



Sistemi di cablaggio

Un valido punto di riferimento per tutte le necessità dei piccoli e grandi installatori, costantemente alla ricerca e al vaglio delle nuove tecnologie di mercato.

TCK LAN® offre la possibilità di realizzare prodotti ed accessori secondo specifiche richieste del cliente.

Dalla fase di progettazione alla realizzazione dell'impianto fino alla certificazione, lo staff tecnico è in grado di seguire passo passo, con assistenza costante, il proprio partner. Questo servizio è fornito ai nostri clienti su tutto il territorio nazionale.

Per fornire un servizio completo al cliente e soddisfarne le varie esigenze, collaboriamo con corrieri espressi per piccole volumetrie, corrieri nazionali per il collettame, corrieri privati (dotati di camion con sponda idraulica e trans-pallett) per le spedizioni personalizzate.

Nei nostri magazzini, sempre riforniti, garantiamo la pronta consegna per l'80% dei prodotti, permettendo al cliente anche il ritiro/spedizione celere.



Cablaggio rame



Cablaggio telefonico cat. 3



Cavi per dorsale



Cavi in fibra ottica



Cablaggio fibra ottica



Soluzioni per data center



Armadi Rack



Apparati attivi Gruppi continuità Strumentazione fibra/rame Monitoraggio armadi



Strumentazione rame/fibra

Cablaggio

Cablaggio telefonico cat. 3

Cavi per dorsale

Cavi in fibra ottica

fibra ottica Cablaggio

oer data center Soluzioni

Rack Armadi

Apparati attivi

rame

CAT. 5E

- **6** Frutti RJ45 Sistema 110
- 7 Frutti RJ45 autocrimpanti
- 8 Pannelli di permutazione precaricati 19"
- **9** Bretelle di permutazione UTP/FTP

CAT. 6

- 10 Frutti RJ45 Sistema 110
- **11** Frutti RJ45 autocrimpanti
- 12 Pannelli di permutazione precaricati 19" Pannelli rack 19" scarichi
- 13 Bretelle di permutazione UTP/FTP

CAT. 6A FTP/UTP

- **14** Frutti RJ45 autocrimpanti Frutti RJ45/RJ45 passante
- 15 Bretelle di permutazione SFTP Frutti RJ45 autocrimpanti per cavo cat. 7
- 16 Frutti RJ45 autocrimpanti UTP
- 17 Bretelle di permutazione UTP

Accessori per il cablaggio

- **18** Pannelli rack 19" scarichi UTP/FTP
- **19** Pannelli rack 19" scarichi UTP/FTP con porte angolate
- 20 Scatola 503 Placche
- Adattatori serie civile Tappo RJ45 Plug UTP-FTP
- 21 Gommini copri plug Impact tool Tester di continuità
- Pinza LSA Pinza a crimpare plug Sdoppiatore di presa
- **22** Adattatori RJ45 guida DIN Box RJ45 guida DIN

CAT. 3

- 24 Pannelli telefonici rack 19"
- **25** Sistema di terminazione LSA+
- 27 Cavi Orizzontali U/UTP cat. 5E 100 MHZ Eca
- 28 Cavi Orizzontali F/UTP cat. 5E 200 MHZ Eca
- 29 Cavi Orizzontali U/UTP cat. 6 250 MHZ Eca
- 30 Cavi Orizzontali U/UTP cat. 6 400 MHZ Eca
- 31 Cavi Orizzontali U/UTP cat. 6 250 MHZ Cca
- 32 Cavi Orizzontali U/UTP cat. 6 250 MHZ B2ca
- 33 Cavi Orizzontali F/UTP cat. 6 250 MHZ Eca
- 34 Cavi Orizzontali F/UTP cat. 6 450 MHZ Cca
- 35 Cavi Orizzontali F/UTP cat. 6a 550 MHZ Eca
- 36 Cavi Orizzontali F/FTP cat. 6a 550 MHZ Cca
- 37 Cavi Orizzontali S/FTP cat. 6a 550 MHZ B2ca
- 38 Cavi Orizzontali U/UTP cat. 6a 500 MHZ Eca
- 39 Cavi Orizzontali U/UTP cat. 6a 500 MHZ B2ca
- 40 Cavi Orizzontali S/FTP cat. 7 1000 MHZ Cca
- 41 Cavi Orizzontali U/UTP-F/UTP per esterno doppia quaina Fca
- 42 TRR cavi telefonici da interno Eca **43** TRHR cavi telefonici
- da interno schermati Eca **44** TE GH/R cavi telefonici

da esterno schermati Eca

- 46 Cavi loose dielettrico per interno/esterno Eca
- 47 Cavi loose dielettrico per interno/esterno rinforzato Eca
- 48 Cavo loose dielettrico per interno/esterno Cca
- 49 Cavi loose armatura acciaio corrugato
- **50** Cavo loose dielettrico per interno/esterno B2ca
- **51** Caratteristiche dimensionali e trasmissive fibre multimodali
- 53 Caratteristiche dimensionali e trasmissive fibre monomodali **54** Cavi ottici precablati
- **55** Bobine di lancio

- 57 Attrezzatura per terminazione - controllo taglio f.o.
- **59** Muffole
- Cartolina porta giunti Tubetti termorestringenti
- **60** Bussole per fibra ottica
- **61** Giunto ottico meccanico
- **62** Connettori prelappati
- 63 Bretelle ottiche 64 Pig-Tail MM/SM
- 65 Cassetti ottici fissi
- **66** Cassetti ottici estraibili
- 67 Box ottici a muro metallici/din
- **68** Scatole a muro metalliche
- **69** Scatole di terminazione a muro in ABS

- 71 Sistema in fibra ottica MTP
- 72 Cavi MTP
- **73** Soluzione in fibra ottica alta densità MTP
- 74 Cavi fan out MPO/MTP
- 75 Soluzione rame/fibra per data center
- **76** Soluzione preterminata in rame 10 gigabit
- 77 Pannelli alta densità cat. 6A Consolidation point
- **78** Cavo fasciato 10 gigabit 79 Soluzione cat. 8

- **82** Armadi a parete 19" IP55
 - 83 Armadi a parete 10"
 - **84** Armadi a pavimento standard 19"
 - 86 Armadi a pavimento server 19"

81 Armadi a parete 19"

- 88 Armadi a pavimento top server (data center) 19"
- 92 Armadi a pavimento 19" IP55
- **94** Accessori per armadi IP55 96 Accessori 19"
 - Canaline alimentazione Ventilazione per armadi Kit ruote
- Kit terra Piedini
- **98** Serratura elettronica per armadio

- 100 Switch
- Media converter
- Switch POE Switch industriali
- **103** Apparati per trasmissione video in fibra ottica
- **104** Gruppi di continuità (UPS)



105 Strumentazione rame/fibra

- **106** Giuntatrici
- **108** OTDR
- 109 Power meter
 - Qualificatore rame
- **110** Certificatori rame 10G/40G
- **111** Tester rame Sonda cavi
- 113 Monitoraggio ambientale armadi











TCK-LAN® offre agli installatori di rete, una formazione sul sistema di cablaggio strutturato, per poter garantire una qualità ottimale dell'installazione.

I corsi TCK-LAN® danno ai partecipanti la conoscenza delle maggiori applicazioni per i prodotti in rame e in fibra.

Standard di conformità

cat. 5E

ANSI/TIA/EIA568 B.1 e 568 B.2, ISO/IEC 11801 (2a ed/classed) EN50173 cat. 6

ANSI/TIA/EIA568 B.2-10, ISO/IEC 11801 EN50173-1 cat. 6A

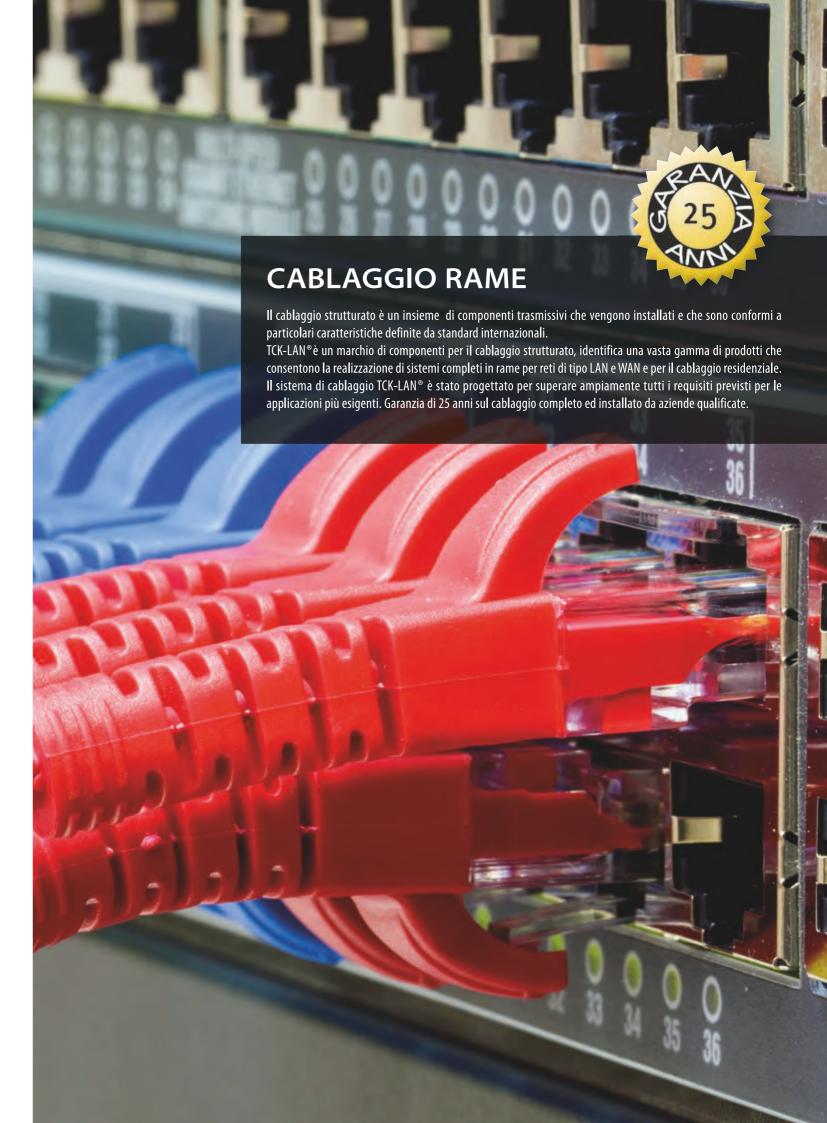
ANSI/TIA/EIA568 B.2-10, ISO/IEC 11801 EN50173-1





Dopo la realizzazione di un sistema di cablaggio strutturato utilizzando esclusivamente prodotti del marchio TCK-LAN® l'installatore certificato potrà richiedere previo invio delle caratteristiche dell'impianto realizzato il certificato di *garanzia di 25 anni*. Precisiamo che tutti i componenti del cablaggio sono conformi alle normative internazionali ambientali RoHS e WEEE.

Sono rispettate tutte le normative vigenti, quali TIA/EIA568A/B, ISO 11801, EN50173, IEEE 802.Eab.



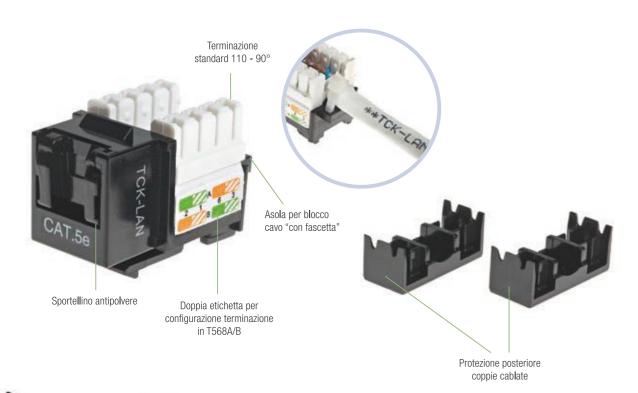
CAT. 5E



FRUTTI RJ45 SISTEMA 110

Le prese RJ45 Keystone cat. 5e sono provviste di un sistema di terminazione tipo 110, che garantisce l'installazione rapida e sicura, tramite apposito inseritore ad impatto (impact-tool). I frutti sono dotati di pinnatura universale secondo le disposizioni TIA/EIA568-A/B. Le prese Keystone RJ45 sono compatibili con tutti gli adattatori per le serie civili presenti sul mercato.

FRUTTI KEYSTONE JACK UTP CAT. 5E SISTEMA 110 (CABLAGGIO A 90°)





cod. 37602

Frutto UTP RJ45 cat. 5e nero sistema 110 cablaggio 90°



cod. 37601

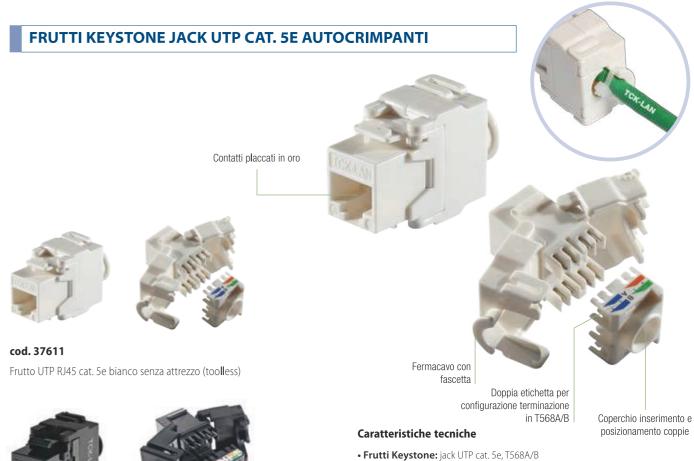
Frutto UTP RJ45 cat. 5e bianco sistema 110 cablaggio 90°

Caratteristiche tecniche

- Frutti Keystone: jack UTP cat. 5e, T568A/B
- Schermatura: UTP
- Colore: bianco e nero
- Materiale: ABS e policarbonato
- Contatti: bronzo fosforoso e doratura a 50mc
- Cablatura: 110
- Cavo: cablaggio cavo twistato in classe D cat. 5e, 24AWG
- Standard normativa: T568-A/B
- Protezione: sportellino antipolvere
- Alloggiamento: placche, adattatori civili, patch panel scarichi

FRUTTI RJ45 AUTOCRIMPANTI

Le prese RJ45 Keystone cat. 5e UTP/FTP sono compatibili per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione scarichi. Sono progettate per abbreviare i tempi di terminazione senza l'utilizzo di di attrezzi, conformi alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 100 MHZ.



cod. 37612

Frutto UTP RJ45 cat. 5e nero senza attrezzo (toolless)

- Schermatura: UTP
- Colore: bianco e nero
- Materiale: ABS e policarbonato
- Contatti: bronzo fosforoso e doratura a 50mc
- Cablatura: senza attrezzo (toolless)
- Cavo: cablaggio cavo twistato in classe D cat. 5e, 24AWG
- Standard normativa: T568-A/B
- Alloggiamento: placche, adattatori civili, patch panel scarichi

FRUTTI KEYSTONE JACK FTP CAT. 5E AUTOCRIMPANTI



cod. 37615

Frutto FTP RJ45 cat. 5e senza attrezzo (toolless)

Caratteristiche tecniche

- Frutti Keystone: jack FTP cat. 5e, T568A/B
- Schermatura: FTP totale del frutto
- Colore: alluminio
- Materiale: metallo zincato
- Contatti: bronzo fosforoso e doratura a 50mc
- Cablatura: senza attrezzo (toolless)
- Cavo: cablaggio cavo twistato in classe D cat. 5e, 24AWG
- Standard normativa: T568-A/B
- Alloggiamento: placche, adattatori civili, patch panel scarichi

CAT. 5E



PANNELLI RACK 19"

Il pannello di permutazione TCK-LAN installato su rack 19" offre le prestazioni effettive di un componente di categoria 5e che utilizza circuiti stampati con tecnologia 110 all'avanguardia. Disponibile nella versione a 24 porte, il pannello è stato progettato con una struttura posteriore per la gestione del cavo di dorsale. Tutte le prese identificate numericamente con una superficie addizionale per facilitare l'attribuzione dei nomi alle porte. I pannelli precablati TCK-LAN sono conformi alle normative TIA/EIA-568A/B, EN 50173-1-2, ISO/IEC 11801 2° ed.

PANNELLO DI PERMUTAZIONE 24 PORTE RJ45 UTP CAT. 5E - PRECARICATO





cod. 37651

Pannello 19" 24 porte RJ45 UTP cat. 5e

Caratteristiche tecniche

- Pannelli di permutazione: 24 porte RJ45 T568A/B
- Schermatura: UTP
- Colore: nero RAL9005
- Materiale: frontalino metallico, jack in materiale termoplastico
- Contatti: bronzo fosforoso e doratura a 50mc
- Cablatura: 110
- Cavo: cablaggio cavo twistato in classe D cat. 5e, 24AWG
- Standard normativa: T568-A/B
- Altezza: 1HE
- Struttura: metallo

PANNELLO DI PERMUTAZIONE 24 PORTE RJ45 FTP CAT. 5E - PRECARICATO



Numero di identificazione porta

Cavetto messa a terr

Caratteristiche tecniche

• Pannelli di permutazione: 24 porte RJ45 T568A/B

• Schermatura: FTP • Colore: nero RAL9005

Materiale: frontalino metallico, jack in metallo
 Contatti: bronzo fosforoso e doratura a 50mc

• Cablatura: 110

• Cavo: cablaggio cavo twistato in classe D cat. 5e, 24AWG

 \bullet Standard normativa: T568-A/B

• Altezza: 1HE

• Struttura: metallo, dotata di cavo messa a terra

BRETELLE DI PERMUTAZIONE UTP/FTP

Le patch cords RJ45 sono progettate e costruite secondo i più severi parametri di qualità: vengono collaudate al 100% e sottoposte ai test di prestazioni secondo le norme TIA/EIA568 relative alla categoria 5e. Il cavo particolarmente flessibile ed il boot di protezione, appositamente studiato, garantiscono grande facilità di impiego e durata nel tempo anche nelle condizioni più avverse. Colore grigio standard.



PATCH CORD RJ45 UTP











	Grigio	Rosso	Verde	Blu	Giallo
,5 mt	36101	-	-	-	-
mt	36102	36112	36122	36132	36142
,5 mt	36103	-	-	-	-
mt	36104	36114	36124	36134	36144
mt	36105	36115	36125	36135	36145
mt	36106	36116	36126	36136	36146
0 mt	36107	-	-	-	-

Caratteristiche tecniche

- Bretelle di permutazione: UTP cat. 5e a 4 coppie di conduttori
- Cavo: 4 coppie twistate, classe D
- Connessione: RJ45 doratura 50mc non schermata
- Colore guaina standard: grigio (giallo, verde, rosso, blu a richiesta)
- Guaina esterna standard: PVC (LSOH a richiesta)
- Standard normativa: ANSI/TIA/EIA-568-B.2 ISO IEC 11801 2ª ed.

PATCH CORD RJ45 FTP











	Grigio	Rosso	Verde	Blu	Giallo
1 mt	36202	36212	36222	36232	36242
2 mt	36204	36214	36224	36234	36244
3 mt	36205	36215	36225	36235	36245
5 mt	36206	36216	36226	36236	36246

Caratteristiche tecniche

- Bretelle di permutazione: FTP cat. 5e a 4 coppie di conduttori
- Cavo: 4 coppie twistate, classe D
- Connessione: RJ45 doratura 50mc schermata
- Colore guaina standard: grigio (giallo, verde, rosso, blu a richiesta)
- Guaina esterna standard: PVC (LSOH a richiesta)
- Standard normativa: ANSI/TIA/EIA-568-B.2 ISO IEC 11801 2ª ed.



Pannello 19" 24 porte RJ45 FTP cat. 5e



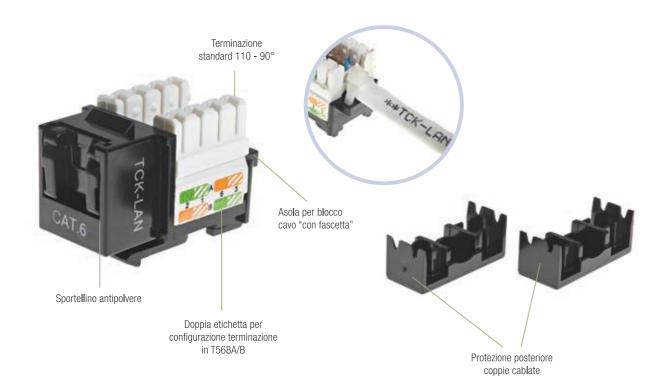
CAT. 6



FRUTTI RJ45 SISTEMA 110

Le prese RJ45 Keystone cat. 6 sono provviste di un sistema di terminazione tipo 110, che garantisce l'installazione rapida e sicura tramite apposito inseritore ad impatto (impact-tool). Sono dotate di pinnatura universale secondo le disposizioni TIA/EIA568-A/B. Le prese Keystone RJ45 sono compatibili con tutti gli adattatori per le serie civili presenti sul mercato.

FRUTTI KEYSTONE JACK UTP CAT. 6 SISTEMA 110 (CABLAGGIO A 90°)







cod. 37606

Frutto UTP RJ45 cat. 6 nero sistema 110 cablaggio 90°





cod. 37605

Frutto UTP RJ45 cat. 6 bianco sistema 110 cablaggio 90°

Caratteristiche tecniche

- Frutti Keystone: jack UTP cat. 6, T568A/B
- Schermatura: UTP
- Colore: bianco e nero
- Materiale: ABS e policarbonato
- Contatti: bronzo fosforoso e doratura a 50mc
- Cablatura: 110
- Cavo: cablaggio cavo twistato in classe E cat. 6, 23AWG
- Standard normativa: T568-A/B
- Protezione: sportellino antipolvere
- Alloggiamento: placche, adattatori civili, patch panel scarichi

FRUTTI RJ45 AUTOCRIMPANTI

Le prese RJ45 Keystone cat. 6 UTP/FTP sono compatibili per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione scarichi. Sono progettate per abbreviare i tempi di terminazione senza l'utilizzo di di attrezzi, conformi alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 250 MHZ.



cod. 37614

Frutto UTP RJ45 cat. 6 nero senza attrezzo (toolless)

FRUTTI KEYSTONE JACK FTP CAT. 6 AUTOCRIMPANTI



cod. 37616

Frutto FTP RJ45 cat. 6 senza attrezzo (toolless)

Caratteristiche tecniche

- Frutti Keystone: jack FTP cat. 6, T568A/B
- Schermatura: FTP, totale del frutto

• Materiale: ABS e policarbonato

• Standard normativa: T568-A/B

• Contatti: bronzo fosforoso e doratura a 50mc • Cablatura: senza attrezzo (toolless)

• Cavo: cablaggio cavo twistato in classe E cat. 6, 23AWG

• Alloggiamento: placche, adattatori civili, patch panel scarichi

- Colore: alluminio
- Materiale: metallo zincato
- Contatti: bronzo fosforoso e doratura a 50mc
- Cablatura: senza attrezzo (toolless)
- Cavo: cablaggio cavo twistato in classe E cat. 6, 23AWG
- Standard normativa: T568-A/B
- Alloggiamento: placche, adattatori civili, patch panel scarichi

CAT. 6



PANNELLI RACK 19"

Il pannello di permutazione TCK-LAN installato su rack 19" offre le prestazioni effettive di un componente di categoria 6 che utilizza circuiti stampati con tecnologia 110 all'avanguardia. Disponibile nella versione a 24 porte, il pannello è stato progettato con una struttura posteriore per la gestione del cavo di dorsale. Tutte le prese identificate numericamente con una superficie addizionale per facilitare l'attribuzione dei nomi alle porte. I pannelli precablati TCK-LAN sono conformi alle normative TIA/EIA-568A/B, EN 50173-1-2, ISO/IEC 11801 2° ed.

PANNELLO DI PERMUTAZIONE 24 PORTE RJ45 UTP CAT. 6 - PRECARICATO





cod. 37654

Pannello 19" 24 porte RJ45 UTP cat. 6

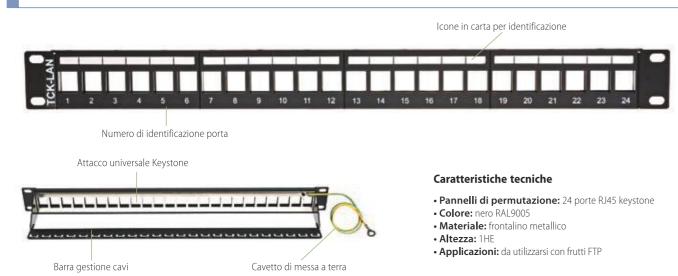
Caratteristiche tecniche

- Pannelli di permutazione: 24 porte RJ45 T568A/B
- Schermatura: UTP
- Colore: nero RAL9005
- Materiale: frontalino metallico, jack in materiale termoplastico
- Contatti: bronzo fosforoso e doratura a 50mc
- Cablatura: 110
- Cavo: cablaggio cavo twistato in classe E cat. 6, 23/24 AWG
- Standard normativa: T568-A/B
- Altezza: 1HE
- Struttura: metallo

PANNELLI RACK 19" VUOTI

Pannello di permutazione attacco keystone vuoto 24 porte configurabile con frutti FTP (schermati).

PANNELLO PERMUTAZIONE 24 PORTE RJ45 PER FRUTTI FTP - SCARICO



Pannello 19" 24 porte RJ45 vuoto per frutti FTP

BRETELLE DI PERMUTAZIONE UTP/FTP

Le patch cords RJ45 sono progettate e costruite secondo i più severi parametri di qualità: vengono collaudate al 100% e sottoposte ai test di prestazioni secondo le norme TIA/EIA568 relative alla categoria 6. Il cavo particolarmente flessibile ed il boot di protezione, appositamente studiato, garantiscono grande facilità di impiego e durata nel tempo anche nelle condizioni più avverse. Colore grigio standard.



PATCH CORD RJ45 UTP











	Grigio	Rosso	Verde	Blu	Giallo
0,5 mt	36301	-	-	=	-
1 mt	36302	36312	36322	36332	36342
1,5 mt	36303	-	-	-	-
2 mt	36304	36314	36324	36334	36344
3 mt	36305	36315	36325	36335	36345
5 mt	36306	36316	36326	36336	36346
10 mt	36307	-	-	-	-

Caratteristiche tecniche

- Bretelle di permutazione: UTP cat. 6 a 4 coppie di conduttori
- Cavo: 4 coppie twistate, classe E
- Connessione: RJ45 doratura 50mc non schermata
- Colore guaina standard: grigio (giallo, verde, rosso, blu a richiesta)
- Guaina esterna standard: PVC (LSOH a richiesta)
- Standard normativa: ANSI/TIA/EIA-568-B.2 1

PATCH CORD RJ45 FTP











	Grigio	Rosso	Verde	Blu	Giallo
1 mt	36402	36412	36422	36432	36442
2 mt	36404	36414	36424	36434	36444
3 mt	36405	36415	36425	36435	36445
5 mt	36406	36416	36426	36436	36446

Caratteristiche tecniche

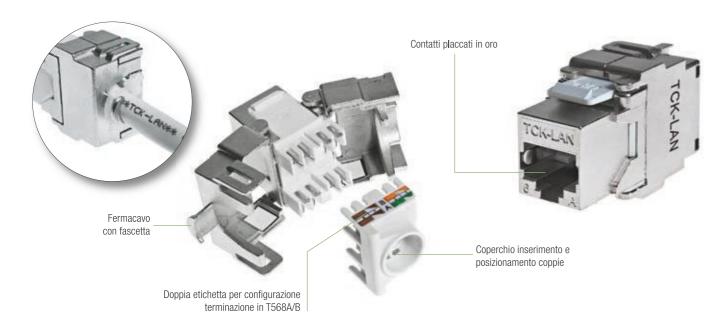
- Bretelle di permutazione: FTP cat. 6 a 4 coppie di conduttori
- Cavo: 4 coppie twistate, classe E
- Connessione: RJ45 doratura 50mc schermata
- Colore guaina standard: grigio (giallo, verde, rosso, blu a richiesta)
- Guaina esterna standard: PVC (LSOH a richiesta)
- Standard normativa: ANSI/TIA/EIA-568-B.2 1



FRUTTI RJ45 AUTOCRIMPANTI CAT. 6A SCHERMATI

Le prese RJ45 Keystone cat. 6a schermato sono compatibili per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione scarichi. Sono progettate per abbreviare i tempi di terminazione senza l'utilizzo di di attrezzi, conformi alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 500 MHZ 10 Gbit/S.

