inox per 3 moduli tipo Krone 10 Cp.
F1 007	Staffa inox per 5 moduli tipo Krone 10 Cp.
F1 008	Staffa inox per 10 moduli tipo Krone 10 Cp.

F1 010	Box distribuzione tipo Krone con staffa per 30 Cp.
F1 011	Box distribuzione tipo Krone con staffa per 50 Cp.
F1 012	Box distribuzione tipo Krone con staffa per 100 Cp.



CAPITOLO 2

FIBRA OTTICA

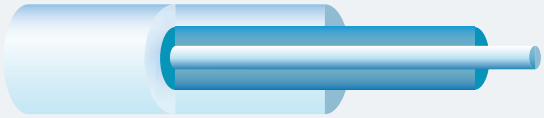
2.1/ CAVO FIBRA OTTICA

2.2/ BRETELLE OTTICHE E PIGTAIL

2.3/ CASSETTI OTTICI, BUSSOLE, CONNETTORI E ACCESSORI

codifel

FIBRE OTTICHE



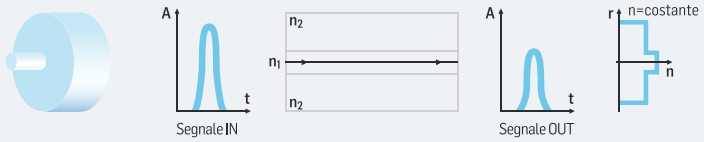
Rivestimento Mantello Nucleo

Le fibre possono essere di tipo monomodale o multimodale.
Le fibre **monomodali** (9/125) sono generalmente usate per trasmissioni telefoniche, per trasmissioni video (TVCC), reti di telecomunicazioni o controllo intelligente del traffico. Le fibre **multimodali** (50/125 e 62,5/125) sono usate per trasmissione dati, comunicazioni per distanze brevi e per trasmissioni fino a 10Gb/s.

Fibre Monomodo Step-Index

Queste fibre presentano una netta variazione dell'indice di rifrazione tra nucleo e mantello (a gradino o step-index), con un nucleo più piccolo (8÷10 µm) se paragonato alle multimodali. In questo caso un singolo raggio, assiale, può viaggiare lungo la fibra. Questo non produce dispersione e fornisce pertanto una banda passante altissima.

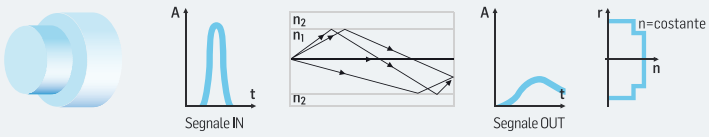
Struttura geometrica **Modo di trasmissione** **Indice di rifrazione**



Fibre Multimodo Step-Index

Anche queste presentano un profilo a gradino (step-index). La luce si propaga attraverso differenti percorsi, da quello parallelo all'asse (percorso più breve) a quello con angolo prossimo all'angolo critico, e molti percorsi intermedi. Ogni percorso corrisponde ad un modo di trasmissione. A causa di questi differenti percorsi, la distanza e il tempo per percorrerla variano. Pertanto, un singolo impulso trasmesso, arriverà con tempi diversi causando un allargamento dell'impulso stesso (dispersione modale).

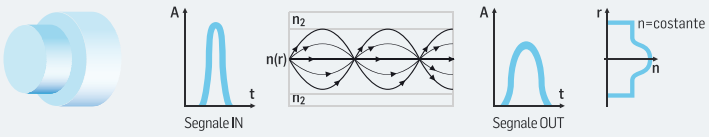
Struttura geometrica **Modo di trasmissione** **Indice di rifrazione**



Fibre Multimodo Graded-Index

In una fibra a gradiente d'indice (Graded-Index) l'indice di rifrazione della fibra è maggiore al centro e diminuisce gradualmente verso l'esterno. In questo modo, i raggi trasmessi vengono gradualmente piegati verso il centro della fibra causando una riduzione della dispersione.

Struttura geometrica **Modo di trasmissione** **Indice di rifrazione**

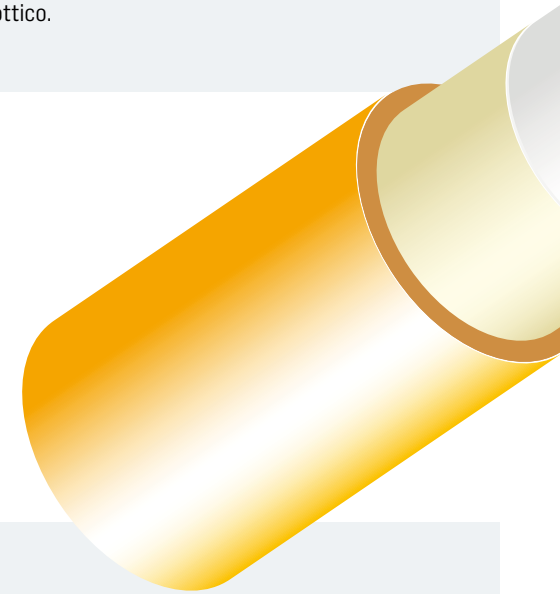


A=Ampiezza, **t**= Tempo, **r**= Raggio della fibra, **n**= velocità della luce nel vuoto/velocità della luce nel mezzo

ELEMENTI DI RINFORZO

Elementi di rinforzo sono presenti nei cavi per conferire resistenza al tiro, sia dovuto alla posa del cavo che alle condizioni di installazione, per evitare che lo sforzo solleciti le fibre stesse.

- **Elemento di trazione centrale**: è un elemento rigido posizionato nel centro del cavo. Può essere sia metallico che dielettrico (GFRP: Glass Fiber Reinforced Plastic).
- **Elemento di trazione periferico**: è composto da filati tessili, aramidici o in vetro, posizionati longitudinalmente, in spirale singola o doppia, attorno al nucleo ottico.