FRUTTI KEYSTONE JACK FTP CAT. 6A AUTOCRIMPANTI (10 GIGABIT)





Frutto FTP RJ45 cat. 6a senza attrezzo (toolless)

Caratteristiche tecniche

- Frutti Keystone: jack FTP cat. 6a, T568A/B
- Schermatura: FTP totale del frutto
- Colore: alluminio
- Materiale: zama
- Contatti: bronzo fosforoso e doratura a 50mc
- Cablatura: senza attrezzo (toolless)
- Cavo: cablaggio cavo twistato in classe F cat. 6a, ≥22AWG
- Standard normativa: T568-A/B
- Alloggiamento: placche, adattatori civili, patch panel scarichi

PASSANTE KEYSTONE RJ45/RJ45 CAT. 6A





cod. 37618

Frutto passante RJ45/RJ45 cat. 6a attacco Keystone

Caratteristiche tecniche

- Frutti Keystone: jack FTP cat. 6a • Schermatura: FTP totale del frutto
- Colore: alluminio
- Materiale: bronzo di fosforo con nichelato
- Contatti: placcati oro
- Connessione: minimo 750 cicli
- Alloggiamento: patch panel scarichi

BRETELLE DI PERMUTAZIONE SFTP (10 GIGABIT)

Le patch cords RJ45 sono progettate e costruite secondo i più severi parametri di qualità: vengono collaudate al 100% e sottoposte ai test di prestazioni secondo le norme TIA/EIA568 relative alla categoria 6a. Il cavo particolarmente flessibile ed il boot di protezione, appositamente studiato, garantiscono grande facilità di impiego e durata nel tempo anche nelle condizioni più avverse. Colore bianco standard.



Raccordo termoplastico flessibile fornisce l'allentamento necessario alle eventuali sollecitazioni applicate sul cavo

Separatore interno che assicura un posizionamento regolare delle 4 coppie

PATCH CORD RJ45 SFTP LSOH (10 GIGABIT)



Codice	Descrizione
36512	Bretella SFTP RJ45/RJ45 cat. 6a da mt. 1 guaina LSOH
36514	Bretella SFTP RJ45/RJ45 cat. 6a da mt. 2 guaina LSOH
36515	Bretella SFTP RJ45/RJ45 cat. 6a da mt. 3 guaina LSOH
36516	Bretella SFTP RJ45/RJ45 cat. 6a da mt. 5 guaina LSOH

Caratteristiche tecniche

- Bretelle di permutazione: SFTP cat. 6a 4 coppie di conduttori
- Cavo: 4 coppie twistate, classe F
- Connessione: RJ45 doratura 50mc non schermata
- Colore guaina standard: bianco
- Guaina esterna standard: LSOH
- Standard normativa: ANSI/TIA/EIA-568-B.2 10

FRUTTI RJ45 AUTOCRIMPANTI CAT. 6A SCHERMATI PER CAVO CAT. 7 (10 GIGABIT)

Fermacavo a ghigliottina







cod. 37619

Frutto FTP RJ45 cat. 6a HQ senza attrezzo (toolless)

Caratteristiche tecniche

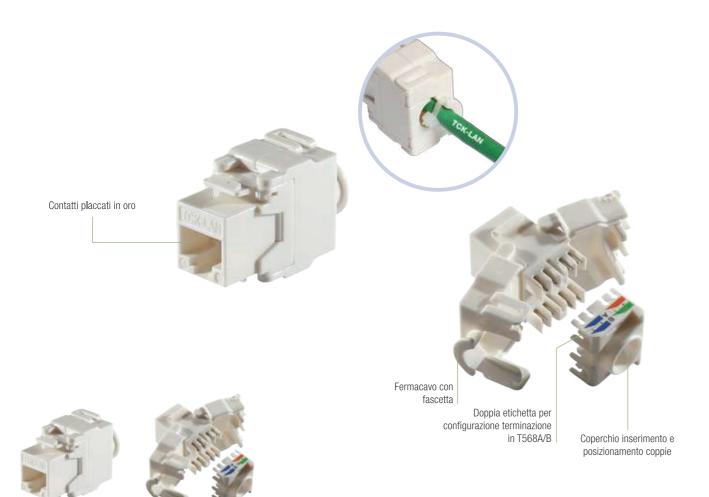
- Frutti Keystone: jack FTP cat. 6a, T568A/B
- Schermatura: FTP totale del frutto
- Colore: alluminio
- Materiale: zama
- Contatti: bronzo fosforoso e doratura a 50mc
- Cablatura: senza attrezzo (toolless)
- Cavo: cablaggio cavo twistato 22/26AWG
- Standard normativa: T568-A/B
- Alloggiamento: placche, adattatori civili, patch panel scarichi



FRUTTI RJ45 AUTOCRIMPANTI CAT. 6A NON SCHERMATI

Le prese RJ45 Keystone cat. 6a UTP sono compatibili per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione scarichi. Sono progettate per abbreviare i tempi di terminazione senza l'utilizzo di di attrezzi, conformi alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 500 MHZ 10 Gbit/S.

FRUTTI KEYSTONE JACK UTP CAT. 6A AUTOCRIMPANTI



cod. 37721

Frutto UTP RJ45 cat. 6a bianco senza attrezzo (toolless)



cod. 37620

Frutto UTP RJ45 cat. 6a nero senza attrezzo (toolless)

Caratteristiche tecniche

- Frutti Keystone: jack UTP cat. 6a, T568A/B
- Schermatura: UTP
- Colore: bianco e nero
- Materiale: ABS e policarbonato
- Contatti: bronzo fosforoso e doratura a 50mc
- Cablatura: senza attrezzo (toolless)
- Cavo: cablaggio cavo twistato in classe F cat. 6a, 23AWG
- Standard normativa: T568-A/B
- Alloggiamento: placche, adattatori civili, patch panel scarichi

BRETELLE DI PERMUTAZIONE UTP (10 GIGABIT)

Le patch cords RJ45 sono progettate e costruite secondo i più severi parametri di qualità: vengono collaudate al 100% e sottoposte ai test di prestazioni secondo le norme TIA/EIA568 relative alla categoria 6a. Il cavo particolarmente flessibile ed il boot di protezione, appositamente studiato, garantiscono grande facilità di impiego e durata nel tempo anche nelle condizioni più avverse. Colore bianco standard.



PATCH CORD RJ45 UTP LSOH



Codice	Descrizione
36521	Bretella UTP RJ45/RJ45 cat. 6a da mt. 1 guaina LSOH
36522	Bretella UTP RJ45/RJ45 cat. 6a da mt. 2 guaina LSOH
36523	Bretella UTP RJ45/RJ45 cat. 6a da mt. 3 guaina LSOH
36524	Bretella UTP RJ45/RJ45 cat. 6a da mt. 5 guaina LSOH

Altre metrature a richiesta.

Caratteristiche tecniche

- Bretelle di permutazione: UTP cat. 6a 4 coppie di conduttori
- Cavo: 4 coppie twistate, classe F
- Connessione: RJ45 doratura 50mc non schermata
- Colore quaina standard: bianco
- Guaina esterna standard: LSOH
- Standard normativa: ANSI/TIA/EIA-568-B.2 10

accessori per il cablaggio



PANNELLI RACK 19" VUOTI

I pannelli di permutazione da 19" alloggiano 24 porte per Keystone jack RJ45 nella configurazione 1U è compatibile con tutti gli armadi rack a standard 19". Tutte le porte sono identificate con un numero e dotate di una superficie scrivibile aggiuntiva che consente di semplificare la denominazione delle prese. Inoltre, ciascun pannello è stato progettato con un supporto di gestione cavi/antistrappo integrato sul retro.

PANNELLO PERMUTAZIONE 24 PORTE RJ45 PER FRUTTI UTP - SCARICO





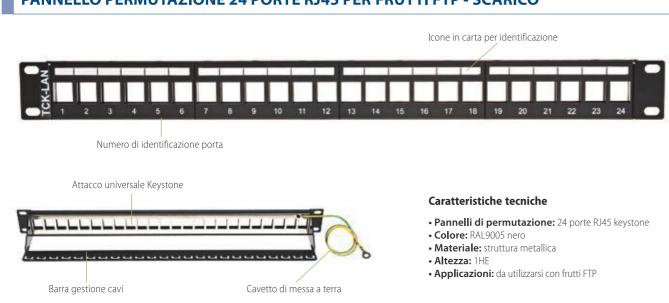
Caratteristiche tecniche

- Pannelli di permutazione: 24 porte RJ45 keystone UTP
- Colore: RAL9005 nero
- Materiale: struttura metallica
- Altezza: 1HF
- Applicazioni: da utilizzarsi con frutti UTP

cod. 37658

Pannello 19" 24 porte RJ45 vuoto per frutti UTP

PANNELLO PERMUTAZIONE 24 PORTE RJ45 PER FRUTTI FTP - SCARICO



cod. 37659

Pannello 19" 24 porte RJ45 vuoto per frutti FTP

PANNELLO PERMUTAZIONE 24 PORTE ANGOLATE RJ45 PER FRUTTI FTP/UTP - SCARICO

Il pannello di permutazione angolato per RJ 45 Keystone un pannello 1U a 24 porte che facilita l'instradamento dei cavi di collegamento direttamente sul lato verticale del rack, rendendo inutili i sistemi orizzontali di gestione dei cavi. La maggiore densità del rack consente di risparmiare spazio prezioso, ma offre anche un pannello che attenua le tensioni di piegatura sul cavo, massimizzando nel contempo le prestazioni. Il suo design prevede un sistema di gestione dei cavi posteriore separato per garantirne la protezione contro gli strappi, il pannello e compatibile con tutti i rack e gli armadietti standard da 19 pollici, è dotato di numerazione completa delle porte.



Numero di identificazione porta



cod. 37660

Pannello 19" 24 porte angolate RJ45 vuoto per frutti FTP/UTP



Caratteristiche tecniche

- Pannelli di permutazione: 24 porte angolate RJ45 keystone
- Colore: RAL9005 nero
- Materiale: struttura metallica
- Altezza: 1HE
- Applicazioni: da utilizzarsi con frutti FTP/UTP

TCK-LAN 18

accessori per il cablaggio



SCATOLA 503

Scatola da esterno standard 503 per alloggiamento placche autoportanti.



h: 80 mm I: 120 mm p: 44 mm

Codice	Descrizione
37621	Scatola standard 503

PLACCHE

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





Codice	Descrizione
37623	Placca 2 porte per scatola 503
37625	Placca 4 porte per scatola 503

TAPPO RJ45

Inserto cieco per placca autoportante che permette la chiusura delle posizioni non utilizzate.





Codice	Descrizione
37626	Tappo cieco bianco per placca e pannello vuoto
37627	Tappo cieco nero per placca e pannello vuoto

ADATTATORI SERIE CIVILE

Adattatori serie civile per frutti RJ45 keystone.



Codice	Codice
37622	Adattatore Biticino axolute bianco
37646	Adattatore Vimar eikon bianco
37628	Adattatore Vimar eikon next
37629	Adattatore Arkè bianco
37630	Adattatore Arkè nero
37631	Adattatore Bticino magic bianco
37632	Adattatore Bticino living international nero
37633	Adattatore Bticino living nero
37634	Adattatore Bticino living light bianco
37635	Adattatore Bticino living magic TT bianco
37636	Adattatore Bticino matix bianco
37637	Adattatore Bticino living light tech argento
37638	Adattatore Bticino axolute argento
37639	Adattatore Vimar idea bianco
37640	Adattatore Vimar idea nero
37641	Adattatore Vimar plana bianco
37642	Adattatore Vimar eikon nero
37643	Adattatore Gewiss playbuss nero
37644	Adattatore Gewiss system 20 bianco
37645	Adattatore Gewiss system 20 nero
37647	Adattatore Bticino axolute nero
34649	Adattatore Gewiss chorus nero
37648	Adattatore Gewiss chorus bianco
37650	Adattatore Gewiss chorus argento

PLUG UTP - FTP

Plug per cavi flex/rigidi.

37668





Adattatore Vela bianco



Codice	Descrizione
37664	Plug RJ45 UTP cat. 5e
37665	Plug RJ45 UTP cat. 6
37666	Plug RJ45 FTP cat. 5e
37667	Plug RJ45 FTP cat. 6
37669	Plug industriale cat. 6A FTP (23-27 AWG) (fig.1)
37678	Plug RJ45 UTP cat. 6a

GOMMINI COPRI PLUG

Gommini boot colorati per distinzione aree di lavoro delle bretelle di permutazione.



Codice	Descrizione
37670	Boot copri plug grigio
37671	Boot copri plug rosso
37672	Boot copri plug verde
37673	Boot copri plug blu
37674	Boot copri plug giallo
37675	Boot copri plug nero

TESTER DI CONTINUITÀ

Verifica la continuità dei cavi di rete, le inversioni e i circuiti aperti. Alimentazione a batteria.



Codice	Descrizione		
37691	Tester per controllo continuità coppie cavi UTP/FTP		

IMPACT TOOL (110)

Attrezzo per la connessione del cavo sui frutti con morsetti tipo 110. Consente il contemporaneo inserimento del conduttore con il taglio della parte eccedente.



Codice	Descrizione
37692	Impact tool 1 CP per cablaggio sistema 110

PINZA A CRIMPARE (PLUG)

Pinza a crimpare professionale per connettori di rete (plug) a 4-6-8- poli UTP e FTP.



Codice	Descrizione
37695	Pinza high quality per crimpaggio plug 4-6-8 poli

PINZA A CRIMPARE (LSA)



Codice	Descrizione		
56322	Attrezzo di terminazione LSA		

SDOPPIATORE DI PRESA

Lo sdoppiatore utilizza le coppie di conduttori che normalmente non vengono usate e consente che su una linea LAN vengano effettuate due connessioni (o dati o fonia).



Codice	Descrizione
37681	Sdoppiatore di presa Cat. 5e UTP Fonia/Fonia
37682	Sdoppiatore di presa Cat. 5e UTP Dati/Dati
37683	Sdoppiatore di presa Cat. 5e UTP Dati/Fonia

CABLAGGIO RAME



MODULI ADATTATORI A BARRA DIN PER RJ45

I moduli sono stati progettati per essere facilmente montati su una guida a barra DIN e offre una semplicità d'uso e di gestione impareggiabili. Più moduli possono essere allineati orizzontalmente sulla barra DIN a formare un blocco di permutazione e la direzione angolata dei connettori facilita il percorso dei cavi in modo da ridurre le flessioni e le sollecitazioni meccaniche, massimizzando le prestazioni.

Codice

37705

MODULO 1/3 POSIZIONI RJ45 GUIDA DIN

Codice	Descrizione
37696	Modulo per 3 frutti RJ45 aperto guida D I N
37697	Modulo per 1 frutto RJ45 aperto guida DIN



Caratteristiche tecniche

- Materiale: Acciaio
- Attacco: guida DIN dimensioni 35mmx75mm conforme alle EN 70715
- Frutti: nr 1/3 RJ45 keystone utp/ftp

BOX 4 POSIZIONI RJ45 GUIDA DIN



Box 8 posizioni RJ45 guida DIN (connettori RJ45 esclusi)

Descrizione

MODULO CHIUSO 1 RJ45 GUIDA DIN

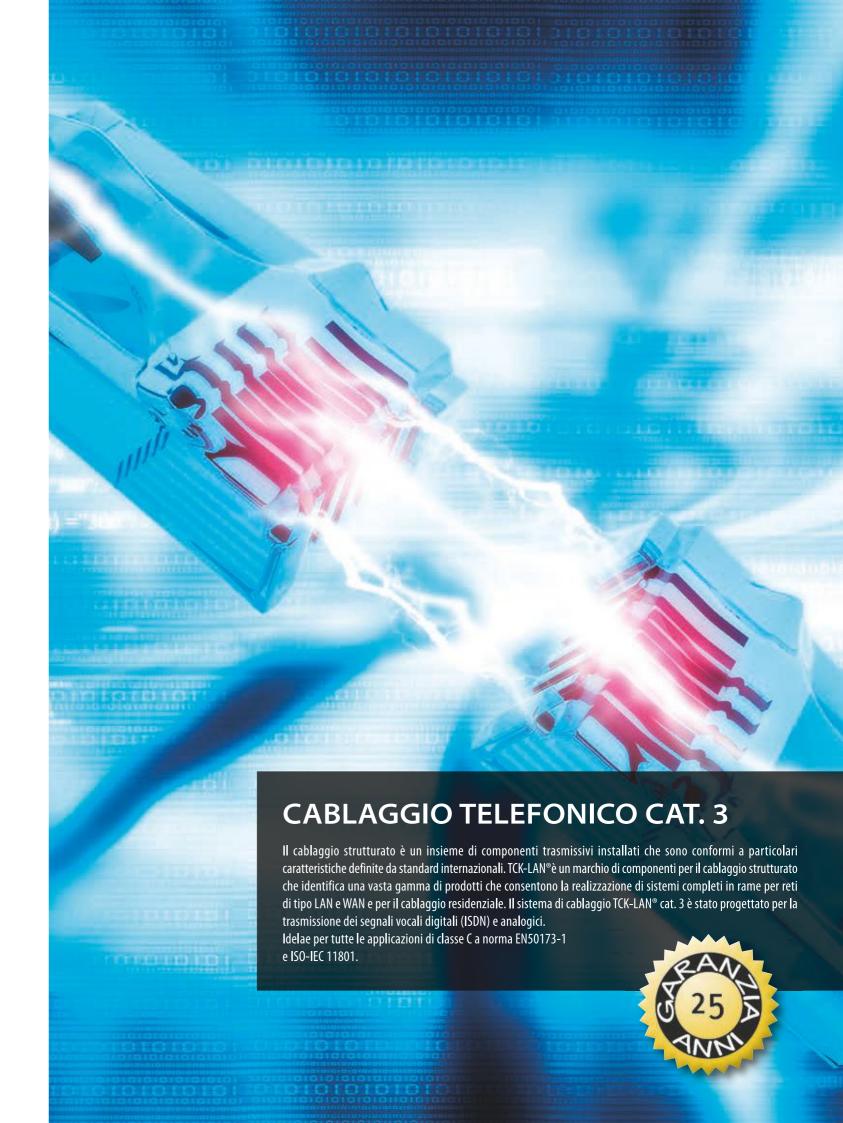
Adattatore plastico per 1 frutto RJ45 guida DIN





Caratteristiche tecniche

- Materiale: Policarbonato
- Attacco: guida DIN dimensioni 35mmx75mm conforme alle EN 70715
- Dimensioni: I 22mm P 73mm H 60mm
- Frutti: nr 1 RJ45 keystone utp/ftp



Codice 37706

PANNELLI TELEFONICI RACK 19"

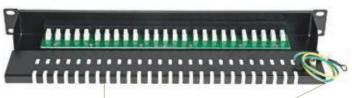
Il pannello di permutazione "voce" cat 3 installato su rack 19" è disponibile nella versione a 25/50 porte Rj45, entrambe dotate di una forma snella ad 1 unità adatta alle installazioni compatta per minimizzare lo spazio occupato dei rack. Questo pannello è fornito con apposito supporto posteriore per la fascettatura dei cavi. Il retro del pannello offre la scelta tra 50 cp e 100 cp telefoniche in modo da potersi adattare ad una varietà di sistemi PBX (Private Banche Xchange) e a collegamenti di linea diretta.

PANNELLO PERMUTAZIONE RJ45 CAT. 3 25 PORTE



Numero di identificazione porta

lcone per identificazione



Rastrelliera fissaggio cavi

Cavetto di messa a terra

cod. 37656

Pannello 19" 25 porte RJ45 fonia

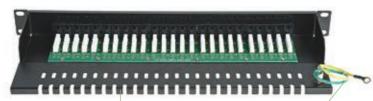
Caratteristiche tecniche

- Pannelli di permutazione: porte RJ45
- Schermatura: UTP/FTP
- Colore: nero
- Materiale: frontalino metallico, jack in materiale termoplastico
- Contatti: bronzo fosforoso e doratura a 50mc
- Cablatura: 110
- Cavo: cablaggio cavo twistato in classe E cat. 3
- Standard normativa: ANSI/EIA/TIA 568C
- Altezza: 1HE
- Struttura: metallo

PANNELLO PERMUTAZIONE RJ45 CAT. 3 50 PORTE



Numero di identificazione porta



Rastrelliera fissaggio cavi

Cavetto di messa a terra

cod. 37657

Pannello 19" 50 porte RJ45 fonia

Caratteristiche tecniche

- Pannelli di permutazione: porte RJ45
- Schermatura: UTP/FTP
- Colore: nero
- Materiale: frontalino metallico, jack in materiale termoplastico
- Contatti: bronzo fosforoso e doratura a 50mc
- Cablatura: 110
- Cavo: cablaggio cavo twistato in classe E cat. 3
- Standard normativa: ANSI/EIA/TIA 568C
- Altezza: 1HE
- Struttura: metallo

SISTEMA DI TERMINAZIONE LSA+

La serie di box per interno consiste in cassette in materiale plastico complete di staffe per il montaggio dei moduli di terminazione LSA+.

BOX DI DISTRIBUZIONE PER INTERNO

Codice	Descrizione		
56336	Box 30 cp. scarico completo di supporto per moduli		
56337	Box 50 cp. scarico completo di supporto per moduli		
56338	Box 100 cp. scarico completo di supporto per moduli		

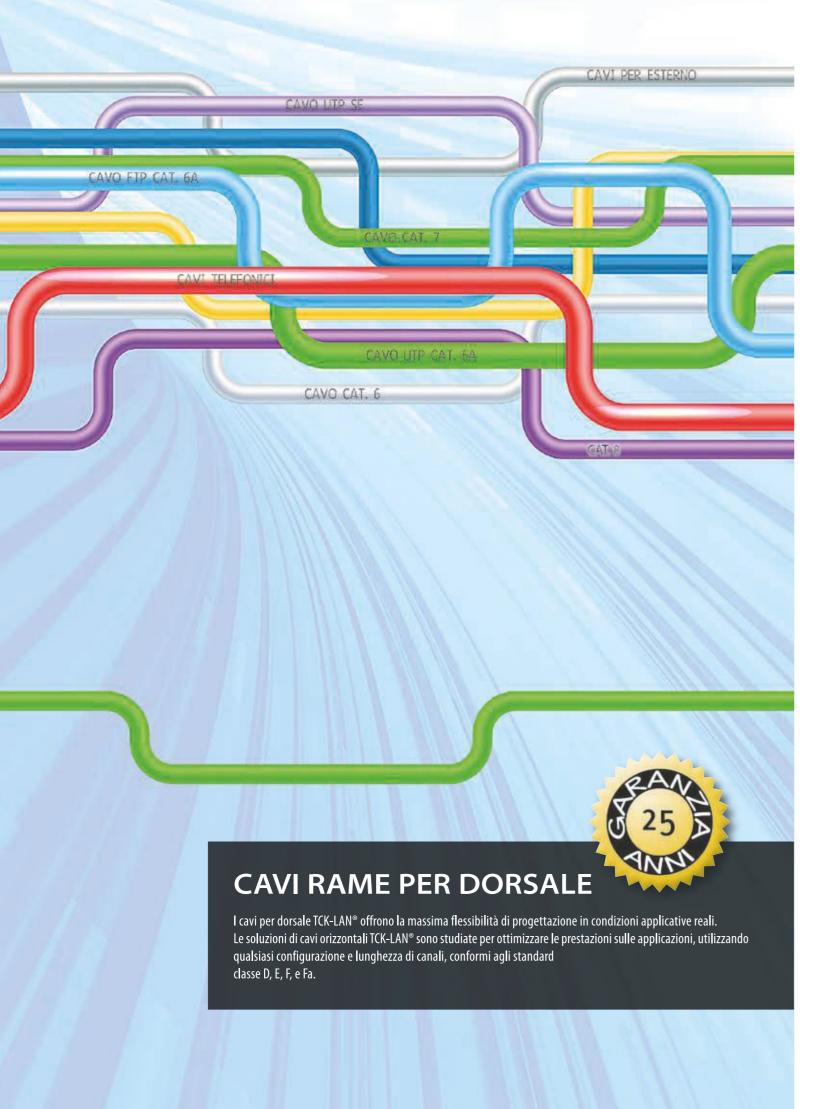




Codice	Descrizione	
56302	LSA+ modulo di connessione	



Codice	Descrizione
56301	LSA+ modulo di sezionamento



CAT. 5E

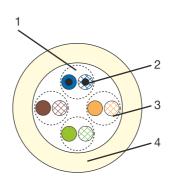


CAVI ORIZZONTALI U/UTP - 100 MHZ CAT. 5E

Cavi non schermati a 4 coppie da 100 Ohm con conduttori solidi 24AWG disponibili con guaina termoplastica non propagante la fiamma, o con guaina in politene per le installazioni all'esterno. Idonei per la realizzazione di canali trasmissivi in "classe D". Le caratteristiche tecniche eccedono i requisiti riportati nelle specifiche relative la cat. 5e.

CAVO U/UTP CAT. 5E - 100 MHZ 24 AWG - LSOH - Euroclasse: Eca

34102





Costruzione del cavo	Codice colore		
1- Assemblaggio a coppie	Blu	+ Bianco/blu	
2- Isolante Pe 0,90 mm	Arancio	+ Bianco/Arancio	
3- Conduttore AWG 24	Verde	+ Bianco/Verde	
4- Rivestimento esterno LSOH RAL 9001	Marrone	+ Bianco/Marrone	

Cavo U/UTP Cat. 5e guaina LSOH 4X2X24 AWG in scatola da mt. 305

Confezionamento: box da 305 mt

Caratteristiche elettriche a 20°C

- Resistenza conduttore \leq 120 Ω / km
- Resistenza non bilanciata ≤ 2,5 %
- Robustezza dielettrica Corrente continua 50 Hz

1kV per 1 minute = no breakdown

- Resistenza di isolamento (500 V) $\geq 5000 \text{ M}\Omega \text{ . km}$
- · Capacità non bilanciata Terra reale \leq 1600 pF / km
- Impedenza caratteristica at 100 MHz $100 \pm 5 \Omega$

66%

• Velocità Nominale

Caratteristiche meccaniche

 Raggio curvatura: 		Temperature:	
dinamico (installazione)	≥ 40 mm	in esercizio	- 20°C at + 60°C
statico (installato)	≥ 20 mm	installazione	0°C at + 50°C
Di-		trasporto e deposito	0°C at + 50°C
Diametro esterno:			

Direttive/Normative

 $4,9 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$

Applicazioni	Cavi	Sistemi di cablaggio	Norme installazione	Direttive	
EEE 802.3	IEC 61156-5	IS 11801 ed.2	EN 50174	RoHS 2002/95/EC	
EE 802.5	EN 50288-3-1 (LSHZ)	EN 50173-1			
FDDI	EN 50288-2-1 (PE)	EIA/TIA 568			
ATM					
RNIS					

Resistenza al fuoco

LSZH IEC 60332-1, NF C 32-070 2.1 (C2), (bassa emissione di fumi), IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034 **PE I**EC 60332-1, NF C 32-070 2.1 (C2)



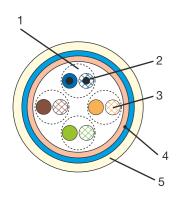




CAVI ORIZZONTALI F/UTP - 200 MHZ CAT. 5E

Cavi schermati a 4 coppie da 100 Ohm con conduttori in rame solido 24AWG disponibili con guaina termoplastica non propagante la fiamma. Idonei per la realizzazione di canali trasmissivi in "classe D". Le caratteristiche tecniche eccedono i requisiti riportati nelle specifiche relative la cat. 5e.

CAVO F/UTP CAT. 5E - 200 MHZ- 24 AWG LSOH - Euroclasse: Eca





Costruzione del cavo	Codice colo	re
1- Assemblaggio a coppie	Blu	+ Bianco/blu
2- Isolante Pe 0,95 mm	Arancio	+ Bianco/Arancio
3- Conduttore AWG 24	Verde	+ Bianco/Verde
4- Schermatura generale + filo di continuità	Marrone	+ Bianco/Marrone
5- Rivestimento esterno LSOH RAL 9001		nento: box da 305 mt bina da 500/1000 mt

Resistenza conduttore		
\leq 190 Ω / km		
Resistenza non bilanciata		
≤ 2 %		
Dollar Britain		

Caratteristiche elettriche a 20°C

• Robustezza dielettrica Corrente continua 50 Hz 1kV per 1 minute = no breakdown

• Resistenza di isolamento

 $\geq 5000 \text{ M}\Omega$. km · Capacità non bilanciata \leq 1600 pF / km Terra reale

• Impedenza caratteristica at 100 MHz $100 \pm 5 \Omega$

66% · Impedenza di trasferimento

Velocità

A 1MHz ≤20 mΩ/m A 10 MHz ≤20 mΩ/m A 30 MHz ≤30 mΩ/m A 100 MHz ≤60 mΩ/m

Caratteristiche meccaniche

• Raggio curvatura:		• Temperature:	
dinamico (installazione)	≥ 65 mm	in esercizio	- 20°C at + 60°C
statico (installato)	≥ 35 mm	installazione	0°C at + 50°C
Diametro esterno:		trasporto e deposito	0°C at + 50°C

Direttive/Normative

 $5,8 \,\mathrm{mm} \pm 0,5 \,\mathrm{mm}$

Applicazioni	Cavi	Sistemi di cablaggio	Norme installazione	Direttive	
IEEE 802.3	IEC 61156-5	IS 11801 ed.2	EN 50174	RoHS 2002/95/EC	
IEE 802.5	EN 50288-2-1 (LSHZ)	EN 50173-1			
FDDI		EIA/TIA 568			
ATM					
RNIS					

RESISTENZA AL FUOCO

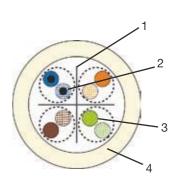
LSZH IEC 60332-1, NF C 32-070 2.1 (C2) NF C 32 - 070 2.2 (C1), (bassa emissione di fumi), IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034



CAVI ORIZZONTALI U/UTP - 250 MHZ - 400 MHZ CAT. 6

Cavi non schermati a 4 coppie da 100 Ohm con conduttori in rame solido 23/24AWG disponibili con guaina termoplastica non propagante la fiamma. Idonei per la realizzazione di canali trasmissivi in "classe E". Le caratteristiche tecniche eccedono i requisiti riportati nelle specifiche relative la cat. 6.

CAVO U/UTP CAT. 6 - 250 MHZ - 24AWG - LSOH - Euroclasse: Eca



435	Eca
Codice	Descrizione
34103	Cavo U/UTP Cat. 6 guaina LSOH 4X2X24 AWG - 250 MHZ in scatola da mt. 305
34111	Cayo U/UTP Cat. 6 guaina LSOH 4X2X24 AWG – 250 MHZ in bobine da mt. 1000

Costruzione del cavo	Codice colo	re
1- Assemblaggio a coppie con separatore	Blu	+ Bianco/blu
2- Isolante Pe 0,92 \pm 0,05 mm	Arancio	+ Bianco/Arancio
3- Conduttore AWG 24 0,51 \pm 0,01 mm	Verde	+ Bianco/Verde
4- Rivestimento esterno LSOH RAL 9001	Marrone	+ Bianco/Marrone

Confezionamento: box da 305 mt A richiesta bobina da 1000 mt

Caratteristiche elettriche a 20°C

• Robustezza dielettrica 1000V DC /1 min : No Breakdown

 Resistenza di isolamento Min. 5000 mega ohms-km at 20°C

• Temperatura in esercizio

Caratteristiche

Cavo		4 coppie
Conduttore	Costruzione	1 / 0.51 ± 0.008 mm 24 AWG
Isolante	Materiale	Polietilene
	Spessore	0.20±0.02 mm
	Diametro	0.91± 0.05 mm
Strano interno	Passo	35mm
Strano esterno	Passo	110±10mm
Croce	Materiale	Polietilene
	Costruzione	4.7mm×4.7mm
Rivestimento esterno	Materiale	LSZH
	Spessore	0.60 mm (spessore minimo 0.50mm)
	Diametro	5.3 ± 0.5 mm
	Colore	RAL 9001
Marcature	TCK LAN	

· Diametro esterno:

 $5.3 \, \text{mm} \pm 0.5 \, \text{mm}$

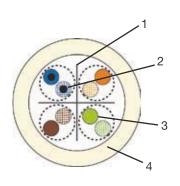
Resistenza al fuoco

LSZH IEC 60332-1, NF C 32-070 2.1 (C2), (bassa emissione di fumi), IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034





CAVO U/UTP CAT. 6 - 400 MHZ - 24AWG - LSOH - Euroclasse: Eca





Codice	Descrizione	
34108	Cavo U/UTP Cat. 6 guaina LSOH 4X2X24 AWG - 400 MHZ in scatola da mt. 305	
34110	Cavo U/UTP Cat. 6 guaina LSOH 4X2X24 AWG - 400 MHZ in bobine da 1000 mt.	

Costruzione del cavo	Codice colo	ore
1- Assemblaggio a coppie con separatore	Blu	+ Bianco/blu
2- Isolante Pe 0,98 mm	Arancio	+ Bianco/Arancio
3- Conduttore AWG 24	Verde	+ Bianco/Verde
4- Rivestimento esterno LSOH RAL 9001	Marrone	+ Bianco/Marrone
	Conforiona	manta. hay da 205 mt

Confezionamento: box da 305 mt e bobina da 1000 mt

Caratteristiche elettriche a 20°C

- Resistenza conduttore
- \leq 190 Ω / km
- · Resistenza non bilanciata ≤ 2 %
- Robustezza dielettrica

Corrente continua 50 Hz 1kV per 1 minute = no breakdown

- Resistenza di isolamento
- (500 V) $\geq 5000~\text{M}\Omega$. km
- Capacità non bilanciata

Terra reale \leq 1600 pF / km

at 100 MHz $100 \pm 5 \Omega$

 Velocità Nominale

• Impedenza caratteristica

66%

Caratteristiche meccaniche

 Raggio curvatura: 		 Temperature: 	
	400 MHZ	in esercizio	- 20°C at + 60°C
dinamico (installazione)	≥ 45 mm	installazione	0°C at + 50°C
statico (installato)	≥ 23 mm	trasporto e deposito	0°C at + 50°C

• Diametro esterno:

 $5,3 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$

Direttive/Normative

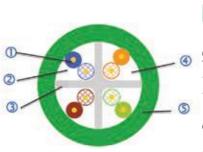
Applicazioni	Cavi	Sistemi di cablaggio	Norme installazione	Direttive
IEEE 802.3	IEC 61156-5	IS 11801 ed.2	EN 50174	RoHS 2002/95/EC
IEE 802.5	EN 50288-6-1 (LSHZ)	EN 50173-1		
FDDI		EIA/TIA 568		
ATM				
RNIS				

Resistenza al fuoco

LSZH IEC 60332-1, NF C 32-070 2.1 (C2), (bassa emissione di fumi), IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034 **PE I**EC 60332-1, NF C 32-070 2.1 (C2)



CAVO U/UTP CAT. 6 - 250 MHZ - 24AWG - LSOH - Euroclasse: Cca



	Cca-s1a,d1,a1	
Codice	Descrizione	
34113	Cavo U/UTP Cat. 6 guaina LSOH 4X2X24 AWG - 250 MHZ in scatola da mt. 305	
34114	Cavo U/UTP Cat. 6 guaina LSOH 4X4X24 AWG - 250 MHZ in bobine da mt. 500	

Costruzione del cavo	Codice colo	re
1- Assemblaggio a coppie con separatore	Blu	+ Bianco/blu
2- Isolante Pe 0,92 ± 0,05 mm	Arancio	+ Bianco/Arancio
3- Separatore	Verde	+ Bianco/Verde
4- Conduttore AWG 24 0,51 ± 0,01 mm	Marrone	+ Bianco/Marrone
5- Rivestimento esterno LSOH RAL 6024 verde		nento: box da 305 mt bina da 1000 mt

Caratteristiche elettriche a 20°C

- Robustezza dielettrica
- 1000V DC /1 min; No Breakdown
- Resistenza di isolamento

• Temperatura in esercizio

- Min. 5000 mega ohms-km at 20°C
- 60°C

Caratteristiche

Caracteristicite		
Cavo		4 coppie
Conduttore	Costruzione	1/0.51 ± 0,01 mm
Isolante	Materiale	Polietilene
	Spessore	0.20±0.02 mm
	Diametro	0.91± 0.05 mm
Strano interno	Passo	35mm
Strano esterno	Passo	110±10mm
Croce	Materiale	Polietilene
	Costruzione	4.7mm×4.7mm
Rivestimento esterno	Materiale	LSZH
	Spessore	0.60 mm (spessore minimo 0.50mm)
	Diametro	$5,3\pm0,5$ mm
	Colore	RAL 6024 green
Marcature	TCK LAN	

Diametro esterno:

 $5,3 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$

Resistenza al fuoco

LSZH IEC 60332-1, NF C 32-070 2.1 (C2), (bassa emissione di fumi), IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034





CAVO U/UTP CAT. 6 - 250 MHZ - 23 AWG - LSOH - Euroclasse: B2ca



B2ca-s1a,d0,a1

Codice	Descrizione
34115	Cavo U/UTP Cat. 6 guaina LSOH 4X4X23 AWG - 250 MHZ in bobine da mt. 500

Costruzione del cavo	Codice colo	ore
1- Assemblaggio a coppie con separatore	Blu	+ Bianco/blu
2- Isolante Pe 0,98 mm	Arancio	+ Bianco/Arancio
3- Separatore	Verde	+ Bianco/Verde
4- Conduttore AWG 23	Marrone	+ Bianco/Marrone
5- Rivestimento esterno LSOH RAL 6024 verde	Confezionar	mento: bobina da 500 mt.

Caratteristiche elettriche a 20°C

• Resistenza conduttore

 $\leq 93.8 \Omega / km$

Resistenza non bilanciata

≤ 5 %

 Robustezza dielettrica Corrente continua 50 Hz

1kV per 1 minute = no breakdown • Resistenza di isolamento

 $\geq 5000 \, \text{M}\Omega$. km

66%

 Capacità non bilanciata Terra reale \leq 330 pF / km

Nominale

Caratteristiche meccaniche

• Raggio curvatura:		• Temperature:	
		in esercizio	-15°C at + 75°C
dinamico (installazione)	≥ 6 mm	installazione	0°C at + 60°C
statico (installato)	≥ 25 mm	trasporto e deposito	0°C at + 50°C

· Diametro esterno: $6,4 \,\mathrm{mm} \pm 0,5 \,\mathrm{mm}$

Direttive/Normative

Applicazioni	Cavi	Sistemi di cablaggio	Norme installazione	Direttive
IEEE 802.3	IEC 61156-5	IS 11801 ed.2	EN 50174	RoHS 2011/65/UE
IEE 802.5	EN 50288-6-1 (LSHZ)	EN 50173-1		
FDDI		EIA/TIA 568		
ATM				
RNIS				

Resistenza al fuoco

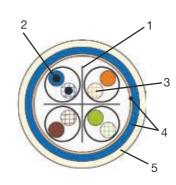
LSZH IEC 60332-1, NF C 32-070 2.1 (C2), (bassa emissione di fumi), IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034 **PE I**EC 60332-1, NF C 32-070 2.1 (C2)



CAVI ORIZZONTALI F/UTP - CAT. 6 - 250 MHZ

Cavi schermati a 4 coppie da 100 Ohm con conduttori in rame solido 24AWG disponibili con guaina termoplastica non propagante la fiamma. Idonei per la realizzazione di canali trasmissivi in "classe E". Le caratteristiche tecniche eccedono i requisiti ripirtati nelle specifiche relative la cat. 6.

CAVO F/UTP CAT. 6 - 250 MHZ - 24 AWG - LSOH - Euroclasse: Eca





Costruzione del cavo	Codice colo	re
1- Assemblaggio a coppie con separatore	Bļu	+ Bianco/blu
2- Isolante Pe 1,10 mm	Arancio	+ Bianco/Arancio
3- Conduttore AWG 24	Verde	+ Bianco/Verde
4- Schermatura generale + filo di continuità	Marrone	+ Bianco/Marrone
5- Rivestimento esterno LSOH RAL 9001	Confezionar	nento: bobina da 500 mt

Caratteristiche elettriche a 20°C

• Resistenza conduttore

 \leq 190 Ω / km

• Resistenza non bilanciata

≤ 2 %

• Robustezza dielettrica

Corrente continua 50 Hz 1kV per 1 minute = no breakdown

• Resistenza di isolamento (500 V) $\geq 5000~\text{M}\Omega$. km

 Capacità non bilanciata Terra reale \leq 1600 pF / km

· Impedenza caratteristica at 100 MHz $100\pm\,5\,\Omega$

• Velocità

66% Nominale

· Impedenza di trasferimento

A 1MHz ≤20 mΩ/m A 10 MHz ≤20 mΩ/m A 30 MHz ≤30 mΩ/m A 100 MHz ≤60 mΩ/m

Caratteristiche meccaniche

 Raggio curvatura: 		Temperature:	
dinamico (installazione)	≥ 65 mm	in esercizio	- 20°C at + 60°C
statico (installato)	≥ 35 mm	installazione	0°C at + 50°C
		trasporto e deposito	0°C at + 50°C

• Diametro esterno: $6,3 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$

Direttive/Normative

Applicazioni	Cavi	Sistemi di cablaggio	Norme installazione	Direttive	
EEE 802.3	IEC 61156-5	IS 11801 ed.2	EN 50174	RoHS 2002/95/EC	
EE 802.5	EN 50288-5-1 (LSHZ)	EN 50173-1			
FDDI		EIA/TIA 568			
ATM					
RNIS					

Resistenza al fuoco

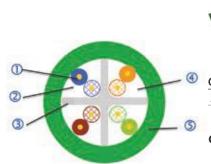
LSZH IEC 60332-1, NF C 32-070 2.1 (C2) NF C 32 - 070 2.2 (C1) solo per SFTP, (bassa emissione di fumi), IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034



33 (TCK-LAN TCK-LAN 32



CAVO F/UTP CAT. 6 - 450 MHZ - 24 AWG - LSOH - Euroclasse: Cca



Caratteristiche elettriche a 20°C

• Resistenza conduttore

• Robustezza dielettrica

Corrente continua 50 Hz 1kV per 1 minute = no breakdown

• Resistenza di isolamento

· Capacità non bilanciata

• Impedenza caratteristica

 $\geq 5000~\text{M}\Omega$. km

 \leq 1600 pF / km

 $100 \pm 5 \Omega$

≤20 mΩ/m

≤20 mΩ/m

≤30 mΩ/m

≤60 mΩ/m

66%

· Impedenza di trasferimento

• Resistenza non bilanciata

 $\leq 190 \,\Omega \,/\,\mathrm{km}$

≤ 2 %

(500 V)

Terra reale

at 100 MHz

Velocità

Nominale

A 1MHz

A 10 MHz

A 30 MHz

A 100 MHz

Cca-s1a,d1,a1

Codice	Descrizione	
34126	Cavo F/UTP Cat. 6 guaina LSOH 4X4X24 AWG in bobina da mt. 500	

Codice colore

Arancio

Marrone

Verde

+ Bianco/blu

+ Bianco/Arancio

+ Bianco/Verde

Confezionamento: bobina da 500 mt

+ Bianco/Marrone

2

Caratteristiche	meccaniche

• Raggio curvatura:		• Temperature:	
dinamico (installazione) ≥	≥ 65 mm	in esercizio	- 20°C at + 60°C
statico (installato) ≥	≥ 35 mm	installazione	0°C at + 50°C
		trasporto e deposito	0°C at + 50°C
Diametro esterno:			

Direttive/Normative

 $6,3 \, \text{mm} \pm 0,5 \, \text{mm}$

Applicazioni	Cavi	Sistemi di cablaggio	Norme installazione	Direttive
IEEE 802.3	IEC 61156-5	IS 11801 ed.2	EN 50174	RoHS 2002/95/EC
IEE 802.5	EN 50288-5-1 (LSHZ)	EN 50173-1		
FDDI		EIA/TIA 568		
ATM				
RNIS				

Resistenza al fuoco

LSZH IEC 60332-1, NF C 32-070 2.1 (C2) NF C 32 - 070 2.2 (C1) solo per SFTP, (bassa emissione di fumi), IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034



CAVI ORIZZONTALI F/UTP - F/FTP - S/FTP - 10 GIGABIT - 550 MHZ

CAVO F/UTP CAT. 6A - 550 MHZ - 24 AWG - LSOH - Euroclasse: Eca

5- Rivestimento esterno LSOH RAL 9001

Cavi schermati a 4 coppie da 100 Ohm con conduttori in rame solido 23/24AWG disponibili con guaina termoplastica non propagante la fiamma. Idonei per la realizzazione di canali trasmissivi in "classe F". Le caratteristiche tecniche eccedono i requisiti riportati nelle specifiche relative la cat. 6a.

Codice	Descrizione		
34123	Cavo F/UTP Cat. 6a guaina LSOH 4X2	2X24 AWG in bobina da mt	. 500
Costruzion	e del cavo	Codice colo	ore
1- Assemblag	gio a coppie con separatore	Blu	+ Bianco/blu
2- Isolante Pe	1,10 mm	Arancio	+ Bianco/Arancio
3- Conduttor	e AWG 24	Verde	+ Bianco/Verde
4- Schermatu	re generale + filo di continuità	Marrone	+ Bianco/Marrone

CAT. 6A

Confezionamento: bobina da 500 mt A richiesta bobina da 1000 mt

Caratteristiche trasmissione a 20°C

Frequenza (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	550	550
Max. attenuaz. (dB/100m)	valore tipico	3.6	5.6	8	14.2	18.1	28.9	41.2	43.5
	Cat. 6A (max)	3.8	5.9	8.4	15	19.1	31.1	45.3	=
Next (dB)	valore tipico	71	65	61	53	50	44	40	39
	Cat. 6A (min)	66.3	60.3	55.8	48.4	45.3	39.3	34.8	-
PS Next (dB)	valore tipico	68	62	58	50	47	41	37	36
	Cat. 6A (min)	66.3	60.3	55.8	48.4	45.3	39.3	34.8	-
ELFEXT (dB/100m)	valore tipico	73	65	59	49	45	37	31	30
	Cat. 6A (min)	58	50	44	34.1	30	22	16	-
PS ELFEXT (dB/100m)	valore tipico	70	62	56	46	42	34	28	27
	Cat. 6A (min)	55	47	41	31.1	27	19	13	-
Return Loss (dB)	valore tipico	27	27	27	25.8	25	22	18	17
	Cat. 6A (min)	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	-
PS ANEXT (dB)	valore tipico	85	85	80	75	75	75	75	75
	Cat. 6A (min)	76.5	72.5	69.5	64.5	62.5	56.5	52	-

Caratteristiche elettriche a 20°C

• Resistenza c	onduttore	
\leq 190 Ω / km		
• Resistenza n	on bilanciata	
≤ 2 %		
• Robustezza	dielettrica	
Corrente conti	inua 50 Hz	
1kV per 1 mir	ute = no breakdown	
• Resistenza d	li isolamento	
(500 V)	$\geq 5000~\text{M}\Omega$. km	
Capacità noi	n bilanciata	
Terra reale ≤ 1600 pF / km		
• Impedenza	caratteristica	
at 100 MHz	100 + 5 O	

78% • Impedenza di trasferimento

≤40 mΩ/m

≤40 mΩ/m

≤50 mΩ/m

≤200 mΩ/m

 Velocità Nominale

A 1MHz

A 10 MHz

A 30 MHz

A 100 MHz

	EIA/TIA 568
Resistenza al fuoco	
LSZH I EC 60332-1, NF	C 32-070 2.1 (C2), (bass
emissione di fumi), I EC	C 60754-1, IEC 60754-2, IE

Caratteristiche meccaniche

• Raggio curvatura:

statico (installato)

dinamico (installazione)

			trasporto e deposito	0°C at + 50°C
Direttive/	Normative			
Applicazion	i Cavi	Sistemi di cablaggio	Norme installazione	Direttive
IEEE 802.3	IEC 61156-5 ed.2	IS 11801 ed.2	EN 50174	RoHS 2002/95/EC
	EN 50288-10-1 (LSHZ) EN 50173-1		

Temperature:

in esercizio

installazione

IEC 61034

≥ 60 mm

≥ 30 mm

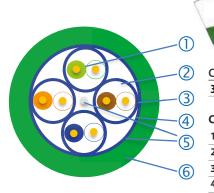


– 20°C at + 60°C

0°C at + 50°C



CAVO F/FTP CAT. 6A - 550 MHZ - 23 AWG - LSOH - Euroclasse: Cca



Cca-s1b,d1,a1

Codice	Descrizione
34124	Cavo F/FTP Cat. 6a guaina LSOH 4X4X23 AWG in bobina da mt. 500

Costruzione del cavo	
1- Conduttore AWG 23	
2- Isolante Pe	- Pare -
3- Foglio di alluminio singola copertura	
4- Schermature generale	
5- Filo di continuità	
6- Rivestimento esterno LSOH 6024 verde	

Blu + Bianco/blu Arancio + Bianco/Arancio
Arancio + Rianco/Arancio
Maricio I Diarico/ Maricio
Verde + Bianco/Verde
Marrone + Bianco/Marrone

Confezionamento: bobina da 500 mt

Caratteristiche elettriche a 20°C

• Resistenza conduttore

 $\leq 146 \Omega / km$

• Resistenza non bilanciata ≤ 2 %

Robustezza dielettrica

Corrente continua 50 Hz 1kV per 1 minute = no breakdown

• Resistenza di isolamento

 $\geq 5000 \text{ M}\Omega$. km

· Capacità non bilanciata

Terra reale \leq 1600 pF / km

• Impedenza caratteristica

at 100 MHz $100 \pm 5 \Omega$

Velocità

78% Nominale

• Impedenza di trasferimento A 1MHz \leq 30 m Ω /m A 10 MHz \leq 30 m Ω /m A 30 MHz ≤50 mΩ/m A 100 MHz $\leq 100 \, \text{m}\Omega/\text{m}$

Caratteristiche meccaniche

 Raggio curvatura: 		Temperature:	
dinamico (installazione)	≥ 60 mm	in esercizio	- 20°C at + 60°C
statico (installato)	≥ 30 mm	installazione	0°C at + 50°C
		trasporto e deposito	0°C at + 50°C

Direttive/Normative

Applicazion	i Cavi	Sistemi di cablaggio	Norme installazione	Direttive	
IEEE 802.3	IEC 61156-5 ed.2	IS 11801 ed.2	EN 50174	RoHS 2002/95/EC	
	EN 50288-10-1 (LSHZ) EN 50173-1			
		EIA/TIA 568			

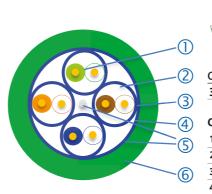
Resistenza al fuoco

LSZH IEC 60332-1, EN 60332-1, IEC 61034-2, EN 61034-2, IEC 60754-2, EN 50267-1, (bassa emissione di fumi), IEC 60754-2, EN 50267-2-2, EN 50267-2-3



CAVO S/FTP CAT. 6A - 550 MHZ - 23 AWG - LSOH - Euroclasse: B2ca

B2ca-s1a,d1,a1



Codice 34125 Cavo S/FTP Cat. 6a guaina LSOH 4X4X23 AWG in bobina da mt. 500

Costruzione del cavo	Codice colo	ore
1- Conduttore AWG 23	Blu	+ Bianco/blu
2- Isolante Pe	Arancio	+ Bianco/Arancio
3- Foglio di alluminio singola copertura	Verde	+ Bianco/Verde
4- Schermature generale a calza	Marrone	+ Bianco/Marrone
5- Filo di continuità	Confezionamento: bobina da 5	
6- Rivestimento esterno LSOH 6024 verde	Confezionar	nento: Dobina da 500 mil

Caratteristiche elettriche a 20°C

• Resistenza conduttore

 \leq 146 Ω / km

• Resistenza non bilanciata

≤ 2 %

• Robustezza dielettrica

Corrente continua 50 Hz 1kV per 1 minute = no breakdown

Resistenza di isolamento

(500 V) $\geq 5000~\text{M}\Omega$. km · Capacità non bilanciata

Terra reale \leq 1600 pF / km

• Impedenza caratteristica at 100 MHz $100\pm\,5\,\Omega$

Velocità

Nominale

· Impedenza di trasferimento

A 1MHz \leq 30 m Ω /m A 10 MHz \leq 30 m Ω /m A 30 MHz ≤50 mΩ/m A 100 MHz $\leq 100 \, \text{m}\Omega/\text{m}$

Caratteristiche meccaniche

 Raggio curvatura: 	Temperature:		
dinamico (installazione) ≥ 60 mm	in esercizio	- 20°C at + 60°C	
statico (installato) ≥ 30 mm	installazione	0°C at + 50°C	
	trasporto e deposito	0°C at + 50°C	

Direttive/Normative

Applicazion	i Cavi	Sistemi di cablaggio	Norme installazione	Direttive	
IEEE 802.3	IEC 61156-5 ed.2	IS 11801 ed.2	EN 50174	RoHS 2002/95/EC	
	EN 50288-10-1 (LSHZ)	EN 50173-1			
		EIA/TIA 568			

Resistenza al fuoco

LSZH IEC 60332-1, EN 60332-1, IEC 61034-2, EN 61034-2, IEC 60754-2, EN 50267-1, (bassa emissione di fumi), IEC 60754-2, EN 50267-2-2, EN 50267-2-3

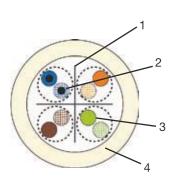




CAVI ORIZZONTALI U/UTP 10 GIGABIT - 500 MHZ

Cavo non schermato a 4 coppie da 100 Ohm con conduttori in rame solido 23AWG disponibili con guaina termoplastica non propagante la fiamma. Idonei per la realizzazione di canali trasmissivi in "classe F". Le caratteristiche tecniche eccedono i requisiti riportati nelle specifiche relative la cat. 6/a.

CAVO U/UTP CAT. 6A - 500 MHZ - 23 AWG - LSOH - Euroclasse: Eca





cource	Descrizione	•
34109	Cavo U/UTP Cat. 6A guaina LSOH 4X2	X23 AWG - 500 MHZ in bobina da mt. 500

Costruzione del cavo	
1- Croce di separazione	
2- Conduttore AWG 23 Ø (0,57 mm)	
3- Isolante Pe 1,00 mm	
4- Rivestimento esterno LSOH RAL 9001	

Codice colore	
Blu	+ Bianco/blu
Arancio	+ Bianco/Arancio
Verde	+ Bianco/Verde
Marrone	+ Bianco/Marrone
Confezionamer	nto: bobina da 500/1000 mt

Frequenza (MHz)	Attenuazioni (dB/100m)	SRL (dB)	Next (dB/100m)	ACR (dB)
1	1.80	25.00	100.00	98.20
10	5.40	25.00	80.00	74.60
20	7.70	25.00	70.00	62.30
31.2	9.60	25.00	65.00	55.40
62.5	13.70	25.00	60.00	46.30
100	17.40	25.00	60.00	42.60
155.5	21.90	25.00	55.00	33.10
200	25.00	20.00	55.00	30.00
250	28.10	20.00	50.00	21.90
500	40.00	15.00	42.00	2.00

Caratteristiche elettriche a 20°C

• Resistenza conduttore

 \leq 160 Ω / km

• Resistenza non bilanciata

≤ 2 %

Robustezza dielettrica Corrente continua 50 Hz

1kV per 1 minute = no breakdown

• Resistenza di isolamento

(500 V) ≥ 5000 MΩ . km

• Impedenza caratteristica at 500 MHz $100 \pm 22 \Omega$

VelocitàNominale 67%

Caratteristiche meccaniche

Raggio curvatura:		Temperature:		
dinamico (installazione)	≥ 70 mm	in esercizio	- 20°C at + 60°C	
statico (installato)	≥ 30 mm	installazione	0°C at + 50°C	
diametro esterno	6,5 ± 0,5 mm	trasporto e deposito	0°C at + 50°C	

Direttive/Normative

Applicazioni	i Cavi	Sistemi di cablaggio	Norme installazione	Direttive	
IEEE 802.3	IEC 61156-5 ed.2	IS 11801 ed.2	EN 50174	RoHS 2002/95/EC	
	EN 50288-6-1 (LSHZ)	EN 50173-1			
		EIA/TIA 568			

Resistenza al fuoco

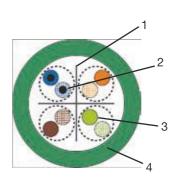
LSZH IEC 60332-1, NF C 32-070 2.1 (C2), (bassa emissione di fumi), IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034



CAVO U/UTP CAT. 6A - 500 MHZ - 23 AWG - LSOH - Euroclasse: B2ca

3- Isolante Pe 1,00 mm

4- Rivestimento esterno LSOH RAL 9001



	B2ca-s1a,d0,a1		i
odice	Descrizione		
84118	Cavo U/UTP Cat. 6 guaina LSOH	4X2X23 AWG - 500 MHZ in bob	ine da mt. 500
ostruzior	ne del cavo	Codice colo	ore
- Croce di se	eparazione	Blu	+ Bianco/blu
- Conduttor	e AWG 23 Ø (0.57 mm)	Arancio	+ Rianco/Arancio

Verde

Marrone

Confezionamento: bobina da 500/1000 mt

+ Bianco/Verde

+ Bianco/Marrone

Frequenza (MHz)	Attenuazioni (dB/100m)	Next (dB/100m)	RL (dB)	PS-NEXT (dB)	ELFEXT (dB)	PSELFEXT (dB)
1	3.0	65.0	19.1	62.0	64.2	61.2
4	3.5	64.1	21.0	61.8	52.1	49.1
8	5.0	59.4	21.0	57.0	46.1	43.1
10	5.5	57.8	21.0	55.5	44.2	41.2
16	7.0	54.6	20.0	52.2	40.1	37.1
20	7.8	53.1	19.5	50.7	38.2	35.2
25	8.8	51.5	19.0	49.1	36.2	33.2
31.25	9.8	50.0	18.5	47.5	34.3	31.3
62.5	14.0	45.1	16.0	42.7	28.3	25.3
100	18.0	41.8	14.0	39.3	24.2	21.2
200	26.1	36.9	11.0	34.3	18.2	15.2
250	29.5	35.3	10.0	32.7	16.2	13.2
350.0	35.6	31.8	8.6	29.1	13.3	10.3
500.0	43.8	26.7	8.0	23.8	10.2	7.2

Caratteristiche elettriche a 20°C

Resistenza conduttore

 \leq 93,8 Ω / km

• Resistenza non bilanciata

≤ 5 %

Robustezza dielettrica

Corrente continua 50 Hz 1kV per 1 minute = no breakdown

• Resistenza di isolamento

(500 V) ≥ 5000 MΩ . km • Impedenza caratteristica

 $100 \pm 22 \Omega$

at 500 MHz
• Velocità

Nominale 67%

Caratteristiche meccaniche

Raggio curvatura:	• Temperature:	
dinamico (installazione) ≥ 6,5 mm	in esercizio	-15°C at + 60°C
statico (installato) ≥ 30 mm	installazione	0°C at + 60°C
D:	trasporto e deposito	-15°C at + 75°C

• Diametro esterno:

 $6,4 \, \text{mm} \pm 0,5 \, \text{mm}$

Direttive/Normative

Applicazioni	Cavi	Sistemi di cablaggio	Norme installazione	Direttive	
IEEE 802.3	IEC 61156-5 ed.2	IS 11801 ed.2	EN 50174	RoHS 2002/95/EC	
	EN 50288-6-1 (LSHZ)	EN 50173-1			
		EIA/TIA 568			

Resistenza al fuoco

LSZH IEC 60332-1, NF C 32-070 2.1 (C2), (bassa emissione di fumi), IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034



Confezionamento: bobina da 500 mt

A richiesta bobina da 1000 mt



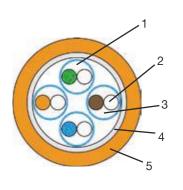
CAVI ORIZZONTALI S/FTP - 1000 MHZ - 10 GIGABIT - CAT. 7 - Euroclasse: Cca

Cca-s1,d2,a1

5- Rivestimento esterno LSOH RAL 2003

Cavi schermati a 4 coppie da 100 Ohm con conduttori in rame solido 23AWG disponibili con guaina termoplastica non propagante la fiamma. Idonei per la realizzazione di canali trasmissivi in "classe F_A". Le caratteristiche tecniche eccedono i requisiti riportati nelle

specifiche relative la cat. 7.