COSTRUZIONE

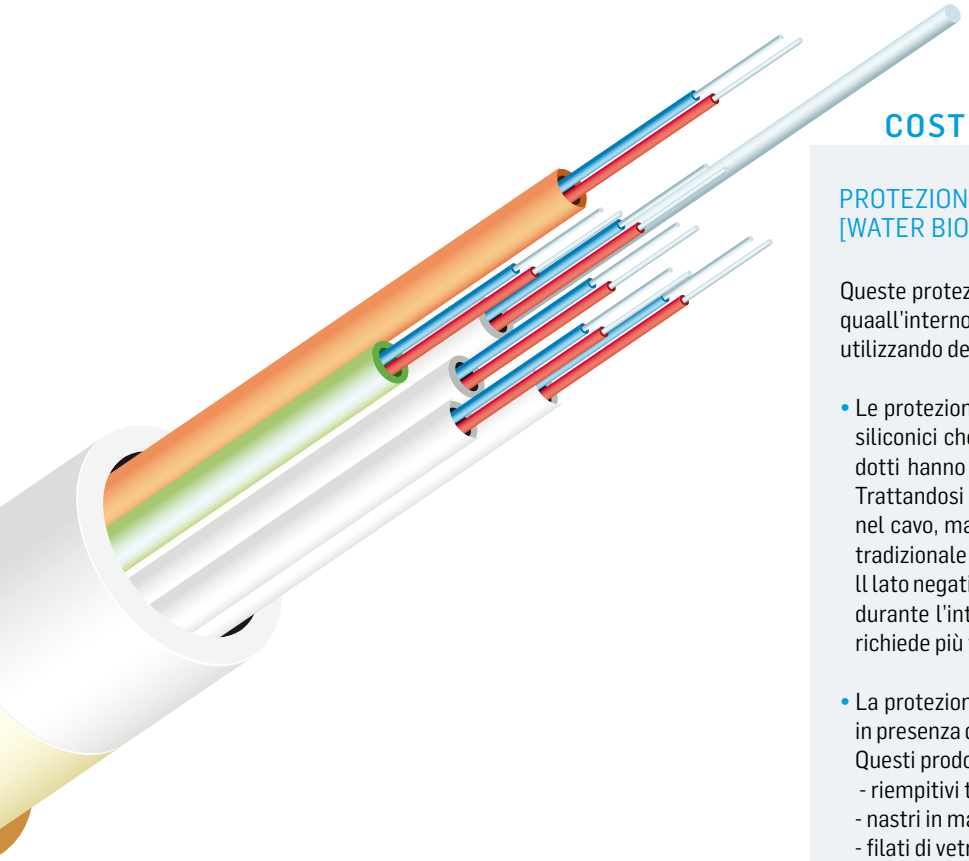
La costruzione del cavo a più elementi si può presentare con una struttura concentrica, con gli elementi ottici riuniti ad elica (spirale chiusa) o SZ, attorno ad un elemento centrale o con gli elementi paralleli. Ogni elemento può contenere una o più fibre (di solito fino a 12 fibre per tubo, per un massimo di 12 tubi).

- La struttura **concentrica** viene impiegata per cavi con maggior resistenza meccanica o migliori prestazioni ottiche e ambientali.
- La struttura **parallela** è raccomandata per cavi più leggeri, f essibili e condizioni di posa meno gravose.

GUAINE

Diversi materiali possono essere impiegati come protezione esterna o intermedia dei cavi a fibre ottiche. La scelta viene fatta in funzione delle condizioni di impiego. I materiali più diffusi sono: PVC, Politene, M1-LSZH.

Nella scelta del materiale bisogna tenere in considerazione:
- Tipo di installazione (per interno o esterno, interrato. . .);
- Presenza di umidità, vapori corrosivi, fanghi, agenti chimici... ;
- Temperatura di funzionamento;
- Comportamento in caso di incendio (non propagazione dell'incendio, resistenza al fuoco,assenza di fumi densi e corrosivi. . .);
- Presenza di animali o insetti (quali roditori, termiti...).



COSTRUZIONE E INFORMAZIONI GENERALI

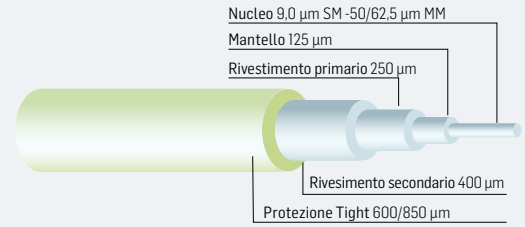
PROTEZIONE ALL'ASSORBIMENTO DI ACQUA [WATER BIOCKING-WB]

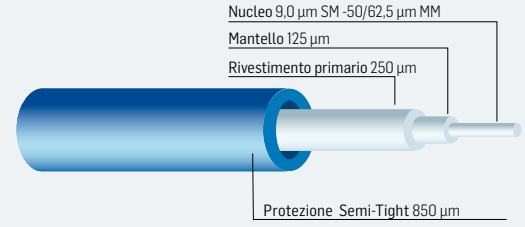
Queste protezioni hanno la funzione di impedire la penetrazione di acquaall'interno del cavo. Questa caratteristica può essere garantita sia utilizzando dei gel riempitivi o con un sistema "a secco".

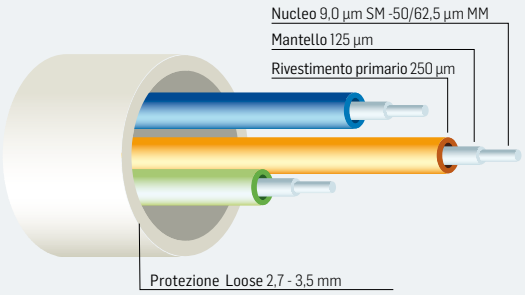
- Le protezioni con gel (Jelly filled) sono generalmente a base di **f** uidi siliconici che riempiono gli interstizi all'interno del cavo. Questi prodotti hanno un'alta stabilità in un ampio intervallo di temperatura. Trattandosi di materiali tixotropici, sono **f** uidi durante l'applicazione nel cavo, ma non colano successivamente. Questa è la soluzione più tradizionale e più efficiente per rendere i cavi impermeabili all'acqua. ll lato negativo di questa soluzione è la necessità di pulire bene le fibre durante l'intestazione e il montaggio dei connettori, operazione che richiede più tempo.

- La protezione "a secco" (Dry) è ottenuta con materiali che rigonfiano in presenza di acqua bloccandone la penetrazione all'interno del cavo. Questi prodotti si presentano sotto forma di:-
  - riempitivi tessili trattati con resine waterblocking;
  - nastri in materiali sintetici con caratteristiche waterblocking;
  - filati di vetro o aramidici trattati.

L'impiego di questi materiali permette di realizzare cavi con una buona protezione all'acqua e di facile installazione.







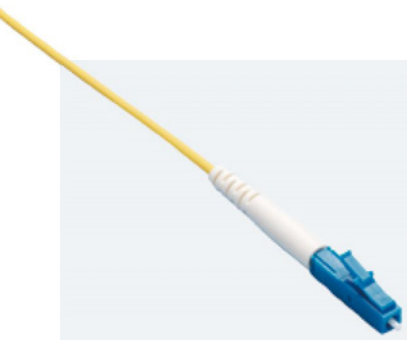
RIVESTIMENTO FIBRE

La fibra ottica può essere rivestita principalmente nei seguenti modi:

Protezione **aderente** (**Tight**): consiste nell'applicazione di un doppio strato aderente alla fibra, generalmente composto da un primo rivestimento in resina siliconica reticolata ai raggi UV, con la funzione di protezione morbida, oltre a un secondo strato esterno di poliammide o materiali simili, meccanicamente molto più resistenti. Questa soluzione è realizzata principalmente per fibre utilizzate per bretelle o per cavi multipli di monofibra.

La protezione **semi-aderente** (**Semi-Tight**) consiste in un sottile rivestimento termoplastico applicato non aderente su una o più fibre.Comunemente il materiale impiegato è antifiamma a basso sviluppo di fumi e zero alogeni (LSZH). Questa soluzione è impiegata per cavi **f** essibili o di piccole dimensioni, come i cavi FTTH, quando per esempio è necessario strippare le fibre per lunghi tratti.

La protezione **lasca** (**Loose**) è composta da un tubetto rigido in PBTo PA, di ampie dimensioni rispetto alla fibra, che può contenere più fibre (normalmente fino a 24). Generalmente i tubetti contengono un gel idrobloccante come protezione all'acqua ed all'umidità. Questa è la soluzione che meglio garantisce una protezione delle fibre da stress meccanici o termici. Pertanto è usata per esterni o condizioni più gravose.



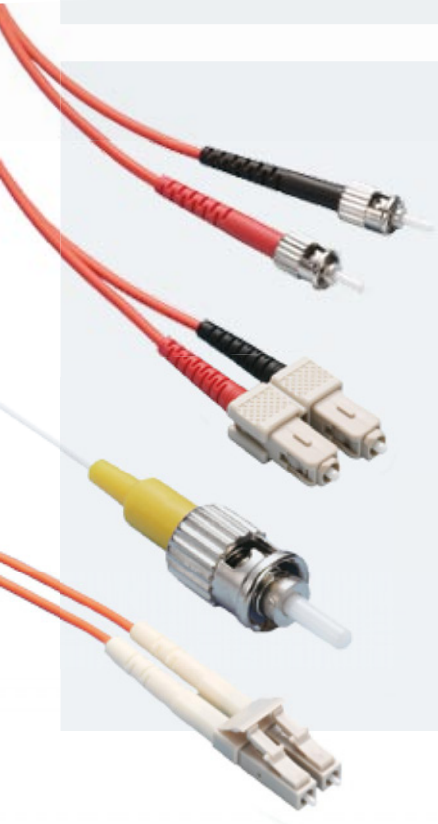
BRETELLE OTTICHE E PIGTAIL

Le nostre bretelle ottiche e i nostri pigtail sono prodotti mediante un processo di finitura della ferula ottenuto con l'ausilio delle più moderne e sofisticate macchine di levigatura esistenti oggi sul mercato, sia per la lavorazione delle multimodali, sia per quella delle monomodali.

Tutti i connettori sono collaudati singolarmente e certificati.