		A	
Codice	Descrizione		
34127	Cavo S/FTP Cat. 7 guaina LSOH 4X2	X23 AWG in bobina da mt. :	500
Costruzion	e del cavo	Codice colo	re
1- Assemblaggio a coppie schermate		Blu	+ Bianco/blu
2- Isolante Pe	1,45 mm	Arancio	+ Bianco/Aran
3- Conduttor	e AWG 23	Verde	+ Bianco/Verd
4- Treccia sta	nata	Marrone	+ Bianco/Mari

Caratteristiche trasmissione a 20°C

Frequenza (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	600	1000
Max. attenuaz. (dB/100m)	valore tipico	3.6	5.6	7.9	14.5	18.5	29.6	32.8	47.6	638
	Cat. 7 (max)	3.7	5.9	8.3	14.9	19	31	34.2	50.1	-
Min. Next (dB)	valore tipico	90	90	90	90	85	77	76	73	78
	Cat. 7 (min)	78	78	78	75	72	66	65	61	=
PS Next (dB)	valore tipico	87	87	87	87	82	74	73	70	75
	Cat. 7 (min)	75	75	75	72	69	63	62	58	-
ELFEXT (dB/100m)	valore tipico	86	85	82	76	72	60	57	42	52
	Cat. 7 (min)	78	74	68	58	54	46	44	38	-
PS ELFEXT (dB/100m)	valore tipico	83	82	79	73	69	57	54	39	49
	Cat. 7 (min)	75	71	65	55	51	43	41	35	-
Return Loss (dB)	valore tipico	26	26	26	26	24	22	21	19	18
	Cat. 7 (min)	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	17.3	-

Caratteristiche elettriche a 20°C

- Resistenza conduttore
- \leq 146 Ω / km
- · Resistenza non bilanciata ≤ 2 %
- Robustezza dielettrica

Corrente continua 50 Hz 1kV per 1 minute = no breakdown

· Resistenza di isolamento

 $\geq 5000 \, \text{M}\Omega \, \text{.km}$ (500 V)

Capacità non bilanciata

 \leq 1600 pF / km Terra reale

• Impedenza caratteristica at 100 MHz $100 \pm 5 \Omega$

Velocità

A 100 MHz

Nominale 78%

· Impedenza di trasferimento A 1MHz $\leq 10 \text{ m}\Omega/\text{m}$ A 10 MHz $\leq 10 \text{ m}\Omega/\text{m}$ A 30 MHz \leq 20 m Ω /m

≤30 mΩ/m

Caratteristiche meccaniche

 Raggio curvatura: 		Temperature:	
dinamico (installazione)	≥ 60 mm	in esercizio	- 20°C at + 60°C
statico (installato)	≥ 30 mm	installazione	0°C at + 50°C
diameetro ecterno	7.4 mm	trasporto e denosito	0°C at ± 50°C

Direttive/Normative

Applicazioni	i Cavi	Sistemi di cablaggio	Norme installazione	Direttive	
IEEE 802.3	IEC 61156-5	IS 11801 ed.2	EN 50174	RoHS 2011/65/UE	
IEE 802.5	EN 50288-4-1 (LSHZ)	EN 50173-1			
FDDI		EIA/TIA 568			
ATM					
RNIS					

Resistenza al fuoco

LSZH IEC 60332-1, 60332-3C, NF C 32-070 2.1 (C2), NF C 32-070 2.2 (C1), (bassa emissione di fumi), IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034



CAVI ORIZZONTALI U/UTP E F/UTP CAT 5e DOPPIA GUAINA - Euroclasse: Fca



Codice 34140 Cavo U/UTP Cat. 5e guaina PVC/PE 4x2x24AWG in bobina da mt. 500

CAVI DORSALE PER ESTERNO

Confezionamento: bobina da 500 mt A richiesta bobina da 1000 mt



Codice	Descrizione
34141	Cavo F/UTP Cat. 5e guaina PVC/PE 4x2x24AWG in bobina da mt. 500

Confezionamento: bobina da 500 mt A richiesta bobina da 1000 mt

Costruzione del cavo

- Assemblaggio a coppie schermate
- Isolante Pe 0,95 mm
- Conduttore AWG 24
- Prima guaina PVC 5 mm
- Seconda guaina Pe 6,2 mm

Costruzione del cavo

- Isolante Pe 0,95 mm
- Schermo a nastro in alluminio
- Conduttore AWG 24
- Prima guaina PVC 6,1 mm
- Seconda guaina Pe 7,6 mm

CAVI ORIZZONTALI U/UTP E F/UTP CAT 6 DOPPIA GUAINA



34142 Cavo U/UTP Cat. 6 guaina PVC/PE 4x2x23AWG in bobina da mt. 500

Costruzione del cavo

- Assemblaggio a coppie con separatore
- Isolante Pe 1 mm
- Conduttore AWG 23
- Prima guaina PVC 6,2 mm
- Seconda guaina Pe 7,8 mm

Confezionamento: bobina da 500 mt A richiesta bobina da 1000 mt



Cavo F/UTP Cat. 6 quaina PVC/PE 4x2x23AWG in bobina da mt. 500

34143

Confezionamento: bobina da 500 mt A richiesta bobina da 1000 mt	
EIDE EUDOCI AGG	

Costruzione del cavo

- Assemblaggio a coppie con separatore
- Isolante Pe 1 mm
- Schermo a nastro in alluminio
- Conduttore AWG 23
- Prima guaina PVC 6,1 mm
- Seconda guaina Pe 7,6 mm



41 (TCK-LAN TCK-LAN 40



TRR - CAVI TELEFONICI DA INTERNO - Euroclasse: Eca

I cavi telefonici da interno sono autoestinguenti e appositamente studiati per evitare la propagazione della fiamma. L'utilizzo di una mescola PVC particolare fa sì che questi cavi soddisfino appieno la prova di non propagazione dell'incendio (CEI 20-22) ed inoltre permettono di ridurre sensibilmente le emissioni di gas tossici e corrosivi.

Per le caratteristiche di estinguenza e ridotta corrosività se ne consiglia l'impiego per collegamenti in centrali telefoniche o per impianti di distribuzione all'interno di edifici civili ed industriali.



Codice	Descrizione	
35101	Cavo telefonico 8 CP	
35102	Cavo telefonico 11 CP	
35103	Cavo telefonico 16 CP	
35104	Cavo telefonico 21 CP	
35105	Cavo telefonico 26 CP	
35106	Cavo telefonico 30+1 CP	
35107	Cavo telefonico 50+1 CP	
35108	Cavo telefonico 100 +1 CP	

Costruzione del cavo

Conduttore: filo di rame stagnato (Cu-Sn) con Ø 0,6 mm **Isolante:** PVC con spessore minimo pari a 0,15 mm

Riunione elementi: a strati o per cavi a partire da 26 coppie a gruppi di 8/10/20 elementi ciascuno

Fasciatura: in materiale non igroscopico **Schermatura:** nastro duplex (AI-PET) Taglia guaina: a partire da 5 elementi Guaina: PVC colore grigio RAL 7001 Confezionamento: taglio a richiesta

NB: Disponibili anche in versione LSZH



TRHR - CAVI TELEFONICI DA INTERNO SCHERMATI - Euroclasse: Eca

I cavi telefonici da interno sono autoestinguenti e appositamente studiati per evitare la propagazione della fiamma. L'utilizzo di una mescola PVC particolare fa sì che questi cavi soddisfino appieno la prova di non propagazione dell'incendio (CEI 20-22) ed inoltre permettono di ridurre sensibilmente le emissioni di gas tossici e corrosivi.

Per le caratteristiche di estinguenza e ridotta corrosività se ne consiglia l'impiego per collegamenti in centrali telefoniche o per impianti di distribuzione all'interno di edifici civili ed industriali.

Codice	Descrizione
35111	Cavo telefonico 11 CP schermato
35112	Cavo telefonico 16 CP schermato
35113	Cavo telefonico 21 CP schermato
35114	Cavo telefonico 26 CP schermato
35115	Cavo telefonico 30+1 CP schermato
35116	Cavo telefonico 50+1 CP schermato
35117	Cavo telefonico 100+1 CP schermato

Costruzione del cavo

Conduttore: filo di rame stagnato (Cu-Sn) con Ø 0,6 mm

Isolante: PVC con spessore minimo pari a 0,15 mm

Riunione elementi: a strati o per cavi a partire da 26 coppie a gruppi

di 8/10/20 elementi ciascuno Fasciatura: in materiale non igroscopico

Schermatura: nastro duplex (Al-PET) e filo di continuità con Ø pari a 0,6 mm

Taglia guaina: a partire da 5 elementi Guaina: PVC colore grigio RAL 7001

Confezionamento: taglio a richiesta

Caratteristiche elettriche a 20°C

- · Resistenza max del conduttore 67.9 Ω/km (0.6 mm)
- Resistenza di isolamento minima 500 MΩ/km
- · Prova di tensione: 1kV in c.a. a 50 Hz; 1,5 Kv in c.c.
- · Capacità mutua max a 800Hz 120 nF/km
- · Sbilanciamento di capacità 400pF per 500 m

Caratteristiche meccaniche

Non propagazione dell'incendio:	Norme CEI 20-22 II, CEI 20-35
Corrosività (HCI%):	Norme CEI 20-37, IEC 754-1 10
Tossicità:	Norme CEI 20-37, UTE C20-454 20
Capitolato tecnico:	Norma CEI 46-5



Caratteristiche elettriche a 20°C

- · Resistenza max del conduttore 67.9 Ω/km (0.6 mm)
- Resistenza di isolamento minima 500 MΩ/km
- · Prova di tensione:
- 1kV in c.a. a 50 Hz; 1,5 Kv in c.c.
- Capacità mutua max a 800Hz 120 nF/km
- · Sbilanciamento di capacità 400pF per 500 m

Caratteristiche meccaniche

 Non propagazione dell'incendio: 	Norme CEI 20-22 II, CEI 20-35
Corrosività (HCI%):	Norme CEI 20-37, IEC 754-1 10
Tossicità:	Norme CEI 20-37, UTE C20-454 20
Capitolato tecnico:	Norma CEI 46-5



CAVITELEFONICI DA ESTERNO



TE GH/R - CAVI TELEFONICI DA ESTERNO SCHERMATI

Questi cavi possono trovare impiego in reti urbane o simili e in svariate condizioni climatiche. In particolare sono idonei alla posa aerea, per la loro notevole resistenza alle vibrazioni, per la leggerezza, per la maneggevolezza associata ad una notevole resistenza alle piegature, alle percussioni e agli sforzi di trazione.



Codice	Descrizione
35121	Cavo telefonico 10 CP schermato
35122	Cavo telefonico 20 CP schermato
35123	Cavo telefonico 30 CP schermato
35124	Cavo telefonico 50 CP schermato
35125	Cavo telefonico 100 CP schermato

Costruzione del cavo
Conduttore: filo di rame stagnato (Cu-Sn) con Ø 0,6 mm
Isolante: PVC con spessore minimo pari a 0,15 mm
Riunione elementi: a strati o per cavi a partire da 26 coppie a gruppi
di 8/10/20 elementi ciascuno
Fasciatura: in materiale non igroscopico
Schermatura: nastro duplex (AI-PET)
Taglia guaina: a partire da 5 elementi
Guaina: PVC colore grigio RAL 7001

Confezionamento: taglio a richiesta

Caratteristiche elettriche a 20°C

- Resistenza max del conduttore 66,6 Ω/km (singolo max);
- Resistenza di isolamento minima $>=40 \,\mathrm{G}\Omega/\mathrm{km}$
- Prova di tensione:

63,9 Ω/km (medio max);

- 9kV in c.C. per 3 sec.
- Capacità mutua 800-1000Hz 47 nF/km (med. max) 55 nF/km (max)
- Sbilanciamento di capacità
- Paio-paio max 150 pF/500 m Paio-terra max 1200 pF/500 m
- Standard di riferimento

TELECOM ITALIA C.T. 1285 (costruzione); C.T. 1035 (materiali)

Caratteristiche meccaniche

Non propagazione dell'incendio:	Norme CEI 20-22 II, CEI 20-35
Corrosività (HCI%):	Norme CEI 20-37, IEC 754-1 10
• Tossicità:	Norme CEI 20-37, UTE C20-454 20
Capitolato tecnico:	Norma CEI 46-5

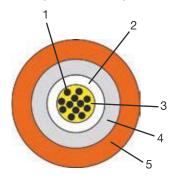




CAVO LOOSE DIELETTRICO PER INTERNO/ESTERNO - Euroclasse: Eca

Cavo in fibra ottica con armatura antiroditore non metallica, robusto per posa sia interna che esterna, con struttura a monotubo centrale. Rivestimento secondario 250 micron. Resistenza alla pressione trasversale per elevata affidabilità delle trasmissioni.

La caratteristica del cavo ne facilita la manipolazione, possiede ottime qualità contro l'umidità. Resistente al fuoco grazie alla guaina LSOH (stabilizzata UV).



Descrizione

- 1. Fibra ottica: multimodo o monomodo
- 2. Tubetto: materiale termoplastico
- **3. Tenuta interna al tubo ai liquidi:** gel
- 4. Rinforzo: filato di vetro
- **5. Guaina esterna:** rivestimento LSZH-FR, conforme EN 50290-2-27

15	00 NEWTON Eca
15	OU INEVVION ECA
Codice	Descrizione
21101	Cavo ottico 04 f.o. 50/125 OM2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FF
21102	Cavo ottico 06 f.o. 50/125 OM2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FF
21103	Cavo ottico 08 f.o. 50/125 OM2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FF
21104	Cavo ottico 12 f.o. 50/125 OM2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FF
21105	Cavo ottico 24 f.o. 50/125 OM2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FF
21111	Cavo ottico 04 f.o. 50/125 OM3 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21112	Cavo ottico 06 f.o. 50/125 OM3 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FF
21113	Cavo ottico 08 f.o. 50/125 OM3 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FF
21114	Cavo ottico 12 f.o. 50/125 OM3 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FF
21115	Cavo ottico 24 f.o. 50/125 OM3 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FF
21141	Cavo ottico 04 f.o. 50/125 OM4 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FF
21142	Cavo ottico 06 f.o. 50/125 OM4 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FF
21143	Cavo ottico 08 f.o. 50/125 OM4 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FF
21144	Cavo ottico 12 f.o. 50/125 OM4 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FF
21145	Cavo ottico 24 f.o. 50/125 OM4 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FF
21131	Cavo ottico 04 f.o. 9/125 OS2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21132	Cavo ottico 06 f.o. 9/125 OS2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21133	Cavo ottico 08 f.o. 9/125 OS2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21134	Cavo ottico 12 f.o. 9/125 OS2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21135	Cavo ottico 24 f.o. 9/125 OS2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR

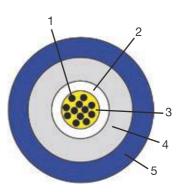
Principali caratteristiche meccaniche	4-24 FO	
Temperature trasporto e deposito	-40/+70°	
Temperature installazione	-5/+50°	
Temperature esercizio	-20/+70°	
Massima tenuta di tiro (N)	1500	
Resistenza allo schiacciamento (N/cm)	150	
Raggio minimo di curvatura	60	
Resistenza al fuoco	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	
Spessore nominale guaina esterna (mm)	0,8	
Dimensioni nominali	6,2	
Peso nominale (Kg/km)	41	
Marcatura guaina esterna	Anno di produzione - n. e tipo di fibra - metrica	

STANDARD		
Cavi e fibre ottiche	Sistemi di cablaggio	Applicazioni
IEC/EN 60793	EN 50173-1	IEEE 802.3 10M a 10 Gbit
IEC/EN 60794-1	ISO 11801	IEEE 802.5 Token ring
		ANSI X3T9-5 (FDDI)
		ATM (155-622)



CAVO LOOSE DIELETTRICO PER INTERNO/ ESTERNO RINFORZATO - Euroclasse: Eca

Cavo in fibra ottica con armatura antiroditore non metallica, robusto per posa sia interna che esterna, con struttura a monotubo centrale. Rivestimento secondario 250 micron. Alta resistenza alla pressione trasversale per elevata affidabilità delle trasmissioni. La caratteristica del cavo ne facilita la manipolazione, possiede ottime qualità contro l'umidità. Resistente al fuoco grazie alla guaina LSOH (stabilizzata UV).



Descrizione

- 1. Fibra ottica: multimodo o monomodo
- 2. Tubetto: materiale termoplastico
- 3. Tenuta interna al tubo ai liquidi: gel
- **4. Rinforzo:** elevato spessore di filato di vetro
- **5. Guaina esterna:** rivestimento LSZH, conforme EN 50290-2-27

odice	Descrizione
21601	Cavo ottico 04 f.o. 50/125 OM2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21602	Cavo ottico 06 f.o. 50/125 OM2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21603	Cavo ottico 08 f.o. 50/125 OM2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21604	Cavo ottico 12 f.o. 50/125 OM2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21605	Cavo ottico 24 f.o. 50/125 OM2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21611	Cavo ottico 04 f.o. 50/125 OM3 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21612	Cavo ottico 06 f.o. 50/125 OM3 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21613	Cavo ottico 08 f.o. 50/125 OM3 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21614	Cavo ottico 12 f.o. 50/125 OM3 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21615	Cavo ottico 24 f.o. 50/125 OM3 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21641	Cavo ottico 04 f.o. 50/125 OM4 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21642	Cavo ottico 06 f.o. 50/125 OM4 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21643	Cavo ottico 08 f.o. 50/125 OM4 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21644	Cavo ottico 12 f.o. 50/125 OM4 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21645	Cavo ottico 24 f.o. 50/125 OM4 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21631	Cavo ottico 04 f.o. 9/125 OS2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21632	Cavo ottico 06 f.o. 9/125 OS2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21633	Cavo ottico 08 f.o. 9/125 OS2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21634	Cavo ottico 12 f.o. 9/125 OS2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR
21635	Cavo ottico 24 f.o. 9/125 OS2 loose arm. dielettrica guaina LSZH-FR

Principali caratteristiche meccaniche	4-24 FO	
Temperature trasporto e deposito	-40/+70°	
Temperature installazione	-5/+50°	
Temperature esercizio	-20/+70°	
Massima tenuta di tiro (N)	3000	
Resistenza allo schiacciamento (N/cm)	400	
· Raggio minimo di curvatura	60	
Resistenza al fuoco	IEC 60754-2, IEC 60332-1, EN 50399	
Spessore nominale guaina esterna (mm)	1,5	
Dimensioni nominali	10	
• Peso nominale (Kg/km)	110	
Marcatura guaina esterna	Anno di produzione - n. e tipo di fibra - metrica	

STANDARD		
Cavi e fibre ottiche	Sistemi di cablaggio	Applicazioni
IEC/EN 60793	EN 50173	IEEE 802.3 10M a 10 Gbit
IEC/EN 60794-1	ISO 11801	IEEE 802.5 Token ring
		ANSI X3T9-5 (FDDI)
		ATM (155, 622,)

FIRE EUROCLASS

B2_{CA}

C_{CA}

D_{CA}

E_{CA}

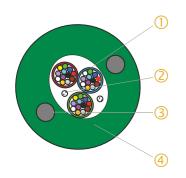
E_{CA}

E_{CA}



CAVO LOOSE ARMATURA DIELETTRICA PER INTERNO/ESTERNO - Euroclasse: Cca

Cavo in fibra con armatura autoroditore non metallica, robusto per posa interna ed esterna con struttura Easy Peel di facile rimozione del tubetto con fibre a 250 micron e filati di vetro per garantire una protezione e resistenza alla trazione.



Descrizione

- 1. Tubetto Easy Peel
- 2. Elementi Water Blocking
- 3. Elementi di trazione (FRP)
- 4. Guaina LSOH-FR UV stabilizzata

	Cca-s1,d1,a1
Codice	Descrizione
21701	Cavo ottico 04 f.o. 50/125 OM2 loose arm. dielettrica guaina LSZH - FR
21702	Cavo ottico 06 f.o. 50/125 OM2 loose arm. dielettrica guaina LSZH - FR
21703	Cavo ottico 08 f.o. 50/125 OM2 loose arm. dielettrica guaina LSZH – FR
21704	Cavo ottico 12 f.o. 50/125 OM2 loose arm. dielettrica guaina LSZH – FR
21705	Cavo ottico 24 f.o. 50/125 OM2 loose arm. dielettrica guaina LSZH – FR
21711	Cavo ottico 04 f.o. 50/125 OM3 loose arm. dielettrica guaina LSZH - FR
21712	Cavo ottico 06 f.o. 50/125 OM3 loose arm. dielettrica guaina LSZH - FR
21713	Cavo ottico 08 f.o. 50/125 OM3 loose arm. dielettrica guaina LSZH - FR
21714	Cavo ottico 12 f.o. 50/125 OM3 loose arm. dielettrica guaina LSZH - FR
21715	Cavo ottico 24 f.o. 50/125 OM3 loose arm. dielettrica guaina LSZH – FR
21741	Cavo ottico 04 f.o. 50/125 OM4 loose arm. dielettrica guaina LSZH - FR
21742	Cavo ottico 06 f.o. 50/125 OM4 loose arm. dielettrica guaina LSZH – FR
21743	Cavo ottico 08 f.o. 50/125 OM4 loose arm. dielettrica guaina LSZH - FR
21744	Cavo ottico 12 f.o. 50/125 OM4 loose arm. dielettrica guaina LSZH – FR
21745	Cavo ottico 24 f.o. 50/125 OM4 loose arm. dielettrica guaina LSZH – FR
21731	Cavo ottico 04 f.o. 9/125 OS2 loose arm. dielettrica guaina LSZH - FR
21732	Cavo ottico 06 f.o. 9/125 OS2 loose arm. dielettrica guaina LSZH - FR
21733	Cavo ottico 08 f.o. 9/125 OS2 loose arm. dielettrica guaina LSZH – FR
21734	Cavo ottico 12 f.o. 9/125 OS2 loose arm. dielettrica guaina LSZH – FR
21735	Cavo ottico 24 f.o. 9/125 OS2 loose arm. dielettrica guaina LSZH - FR

Principali caratteristiche meccaniche	1-12 fibre (micromodulo)	24 fibre (micromoduli)	
Nominal outside diameter (mm)	6,1	8,6	
• Tensile strength (N)		1200	
Maximum crush resistance (N/cm)		200	
Minimum bending radius (mm)		60	
Nominal weight (kg/km)	45	70	
Temperatures transport and storage		-40°C/+70°C	
Temperatures installation		-5°C/+50°C	
• Temperatures operation		-30°C/+70°C	

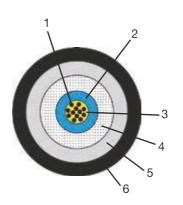


STANDARD

JIANUANU		
Cavi e fibre ottiche	Sistemi di cablaggio	Applicazioni
IEC 60332-1	EN 50173-1	IEEE 802.3 10M a 10 Gbit
IEC 60794-2	ISO 11801	IEEE 802.5 Token ring
EN 50399		ANSI X3T9-5 (FDDI)
IEC 61034		ATM (155, 622,)
IEC 60754-2		
IEC 60754-1		

CAVO LOOSE ARMATURA ACCIAIO CORRUGATO

Cavo in fibra ottica per esterno con costruzione a tubo centrale fino a 24 F.O. Rivestimento secondario delle fibre a 250 micron. L'armatura in acciaio corrugato offre una sicura ed efficace protezione meccanica nei confronti dei roditori e delle sollecitazioni a compressioni e una barriera alla penetrazione dell'acqua e/o alle sostanze di origine organica.



Descrizione

- 1. Fibra ottica: multimodo o monomodo
- 2. Tubetto: poliestere PBT
- 3. Tenuta interna al tubo ai liquidi: gel
- **4. Rinforzo:** filato di vetro e filati idro bloccanti
- **5.** Armatura in acciaio corrugato
- **6. Guaina esterna:** HD polietilene nero (PEHD)

150	0 NEWTON
Codice	Descrizione
21301	Cavo ottico 04 f.o. 50/125 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHD
21302	Cavo ottico 06 f.o. 50/125 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHD
21303	Cavo ottico 08 f.o. 50/125 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHD
21304	Cavo ottico 12 f.o. 50/125 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHD
21305	Cavo ottico 24 f.o. 50/125 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHD
21311	Cavo ottico 04 f.o. 50/125 OM3 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHI
21312	Cavo ottico 06 f.o. 50/125 OM3 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHL
21313	Cavo ottico 08 f.o. 50/125 OM3 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHI
21314	Cavo ottico 12 f.o. 50/125 OM3 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHL
21315	Cavo ottico 24 f.o. 50/125 OM3 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHI
21341	Cavo ottico 04 f.o. 50/125 OM4 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHI
21342	Cavo ottico 06 f.o. 50/125 OM4 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHI
21343	Cavo ottico 08 f.o. 50/125 OM4 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHI
21344	Cavo ottico 12 f.o. 50/125 OM4 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHI
21345	Cavo ottico 24 f.o. 50/125 OM4 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHI
21331	Cavo ottico 04 f.o. 9/125 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHD
21332	Cavo ottico 06 f.o. 9/125 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHD
21333	Cavo ottico 08 f.o. 9/125 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHD
21334	Cavo ottico 12 f.o. 9/125 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHD
21335	Cavo ottico 24 f.o. 9/125 loose armatura acciaio corrugato guaina PEHD

Principali caratteristiche meccaniche	4-24 FO
Temperature trasporto e deposito	-40/+70°
Temperature installazione	-5/+50°
Temperature esercizio	-40/+70°
Massima tenuta di tiro (N)	1500
Resistenza allo schiacciamento (N/cm)	500
Raggio minimo di curvatura	150
Spessore nominale guaina esterna (mm)	1
Dimensioni nominali	8,5
Peso nominale (Kg/km)	45
Marcatura guaina esterna	Anno di produzione - n. e tipo di fibra - metrica

C.	ΓΑΙ	חוא	NΙ	חכ
•		V	וחי	עו

Cavi e fibre ottiche	Sistemi di cablaggio	Applicazioni	
IEC/EN 60793	EN 50173	IEEE 802.3 10M a 10 Gbit	
IEC/EN 60794-1	ISO 11801	IEEE 802.5 Token ring	
		ANSI X3T9-5 (FDDI)	
		ATM (155, 622,)	

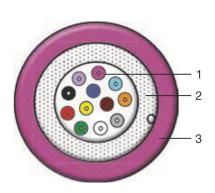
B2ca



CAVO LOOSE DIELETTRICO PER INTERNO/ESTERNO - Euroclasse: B2ca

Cavo in fibra ottica con armatura antiroditore non metallica, robusto per posa sia interna che esterna, con struttura a monotubo centrale. Rivestimento secondario 250 micron. Resistenza alla pressione trasversale per elevata affidabilità delle trasmissioni.

La caratteristica del cavo ne facilita la manipolazione, possiede ottime qualità contro l'umidità. Resistente al fuoco grazie alla guaina LSOH (stabilizzata UV).