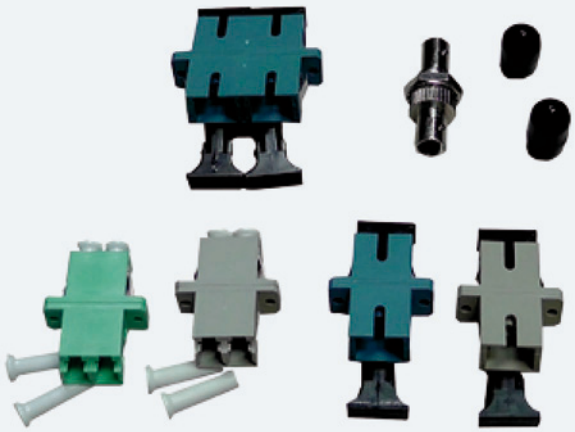
BRETELLE

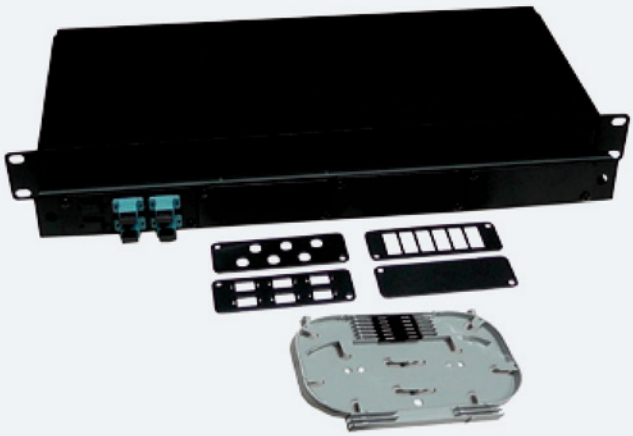
			SC			LC			ST			MTRJ		
			1 mt	2 mt	3 mt	1 mt	2 mt	3 mt	1 mt	2 mt	3 mt	1 mt	2 mt	3 mt
MM	**62,5 - OM1**	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		LC	4	5	6	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		ST	7	8	9	16	17	18	22	23	24	25	26	27
		MTRJ	10	11	12	19	20	21	25	26	27	28	29	30
	50/125 - OM2	SC	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
		LC	34	35	36	43	44	45	46	47	48	49	50	51
		ST	37	38	39	46	47	48	52	53	54	55	56	57
		MTRJ	40	41	42	49	50	51	55	56	57	58	59	60
	50/125 - OM3	SC	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
		LC	64	65	66	73	74	75	76	77	78	79	80	81
		ST	67	68	69	76	77	78	82	83	84	85	86	87
		MTRJ	70	71	72	79	80	81	85	86	87	88	89	90
SM	**9/125**	SC	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102
		LC	94	95	96	103	104	105	106	107	108	109	110	111
		ST	97	98	99	106	107	108	112	113	114	115	116	117
		MTRJ	100	101	102	109	110	111	115	116	117	118	119	120

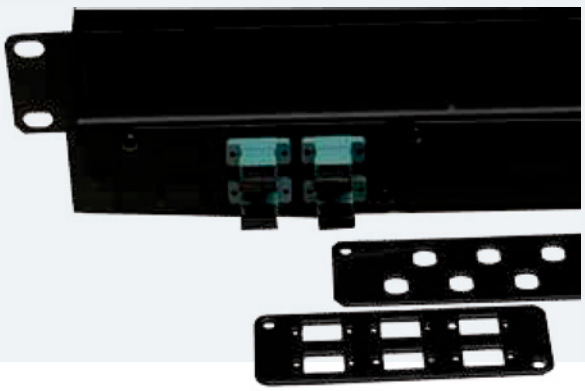


PIGTAIL

	Pigtail 62,5/125 0,9mm connettore SC Mt.2
	Pigtail 62,5/125 0,9mm connettore LC Mt.2
	Pigtail 62,5/125 0,9mm connettore ST Mt.2
B3 028	Pigtail 50/125 0,9mm connettore SC Mt.2
B3 029	Pigtail 50/125 0,9mm connettore LC Mt.2
	Pigtail 50/125 0,9mm connettore ST Mt.2
	Pigtail 50/125 OM3 connettore SC Mt.2
	Pigtail 50/125 OM3 connettore LC Mt.2
	Pigtail 50/125 OM3 connettore ST Mt.2
	Pigtail 9/125 SM connettore SC Mt.2
	Pigtail 9/125 SM connettore LC Mt.2
	Pigtail 9/125 SM connettore ST Mt.2







BUSSOLE MONOMODALI

	Bussola LC/LC SM DUPLEX
	Bussola ST/ST SM
	Bussola SC/SC SM SIMPLEX
	Bussola SC/SC SM DUPLEX

BUSSOLE MULTIMODALI

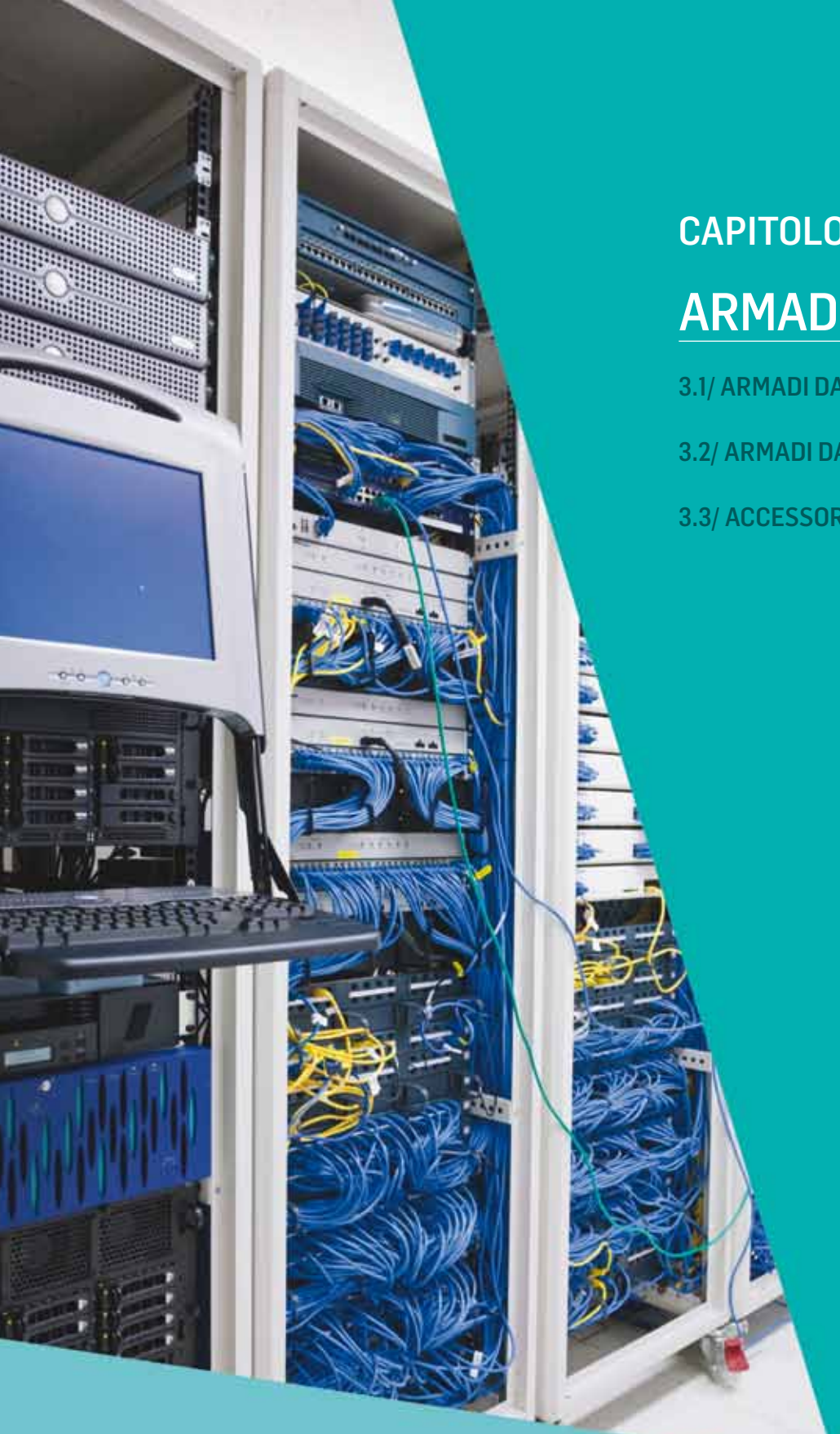
	Bussola LC MM DUPLEX
	Bussola MTRJ/MTRJ
	Bussola SC/SC MM SIMPLEX
	Bussola SC/SC MM DUPLEX
	Bussola ST/ST MM

CONNETTORI STANDARD

	CONNETTORI MULTIMODALI CON RESINA
	CONNETTORI HOT-MELT, 3M
	CONNETTORI LIGHTCRIMP, AMP
	CONNETTORI LIGHTCRIMP PLUS, AMP
	CONNETTORI UNICAM, CORNING

ACCESSORI

	CASSETTO OTTICO
	VASSOIETTO 12 GIUNTI
	VASSOIETTO 24 GIUNTI
	FRONTALINO CIECO
	FRONTALINO 6xSC SIMPLEX / LC DUPLEX
	FRONTALINO 6xSC DUPLEX
	FRONTALINO 6xST



CAPITOLO 3

ARMADI RACK

3.1/ ARMADI DA PAVIMENTO

3.2/ ARMADI DA PARETE

3.3/ ACCESSORI

ARMADI CABLING RACK 19" RAL 9004

Gli armadi cabling rack 19" di Coditel sono di facile installazione, progettati e realizzati per garantire un elevato carico e il massimo della modularità.

La struttura portante è realizzata con lamiere presso-piegate, verniciate a polvere, testate e garantite per sopportare un carico di 300 Kg, uniformemente distribuito. I montanti sono regolabili a piacimento e forati in conformità alle norme DIN, con numerazione delle unità per una immediata identificazione dell'alloggiamento dei componenti.

Ogni particolare elemento della struttura è realizzato in acciaio 20/10 – 15/10 – 12/10.

Conforme alle specifiche ANSI/EIA RS-310-D, DIN41497 PART 1, IEC297-2, DIN41494 PART 7, GB/T3047.2-92

CARATTERISTICHE GENERALI

- Chiusura con chiave
- Struttura completamente ispezionabile
- Ingresso cavi dall'alto e dal basso
- Longheroni di rinforzo sul pianale per carichi pesanti
- Pannelli laterali rinforzati e asportabili
- 4 Montanti con numerazione delle unità e regolabili in profondità
- Passo di foratura del telaio 19" conforme alla norma IEC-297-1
- Porta anteriore in vetro fumé temperato e reversibile
- Verniciatura a polvere epossidica Nero RAL 9004
- Grado di protezione IP20 a norma EN 60529
- Piedini di livellamento
- Kit ruote (due libere e due con freno)

R2 002	**22U**	600x600x1166 Nero RAL 9004
R2 004	**32U**	600x600x1610 Nero RAL 9004
R2 006	**37U**	600x600x1833 Nero RAL 9004
R2 008	**42U**	600x600x2055 Nero RAL 9004
R2 012	**22U**	600x800x1166 Nero RAL 9004
R2 013	**32U**	600x800x1610 Nero RAL 9004
R2 009	**37U**	600x800x1833 Nero RAL 9004
R2 010	**42U**	600x800x2055 Nero RAL 9004
R2 011	**42U**	800x800x2055 Nero RAL 9004
	42U	600x1000x2055 Nero RAL 9004
	42U	800x1000x2055 Nero RAL 9004
	42U	600x1000x2055 Nero RAL 9004 Porte ant/post grigliate
	42U	800x1000x2055 Nero RAL 9004 Porte ant/post grigliate

ARMADI CABLING RACK 19" RAL 7035

Gli armadi cabling rack 19" di Coditel sono di facile installazione, progettati e realizzati per garantire un elevato carico e il massimo della modularità.

La struttura portante è realizzata con lamiere presso-piegate, verniciate a polvere, testate e garantite per sopportare un carico di 300 Kg uniformemente distribuito. I montanti sono regolabili a piacimento e forati in conformità alle norme DIN, con numerazione delle unità per una immediata identificazione dell'alloggiamento dei componenti.

Ogni particolare elemento della struttura è realizzato in acciaio 20/10 – 15/10 – 12/10.

Conforme alle specifiche ANSI/EIA RS-310-D, DIN41497 PART 1, IEC297-2, DIN41494 PART 7, GB/T3047.2-92

CARATTERISTICHE GENERALI

- Chiusura con chiave
- Struttura completamente ispezionabile
- Ingresso cavi dall'alto e dal basso
- Longheroni di rinforzo sul pianale per carichi pesanti
- Pannelli laterali rinforzati e asportabili
- 4 Montanti con numerazione delle unità e regolabili in profondità
- Passo di foratura del telaio 19" conforme alla norma IEC-297-1
- Porta anteriore in vetro fumé temperato e reversibile
- Verniciatura a polvere epossidica Grigio RAL 7035
- Grado di protezione IP20 a norma EN 60529
- Piedini di livellamento
- Kit ruote (due libere e due con freno)

R2 001	**22U**	600x600x1166 Grigio perla RAL 7035
R2 003	**32U**	600x600x1610 Grigio perla RAL 7035
R2 005	**37U**	600x600x1833 Grigio perla RAL 7035
R2 007	**42U**	600x600x2055 Grigio perla RAL 7035

ARMADI DA PARETE 19"