Descrizione

- **1. Fibra ottica:** 4-24 fibre tight buffered fibra 900m
- Rinforzo: Elementi di rinforzo periferico 100% filati di vetro contro attacchi dei roditori
- **3. Rivestimento esterno:** guaina LSZH conformità EN 50290-2-28 compliant colore RAL 6024 verde

B20	ca-s1a,d0,a1
odice	Descrizione
21501	Cavo ottico 04 f.o. 50/125 OM2 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
21502	Cavo ottico 06 f.o. 50/125 OM2 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
1503	Cavo ottico 08 f.o. 50/125 OM2 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
21504	Cavo ottico 12 f.o. 50/125 OM2 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
1505	Cavo ottico 24 f.o. 50/125 OM2 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
21511	Cavo ottico 04 f.o. 50/125 OM3 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
21512	Cavo ottico 06 f.o. 50/125 OM3 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
21513	Cavo ottico 08 f.o. 50/125 OM3 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
21514	Cavo ottico 12 f.o. 50/125 OM3 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
21515	Cavo ottico 24 f.o. 50/125 OM3 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
21541	Cavo ottico 04 f.o. 50/125 OM4 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
21542	Cavo ottico 06 f.o. 50/125 OM4 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
1543	Cavo ottico 08 f.o. 50/125 OM4 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
21544	Cavo ottico 12 f.o. 50/125 OM4 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
21545	Cavo ottico 24 f.o. 50/125 OM4 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
21531	Cavo ottico 04 f.o. 9/125 OS2 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
21532	Cavo ottico 06 f.o. 9/125 OS2 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
1533	Cavo ottico 08 f.o. 9/125 OS2 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
21534	Cavo ottico 12 f.o. 9/125 OS2 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR
21535	Cavo ottico 24 f.o. 9/125 OS2 loose armatura dielettrica guaina LSZH - FR

Principali caratteristiche meccaniche	4 fibre	6 fibre	8 fibre	12 fibre	24 fibre	
Temperature trasporto e deposito		-25/+70°				
Temperature installazione		-5/+50°				
Temperature esercizio			-25/+60°			
Massima tenuta di tiro (N)	1500	1500	1500	1500	1500	
Resistenza allo schiacciamento (N/cm)		300				
Raggio minimo di curvatura		10 X diametro cavo				
Resistenza al fuoco		IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2, IEC 61034				
Spessore nominale guaina esterna (mm)		1,5				
Dimensioni nominali	6,5	6,5	6,5	6,5	7	
Peso nominale (Kg/km)	46	46	46	46	51	
Marcatura guaina esterna		Anno di produzione - n. e tipo di fibra - metrica				

Cavi e fibre ottiche	Sistemi di cablaggio	Applicazioni
CAVI E FIBRE OTTICHE	SISTEMI DI CABLAGGIO	APPLICAZIONI
IEC 61034	EN 50173-1	IEEE 802.3 10M a 10 Gbit
IEC 60754-1	ISO 11801	IEEE 802.5 Token ring
		ANSI X3T9-5 (FDDI)
IEC 60332-1-2		ATM (155, 622,)
IEC 60332-3-24 Kat. C		
EN 50575/50390		



CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E TRASMISSIVE FIBRE MULTIMODALI

Specifiche dimensionali	62.5/125 OM1 (obsoleto)	50/125 OM2
Diametro core	62.5 +/- 3μm	50 +/- 3μm
Diametro cladding	125 +/- 2μm	125 +/- 2μm
Diametro rivestimento esterno	245 +/- 10μm	245 +/- 10μm
Non circolarità del cladding	≤ 2%	≤ 2%
Non circolarità del core	≤ 6%	≤ 6%
Errore di concentricità core/cladding	≤ 3µm	≤ 3µm
Errore di concentricità cladding/rivestimento	≤ 12.5µm	≤ 12.5µm
Attenuazione fibra a 850 nm	≤ 3.2 Db/km	≤ 2.7 Db/km
Attenuazione fibra a 1300 nm	≤ 0.9 Db/km	≤ 0.7 Db/km
Uniformità di attenuazione	≤ 0.2 Db	≤ 0.2 Db

Specifiche ottiche	62.5/125 OM1	50/125 OM2
Apertura numerica	0.275 +/- 0.015	0.20 +/- 0.02
Banda passante (LED) a 850 nm	≥ 200 Mhz.km	≥ 600 Mhz.km
Banda passante (LED) a 1300 nm	≥ 500 Mhz.km	≥ 1200 Mhz.km
Banda passante (RML) a 850 nm	-	-
Max distanza opertiva a 10 Gb a 850 nm RML	-	-

Specifiche meccaniche	62.5/125 OM1	50/125 OM2 1% (durata sforzo 1s 0.69Gpa)	
Test prova alla colorazione fibre	1% (durata sforzo 1s 0.69Gpa)		
Tensione trazione dinamica	≥ 45N	≥ 45N	
Fatica dinamica (nd)	≥ 20	≥ 20	
Resistenza del rivestimento	1.2 < Fmed < 3N & Fmax < 5N	1.2 < Fmed < 3N & Fmax < 5N	

Specifiche ambientali	62.5/125 OM1	50/125 OM2	
Cicli variazione termica	≤ 0.2 dB/km a 850 & 1300nm	≤ 0.2 dB/km a 850 & 1300nm	
• Durata 30 gg a +85°	≤ 0.2 dB/km a 850 & 1300nm	≤ 0.2 dB/km a 850 & 1300nm	
• Durata 30 gg a +85° a 85% di umidità	< 0.2 dB/km a 850 & 1300nm	< 0.2 dB/km a 850 & 1300nm	

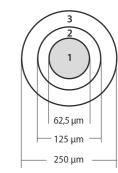
Indici di rifrazione	62.5/125 OM1	50/125 OM2
• @ 850nm	1.4970	1.482
• @ 1300nm	1.4919	1.480

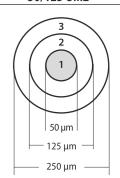
Dimensione della fibra di vetro 62.5/125 OM1 50/125 OM2

• 1 Core/Nucleo

• 2 Cladding/Mantello

3 Ricostruzione primaria







CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E TRASMISSIVE FIBRE MULTIMODALI

Specifiche dimensionali	50/125 OM3	50/125 OM4
Diametro core	50 +/- 3μm	50 +/- 2.5μm
Diametro cladding	125 +/- 2μm	125 +/- 1μm
Diametro rivestimento esterno	245 +/- 10μm	245 +/- 15μm
· Non circolarità del cladding	≤ 2%	≤ 0.7%
Non circolarità del core	≤ 6%	≤ 5%
Errore di concentricità core/cladding	≤ 3µm	≤ 1.5µm
· Errore di concentricità cladding/rivestimento	≤ 12.5µm	≤ 10µm
Attenuazione fibra a 850 nm	≤ 2.7 Db/km	≤ 3.0 Db/km
Attenuazione fibra a 1300 nm	≤ 0.7 Db/km	≤ 1.0 Db/km
Uniformità di attenuazione	≤ 0.2 Db	≤ 0.1 Db

Specifiche ottiche	50/125 OM3	50/125 OM4
Apertura numerica	0.20 +/- 0.015	0.200 +/- 0.015
Banda passante (LED) a 850 nm	≥ 1500 Mhz.km	≥ 3500 Mhz.km
Banda passante (LED) a 1300 nm	≥ 500 Mhz.km	≥ 500 Mhz.km
Banda passante (RML) a 850 nm	≥ 2000 Mhz.km	≥ 4700 Mhz.km
Max distanza opertiva a 10 Gb a 850 nm RML	300m	550m

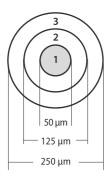
Specifiche meccaniche	50/125 OM3	50/125 OM4
• Test prova alla colorazione fibre	1% (durata sforzo 1s 0.69Gpa)	1% (durata sforzo 1s 0.79Gpa)
Tensione trazione dinamica	≥ 45N	≥ 45N
• Fatica dinamica (nd)	≥ 20	≥ 20
Resistenza del rivestimento	1.2 < Fmed < 3N & Fmax < 5N	1.3 < Fmed < 3N & Fmax < 8.9N

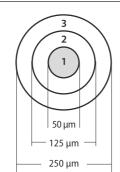
Specifiche ambientali	50/125 OM3	50/125 OM4
Cicli variazione termica (-60/+85°)	≤ 0.2 dB/km a 850 & 1300nm	≤ 0.2 dB/km a 850 & 1300nm
• Durata 30 gg a +85°	≤ 0.2 dB/km a 850 & 1300nm	≤ 0.2 dB/km a 850 & 1300nm
• Durata 30 gg a +85° a 85% di umidità	< 0.2 dB/km a 850 & 1300nm	< 0.2 dB/km a 850 & 1300nm

Indici di rifrazione	50/125 OM3	50/125 OM4
• @ 850nm	1.482	1.482
• @ 1300nm	1.480	1.477

Dimensione della fibra di vetro 50/125 OM3 50/125 OM4

- 1 Core/Nucleo
- 2 Cladding/Mantello
- 3 Ricostruzione primaria





CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E TRASMISSIVE FIBRE MONOMODALI

Specifiche dimensionali	9/125 OS2	
• Diametro core	9 +/- 1μm	
Diametro cladding	125 +/- 1μm	
Diametro rivestimento esterno	245 +/- 7μm	
Non circolarità del cladding	≤ 1%	
Non circolarità del core	≤ 6%	
Non circolarità del rivestimento colorato	≤ 6%	
Errore di concentricità core/cladding	≤ 0.6µm	
Errore di concentricità cladding/rivestimento	≤ 12µm	
• Fibre CURL (radius)	≥ 4metri	
Attenuazione fibra a 1310nm	≤ 0.35 dB/km	
Attenuazione fibra a 1550nm	≤ 0.22 dB/km	
Uniformità di attenuazione 1310/1550	≤ 0.1 dB	

Specifiche ottiche	9/125 OS2	
• Lunghezza d'onda di taglio	≤ 1260µm	
Diametro campo modale a 1310nm	9.1 +/- 0.5μm	
Diametro campo modale a 1550nm	10.2 +/- 1µm	

Specifiche meccaniche	9/125 OS2	
Attenuazione con curva (100 pieghe Ø 60mm)	≤ 0.05Db a 1550nm	
Test prova alla colorazione fibre	1% (durata sforzo 1s 0.69Gpa)	
Tensione trazione dinamica	≥ 45N	
fatica dinamica (nd)	≥ 20	
Resistenza del rivestimento	1.3 < Fmed < 3N & Fmax < 8.9N	

Specifiche ambientali	9/125 OS2	
Cicli variazione termica	≤ 0.05 dB/km a 1550nm	
• Durata 30 gg a +85°	≤ 0.05 dB/km a 1550nm	
• Durata 30 gg a +85° a 85% di umidità	≤ 0.05 dB/km a 1550nm	

Indici di rifrazione	9/125 0S2
• @ 1310nm	1.4640
• @ 1550nm	1.4645

Dispersione cromatica	9/125 OS2	
- Lunghezza d'onda di pressione nulla λο	1300-1320nm	
• Valore tipico λο	1310nm	
• Pendenza a λo: So	≤ 0.090 ps/(nm².km)	
Valore tipico pendenza So	0.086 ps/(nm².km)	
Valore tipico C D @ 1550nm	17 ps/(nm.km)	
Dispersione cromatica @ 1285-1330nm	≤ 2.8 ps/(nm.km)	
Dispersione di polarizzazione PMD	≤ 0.2 ps.km ^{-1/2}	
Dispersione di polarizzazione PMDq (link)	≤ 0.08 ps.km ^{-½}	

Dimensione della fibra di vetro	9/125 OS2

- 1 Core/Nucleo
- 2 Cladding/Mantello
- 3 Ricostruzione primaria

3 2 1)	9 µm 9 µm 125 µm	

- I valori ottici trasmissivi sono garantiti per lunghezze di cavo superiori ai 1000 mtr.
- Invecchiato in idrogeno 1% ad una atmosfera in conformità alla norma IEC60793-2.
- Le fibre ottiche sono totalmente conformi alle norme: ITU 652, EN 60793-1 & IEC/EN 60793-2.



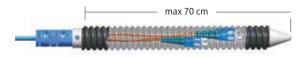
CAVI OTTICI PRECABLATI

I cavi precablati, in laboratorio sono la soluzione più rapida ed economica per eseguire i collegamenti in fibra ottica, con un'installazione semplice, eseguibile anche da personale non specializzato. Fornibili con cavi multimodo e monomodo, sia con armatura dielettrica che con armatura in acciaio. Sono dotati di terminazione completa delle due teste con connettori ottici, tubo corrugato termosaldato Ø 40 a protezione delle fibre connettorizzate, collaudo delle fibre con power-meter (OTDR a richiesta). N.B. per la posa necessita di cavidotto del diametro utile di almeno 40mm.





Versione da 4 a 24 f.o.



Codice	CONN. SC/SC	CONN. ST/ST	CONN. LC/LC	
4 Fibre	26301	26311	26321	
6 Fibre	26302	26312	26322	
8 Fibre	26303	26313	26323	
12 Fibre	26304	26314	26324	
24 Fibre	26305	26315	26325	

Codice	Descrizione
26382	Supplemento lavorazione cad. testa in acciaio
· altri connettor	i a richiesta.



Misura unidirezionale fibra con OTDR MM/SM

26381

VELOCE: Tempo di installazione è pari a quello di posa.

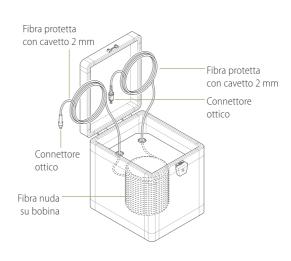
SEMPLICE: Una volta posato il cavo basterà rimuovere le guaine di traino ed inserire lo splitter nei cassetti, dopodiché collegare i connettori.

SICURO: Garantisce la certezza di avere un cavo realizzato e collaudato in laboratorio.

BOBINA DI LANCIO IN BAULETTO

Strumento di test per la misurazione della fibra da utilizzare con OTDR, fornita in bauletto leggero in alluminio (circa 5 kg), antiurto (27h x 23l x 27p cm) e robusto. È dotata di pannello di blocco e protezione della fibra da cui escono solo le due teste, rivestite con tubetto break-out da 2 mm.





Codice	Descrizione
26391	Bobina di lancio monomodo 9/125 da mt 550
26392	Bobina di lancio monomodo 9/125 da mt 1100
26394	Bobina di lancio multimodo 50/125 da mt 500
26396	Bobina di lancio multimodo 62,5/125 da mt 500
26395	Bobina di lancio multimodo 50/125 OM3 da mt 500
26397	Bobina di lancio multimodo 50/125 OM4 da mt 500

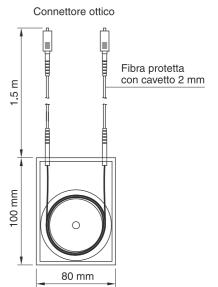
N.B. In fase d'ordine indicare i tipi di connettori da montare sulla fibra

BOBINA DI LANCIO TASCABILE



L= 10cm P=8cm H= 3cm





Descrizione
Bobina di lancio monomodo 9/125 OS2 da mt 500
Bobina di lancio multimodo 62,5/125 OM1 da mt 150
Bobina di lancio multimodo 50/125 OM2 da mt 150
Bobina di lancio multimodo 50/125 OM3 da mt 150
Bobina di lancio multimodo 50/125 OM4 da mt 150

N.B. In fase d'ordine indicare i tipi di connettori da montare sulla fibra



ATTREZZATURA PER TERMINAZIONE CONTROLLO E TAGLIO F.O.



Codice	Descrizione
25511	Spelafibre "miller" per fibra 250/900 micron



Codice	Descrizione	
25514	Pinza 3 fori (2-3 mm 250/900 micron)	



Codice	Descrizione
25515	Visual Fault Locator alta potenza



Codice	Descrizione
24385	Cavo mononiente per ricostruzione fibra tight/loose



Codice	Descrizione	
186400	Taglierina professionale per fibre ottiche	



Versione montata



Codice	Descrizione
24383	Kit splitter per intestazione cavi loose fino a 12 F.O.
24384	Kit splitter per intestazione cavi loose fino a 24 F.O.









ATTREZZATURA PER CONTROLLO / PULIZIA F.O.



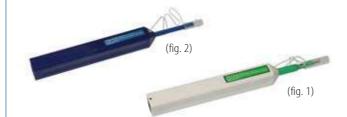
Codice	Descrizione
24932	Detergente pulizia fibre dal gel cavi loose (1 LT.)



Codice	Descrizione
24393	Fazzolettini imbevuti per pulizia fibre/connettori conf 50 pz



Codice	Descrizione
30000	Accessorio per la pulizia ferule connettori ottici (CLEPTOP fig.1)
30001	Nastro di ricambio per CLEPTOP (fig. 2)



sorio per la pulizia della ferula connettore ottico SC o in bussola (ferula 2,5mm) (fig. 2)
sorio per la pulizia della ferula connettore ottico LC o in bussola (ferula 1,25mm) (fig. 1)
(

MICROSCOPIO CONTROLLO CONNETTORI







Adapter Ferula 2,5 m

Ferula 1,25 m

zione
opio professionale retro illuminato 400 ingrandimenti per ferule 2,5mm / 1,25mm

MICROSCOPIO DIGITALE PER CONTROLLO CONNETTORI (WI-FI)

- Doppia uscita Wi-Fi / USB porta
- Durata batteria 5 ore
- Compatibile con: iOS / Android / Linux / Windows





Codice	Descrizione
25518	Microscopio digitale per controllo ferule connettori ottici (Wi-Fi)

MUFFOLE PER GIUNZIONE F.O.



Codice	Descrizione
24399	Muffola cilindrica IP65 a 24 F.O. (Ø200x L320m)
24400	Muffola cilindrica IP65 a 48 F.O. (Ø200x L500m)

Disponibili altre potenzialità

Codice	Descrizione
24401	Muffola rettangolare IP65 a 24 F.O. (L250 x H75 x P145m)

CARTOLINE GIUNZIONE



Codice	Descrizione
24398	Cartolina porta giunti
	con rastrelliera (max 12 F.O.) (L140 x P90mm) fig. 1
24395	Cartolina porta giunti
	con rastrelliera (max 24 F.O.) (L110 x P230mm) fig. 2

TUBETTI TERMORESTRINGENTI



Codice	Descrizione
24396	Tubetto termorestringente coprigiunto
	da cm 4,5 (conf. 100 pz.)
24397	Tubetto termorestringente coprigiunto
	da cm 6 (conf. 100 pz.)



BUSSOLE PER FIBRA OTTICA

TCK-LAN° offre un'ampia gamma di bussole passanti da montare a pannello per tutte le tipologie di connettori presenti sul mercato. Disponibili in versione multimodo e monomodo (anche per APC). Le caratteristiche principali sono: basso insertion loss; alta durabilità; allineamento ottimale; facile utilizzo.

BUSSOLE SC DUPLEX



Codice	Descrizione
24346	Bussola SC/SC duplex multimodo (beige)
24353	Bussola SC/SC duplex monomodo (blu)
24356	Bussola SC-APC/SC-APC duplex monomodo (verde)
24502	Bussola SC/SC duplex multimodo (verde acqua)
24503	Bussola SC/SC duplex multimodo (viola)

BUSSOLE LC DUPLEX



Codice	Descrizione
24347	Bussola LC/LC duplex multimodo (beige)
24354	Bussola LC/LC duplex monomodo (blu)
24349	Bussola LC/LC duplex multimodo (verde acqua)
24504	Bussola LC/LC duplex multimodo (viola)

BUSSOLE ST



Codice	Descrizione
24344	Bussola ST/ST multimodo
24351	Bussola ST/ST monomodo

ATTENUATORI OTTICI



N.B. in fase d'ordine specificare l'attenuazione

Codice	Descrizione	
24407	Attenuatore ST 1310/1550n (specificare attenuazione)	
24408	Attenuatore SC 1310/1550n (specificare attenuazione)	
24409	Attenuatore LC 1310/1550n (specificare attenuazione)	
24411	Attenuatore FC 1310/1550n (specificare attenuazione)	
24410	Attenuatore MU 1310/1550n (specificare attenuazione)	

BUSSOLE SC SIMPLEX



Codice	Descrizione			
24345	Bussola SC/SC simplex multimodo (beige)			
24352	Bussola SC/SC simplex monomodo (blu)			
24350	Bussola SC-APC/SC-APC simplex monomodo (verde)			
24373	Bussola SC/SC simplex multimodo (verde acqua)			
24501	Bussola SC/SC simplex multimodo (viola)			

TAPPO FORO CASSETTO FIBRA



Descrizione	
Tappo foro cassetto per connettore ST (fig.1)	
Tappo foro cassetto per connettore SC Simplex (fig.:	
Tappo foro cassetto per connettore SC Duplex (fig.3)	

ADATTATORI FIBRA ATTACCO KEYSTONE



Codice	Descrizione
15066	Adattatore Keystone con bussola SC SIMPLEX SM
15064	Adattatore Keystone con bussola SC SIMPLEX MM
15067	Adattatore Keystone con bussola LC DUPLEX SM
15068	Adattatore Keystone con bussola LC DUPLEX MM

GIUNTO OTTICO TKQUIK

L'innovativo giunto ottico a freddo è un prodotto di giunzione meccanica di semplice utilizzo.

Tale giunto può sostituire una giunzione a caldo eseguita con la giuntatrice. Può essere impiagato sia per la giunzione Fibra/Pigtail e Fibra/Fibra.



Codice	Descrizione
183228	Giunto meccanico per fibra 250/900 micron MM/SM
183303	kit attestazione connettore prelappato/giunto
	meccanico (in valigetta alluminio)

Esempi di utilizzo del giunto







L'unicità del corpo trasparente e l'uso del VFL (visual fault locator) consentono un tempo di installazione molto veloce. Il giunto ottico TKQUICK se confrontato con i metodi di aggraffatura tradizionali di giunzione a fusione, permette di realizzare un numero di connessioni maggiori di 3 volte.

Il giunto ottico TKQUICK offre una affidabilità eccellente e un design unico e prestazioni di inserzioni nell'ordine inferiore a 0,20 db.

- uso universale per fibre rivestite a 250/900 micron;
- nessun utilizzo di attrezzatura, aggraffatura o resine;
- facilità di installazione;
- bassa perdita di inserzione (low loss);
- corpo del connettore trasparente per una immediata verifica funzionale, facilmente riutilizzabile.

Caratteristiche tecniche

Ambienti di applicazioni:

LAN WAN, Datacenter, FTTH, Metro, Networks, Telecom

Conforme alle normative:

IEC11801, ITU-T G.671

Dimensioni delle fibre utilizzabili:

250/900 micron multimodo e monomodo.

Perdita di inserzione:

0,20 dB

Return Loss(dB):

-45dB tipical

Calcolo di trazione (N):

0,5 Kg con fibra 900 micron

Temperatura di esercizio: $-30^{\circ} + 70^{\circ}$

Materiali costruttivi:

plastica + gel index

Dimensioni:

145mm h 5 mm p 4 mm



CONNETTORI PRELAPPATI IN FIBRA OTTICA

I connettori prelappati TCK-LAN in fibra ottica contengono al loro interno una fibra preinstallata in fabbrica che consente di eliminare le operazioni di lappatura evitando l'utilizzo di resina in campo. Questa tipologia di connettori consente di raggiungere ottimi livelli di qualità, con una perdita di inserzione media 0,2 dB, riducendo al minimo le problematiche che si incontrano nelle difficili condizioni di lavoro in campo.

CONNETTORI PRELAPPATI IN FIBRA OTTICA (NEW)



Codice	Descrizione
183302	Connettore SC UPC 9/125 OS2 prelappato monomodo (fibra 250/900µ)
183300	Connettore SC APC 9/125 OS2 prelappato monomodo (fibra 250/900μ)
183305	Connettore SC APC 9/125 OS2 prelappato monomodo per cavetto 2 mm
183306	Connettore SC APC 9/125 OS2 prelappato monomodo per cavetto 3 mm
25525	Connettore SC UPC 50/125 OM4 prelappato multimodo (fibra 250/900μ)
25527	Connettore LC UPC 9/125 OS2 prelappato monomodo (fibra 250/900μ)
25530	Connettore LC UPC 50/125 OM4 prelappato multimodo (fibra 250/900µ)
25531	Connettore ST UPC 50/125 OM4 prelappato multimodo (fibra 250/900µ)

Connettori per cavetto 3 m a richiesta

KIT PER ATTESTAZIONE CONNETTORI OTTICI PRELAPPATI









Taglierina professionale

Salvietta pulisci fibra x 10

Spelafibre 900/250µ

Forbice taglia kevlar



Visual fault locator



Valigetta alluminio

Codice	Descrizione
183303	kit attestazione connettore prelappato/giunto meccanico (in valigetta alluminio)

BRETELLE OTTICHE BIFIBRA

Le bretelle ottiche TCK-LAN® offrono le migliori prestazioni disponibili per tutte le esigenze delle attuali reti ottiche. Per realizzare prodotti di altissima qualità, TCK-LAN® associa, alle tecniche di lappature, controlli di interferometria all'avanguardia e sistemi di test per la misura dell'attenuazione e return loss. Le bretelle ottiche sono composte da due cavetti monofibra affiancati con guaine LSZH.

BIFIBRA MULTIMODO / MONOMODO

Altri tipi di bretelle a richiesta

50/125 OM2	SC-SC	SC-ST	ST-ST	SC-LC	ST-LC	LC-LC
Mt. 1	23101	23111	23121	23131	23141	23151
Mt. 2	23102	23112	23122	23132	23142	23152
Mt. 3	23103	23113	23123	23133	23143	23153
Mt. 5	23104	23114	23124	23134	23144	23154
Mt. 10	23105	23115	23125	23135	23145	23155
50/125 OM3	SC-SC	SC-ST	ST-ST	SC-LC	ST-LC	LC-LC
Mt. 1	23301	23311	23321	23331	23341	23351
Mt. 2	23302	23312	23322	23332	23342	23352
Mt. 3	23303	23313	23323	23333	23343	23353
Mt. 5	23304	23314	23324	23334	23344	23354
Mt. 10	23305	23315	23325	23335	23345	23355
50/125 0M4	SC-SC	SC-ST	ST-ST	SC-LC	ST-LC	LC-LC
Mt. 1	23501	23511	23521	23531	23541	23551
Mt. 2	23502	23512	23522	23532	23542	23552
Mt. 3	23503	23513	23523	23533	23543	23553
Mt. 5	23504	23514	23524	23534	23544	23554
Mt. 10	23505	23515	23525	23535	23545	23555
62,5/125	SC-SC	SC-ST	ST-ST	SC-LC	ST-LC	LC-LC
Mt. 1	23201	23211	23221	23231	23241	23251
Mt. 2	23202	23212	23222	23232	23242	23252
Mt. 3	23203	23213	23223	23233	23243	23253
Mt. 5	23204	23214	23224	23234	23244	23254
Mt. 10	23205	23215	23225	23235	23245	23255
9/125 (OS2)	SC-SC	SC-ST	ST-ST	SC-LC	ST-LC	LC-LC
Mt. 1	23401	23411	23421	23431	23441	23451
Mt. 2	23402	23412	23422	23432	23442	23452
Mt. 3	23403	23413	23423	23433	23443	23453
Mt. 5	23404	23414	23424	23434	23444	23454





ANICHE/TERMICHE	N 60793-1 CEI/EN 60794-1 CEI/EN 60332-3 CEI/EN 6		
ANICHE/TERMICHE		332-1	
THE TENNICHE			
	600		
ura in installazione / permanente (mm)	10 volte il diametro		
(°C)	-20 / +80		
	LSZH		
rna	er fibra SM: GIALLA - Per fibra MM: ARANCIO, VERDE ACQUA E VIOLA, VE	RDE	
)	TIGHT o SEMITIGHT		
	Filati aramidici		
	SM: G.652D - G.657A - MM: 62.5/125 OM1 - 50/125 OM2/OM3/OM4		
STRUTTIVE			
	2		
n)	2.0 x 4.0		
)	0,9		
	10.0		
ssemblabili sul cavo	SC, LC, ST		
)	0,9 10.0		

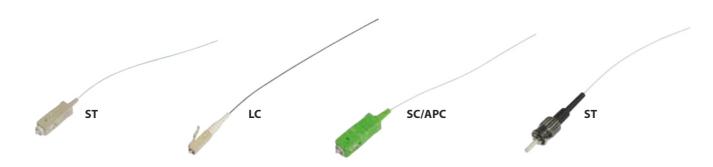


PIG TAIL

I Pig Tail TCK-LAN® offrono le migliori prestazioni disponibili per tutte le esigenze di collegamento delle attuali reti ottiche. Il Pig Tail è una semibretella ottica di diametro 900 micron (0,9mm) connettorizzata da una sola estremità.

La qualità del prodotto è garantita da controlli al 100% di interferometria e sistemi di test per la misura di attenuazione e return loss.

PIG TAIL MULTIMODO/MONOMODALE



Codice	50/125 OM2	50/125 OM3	50/125 OM4	62,5/125	9/125 (OS2)	
SC	22101	22111	22131	22121	22201	
ST	22102	22112	22132	22122	22202	
LC	22103	22113	22133	22123	22203	
SC APC					22204	

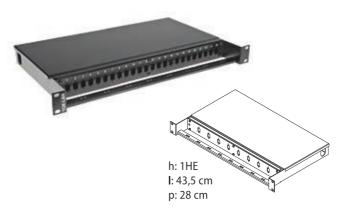
Altri tipi di pig-tail a richiesta

PERFORMANCE MECCANICHE/TERMICHE/OTTICHE

- 1	_
Resistenza a trazione fibra-connettore (N)	5
Raggio di curvatura temporaneo / permanente (mm)	>20 / >40
·Temperatura di esercizio (°C)	-25 / +70
Insertion loss tipico (dB)	SM: 0,15 - MM: 0,30
·Return loss tipico (dB)	PC: >50 - APC: >65
MATERIALI	
· Rivestimento esterno	LSZH o nylon (tight o semitight)
TIPOLOGIA DI FIBRA	
•SM e MM	SM: G.652D - G.657A (bend insensitive) - MM: 62.5/125 OM1 - 50/125 OM2/OM3/OM4
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	
· Diametro del rivestimento (um)	0,850 ± 50
· Lunghezza tipica (m)	2
Tipologia di connettori assemblabili sul cavo	SC - LC - ST

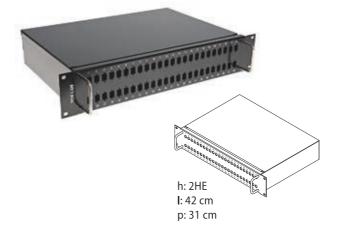
CASSETTI OTTICI FISSI

Cassetti ottici standard RACK 19" adatti per l'alloggiamento di bussole passanti. La linea di prodotti è completa e offre ogni soluzione per impianti in fibra di tutte le dimensioni e tipologie. Le dimensioni dei cassetti garantiscono i corretti raggi di curvatura dei cavi e delle bretelle. Questi pannelli offrono una soluzione flessibile e altamente versatile per la giunzione e connessione di cavi.



Descrizione			
Cassetto ottico fisso 24 fori 1 HE ST			
Cassetto ottico fisso 8 fori 1 HE SC simplex			
Cassetto ottico fisso 16 fori 1 HE SC simplex			
Cassetto ottico fisso 24 fori 1 HE SC simplex			
Cassetto ottico fisso 24 fori 1 HE SC duplex			

I cassetti ottici con foro SC sono compatibili con bussole LC DUPLEX e bussole MTRJ. Altri tipi di configurazioni, a richiesta.



Codice	Descrizione
15038	Cassetto ottico fisso 48 fori 2 HE ST
15039	Cassetto ottico fisso 48 fori 2 HE SC
l cassetti ottici	con foro SC sono compatibili con bussole LC DUPLEX e bussole MTRJ. Altri

I cassetti ottici con foro SC sono compatibili con bussole LC DUPLEX e bussole MTRJ. Altr tipi di configurazioni, a richiesta.

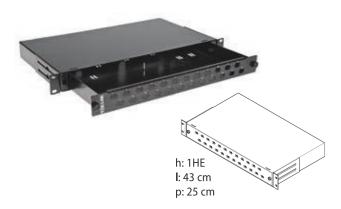
h: 1 HE l: 44,5 p: 27,5

Codice	Descrizione	
15019	Cassetto ottico estraibile in alluminio 1 HE completo	
	di nr 2 cartoline porta giunti	



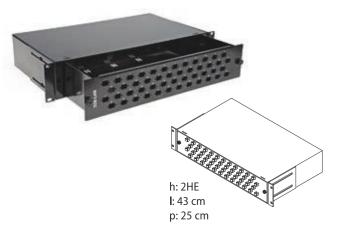
CASSETTI OTTICI ESTRAIBILI

Cassetti ottici standard RACK 19" adatti per l'alloggiamento di bussole passanti. La linea di prodotti è completa e offre ogni soluzione per impianti in fibra di tutte le dimensioni e tipologie. Le dimensioni dei cassetti garantiscono i corretti raggi di curvatura dei cavi e delle bretelle. Questi pannelli offrono una soluzione flessibile e altamente versatile per la giunzione e connessione di cavi ottici.



Codice	Descrizione
15013	Cassetto ottico estraibile 24 fori 1 HE ST
15016	Cassetto ottico estraibile 24 fori 1 HE SC simplex
15018	Cassetto ottico estraibile 24 fori 1 HE SC duplex

I cassetti ottici con foro SC sono compatibili con bussole LC DUPLEX e bussole MTRJ. Altri tipi di configurazioni, a richiesta.



h: 5HE I: 43 cm p: 31 cm

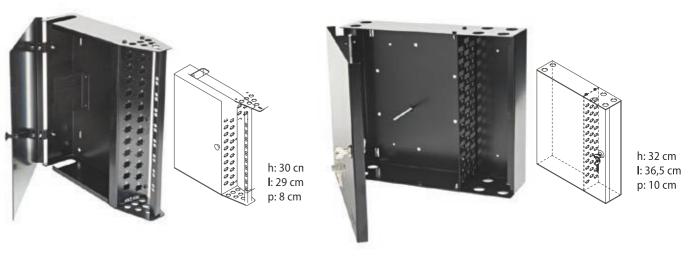
Codice	Descrizione
15017	Cassetto ottico estraibile 48 fori 2 HE SC simplex
I cassetti ottici con foro SC sono compatibili con bussole LC DUPLEX e bussole MTRJ. Altri	
tipi di configurazioni, a richiesta.	

ottico estraibile 100 fori 5 HE ST
ottico estraibile 100 fori 5 HE SC simplex

tipi di configurazioni, a richiesta.

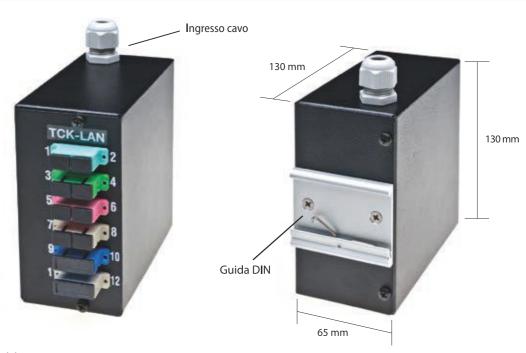
BOX OTTICI A MURO METALLICI

Negli impianti dove non sono previsti armadi RACK 19", i box ottici a muro sono la soluzione per organizzare e proteggere le fibre connettorizzate. Ideale per impianti dove lo spazio è limitato o dove i connettori sono di quantità minima.



Codice	Descrizione
15001	Box ottico a muro 24 fori ST chiusura a scatto
15002	Box ottico a muro 24 fori SC chiusura a scatto
15003	Box ottico a muro 36 fori chiusura a chiave doppio scomparto per connettori SC duplex / SC simplex

BOX OTTICO GUIDA DIN



Codice	Descrizione
15004	Box in metallo su guida DIN nr 6 posizione SC duplex (bussole escluse)
15005	Box in metallo su guida DIN nr 12 posizioni SC simplex / 12 LC duplex (bussole escluse)
15006	Box in metallo su guida DIN nr 12 posizioni ST simplex (bussole escluse)



SCATOLE A MURO METALLICHE



Codice	Descrizione
15071	Scatola a muro 8 posizioni ST in ferro (4h x 10l x 16p cm) (fig. 1)
15072	Scatola a muro 4 posizioni SC SX in ferro (4h x 10l x 16p cm) (fig. 2)
15074	Scatola a muro 8 posizioni SC SX in ferro (4h x 10l x 16p cm) (fig. 3)
15075	Scatola a muro 4 posizioni SC DX in ferro (4h x 10l x 16p cm) (fig. 4)
15076	Scatola a muro 8 posizioni SC DX esterne (4h x 18l x 16p cm) (fig. 5)

Bussole escluse.

BOX A MURO IN ABS IP65 PER ATTESTAZIONE FIBRE OTTICHE

I box ottici a muro sono adatti per alloggiare bussole passanti. Realizzato su due livelli: area giunzione e area scorta fibra. Ottimale per applicazione FTTH, la posa può essere eseguita a palo con fascetta o a muro. Grado di protezione IP65 ideale per ambienti esterni.

ACCESSORI PER FIBER TO THE HOME (FTTH)



Caratteristiche tecniche

Dimensioni: L260mm x H320mm x P90mm

Grado di protezione: IP65

Ingresso cavi: 2 dorsale + 16 fori x bretelle Temperatura operativa: -30° +75°

Resistente UV: si Colore: Bianco

Numero bussole: 16 LC duplex/ 16 SC simplex

Serratura: chiave triangolare

Codice	Descrizione
178224	Box ottico, 16 fibre ottiche per bussole SC/SX
	per uso esterno o interno (IP65)
D	

Bussole escluse.



Caratteristiche tecniche

Dimensioni: L210mm x H230mm x P50mm

Grado di protezione: IP65

Ingresso cavi: 2 dorsale + 8 fori x bretelle Temperatura operativa: -30° +75°

Resistente UV: si Colore: Bianco

Numero bussole: 8 LC duplex/ 8 SC simplex

Serratura: chiave triangolare

Codice	Descrizione
178231	Box ottico, 8 fibre ottiche per bussole SC/SX
	per uso esterno o interno (IP65)

Bussole escluse.

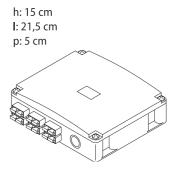
SCATOLE A MURO IN ABS (POSTAZIONE LAVORO)

Sono progettate per applicazioni FTTH grazie alle ridotte dimensioni e ad un design moderno che le rendono ben adatte al montaggio in ambienti quali case ed uffici. La linea di prodotti è completa e offre ogni soluzione per impianti in fibra.



Codice	Descrizione
178226	Presa utente a muro per 2 bussole SC (bussole escluse)
178221	Presa utente a muro per 2 bussole FC (bussole escluse)
178230	Presa utente a muro per 4 bussole FC o SC (bussole escluse)





Codice	Descrizione
15073	Box di terminazione/giunzione a muro in ABS IP45
	max 12 F.O. (predisposto per alloggiamento
	6 bussole SC duplex) (bussole escluse)



SOLUZIONI PER DATA CENTER



SISTEMA IN FIBRA OTTICA MTP® E MPO

Il sistema è una soluzione pre-terminata e provata dalla fabbrica con un connettore MTP ad alta densità come cuore dell'intero sistema. Il connettore MTP nella versione standard contiene 12 fibre. Quindi offre 6 canali duplex a confronto di un sistema standard con i connettori duplex multipli. I benefici evidenti di questa applicazione sono nella richiesta di un minor spazio e nella migliore scalabilità. Il sistema è completamente compatibile alla TIA/EI942 ed alla EN 50173-5, che rappresentano le norme specifiche dei Data Center. Tutte le applicazioni correnti quali 1 & 100 Gigabit, Fibre Channel ed InfiniBand possono essere supportate da questo sistema.

CASSETTO OTTICO PER SLOT MTP



Il cassetto ottico 1 unità 19" una unità permette di alloggiare fino a 3 slot garantendo anche una gestione semplice dei cavi in arrivo. Compatibile con slot cod da 73601 a 73606.

Codice	Descrizione
73600	Cassetto ottico 19" a 3 cave per alloggiamento max 3 slot MTP

CESTELLO PER MAX 13 SLOT



Il cestello 3 unità 19" permette di alloggiare fino a max 13 slot in verticale per un totale di 312 fibre, equivalente a 156 link (compatibili con slot con cod da 73601 a 73606.

Codice	Descrizione	
73720	Cestello 19"3 unità max 13 slot (cod. 73600)	

SLOT MTP PER CASSETTO OTTICO



Gli slot hanno la funzione di collegare i cavi trunk MTP e distribuire i vari segnali sulle varie bretelle. Ogni slot è completamente cablato è testato in laboratorio per una facile e veloce connessione ottica garantendo una eccellente qualità ottica e meccanica.

Codice	Descrizione	
73601	Slot MTP con 6 bussole LC duplex 50/125 OM3	
73602	Slot MTP con 12 bussole LC duplex 50/125 OM3	
73603	Slot MTP con 6 bussole LC duplex 50/125 OM4	
73604	Slot MTP con 12 bussole LC duplex 50/125 OM4	
73605	Slot MTP con 6 bussole LC duplex 9/125 SMR OS2	
73606	Slot MTP con 12 bussole LC duplex 9/125 SMR OS2	

Altri tipi di configurazioni a richiesta Disponibile anche in versione MPO



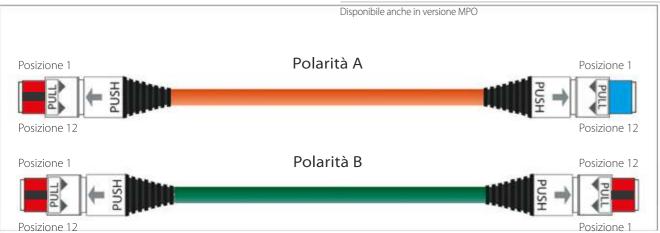
CAVI MTP®/MPO



Gli assemblaggi MTP*/MPO sono realizzati con un cavo LSZH a 12/24 fibre ottiche attestato ad ogni estremità con un connettore a bassa attenuazione MTP* maschio (senza pin di allineamento). Rappresentano una soluzione ideale per realizzare velocemente connessoni di dorsale punto oppure link orizzontali d'interconnessione tra rack di distribuzione.

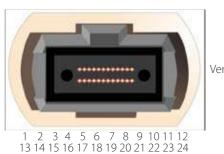
Gli assemblaggi MTP"/MPO sono disponibili con fibre OM3, OM4 e OS2 per offrire una maggiore qualità delle prestazioni e soddisfare le esigenze di ogni ICT manager.

Codice	Descrizione
73711	Cavo 12 F.O. OM3 MTP/MTP da mt. 1
73712	Cavo 24 F.O. OM3 MTP/MTP da mt. 1
73713	Cavo 12 F.O. OM4 MTP/MTP da mt. 1
73714	Cavo 24 F.O. OM4 MTP/MTP da mt. 1
73715	Cavo 12 F.O. SMR MTP/MTP da mt. 1
73716	Cavo 24 F.O. SMR MTP/MTP da mt. 1

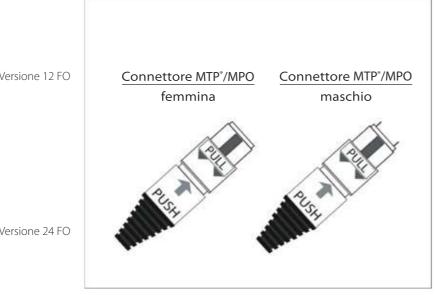


Vista connettore frontale



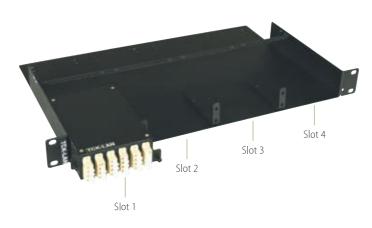


numerazione fibre



SOLUZIONE IN FIBRA OTTICA ALTA DENSITÀ MTP® E MPO

CASSETTO OTTICO PER SLOT ALTA DENSITÀ



Il cassetto ottico estraibile Hight density permette di alloggiare fino ad un massimo di 4 slot per un totale di 96 fibre equivalente a 48 link.

Codice	Descrizione
73717	Cassetto ottico 19" a 4 cave per alloggiamento max 4 slot MTP
	con LC QUAD

SLOT MTP ALTA DENSITÀ



Lo slot alta densità (HD) permette di alloggiare massimo 6 bussole LC quad per un totale di 24 fibre equivalente a 12 link.

Codice	Descrizione
73607	Slot MTP con 6 bussole LC QUAD 50/125 OM3
73608	Slot MTP con 6 bussole LC QUAD 50/125 OM4
73609	Slot MTP con 6 bussole LC QUAD 9/125 OS2

Altri tipi di configurazioni, a richiesta Disponibili anche in versione MPO



CAVI FAN OUT MTP® - MPO / LC

I cavi FAN-OUT 8/12/24 fibre MTP®/MPO LC-SC multifibra sono utilizzati per connettere direttamente gli slot. Soluzione ideale per cablaggi per DATA CENTER con risparmi notevoli di spazio, i cavi utilizzati sono di diametro inferiore rispetto ai cavi standard.

CAVO MPO - LC (8 FO)



Codice	Descrizione
79908	Cavo OM3 MPO 8 FO - LC mt.1
79909	Cavo OM4 MPO 8 FO - LC mt.1
79910	Cavo SMR MPO 8 FO - LC mt.1

Disponibili anche in altre metrature Disponibili anche con MTP® Disponibili anche con altre tipologie di connettori

CAVO MPO - LC (12 FO)



Codice	Descrizione
73901	Cavo OM3 MPO 12 FO - LC mt.1
73902	Cavo OM4 MPO 12 FO - LC mt.1
73903	Cavo SMR MPO 12 FO - LC mt.1

Disponibili anche in altre metrature Disponibili anche con MTP® Disponibili anche con altre tipologie di connettori

CAVO MPO - LC (24 FO)



Codice	Descrizione
73905	Cavo OM3 MPO 24 FO - LC mt.1
73906	Cavo OM4 MPO 24 FO - LC mt.1
73907	Cavo SMR MPO 24 FO - LC mt.1

Disponibili anche in altre metrature Disponibili anche con MTP® Disponibili anche con altre tipologie di connettori

SOLUZIONE RAME / FIBRA PER DATA CENTER

PANNELLO 19" 1 UNITÀ 8 SLOT



Il pannello 1 unità modulare con 8 cave è una soluzione flessibile che può ospitare fino ad un massimo di 8 slot sia in fibra che slot in rame.

Codice	Descrizione	
73746	Pannello 1HE 8 slot	
73747	Tappo cieco	

SLOT RJ5 SCHERMATO CAT 6A FTP 10 GIGABIT E CAT 6 UTP





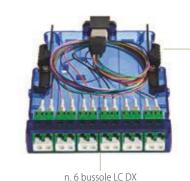
Il modulo TCK-LAN 10GPlus Consolidation Point offre prestazioni certificate categoria 6A Classe EA. È una soluzione flessiblle ideale per l'uso in ambienti "open space". Ogni modulo a basso profilo è provvisto di 6 connettori RJ45 e può essere fornito con o senza staffa di supporto superticiale. La staffa di supporto opzionale permette un fissaggio sicuro a parete, nelle pavimentazioni flottanti e nei controsoffitti.

Il coperchio può essere facilmente rimosso garantendo acceso diretto ai blocchetti di terminazione LSA. Tutti i moduli cat 6A sono perfettamente compatibili con i prodotti di categoria inferiore cat 6 Classe E e cat 5e Classe D. Il materiale costitutivo della base e del coperchio è estremamente leggero ed offre eccellenti caratteristiche di schermatura.

Descrizione	
Slot 6 RJ45 schermati cat. 6A (cablaggio 110)	
Slot 6 RJ45 UTP cat. 6 (cablaggio 110)	
Staffa fissaggio a muro	

SLOT F.O.





Fan out MTP

Gli slot sono una soluzione ideale per una connessione veloce e affidabile. Contengono nr 6 bussole LC duplex e nr 1 fan out MTP-LC in versione multimodale o monomodale (compatibile con cod. 73746).

Codice	Descrizione	
73740	Slot LC 50/125 OM3 con FAN OUT 12 F.O.	
73741	Slot LC 50/125 OM4 con FAN OUT 12 F.O.	
73742	Slot LC 9/125 OS2 con FAN OUT 12 F.O.	

Disponibile anche in versione MPO

Vista con coperchio

Vista senza coperchio



SOLUZIONE PRETERMINATA IN RAME CAT 6A 10 GIGABIT

I preterminati in rame sono la soluzione ideale per le applicazioni enterprice e datacenter dove la velocità di installazione risulta un fattore primario. La terminazione ed il collaudo in laboratorio semplificano effettivamente l'implementazione permettendo di risparmiare tempo e manodopera rispetto ad operazioni che prevedono la terminazione in campo. La possibilità di personalizzare la configurazione dei preteminati combinando lunghezze a richiesta permette di utilizzare un prodotto che risponda ai requisiti specifici di ciascuna applicazione. I preterminati sono tipicamente costituiti da 6 a 12 cavi utp/ftp con guaina LSZH.



Vantaggi

- installazione rapida
- alte prestazioni ed affidabilità al 100% testate.
- la combinazione di componenti di cablaggio TCK-LAN di alta qualità ed il controllo di produzione garantiscono i più alti standard.
- risparmio: il tempo e la manodopera specializzata richiesti in fase di installazione sono ridotti al minimo.

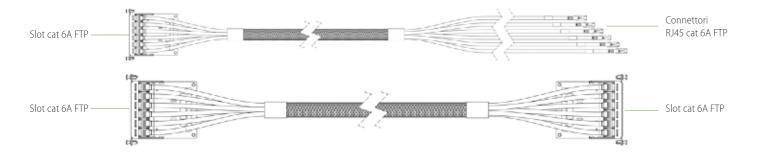
Tali prodotti sono conformi

- ISO-IEC 11801 2° edizione
- ANSI/TIA 568-C.2
- EN50173
- IEC61156-5
- EN50288-3-1

Codice	Descrizione
73801	Cavo preterminato 6 conduttori cat 6A slot/slot
73802	Cavo preterminato 6 conduttori cat 6A slot/RJ45
73803	Cavo fasciato cat 7 S/FTP 1000 mhz 26 AWG

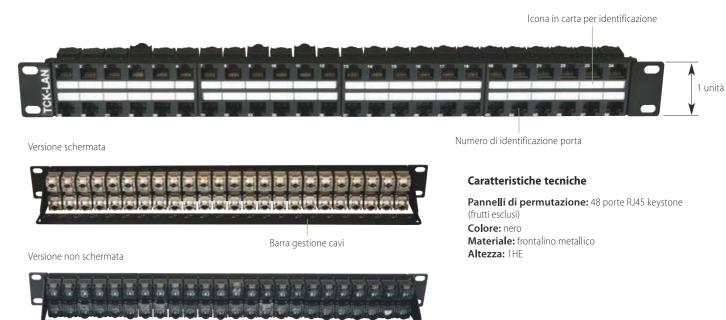
I cavi possono essere terminati nella seguenti configurazioni

Altre configurazioni a richiesta.



PANNELLI ALTA DENSITÀ 48 PORTE UTP/FTP CAT 6A 10 GIGABIT

Il Pannello Modulare da 19" TCK LAN® è un pannello 48 porte keystone jack (snap in) ad 1 unità montaggio rack. Il pannello ad alta densità è ideale per applicazioni dov'è premiante risparmiare spazio all'interno degli armadi. Il pannello a struttura metallica è dotato frontalmente di maschera in materiale plastico ABS. La maschera riporta una superficie scrivibile per l'etichettatura e l'identificazione delle porte. Nella parte posteriore si trova la barra removibile di supporto e gestione dei cavi. I connettori sono inclusi nella confezione.



Codice	Descrizione
73804	Pannello 19"48 porte RJ45 1 unità UTP/FTP completo di passacavo posteriore (escluso RJ45)
73805	Kit da 24 frutti RJ45 cat 6A UTP tipo SLIM
73806	Kit da 24 frutti RJ45 cat 6A FTP tipo SLIM

Barra gestione cavi

N.B. Attenzione il pannello è compatibile solo con il kit frutti cod. 73805-73806

CONSOLIDATION POINT

Il modulo TCK-LAN consolidation point è una soluzione flessibile ideale per l'uso in ambienti open space. Ogni modulo è predisposto per il montaggio di 6 o 16 frutti RJ45 con attacco keystone.

I singoli cavi in arrivo possono essere ancorati con fascette per aumentare la resistenza alla trazione e proteggono i cavi da torsioni e trazioni accidentali. Il coperchio può essere facilmente rimosso garantendo accesso diretto ai connettori RJ45. Realizzato in metallo ral 7016.



Caratteristiche tecniche

Dimensioni: L180mm x H40mm x P90mm

Materiale: Ferro Colore: RAL7016

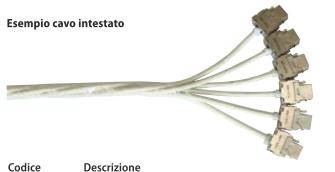
Modularità: 6 RJ45 (Keystone) UTP/FTP

Descrizione
Consolidation point 6 RJ45 (escluso connettori)
Consolidation point 12 RJ45 (escluso connettori)
Consolidation point 16 RJ45 (escluso connettori)
Consolidation point 24 RJ45 (escluso connettori)

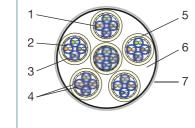


CAVO FASCIATO ORIZZONTALE N. 6 CONDUTTORI S/FTP 10 GIGABIT

I cavi Trunk consistono in un assieme di singoli cavi schermati avvolti in una pellicola trasparente LSOH. L'utilizzo di tali cavi riducono notevolmente i costi di posa e di identificazione del montaggio dei connettori RJ45.



Cavo fasciato cat. 7 S/FTP in bobine da 500 mt



1. Conduttore

Filo rame rosso, 0 0.425 mm (26AWG) Isolamento in pellicola schiuma PeØ 1.00 mm

2. Elementi del cavo

Assemblaggio di Cavi twistati a coppie

3. Schermatura sulle coppie

Foglio di AL sulla singola coppia

4. Schermo

17.3

20.1

17.3

17.3

Tinned copper braid and drain wire

5. 4P Guaina esterna

LSOH: Low Smoke « Zero » Halogen

6. Cordatura

1 +5 cavi cordati con nastro in poliestere

7. Materiale di supporto

Nastratura Film Poliestere trasparente

Caratteristiche meccaniche

73812

Caratteristicne meccan	iicne									
Caratteristiche					valori					
Raggio di curvatura		Dinar	nica (installazio	ne)	≥ 145 mm	n (4P ≥ 45 mm)				
		Static	a (installato)		≥ 72 mm	(4P ≥ 25 mm)				
Temperature		In ser	vizio		- 20°C à +	-60°C				
		Durar	nte Installazione	2	0°C à + 50)°C				
		Trasp	orto e stoccagg	gio	0°C à + 50)°C				
Caratteristiche elettric	he a 20°C									
Caratteristiche					valori					
Resistenza conduttore cor	mpleto				≤ 250 Ω /	km				
Resistenza non bilanciata	-				≤ 2 %					
Robustezza Dielettrica		Corre	nte Continua		1kV per 1	minuto = No b	reakdown			
Resistenza di isolamento		(500 \	/)		≥ 5000 M					
Capacità non bilanciata		Terra	reale		≤ 1600 pF	/ km				
Impedenza caratteristica		A 100) MHz		100 ± 5 Ω)				
Velocità		nomi	nale		78 %					
Attenuazione accoppiame	ento				≥ 80 dB			TIPO 1b		
Impedenza di trasferimen	to	A 1 N	lHz		≤ 10 mΩ /	/ m				
		A 10	MHz		≤ 10 mΩ /	/ m		GRADO 1		
		A 30 I	MHz		≤ 20 mΩ /	/ m		GRADUT		
		A 100) MHz		≤ 30 mΩ /	/ m				
Caratteristiche trasmis	sione a 20°C									
Frequenza (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	600	1000**
Max. attenuaz. (dB/70m)	valore tipico	3.4	5.7	8.2	14.5	18.5	29.4	32.5	47.8	60
	imposto per 70 m*	3.9	6.2	8.7	15.6	20	32.6	35.9	52.6	-
Min. Next (dB)	valore tipico	83	83	83	81	77	72	70	66	62
	imposto per 70 m*	78	78	78	75	72	66	65	61	-
Min. ACR (dB)	valore tipico	79.6	77.3	74.8	66.5	58.5	42.6	37.5	18.2	2
	imposto per 70 m*	74.1	71.8	69.3	59.4	52	33.4	29.1	8.4	-
PS Next (dB)	valore tipico	80	80	80	78	74	69	67	63	59
	imposto per 70 m*	75	75	75	72	69	63	62	58	-
ELFEXT (dB/70m)	valore tipico	84	80	74	64	60	52	50	44	38
	imposto per 70 m*	78	74	68	59	55	48	46	41	-
PS ELFEXT (dB/70m)	valore tipico	81	77	71	63	57	49	47	41	35
	imposto per 70 m*	75	71	65	56	52	45	43	38	-
Return Loss (dB)	valore tipico	25	27	27	24	22	20	19.5	19.5	18

*Category 7 acc. to IEC 61156-5 (distanza ridotta a seguito del diametro conduttore ridotto rispetto ai cavi std per cablaggio orizzontale) 70 mt.

25

25

21.5

23

imposto per 70 m*

SOLUZIONE CAT. 8.2 PER DATA CENTER

L'aumento in termini di volumi di comunicazione implica una maggiore pressione sui DATA CENTER, in particolare la necessità di preservare la capacità infrastrutturale dei DATA CENTER senza abbassare il livello qualitativo e di performance. Se la fibra ottica è stata finora una scelta tutto sommato obbligatoria per varie ragioni, nasce ora un'alternativa, grazie alla prossima definizione della categoria 8 per cavi in rame, in grando di supportare comunicazioni a 40 Gbps anche su medio-lunghe distantze (30 mt).



FRUTTO KEYSTONE CAT. 8 RJ45 FTP AUTOCRIMPANTE





Codice	Descrizione
81101	Frutto Keystone RJ45 schermato autocrimpante cat. 8





Codice	Descrizione
81115	Cavo cat. 8 S/FTP LSZH bobina da 500 mt.