Serie di Armadi a parete Rack 19" concepiti per una rapida installazione (montaggio a pensile), un facile montaggio dei componenti e stesura del cablaggio. La struttura è costituita da coperture asportabili con estrema semplicità dei pannelli laterali, e da un'anta con vetro fumè e serratura con chiave. L'Armadio a parete di questa linea, si propone come soluzione ottimale per applicazioni in cui lo spazio a pavimento è limitato.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Colore Grigio RAL 7035
- Porta anteriore in vetro fumé temperato e reversibile
- Struttura ispezionabile
- Pareti laterali removibili
- Montanti regolabili in profondità
- Foratura per 2 ventole a soffitto 120mm
- Chiusura con chiave
- Ingresso cavi, superiore e inferiore
- Verniciatura a polvere epossidica
- Grado di protezione IP20 a norma EN 60529

ACCESSORI DI SERIE

- 4 montanti
- 2 guide supporti ad L 6U/9U
- 4 guide supporti ad L 12U/15U

ARMADIETTI DA PARETE PROFONDITÀ 450 - PORTA VETRO GRIGIO RAL 7035

R1 001	**6U**	600x450x368 grigio
R1 002	**9U**	600x450x501 grigio
R1 003	**12U**	600x450x635 grigio
R1 004	**15U**	600x450x769 grigio

ARMADIETTI DA PARETE 19" PROFONDITÀ 600 - PORTA VETRO NERO RAL 9004

R1 005	**9U**	600x600x501 Nero
R1 006	**15U**	600x600x769 Nero

ARMADIO DA PARETE 10"

Pratico ed economico, L'armadio MiniLan Coditel è costruito con la massima attenzione e una minuziosa cura dei dettagli. Disponibili, in aggiunta una linea di accessori 10" per la realizzazione di mini cablaggi.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Colore Nero RAL 9004
- 2 montanti regolabili in profondità
- Passo di foratura del telaio conforme alla norma IEC-297-1
- Porta anteriore in vetro fumé temperato e reversibile con chiave standard
- Flangia ingresso cavi superiore e inferiore
- Grado di protezione IP20 a norma EN 60529

ARMADIETTO DA PARETE 10" PROFONDITÀ 310 - PORTA VETRO - SMONTATO

R1 010	**6U**	280x310x330 Nero	320x340x50

ACCESSORI ARMADI RACK 19" RAL 7035

R7 003	Ripiano scorrevole 1 Unità Prof.350 per Armadi Prof.600

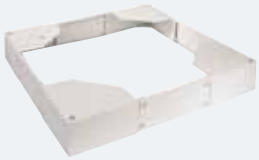
R7 002	Ripiano fisso 1 Unità Prof.350 per Armadi Prof.600

R7 001	Ripiano a mensola 1 Unità Prof.266

R7 022	Ventola 120x120x38mm 220V. per Armadi

R7 004	Gruppo Ventole a tetto x Armadi Prof.600 con 2 ventole

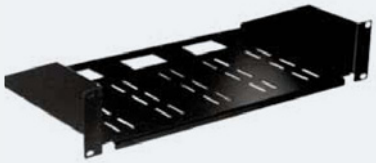
R7 014	Ripiano mensola 2 Unità Prof.380



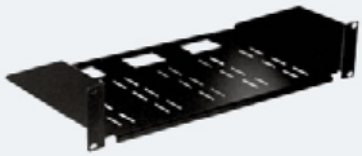
R7 013	Basamento Altezza 100 per Armadi 600x600 Grigio

ACCESSORI ARMADI RACK 19" RAL 9004

R7 008	Panello Cieco 19" 1U Nero
R7 010	Panello Cieco 19" 2U Nero
R7 012	Panello Cieco 19" 3U Nero

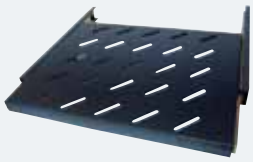


R7 015	Ripiano a mensola 1 Unità Prof.266 Nero

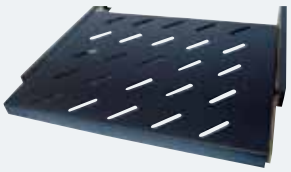


R7 016	Ripiano a mensola 2 Unità Prof.380 Nero

R7 005	Gruppo Ventole a cassetto rack 19" 1U con 4 ventole Grigio
R7 017	Gruppo Ventole a cassetto rack 19" 1U con 4 ventole Nero



R7 020	Ripiano scorrevole 1 Unità Prof.350 per Armadi Prof.600 Nero



R7 021	Ripiano scorrevole 1 Unità Prof.550 per Armadi Prof.800 Nero

R7 018	Ripiano fisso 1 Unità Prof.350 per Armadi Prof.600 Nero

R7 019	Ripiano fisso 1 Unità Prof.550 per Armadi Prof.800 Nero

L1 001	Presiera 8 prese universali con interruttore luminoso

L1 002	Presiera 6 prese universali con interruttore magnetotermico 16A

R7 006	Vite + Dado a gabbia (Set da 100 pz.)

CAPITOLO 4

STRUMENTI E ATTREZZI

4.1/ STRUMENTI

4.2/ ATTREZZI

4.3/ MEDIACONVERTER

4.4/ PANNELLI POE, KIT SPLITTER E POWER LINE

codifel

Lettura della corretta configurazione dei pin 10BaseT, 10Base2, cavi RJ45/RJ11, 258A, TIA568A/568B e token ring. Controlla la continuità del cavo, collegamenti errati, aperto. corto, la messa a terra, e le configurazioni pin.

ACCESSORI A CORREDO:

Cavi adattatori: RJ45 M-M, 2 RJ45MBNCF BNC M-M.
Connettori : 2 RJ45F (tester), 1 RJ45F (remoto).

E2 002	Tester per reti lan Mod. TCT-141

Veloce tester all in one, Verifica l'interruzione, il cortocircuito, le coppie inverse e le coppie incrociate con mappatura led.