PLUG AUTOCRIMPANTE CAT. 8

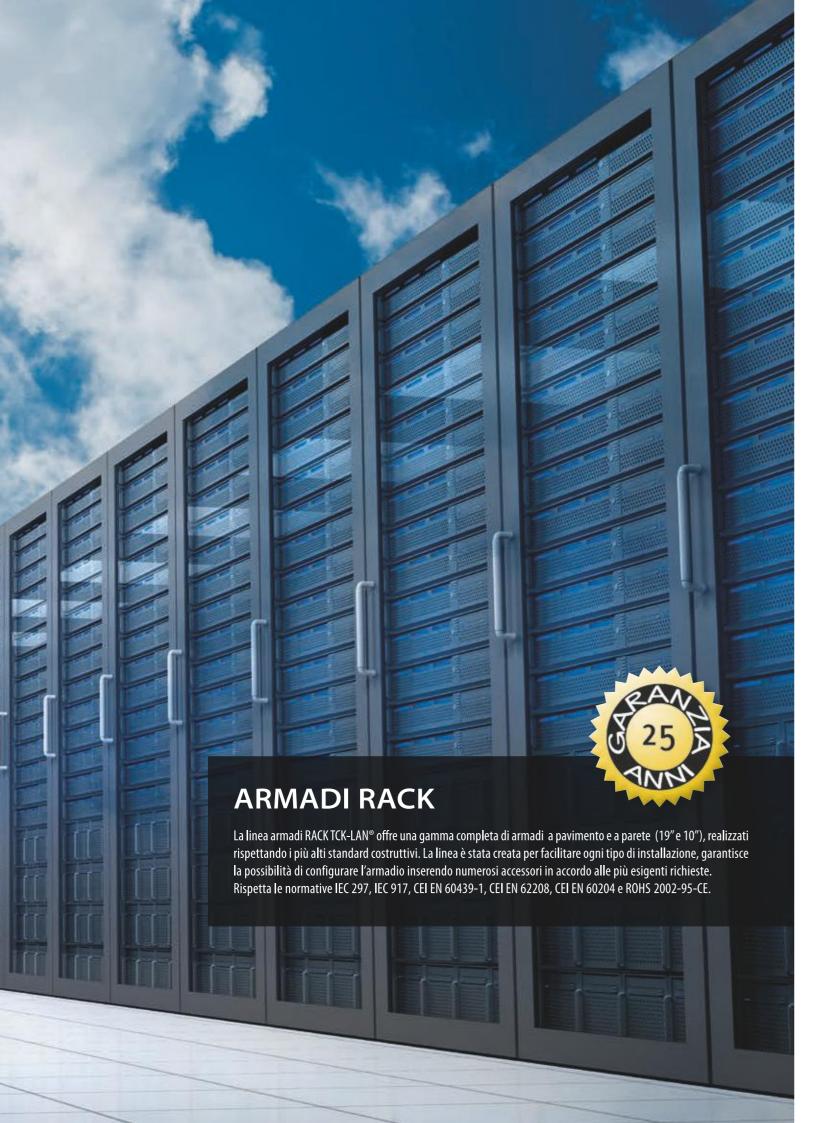


Codice	Descrizione
81102	Plug autocrimpante cat. 8

BRETELLA RJ45 / RJ45 S/FTP CAT. 8 LSOH



Codice	Descrizione
81103	Bretella RJ45 / RJ45 S/FTP cat. 8 da 1 mt. LSOH
81104	Bretella RJ45 / RJ45 S/FTP cat. 8 da 2 mt. LSOH
81105	Bretella RJ45 / RJ45 S/FTP cat. 8 da 3 mt. LSOH
81106	Bretella RJ45 / RJ45 S/FTP cat. 8 da 5 mt. LSOH



ARMADI RACK



ARMADI A PARETE 19"

Armadio da muro con montanti 19" regolabili in profondità Offre versatilità e rapidità di installazione. Tutte le versioni sono disponibili con porta e pannelli laterali facilmenti asportabili, che migliora e facilita l'installazione di apparati con cablaggio nella parte posteriore. La porta a vetro è completa di serratura a chiave.

VERSIONE ASSEMBLATA





Codice	Descrizione
Codice	Descrizione
12001	Armadio a muro 6 unità porta vetro (360h x 600l x 400p)
12002	Armadio a muro 9 unità porta vetro (490h x 600l x 400p)
12003	Armadio a muro 12 unità porta vetro (640h x 600 l x 400p)
12004	Armadio a muro 15 unità porta vetro (760h x 600 l x 400p)
12021	Armadio a muro 6 unità porta vetro (360h x 600l x 500p)
12022	Armadio a muro 9 unità porta vetro (490h x 600l x 500p)
12023	Armadio a muro 12 unità porta vetro (640h x 600 l x 500p)
12024	Armadio a muro 15 unità porta vetro (760h x 600l x 500p)
12025	Armadio a muro 20 unità porta vetro (1040h x 600l x 500p)
12031	Armadio a muro 12 unità porta vetro (640h x 600l x 600p)
12032	Armadio a muro 15 unità porta vetro (760h x 600 l x 600p)

Altre misure a richiesta

VERSIONE DA ASSEMBLARE

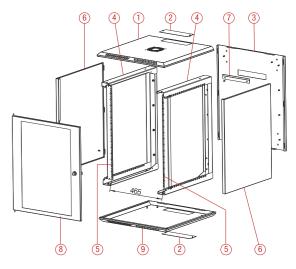
Armadi pensili porta vetro temperato (Larg. 600 Prof. 500)

Codice	Descrizione
12011	Armadio a muro 6 unità porta vetro serie smontata
	(360h x 600 l x 500p)
12012	Armadio a muro 9 unità porta vetro serie smontata
	(490h x 600 l x 500p)
12013	Armadio a muro 12 unità porta vetro serie smontata
	(640h x 600 l x 500p)
12014	Armadio a muro 15 unità porta vetro serie smontata
	(760h x 600 l x 500p)
12015	Armadio a muro 20 unità porta vetro serie smontata
	(1040h x 600l x 500p)

Altre misure a richiesta

Caratteristiche tecniche

- Struttura auto-portante;
- Pannello posteriore predisposto con le forature e lo scasso rettangolare (con la staffa) per il montaggio a muro;
- Tetto predisposto per il montaggio di ventola di raffreddamento e per il passaggio cavi;
- Porta anteriore fissata all'armadio con cerniere a sgancio rapido, reversibile e apribile a 180°;
- · Pannelli laterali asportabili anche con armadio completamente equipaggiato;
- · Coppia di montanti interni arretrabili in profondità zincati;
- Verniciatura con polveri epossifiche di colore RAL 7035, laterale, porta e posteriore, RAL 7016 fondo e tetto;
- Porte pannelli fornite con predisposizione di messa a terra;
- Profondità disponibili: 400-500-600 mm;
- Carico statico totale sulla struttura 100 Kg;
- Grado di protezione IP30.
- Passi foratura montanti, normativa IEC 297-1 e IEC 297-2.
- Grado di protezione: normativa EN60529 (IP30).



- **1.** Tetto predisposto per montaggio vento**l**a e ingresso cavi;
- 2. Flange ingresso cavi;
- 3. Pannello posteriore predisposto per fissaggio a muro;
- 4. Intelaiatura portante;
- 5. Montanti rack 19" regolabili in profondità;
- 6. Pannelli laterali asportabili;
- 7. Staffa fissaggio a muro;
- 8. Porta vetro con serratura;
- 9. Fondo predisposto ingresso cavi.



Imballo versione da assemblare



ARMADI A PARETE 19" IP55

VERSIONE PORTA CIECA



Descrizione
Armadio a muro 12 unità porta cieca I P55
(640h x 600 l x 500p)
Armadio a muro 12 unità porta cieca I P55
(640h x 600 l x 600p)
Armadio a muro 15 unità porta cieca I P55
(760h x 600 l x 500p)
Armadio a muro 15 unità porta cieca I P55
(760h x 600 l x 600p)

Altre misure a richiesta

VERSIONE PORTA VETRO



Codice	Descrizione				
13205	Armadio a muro 12 unità porta vetro IP55				
	(640h x 600 l x 500p)				
13206	Armadio a muro 12 unità porta vetro IP55				
	(640h x 600 l x 600p)				
13207	Armadio a muro 15 unità porta vetro IP55				
	(760h x 600 l x 500p)				
13208	Armadio a muro 15 unità porta vetro IP55				
	(760h x 600 l x 600p)				

Altre misure a richiesta

Caratteristiche tecniche

- Armadi monoblocco, particolarmente indicati per installazione in posti industriali;
- Porta cieca / vetro a chiave IP55 con due punti di chiusura;
- Struttura robusta in acciaio saldato con fondo per il fissaggio a muro;
- Costruito con lastra di acciaio di 1,5 mm;
- Guarnizioni EPDM garantiscono il grado di protezione IP55;
- Colore: grigio RAL7035, con vernice in poliestere rinforzato, (migliora la resistenza e durata contro gli agenti atmosferici);
- Ingresso cavi dal fondo e dal tetto;
- Montaggio diretto a parete.
- Passi foratura montanti: normativa IEC 297-1 e IEC 297-2.
- Grado di protezione: normativa EN 60529+A1 (IP55).
- Predisposizione con ventola/filtro.





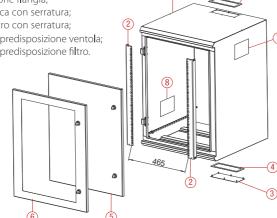


Codice	Descrizione
14095	Ventola con griglia IP55 (220V) 150x150 mm (fig. 1)
14096	Filtro IP55 150x150 mm (fig. 2)



- 1. Struttura portante;
- 2. Montanti rack 19" regolabili in profondità; 3. Flangia ingresso cavi;
- 4. Guarnizione flangia;
- 5. Porta cieca con serratura;
- 6. Porta vetro con serratura;





ARMADI 10"

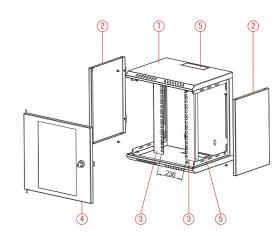
Gli armadi a parete 10" sono ideali per piccole installazioni. Dotati di pannelli asportabili, montanti regolabili e porta vetro e serratura.



Codice	Descrizione
12041	Armadio 10"7 unità (385h x 360 l x 270p)
Altre misure	

Caratteristiche tecniche

- · Struttura auto-portante;
- Pannello posteriore predisposto con le forature e lo scasso rettangolare (con la staffa) per il montaggio a muro;
- Tetto predisposto per il montaggio di ventola di raffreddamento e per il fissaggio cavi;
- Porta anteriore fissata all'armadio con cerniera a sgancio rapido, reversibile e apribile a 180°;
- Pannelli laterali asportabili anche con armadio completamente equipaggiato;
- · Coppia di montanti interni arretrabili in profondità;
- Verniciatura con polveri epossidiche di colore RAL 7035, laterali porta posteriore, tetto e fondo RAL 7016, parti interne (montanti e staffe) sono trattate con zincatura grigia;
- Porte pannelli fornite con predisposizione di messa a terra;
- Profondità disponibili: 300 mm;
- · Grado di protezione IP30.
- Passi foratura montanti: normativa IEC 297-1 e IEC 297-2.
- Grado di protezione: normativa EN60529 (IP30).



- 1. Corpo armadio;
- 2. Pannelli laterali asportabili;
- 3. Montanti rack 10" regolabili in profondità;
- 4. Porta vetro con serratura;
- 5. Ingresso cavi.

ACCESSORI



Codice Descrizione			
14011	Panne ll o passacavi 10″1 unità		
14012	Ripiano fisso profondità 20 cm		
14013	Pannello 8 fori Keystone per prese RJ45		
14014	Alimentazione a RACK 3 prese + interruttore bipolare		
14015	Pannello cieco 10" 1 unità		



ARMADI A PAVIMENTO STANDARD 19"

Gli armadi a pavimento standard 19" sono disponibili in varie altezze da 24HE (1200) a 47HE (2200), con profondità 600-800. Pur mantenendo lo standard 19" le larghezze disponibili sono: L600 e L800. Tutta la serie è completamente smontabile.



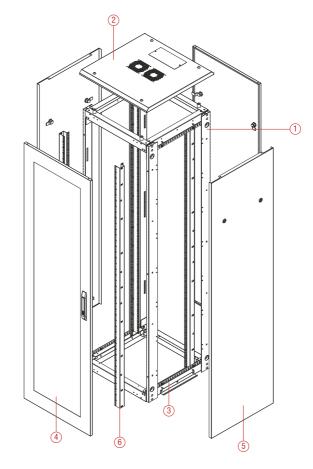
Caratteristiche tecniche

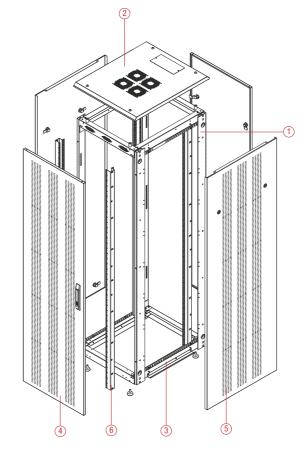
- · Struttura in lamiera d'acciaio presso-piegata;
- Punti di giunzione tra base, montanti strutturali e tetto, sono rinforzati da profili angolari;
- · Pannelli laterali e pannello posteriore in lamiera presso-piegata, fissati alla struttura con 2 chiusure "a moneta" a sgancio rapido;
- Tetto predisposto per il montaggio di 2/4 ventole di raffreddamento e per passaggio cavi;
- Porta anteriore con vetro temperato 4mm, fissata alla struttura con cerniera a sgancio rapido. Angolo di apertura >150°;
- · Coppia di montanti interni (coppia posteriore opzionale) arretrabili in profondità;
- Struttura portante del telaio (base, tetto e montanti strutturali) RAL 7016, porta anteriore, pannelli laterali e pannello posteriore RAL 7035. Verniciatura con polveri epossifiche, parti interne (montanti 19")
- sono trattate con zincatura grigia (su richiesta armadi completamente
- Porte, pannelli e struttura, forniti con predisposizione di messa a terra;
- Profondità disponibili: 600-800;
- Carico statico totale sulla struttura 19" 650 Kg;
- Grado di protezione IP30 secondo EN 60529;
- Zoccolo h 100 mm. (opzionale)
- · Possibilità di montaggio condizionatore.
- Passi foratura montanti: normativa IEC 297-1 e IEC 297-2.

Codice	Descrizione
11001	Armadio 19" 1200/600/600 porta vetro 24 HE con piedini
11002	Armadio 19" 1500/600/600 porta vetro 31 HE con piedini
11003	Armadio 19" 1800/600/600 porta vetro 38 HE con piedini
11004	Armadio 19" 2000/600/ 600 porta vetro 42 HE con piedini
11005	Armadio 19" 2200/600/ 600 porta vetro 47 HE con piedini
11011	Armadio 19" 1200/600/ 800 porta vetro 24 HE con piedini
11012	Armadio 19" 1500/600/800 porta vetro 31 HE con piedini
11013	Armadio 19" 1800/600/ 800 porta vetro 38 HE con piedini
11014	Armadio 19" 2000/600/ 800 porta vetro 42 HE con piedini
11015	Armadio 19" 2200/600/ 800 porta vetro 47 HE con piedini
11021	Armadio 19" 1800/800/ 600 porta vetro 38 HE con piedini
11022	Armadio 19" 2000/800/ 600 porta vetro 42 HE con piedini
11023	Armadio 19" 2200/800/ 600 porta vetro 47 HE con piedini
11031	Armadio 19" 1800/800/ 800 porta vetro 38 HE con piedini
11032	Armadio 19" 2000/800/ 800 porta vetro 42 HE con piedini
11033	Armadio 19" 2200/800/800 porta vetro 47 HE con piedini
Alri tipi e mis	ure a richiesta

Zoccoli opzionali per armadio

Codice	Descrizione	
11061	Zoccolo altezza 100 mm 600x600	
11062	Zoccolo altezza 100 mm 600x800	
11064	Zoccolo altezza 100 mm 800x600	
11065	Zoccolo altezza 100 mm 800x800	





PARTICOLARI ARMADIO STANDARD



Maniglia con serratura a chiave



Montanti regolabili e arretrabili in profondità



Sgancio rapido dei pannelli



- 1. Montante telaio; 2. Tetto areato con foratura ventola e passacavi;
- 3. Base con passacavi;
- Tetto con predisposizione montaggio ventole e ingresso cavi
- 4. Porta a vetro con un punto di chiusura;
- **5.** Pannelli con chiusura rapida; 6. Montanti 19" regolabili
- in profondità;

PARTICOLARI ARMADI SERVER



Maniglia con serratura a chiave



Tetto con predisposizione

Sgancio rapido dei pannelli





1. Montante telaio;

- 2. Tetto areato con foratura ventola e passacavi;
- 3. Base con passacavi;



Montanti regolabili e arretrabili in profondità

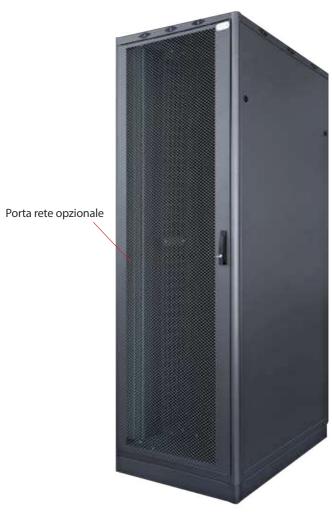
- 4. Porta a vetro con un punto di chiusura;
- **5.** Panne**ll**i con chiusura rapida (grigliatura opzionale);
- 6. Montanti 19" regolabili in profondità;

TCK-LAN 84



ARMADI A PAVIMENTO SERVER 19"

Gli armadi a pavimento TCK-LAN[®] serie Server a profondità maggiorata sono ideati per l'alloggio delle principali tipologie di server mantenendo lo standard 19″: sono disponibili in larghezza 600 e 800. Tutta la serie è completamente smontabile.





Caratteristiche tecniche

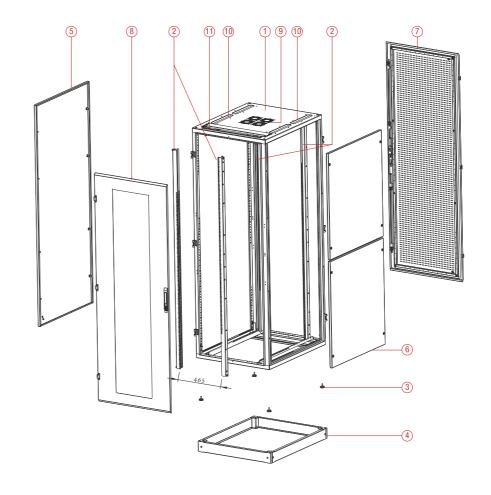
- Struttura in lamiera d'acciaio presso-piegata;
- Punti di giunzione tra base, montanti strutturali e tetto, sono rinforzati da profili angolari;
- Pannelli laterali e pannello posteriore in lamiera presso-piegata, fissati alla struttura con 2 chiusure "a moneta" a sgancio rapido (possibilità di grigliatura);
- Tetto predisposto per il montaggio di 4 ventole di raffreddamento e per passaggio cavi;
- Porta anteriore con vetro temperato 4mm, fissata alla struttura con cerniera a sgancio rapido. Angolo di apertura >150°;
- Possibilità di porte e laterali grigliati.
- Doppia coppia di montanti interni arretrabili in profondità;
- Struttura portante del telaio (base, tetto e montanti strutturali) RAL 7016, porta anteriore, pannelli laterali e pannello posteriore RAL 7016.
 Verniciatura con polveri epossifiche, parti interne (montanti 19") sono trattate con zincatura grigia;
- Porte, pannelli e struttura, forniti con predisposizione di messa a terra;
- Profondità disponibili: 1000;
- Carico statico totale sulla struttura 19" 650 Kg;
- Grado di protezione IP30 secondo EN 60529;
- Zoccolo h 100 mm. (opzionale)
- Piedini o ruote a richiesta.
- Possibilità di montaggio condizionatore.
- Passi foratura montanti: normativa IEC 297-1 e IEC 297-2.

Codice	Descrizione		
11041	Armadio 19" 1200/600/1000 porta vetro 24 HE con 4 montanti e n° 4 piedini		
11042	Armadio 19" 1200/800/1000 porta vetro 24 HE con 4 montanti e n° 4 piedini		
11043	Armadio 19" 1800/800/1000 porta vetro 38 HE con 4 montanti e n° 4 piedini		
11044	Armadio 19" 2000/600/1000 porta vetro 42 HE con 4 montanti e n° 4 piedini		
11045	Armadio 19" 2000/800/1000 porta vetro 42 HE con 4 montanti e n° 4 piedini		
11046	Armadio 19" 2200/600/1000 porta vetro 47 HE con 4 montanti e n° 4 piedini		
11047	Armadio 19" 2200/800/1000 porta vetro 47 HE con 4 montanti e n° 4 piedini		

Altre configurazioni e misure a richiesta

Zoccoli opzionali per armadio

Codice	Descrizione
11063	Zoccolo altezza 100 mm 600x1000
11066	Zoccolo altezza 100 mm 800x1000



- 1. Struttura;
- 2. Montanti rack 19" regolabili in profondità;
- 3. Piedini regolabili;
- 4. Zoccolo con flange asportabili (opzionale);
- 5. Pannello laterale intero;
- 6. Pannello laterale sdoppiato (opzionale);
- 7. Porta grigliata singolo battente apertura 180° reversibile;
- **8.** Porta vetro singolo battente apertura 180° reversibile;
- **9.** Predisposizione montaggio vento**l**e;
- 10. Ingresso cavi con spazzola;
- 11. Ingresso cavi a ghigliottina;

Armadi a pavimento porta vetro e pannello posteriore cieco

Codice	Descrizione
11301	Armadio 19" 2000/600/1000 42 HE
	porta anteriore vetro e pannello posteriore cieco
11302	Armadio 19" 2000/800/1000 42 HE
	porta anteriore vetro e pannello posteriore cieco
11303	Armadio 19" 2200/600/1000 47 HE
	porta anteriore vetro e pannello posteriore cieco
11304	Armadio 19" 2200/800/1000 47 HE
	porta anteriore vetro e pannello posteriore cieco

Altre misure e configurazioni a richiesta.

Armadi a pavimento porta vetro e porta posteriore grigliato

Armadio 19" 2000/600/1000 42 HE porta anteriore vetro e porta posteriore grigliata singolo battente
singolo battente
Armadio 19" 2000/800/1000 42 HE
porta anteriore vetro e porta posteriore grigliata
singolo battente
Armadio 19" 2200/600/1000 47 HE
porta anteriore vetro e porta posteriore grigliata
singolo battente
Armadio 19" 2200/800/1000 47 HE
porta anteriore vetro e porta posteriore grigliata
singolo battente

Altre misure e configurazioni a richiesta.



ARMADI A PAVIMENTO TOP SERVER 19" (DATA CENTER)

Gli armadi TCK-LAN° serie TOP SERVER sono stati studiati con profondità maggiorate per il contenimento delle tipologie di server presenti sul mercato. Comprendono una vasta gamma di misure e configurazioni.



Predisposizione messa a terra

TCK-LAN 88

· Possibilità di montaggio condizionatore.

• Possibilità piastra antiribaltamento.

• Passi foratura montanti: normativa IEC 297-1 e IEC 297-2.

Gli accessori in foto

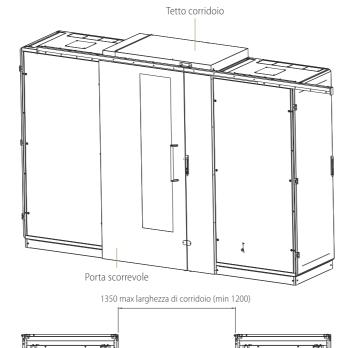
sono opzionali.

Montanti regolabili in profondità

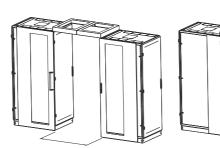


ESEMPI CONFIGURAZIONI VARIE

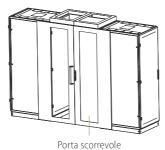




Porta scorrevole



Armadio



Armadio

Armadi a pavimento porta vetro e porta posteriore doppio battente grigliato

Codice	Descrizione
11321	Armadio 19" 2000/800/1000 42 HE
	porta anteriore vetro e porta posteriore
	doppio battente grigliato
11322	Armadio 19" 2200/800/1000 47 HE
	porta anteriore vetro e porta posteriore
	doppio battente grigliato

Altre misure e configurazioni a richiesta.

Armadi a pavimento porta grigliata e porta posteriore grigliata

Codice	Descrizione	
11331	Armadio 19" 2000/600/1000 42 HE	
	porta anteriore grigliata e porta posteriore grigliata	
	singolo battente	
11332	Armadio 19" 2000/800/1000 42 HE	
	porta anteriore grigliata e porta posteriore grigliata	
	singolo battente	
11333	Armadio 19" 2200/600/1000 47 HE	
	porta anteriore grigliata e porta posteriore grigliata	
	singolo battente	
11334	Armadio 19" 2200/800/1000 47 HE	
	porta anteriore grigliata e porta posteriore grigliata	
	singolo battente	
A l tre misure e	e configurazioni a richiesta.	

ARMADI A PAVIMENTO TOP SERVER 19" (DATA CENTER)

Codice	Descrizione	1. Struttura;
		2. Montanti rack

Armadi a pavimento porta grigliata e porta posteriore doppio battente grigliato

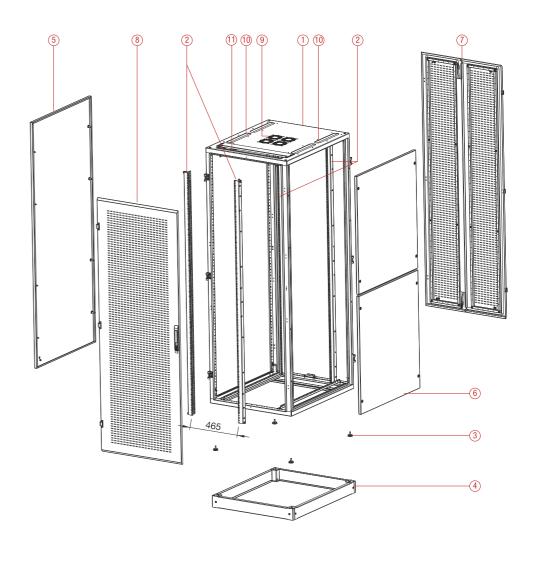
	Armadio 19" 2000/800/1000 42 HE porta grigliata e porta posteriore doppio battente grigliato
11342	Armadio 19" 2200/800/1000 47 HE porta grigliata e porta posteriore doppio battente grigliato

Armadi a pavimento porta doppio battente grigliato e porta posteriore doppio battente grigliato

11351	Armadio 19" 2000/800/1000 42 HE porta doppia grigliata e porta posteriore doppio battente grigliato
11352	Armadio 19" 2200/800/1000 47 HE porta doppia grigliata e porta posteriore doppia grigliato

Altri tipi e misure a richiesta

- ck 19" regolabili in profondità;
- 3. Piedini regolabili;
- 4. Zoccolo con flange asportabili (opzionale);
- 5. Pannello laterale interno;
- **6.** Pannello laterale sdoppiato (opzionale);
- 7. Doppia porta grigliata doppio battente apertura 180°.8. Porta singola grigliata singolo battente apertura 180° reversibile;
- 9. Predisposizione montaggio ventole;
- 10. Ingresso cavi con spazzola; 11. Ingresso cavi a ghigliottina.



TCK-LAN 90



ARMADI A PAVIMENTO SERIE IP55 INDOOR/OUTDOOR

Per le applicazioni di armadi in ambienti soggetti alle variazioni degli agenti atmosferici, sono stati studiati gli armadi della serie IP55. Il codice IP identifica il grado di protezione dell'armadio agli agenti esterni. Due sono le categorie principali: alloggiamento per interno e alloggiamento per esterno. Per ogni categoria principale esistono 3 sotto categorie: armadio versione base, armadio versione con ventilazione forzata e armadio con condizionatore.