CARATTERISTICHE:

- RJ45 Per controllare cavi di rete Lan Ethernet 10 base T, Token Ring e altri modi di cablaggio con RJ 45.
- BNC Per reti terminate con BNC.
- LOOP Per controllare patch cord.
- TEST DI RETE : Quando si controllano cavi UTP il risultato viene visualizzato sui led 1-8, con cavi stp si accende anche il led "0" per collegamento di massa.
- TEST SUPERATO : Premendo il pulsante di test si accenderanno contemporaneamente il led "PASS" e i led corrispondenti alle coppie collegate. (1-8 ; 0)

- TEST FALLITO :
- Coppie in corto: Il led rosso " SHORT" si accende e simultaneamente lampeggiano i led corrispondenti alla coppia in corto.
- Coppia interrotta: Il led rosso " OPEN" si accende e simultaneamente lampeggiano i led corrispondenti alla coppia aperta.
- Cavo Cross: Il led rosso "CROSSED" si accende e simultaneamente lampeggiano i led corrispondenti alla coppia incrociata.
- Cavo invertito: Il led rosso "INVERTED" si accende e simultaneamente lampeggiano i led corrispondenti alle coppie invertite.

ACCESSORI A CORREDO:

- Custodia morbida;
- Batteria 9V;
- Terminatore BNC.

E2 003	Tester per reti lan Mod. TCT-2210

Tester LAN, generatore di toni e cerca coppie. Con un solo strumento identifica facilmente e testa un cavo in un gruppo senza danneggiarlo.

CARATTERISTICHE:

- Test di invio/tracciamento tono, continuità, polarità, verifica;
- Lavora con più generatori di toni per l'identificazione del cavo;
- Spegnimento automatico;
- Indicatori led per batteria scarica e riscontro test;
- 230x60x38 mm (sonda);
- 104x70x36 mm (generatore).

ACCESSORI A CORREDO:

- Terminatore BNC;
- Batteria 9V;
- Clip per cintura;
- Borsa in nylon;
- Manuale d'uso.

E3 003	Tester 3 in 1 (LAN, Gen.Toni, Cerc.Copp.) Mod. TCT - 700

Microtelefono di prova.

SPECIFICHE:

- Tre tipi di test di funzionalità conversazione/ suoneria/monitor;
- Interruttore per commutazione toni/impulsi;
- Led indicazione polarità invertita;
- Richiamata ultimo numero (31 cifre al massimo);
- Resistente all'acqua;
- 220x65x60 mm.

ACCESSORI A CORREDO:

- ABN set cord;
- Connettori a pinza.

E3 004	Microtelefono di prova TCT-1900

Borsa professionale 68 pezzi per attestazioni in fibra ottica. Il kit fornisce gli strumenti e i materiali necessari per la terminazione di connettori ST ed SC.

E3 002	Valigia attrezzi 68 pezzi per Fibra Ottica Mod. TTK-6000B

E3 005	Inseritore cavo tipo 110 con regolatore di pressione

E1 001	Pinza per plug in metallo 4/4
E1 002	Pinza per plug in metallo 6/6
E1 003	Pinza per plug in metallo 8/8

F1 009	Attrezzo per attestazione cavo su moduli krone.

Kit attrezzi networking per reti LAN / Rete domestica.

E3 001	Valigia attrezzi 64 pezzi per reti LAN Mod. TTK-1250

E1 004	Pinza per plug in metallo 4/4 & 6/6
E1 005	Pinza per plug in metallo 6/6 & 8/8
E1 007	Pinza per plug in metallo universale 4/4 - 6/6 - 8/8 con cricchetto
E3 006	Pinza per plug in metallo universale 4/4 - 6/6 - 8/8 Prof. con cricchetto

MEDIA CONVERTER

La famiglia converte Fast Ethernet 100Base-TX o Ethernet 10Base-T a 100Base-FX .

È dotato di una porta RJ-45 e una porta per cablaggio in fibra ottica.

Il cablaggio full duplex fornisce larghezza di banda fino a 200Mbps e consente una distanza di trasmissione fino a 2 Km su fibra ottica multimodale e fino a oltre 20 km su fibra ottica monomodale.

Standards	IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX IEEE802.3 10Base-T
UTP Cable	CAT 5 cable for 10/100Mbps and up to 100-meter
Fiber Cable	50/125, 62.5/125 multi mode 9/125 single mode
LED Indicators	Power TP port: Link/Activity, Speed FX port: Link/Activity, FDX/Col
Data Transfer Rate	100Mbps: 148,800 pps 10Mbps: 14,880 pps
Flow Control	IEEE802.3x for full duplex Back pressure flow control for half duplex
Power Requirement	1A @ 5VDC from AC-DC Adapter 0.5A @ 5VDC from USB port
Dimension	26.2 (H) x 70.3 (W) x 94 (D) mm
EMC Complaint	FCC Part 15 Class A and CE Mark
Environment	Operating Temperature: 0° ~ 50°C Storage Temperature: -25° ~ 70°C Humidity: 5% ~ 90% non-condensing

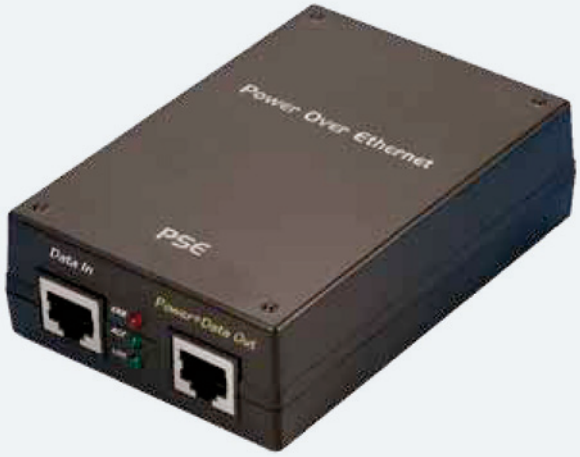
H6 002	10/100Base-TX to 100Base-FX (ST, Multi-Mode, 2KM, MOQ: 20pcs)
H6 001	10/100Base-TX to 100Base-FX (SC, Multi-Mode, 2KM, MOQ:20pcs)
H6 003	10/100Base-TX to 100Base-FX (SC, Single-Mode, 20KM, MOQ:20pcs)

PANNELLI POE

Il pannello 16 porte RJ45 POE è composto da due gruppi di prese RJ45. La parte superiore è per la trasmissione dati sui pin 1/2 & 3/6 mentre i pin 4/5 & 7/8 non sono utilizzati.

La parte inferiore fornisce la trasmissione dati più l'alimentazione, gestita sui pin 4/5(+) & 7/8 (-).

A8 001	Pannello POE 16 Porte 48V 16x10W



INIETTORE POE

L'iniettore POE monitora lo stato del circuito in ogni momento e quando rileva un dispositivo elettrico che ha un range compreso tra 1-16W fornisce automaticamente elettricità. Quando scende al di sotto di 1W l'elettricità viene interrotta.

Quando rileva una connessione ad un dispositivo privo di elettricità, la corrente viene interrotta automaticamente.

Inoltre questo dispositivo protegge circuiti da problemi come corto-circuiti, sovraccarichi e danni elettrici togliendo la corrente nel momento in cui si presenta il problema e ritorna a funzionare normalmente quando questo è risolto.

Input:	100 - 240V/AC 50/60Hz 0.4 A
Output:	48V 16W (Max)
Power + Data out:	1/2 &3/6 for Data, 4/5(+) & 7/8(-) for Power (48V)
Data in:	Connects PC/HUB/Switch
Data Rate:	10/100 Mbps
Ethernet Cable:	TIA/EIA 568 Cat.5 o Cat.5e
Connector:	RJ-45
Operating Temperature:	0°C - 40°C
Storage Temperature:	-40°C - 70°C
Operating Humidity:	10% - 80%RH
Storage Humidity:	5% - 90%RH
Case of Material:	ABS 94V-0
Weight:	0.16Kg
Dimensions:	108x74x33 mm

A8 002	Dispositivo Iniettore POE 802.3af 48V 16W

SPLITTER MULTI TENSIONE POE

Lo splitter POE multi tensione è ideato per fornire una corrente operativa a videocamere di sorveglianza e dispositivi wireless LAN come acces point, bridges e routers. Questo è in grado di fornire corrente elettrica attraverso la rete Ethernet, eliminando così il bisogno di connettere direttamente corrente a dispositivi installati in luoghi spesso non facilmente raggiungibili con il cablaggio.

Data:	pin 1/2 & 3/6
Power:	4 pairs
Input Voltage:	802.3af Standard (40V-57V) o Non-standard (18V-55V)
Output Power:	5V/1.5A, 9V/1.2A, 12V/1A
Data Rate:	10/100/1000 Mbps
Ethernet Cable:	TIA/EIA 568 Cat.5 o Cat.5e
Connector:	RJ-45
Operating Temperature:	0°C - 50°
Storage Temperature:	-40° - 70°
Operating Humidity:	10% - 80%RH
Storage Humidity:	5% - 90%RH
Dimensions:	76x52.5x28 mm

A8 003	Splitter Multi tensione POE - uscita regolabile di 5-9-12V.

POE INJECTOR + SPLITTER CON JACK

	A	B	C
LED indicator:	none	Power	Power
Voltage range:	none	9V-24V	18V-57V
Data:		Pins 1/2 & 3/6	
Power:		Pins 4/5 & 7/8	
Data rate:		10/100 Mbps	
Ethernet Cable:		TIA/EIA Cat.5 o Cat. 5e	
Connector:		RJ-45	
Case of Material:		PVC	
DC Plugs & Jacks:		2.1 o 2.5 x5.5x12 mm Bakelite	

A8 004	Kit Poe Passivo Iniettore + Splitter con cavetti jack 2,1mm.

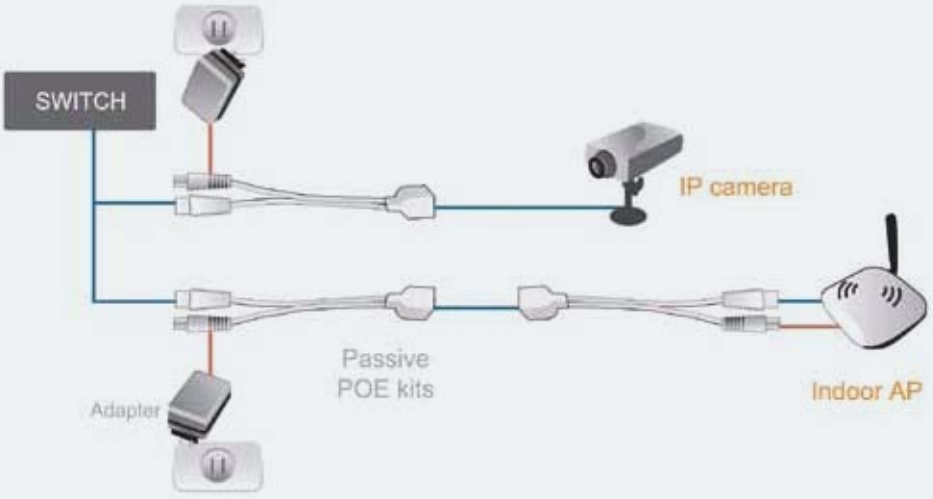
POWER LINE

Questo dispositivo permette di utilizzare l'impianto elettrico per veicolare dati alla velocità di 200Mbps. Può essere utilizzato quando non si vuole o non si può installare cablaggio di rete, ad esempio in studi professionali, appartamenti, piccoli uffici, etc.

L'installazione è semplicissima, basta inserire i power line nelle prese elettriche e si metteranno automaticamente in connessione fra loro.

SCHEMA POE

SCHEMA INIETTORI



NOTE

codifel

Coditel Group
Via Duccio di Buoninsegna, 30
50143 Firenze (FI)
P.Iva 05691750482

Tel. +39 055-0988030
info@coditel.it
www.coditel.it

Distribuito da