Caratteristiche meccaniche

- Telaio: le parti componenti la struttura del telaio, montanti, profili di base e profili di profondità sono realizzati in lamiera di acciaio
- Pannellature: i pannelli laterali ed anche il pannello posteriore dell'armadio, realizzati in lamiera presso-piegata, sono montati sulla struttura con viti agibili solamente dall'interno dell'armadio. La protezione IP è garantita da una guarnizione in gomma EPDM;
- Fondo: il fondo dell'armadio è realizzato in lamiera presso-piegata. La protezione IP è garantita da una guarnizione in Neoprene spugnoso a celle chiuse. L'ingresso cavi è realizzabile mediante passacavi standard IP in plastica, in metallo o con passacavo multiplo che permette l'ingresso di cavi di differente diametro;
- Tetto: il tetto è composto da due pannelli; Il più interno, con compito di protezione IP. Garantisce la tenuta mediante guarnizione in gomma EPDM. Il pannello esterno funge da schermo solare mediante un intercapedine;
- Porta: gli armadi sono forniti di porta anteriore. La porta è cieca e la protezione IP, come per i pannelli, è garantita da una guarnizione in gomma EPDM con inserto metallico aggraffata direttamente sui profili della struttura portante. La porta è fissata al telaio con cerniere in alluminio anodizzato nero che ne permettono l'apertura di 180°. Il fissaggio delle cerniere alle porte ed al telaio è realizzato con viti agibili solo dall'interno. Sulla porta è equipaggiato un dispositivo di chiusura a due punti con chiave. I tre punti di chiusura garantiscono una distribuzione ottimale della pressione sulla guarnizione IP;
- Struttura interna 19": le parti interne, montanti 19", traverse di profondità ed altri accessori sono realizzati in acciaio presso-piegato, regolabili in profondità e trattate con zincatura grigia;
- Messa a terra: predisposizione su porte, pannelli e struttura;
- Carico statico: il carico totale sulla struttura 19" è di 6500N;
- Base: 4 piedini regolabili (standard) o zoccolo di basamento 100/200 mm (opzionale).
- Montanti: passo foratura normativa IEC 297-1 e IEC 297-2;
- IP55: normativa EN 60529+A1;

PARTICOLARI/ACCESSORI





Controllo temperatura digitale





Sensore di umidità

ARMADI A PAVIMENTO SERIE IP55 INDOOR/OUTDOOR

Codice	Descrizione
Armadi a p	pavimento 19" da interno/esterno IP55
13101	Armadio 19" 1200/600/600 24HE porta cieca I P55
13102	Armadio 19" 1800/600/600 38HE porta cieca I P55
13103	Armadio 19" 2000/600/600 42HE porta cieca I P55
13104	Armadio 19" 2000/800/800 42HE porta cieca P55

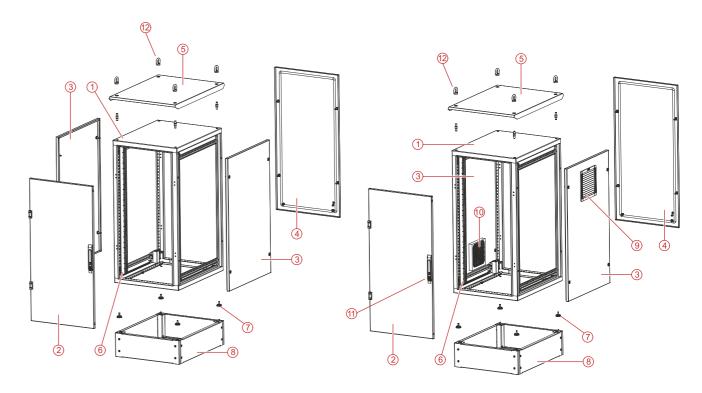
Armadi a pavimento 19" da interno/esterno IP55 con ventilazione forzata

13111	Armadio 19" 1200/600/600 24HE porta cieca IP55 con ventilazione forzata	
13112	Armadio 19" 1200/800/600 24HE porta cieca IP55 con ventilazione forzata	
13113	Armadio 19" 1800/800/600 38HE porta cieca IP55 con ventilazione forzata	
13114	Armadio 19" 2000/800/600 42HE porta cieca IP55 con ventilazione forzata	
13115	Armadio 19" 2000/800/800 42HE porta cieca IP55 con ventilazione forzata	

Altri tipi di misure e configurazioni a richiesta

1. Telaio armadio;

- 2. Porta con apertura a 180°;
- 3. Pannelli di chiusura laterali;
- 4. Pannello di chiusura posteriore;
- 5. Tetto parapioggia;
- 6. Montanti 19";
- 7. Piedini regolabili;
- 8. Zoccolo;
- 9. Elettroventilatore con filtro IP55;
- **10.** Filtro ingresso aria IP55;
- 11. Serratura IP55;
- 12. Golfari.



PARTICOLARI/ACCESSORI







Filtro interno ventilazione

Griglia esterna ventilazione

Ventilazione IP55



ARMADI A PAVIMENTO SERIE IP55 INDOOR/OUTDOOR

Codice	Descrizione
Armadi a p	avimento 19" da interno/esterno IP55 predisposto per condizionatore
13121	Armadio 19" 1200/600/800 24HE porta cieca da interno IP55 da condizionare (Prof int 650)
13122	Armadio 19" 1800/600/800 38HE porta cieca da interno IP55 da condizionare (Prof int 650)
13123	Armadio 19" 2000/600/800 42HE porta cieca da interno IP55 da condizionare (Prof int 650)
13124	Armadio 19" 2000/800/1000 42HE porta cieca da interno IP55 da condizionare (Prof int 850)
Condiziona	itori
Condiziona	ntori Condizionatore 850W per armadio ip55 (per armadio 24 HE 1200)

Riscaldatori	
13141	Termoventilatore compatto 150W
13142	Riscaldatore anticondensa per termoregolazione 30W (110-250V ACD)
13143	Riscaldatore anticondensa per termoregolazione 100W (110-250V ACD)

Termostati 13144 Termostato contatto apertura -10° +80° 13145 Termostato contatto chiusura -10° +60° 13146 Termostato gemellato -10° +50° / +20° +80°

PARTICOLARI ARMADIO CON CONDIZIONAMENTO



Cablaggio condizionatore interno all'armadio



Retro armadio con condizionatore



Controllo temperatura digitale

ACCESSORI RACK 19"

1. Telaio armadio;

5. Condizionatore;

7. Tetto parapioggia; 8. Montanti 19"; 9. Piedini regolabili; 10. Zoccolo. 11. Serratura IP55; 12. Golfari.

2. Porta con apertura a 180°; 3. Pannelli di chiusura laterali; **4.** Pannello di chiusura posteriore con predisposizione condizionatore;

6. Carter protezione condizionatore;

ANELLI PASSACAVO



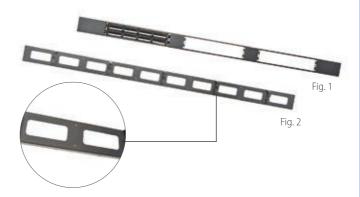
Codice	Descrizione
14021	Anello passacavi RAL 7016

PANNELLI PASSACAVO 19"



Codice	Descrizione
14022	Pannello 19" passacavi RAL 9005 (fig. 1)
14023	Pannello 19" passacavi con spazzola RAL 9005 (fig. 2)
14024	Pannello 19" passacavi con canala in PVC (fig. 3)

KIT COLONNE PASSACAVI VERTICALI



Descrizione
Kit colonna laterale passacavi armadio h. 1800 RAL 7016 Fig. 2
Kit colonna laterale passacavi armadio h. 2000 RAL 7016 Fig. 2
Kit colonna laterale passacavi armadio h. 2200 RAL 7016 Fig. 2
Canala polifunzionale armadio H.2000 per ulteriore 6HE Fig. 1
Canala polifunzionale armadio H.2200 per ulteriore 6HE Fig. 1

PANNELLI CIECHI 19"



Codice	Descrizione
14028	Pannello frontale cieco 1 HE RAL 9005
14029	Pannello frontale cieco 2 HE RAL 9005
14030	Pannello frontale cieco 3 HE RAL 9005

Altre misure e colori a richiesta

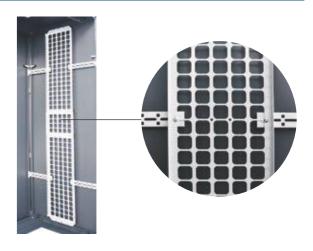
MONTANTI 19"





Codice	Descrizione
14001	Kit montanti aggiuntivi armadio h. 1200 (zincati)
14002	Kit montanti aggiuntivi armadio h. 1500 (zincati)
14003	Kit montanti aggiuntivi armadio h. 1800 (zincati)
14004	Kit montanti aggiuntivi armadio h. 2000 (zincati)
14005	Kit montanti aggiuntivi armadio h. 2200 (zincati)

KIT COLONNE PASSACAVI VERTICALI



Codice	Descrizione
14038	Colonna posteriore passacavi telescopica RAL 7035
14039	Colonna posteriore passacavi telescopica RAL 7016



CANALINE DI ALIMENTAZIONE CON BIPOLARE





Codice	Descrizione
14047	Canalina di alim. 6 prese univ. e interrut. on/off
	con volmetro/amperometro - Fig. 1
14046	Canalina di alim. 7 prese univ. e interrut. on/off
14050	Canalina di alim. 8 prese univ. e interrut. on/off
14051	Canalina di alim. 10 prese univ. e interrut. on/off
14052	Canalina di alim. 12 prese univ. e interrut. on/off
Altre configu	razione a richiesta

CANALINE DI ALIMENTAZIONE PRESE IEC E CANALINE INTELLIGENTI

Codice	Descrizione
14061	Canalina di alim. 8 prese IEC e int. bipolare
14063	Canalina di alim. 12 prese IEC e int. bipolare
14062	Canalina di alim. 8 prese IEC e int. MGT
14064	Canalina di alim. 12 prese IEC e int. MGT
14350	Canalina intell. 8 porte 16A con software di gestione da remoto
14351	Canalina intell. 16 porte 16A con software di gestione da remoto
14352	Canalina intell. 24 porte 16A con software di gestione da remoto
Altre configur	azione a richiesta

RIPIANI FISSI 19"



Codice	Descrizione
14072	Ripiano fisso prof. 35 attacco anteriore e posteriore RAL 9005
14073	Ripiano fisso prof. 45 attacco anteriore e posteriore RAL 9005
14074	Ripiano fisso prof. 55 attacco anteriore e posteriore RAL 9005
14075	Ripiano fisso prof. 70 attacco anteriore e posteriore RAL 9005

CANALINE DI ALIMENTAZIONE CON MGT



Codice	Descrizione
14045	Canalina di alim. 6 prese univ. e interrut. MGT
14056	Canalina di alim. 10 prese univ. e interrut. MGT
14057	Canalina di alim. 12 prese univ. e interrut. MGT

Altre configurazione a richiesta

RIPIANI FISSI 19"



Codice	Descrizione
14070	Ripiano fisso 2 HE prof. 26 attacco anteriore RAL 9005
14071	Ripiano fisso 2 HE prof. 36 attacco anteriore RAL 9005

RIPIANI ESTRAIBILI 19"



Codice	Descrizione
14081	Ripiano estr. prof. 35 attacco anteriore e posteriore RAL 9005
14082	Ripiano estr. prof. 45 attacco anteriore e posteriore RAL 9005
14083	Ripiano estr. prof. 55 attacco anteriore e posteriore RAL 9005
14084	Ripiano estr. prof. 70 attacco anteriore e posteriore RAL 9005

ACCESSORI VENTILAZIONE E TORRINI DI ESTRAZIONE



Codice	Descrizione
14087	Filtro antipolvere da montare sulla ventola
14088	Ventola alta qualità 220 -240 V



	Miles.
Codice	Descrizione
14091	Cassetto ventilazione a tetto 2 ventole
14092	Cassetto ventilazione a tetto 4 ventole



Codice	Descrizione
14089	Cassetto ventilazione 19" - 3 ventole
14090	Cassetto ventilazione 19" - 6 ventole



Codice	Descrizione
14093	Pannello 19" comando ventilazione con termostato digitale Fig. 1
14094	Termostato analogico per gruppi di ventilazione Fig. 2

TORRINO DI ESTRAZIONE PER ARMADI

Il torrino di estrazione è di fondamentale importanza per una corretta circolazione d'aria all'interno dell'armadio grado di protezione IP43.

TORRINO ESTRAZIONE 115/220V 50/60 HZ



Codice	Descrizione
14651	Torrino di estrazione 115/220V 50/60HZ 40 m³/h
	L 200 x P 127 x H 45 mm

TORRINO ESTRAZIONE 230V 50/60 HZ



Codice	Descrizione
14652 Torrino di estrazione 115/220V 50/60 HZ 130 r	Torrino di estrazione 115/220V 50/60 HZ 130 m³/h
	L 230 x P 163 x H 60 mm



ACCESSORI VARI



Codice	Descrizione
14328	Kit viti + dadi (50 pz)



Codice	Descrizione
14341	Barra di messa a terra Fig. 1
14342	Kit cavi per messa a terra





Codice	Descrizione
14331	Kit 4 ruote libere
14332	Kit 4 ruote 2 libere + 2 freno
	T Z IICIIO



Codice	Descrizione
14346	Lampada per armadi



Codice	Descrizione
14333	Kit 4 piedini



Codice	Descrizione
14347	Tasca portadocumenti
	di plastica
	di plastica

SERRATURA ELETTRONICA PER ARMADIO RACK A PAVIMENTO/MURO



Possibilità di montaggio anche su armadi a pavimento





APPARATI ATTIVI

Oltre a tutti i componenti presentati per il corretto instradamento dei segnali trasmissivi, gli apparati attivi risultano di fondamentale importanza in una rete locale. Per soddisfare le esigenze di alte prestazioni di collegamenti di dorsali, dipartimenti, gruppi di lavoro e reti di SOHO.

MEDIA CONVERTER



N.B. Alimentatore integrato

Codice	Descrizione
46501	Media converter 10/100 RJ45 2 F.O. SC
	multimodo 2km alim. interno
46502	Media converter 10/100 RJ45 2 F.O. SC
	monomodo 25km alim. interno
46511	Media converter 10/100/1000 RJ45 2 F.O. SC
	multimodo 550mt
46512	Media converter 10/100/1000 RJ45 2 F.O. SC
	monomodo 10km

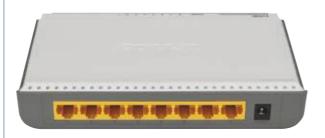
Altri tipi di media converter a richiesta

5 PORTE DESKTOP ETHERNET SWITCH



Codice	Descrizione
68163	Switch 5 porte RJ45 10/100 desktop
68135	Switch 5 porte RJ45 10/100/1000 desktop

8 PORTE DESKTOP ETHERNET SWITCH



Codice	Descrizione
68164	Switch 8 porte RJ45 10/100 desktop
68136	Switch 8 porte RJ45 10/100/1000 desktop

16 PORTE RACK 19 ETHERNET SWITCH



Codice	Descrizione
68168	Switch 16 porte RJ45 10/100
68253	Switch 16 porte RJ45 10/100/1000

24 PORTE RACK 19" ETHERNET SWITCH



Codice	Descrizione
68171	Swicth 24 porte RJ45 10/100
68254	Swicth 24 porte RJ45 10/100/1000

SWITCH POE 10/100



Codice	Descrizione
68304	Switch 5 porte (4 POE) 10/100
68305	Switch 8 porte POE 10/100
Altri modelli	a richiesta

SWITCH POE 10/100/1000



Codice	Descrizione		
68306	Switch 5 porte POE 10/100/1000		
68307	Switch 8 porte POE 10/100/1000		
68308	Switch 24 porte POE 10/100/1000 + 4 SFP combo (layer 2)		

INIETTORE POE



Codice	Descrizione
68349	Iniettore POE n° 2 RJ45 1000 base T

24 PORTE RACK 19 GIGABIT WEB SMART ETHERNET SWITCH + N° 4 SFP



Codice	Descrizione
68146	Switch 24 porte web smart RJ45 10/100/1000
	+ n°4 slot SFP combo

16 PORTE RACK 19 GIGABIT SMART ETHERNET SWITCH + N° 4 PORTE SFP



Codice	Descrizione
68143	Switch 16 porte RJ45 10/100/1000 + n°4 slot SFP
68144	Switch smart 16 porte 10/100/1000 + 2 SFP combo



APPARATI INDUSTRIALI (CON RANGE DI TEMPERATURA ESTESA)



N.B. Disponibilità varie configurazioni a richiesta

MINI-GIBIC



Codice	Descrizione
68148	Mini-GBIC multimodo
68149	Mini-GBIC monomodo

Disponibili anche con range temperatura estesa

APPARATI WIRELESS



Codice	Descrizione
68300	Wireless N300
	gigabit POE AP



Codice	Descrizione
68301	Access Point 300 Mbps



Codice	Descrizione
68288	Wireless
	gigabit POE AP

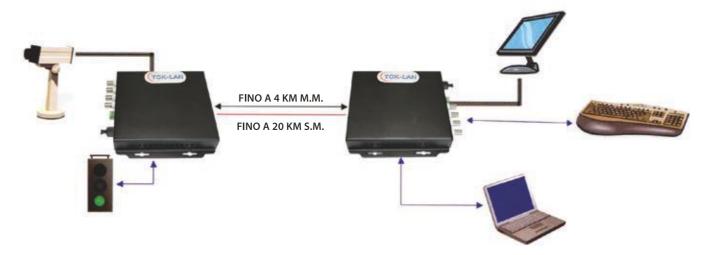


Codice	Descrizione
68259	Wireless N150 long range
	AP/Router out door
	711 / Houter out door

APPARATI PER TRASMISSIONE VIDEO ANALOGICA IN FIBRA OTTICA

Proponiamo soluzioni nella centralizzazione video in ambito urbano, industriale, civile e residenziale, con gestione del segnale video nella trasmissione a distanza.

CONFIGURAZIONETIPOTRASMISSIONEVIDEO/DATI 1/2/4 UTENTI (RS485 E ON/OFF) IN F.O. M.M. E S.M.



Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
73311	Trasmettitore 1CH Video + Dati (RS485) 1FO (fibra multimode)	73331	Trasmettitore 1CH Video + Dati (RS485) 1FO (fibra monomodale)
73312	Trasmettitore 2CH Video + Dati (RS485) 1FO (fibra multimode)	73332	Trasmettitore 2CH Video + Dati (RS485) 1FO (fibra monomodale)
73313	Trasmettitore 4CH Video + Dati (RS485) 1FO (fibra multimode)	73333	Trasmettitore 4CH Video + Dati (RS485) 1FO (fibra monomodale)
73316	Ricevitore 1CH Video + Dati (RS485) 1FO (fibra multimode)	73336	Ricevitore 1CH Video + Dati (RS485) 1FO (fibra monomodale)
73317	Ricevitore 2CH Video + Dati (RS485) 1FO (fibra multimode)	73337	Ricevitore 2CH Video + Dati (RS485) 1FO (fibra monomodale)
73318	Ricevitore 4CH Video + Dati (RS485) 1FO (fibra multimode)	73338	Ricevitore 4CH Video + Dati (RS485) 1FO (fibra monomodale)

Altre configurazioni a richiesta

GRUPPI DI CONTINUITÀ



GRUPPI DI CONTINUITÀ

La distribuzione di energia elettrica, soggetta a interruzione di breve o lunga durata e a sovratensioni o sottotensioni, rappresenta, in alta percentuale, la causa di guasti ad apparecchiature elettroniche. I rischi economici per un'azienda possono essere molti, legati al tempo di recupero o sostituzione dei dati o dell'attrezzatura danneggiata; da qui deriva la necessità di garantire una continuità di alimentazione. I gruppi di continuità (UPS) sono sistemi elettronici che forniscono in uscita una tensione alternata ben stabilizzata, senza risentire delle anomalie della rete e senza interruzione nell'erogazione di energia elettrica, anche quando l'energia fornita dalle reti di distribuzione pubblica viene a mancare. L'UPS trae energia dalle sue batterie interne preventivamente caricate e la rende disponibile in modo ottimale. Esistono UPS di varie potenze; a partire dai più piccoli che vengono utilizzati per l'alimentazione di un semplice PC, della tipologia Line interactive, fino alle grandi apparecchiature in grado di sostenere la distribuzione elettrica di fabbriche intere, della tipologia On-line doppia conversione.

LINE INTERACTIVE STEP WAVE - TOWER



LINE INTERACTIVE STEP WAVE - RACK 19"

LINE INTERACTIVE SINOSOIDALE - RACK 19"

LINE INTERACTIVE STEP WAVE - TOWER



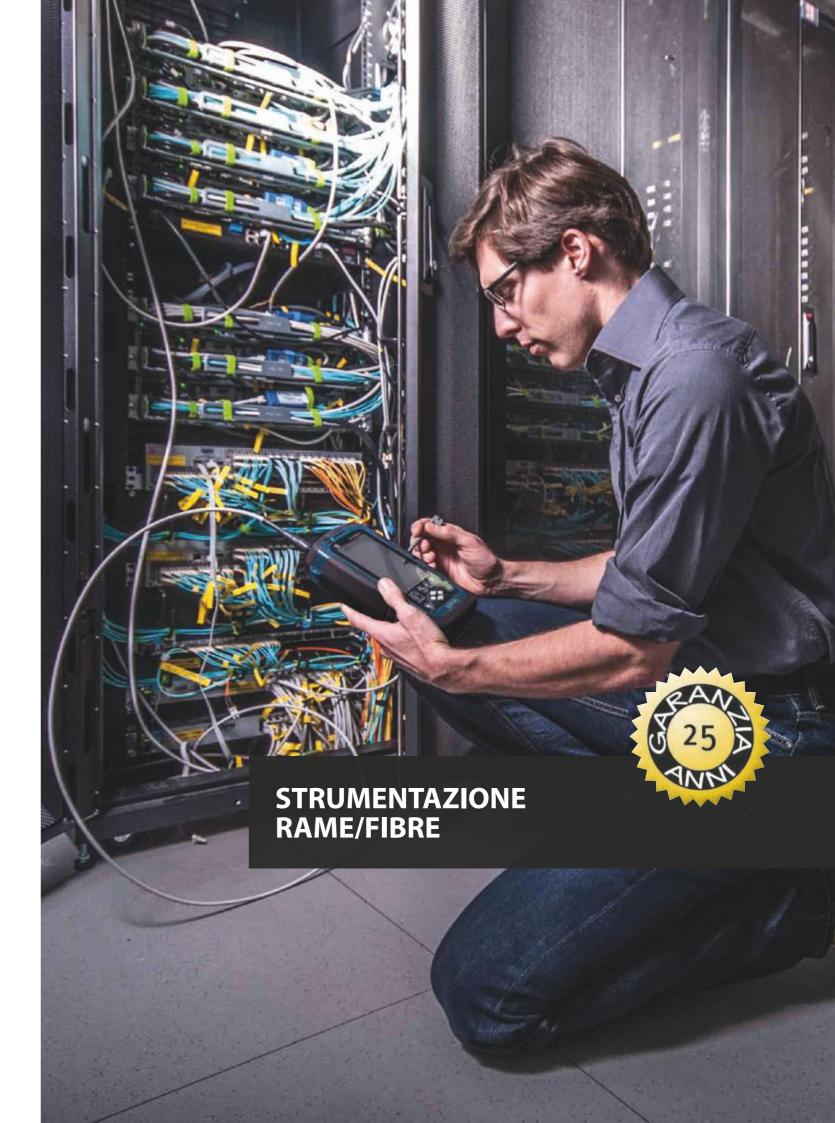


ON LINE DOPPIA CONVERSIONE PROG.









GIUNTATRICI



La più piccola giuntatrice a fusione per fibra ottica con allineamento sul core. Pesa solo 1600 g. con schermo LCD a colori TFT 4,3".

- Interfaccia semplice con menù in italiano/inglese;
- Modalità di allineamento: core;
- Solo 8 sec. di giunzione e 30 sec. di riscaldamento tubetti;
- Utilizzabile anche in presenza di vento fino a 15 m/s e oltre 5000 mt di altitudine;
- Con batteria carica si possono eseguire fino a 300 cicli di giunzione e di riscaldamento.

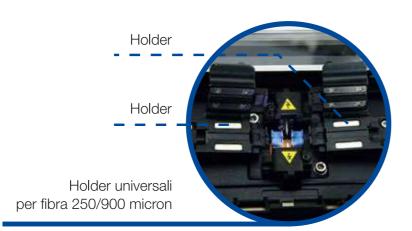
Codice	Descrizione	
82951	Giuntatrice palmare a fusione allineamento sul core automatica completa di taglierina	
82958	Kit clamps per giunzione diretta della fibra nel connettore ottico	
I/:+ -I		

Kit clamps





200 mm



Giuntatrice a fusione per fibra ottica con allineamento su tre assi e doppia visualizzazione. Pesa solo 1,9 Kg ed ha uno schermo LCD a colori HD che permette la visualizzazione simultanea dei due assi X e Y. Aumentando il fattore di ingrandimento è possibile visualizzare chiaramente il nucleo della fibra.

- Interfaccia semplice con menù in italiano;
- Modalità di allineamento: core, cladding o manuale;
- Solo 9 sec. di giunzione e 30 sec. di riscaldamento tubetti;
- Utilizzabile anche in presenza di vento fino a 15 m/s e oltre 5000 mt. di altitudine;
- Con batteria carica si possono eseguire fino a 200 cicli di giunzione riscaldamento.

Codice	Descrizione
82950	Giuntatrice a fusione allineamento sul core automatica completa di taglierina
82958	Kit clamps per giunzione diretta della fibra nel connettore ottico







ACCESSORI INCLUSI



n°1 spelafibre universale



n°1 taglierina professionale di alta qualità



n°1 borsa rigida per trasporto



n°1 coppia elettrodi di ricambio



n°1 alimentatore



n°1 supporto raffreddamento Tubetti

ACCESSORI INCLUSI



n°1 spelafibre universale



n°1 taglierina professionale di alta qualità



n°1 borsa rigida per trasporto



n°1 coppia di ricambio



n°1 alimentatore



n°1 supporto raffreddamento Tubetti



STRUMENTAZIONE OTTICA/RAME



OTDR

L'OTDR (riflettometro ottico nel dominio nel tempo) è uno strumento complesso quanto indispensabile per molte delle attività relative alle reti in fibra ottica.

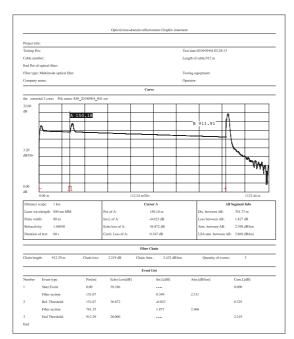
In sostanza, un OTDR è una sorta di radar che invia da un lato della rete una serie di impulsi e "ascolta" l'eco. Su questa base, in funzione dell'indice di rifrazione della fibra ottica (e quindi della velocità della luce che vi transita) l'OTDR è in grado di costruire una mappa della rete individuando non solo l'attenuazione e la perdita di ritorno, ma anche di determinare i punti di giunzione tra le fibre (e il tipo di giunzione, a fusione o meccanica) e di terminazione tra connettori, e di conseguenza eventuali guasti.

Codice Descrizione

186300 OTDR palmare 850/1300 nm (MM) - 1310/1550 nm (SM)



TCK-LAN 108



1. USB Data Interface

6. OTDR Interface MM7. OTDR Interface SM

SD Slot
 Audio Interface
 DCAdapter
 Power Indicator

Esempio di certifica ottica

KIT PER MISURA ATTENUAZIONE OTTICA MM/SM (SORGENTE/POWER-METER)



kit completo per la misura di attenuazione delle fibre ottiche multimodo e monomodo .

Comprende Power Meter ottico a banda larga, provvisto di fotodiodo con grande area fotosensibile che offre stabilità e repetibilità di misura molto elevate.

Sorgente ottica quadrupla con due lunghezze d'onda MM(850/1300 nm) e due lunghezze d'onda SM (1310/1550 nm).

Funzio

- memorizzazioni misura di riferimento
- funzione di calibrazione
- ampio display LCD
- autospegnimento per risparmio batteria
- alimentazione con batterie Alkaline AA o alimentatore AC/DC.

Applicazioni

- manutenzione linee telecom
- manutenzione linee CATTV
- laboratori per fibra ottica
- misure su fibra ottica in campo.

Codice	Descrizione
82901	Kit quadriband per misura attenuazione ottica
	(salvataggio misure)

QUALIFICATORE RAME DI VELOCITÀ



Codice	Descrizione
82902	Certificatore di velocità fino a 1 GIGA (cat. 6)

Il qualificatore rappresenta la soluzione completa ed economica per verificare e certificare le prestazioni e la velocità di un cavo Ethernet fino a 1 GB mediante il test del rumore, verifica della corretta mappatura del cavo e certifica che il cavo può supportare la massima velocità di trasmissione richiesta dagli apparati.

- Certifica di velocità secondo la normativa IEEE802.3
- Verifica del cablaggio secondo la normativa TIA568A/B

Il qualificatore certifica le prestazioni di velocità del cablaggio Ethernet mediante il test di BER (Bit Errar Rate) con l'uso del modulo remoto attivo. Invia dei pacchetti dati nel cavo alla velocità determinata per verificare che non ci siano errori durante la prova di massimo carico. Net Chaser™ verifica la qualità del segnale misurando il rapporto segnale-rumore (SNR). La misura di Skew riporta il ritardo di velocità tra le coppie che influenza la trasmissione a 1 GB. Infine verifica la corretta connessione del cavo misurando la lunghezza, gli errori e la distanza.

Funziona**l**ità

- Supporta i protoco**ll**i **I**PVv4 e 1Pv6
- Verifica la connettività DHCP e throughput DNS
- Effettua ping a indirizzi 1Pv4, 1Pv6 e URL
- Rileva CDP, LLDP, VLAN Rileva la presenza e la classe PoE sotto carico secondo il protocollo IEEE802.3af
- Rileva la velocità di connessione della presa Ethernet fino a 1 GB
- Attiva i led delle porte switch
- Verifica la corretta mappatura dei cavi Ethernet e rileva errori di coppie aperte, cortocircuiti, inversioni, ecc.
- Generatore di toni integrato con toni diversi
- Mappatura fino a 20 cavi di rete, coax
- Memorizzazione automatica dei risultati e possibilità di stampare un rapporto dei risultati delle misure - Schermo tattile a colori



CERTIFICATORE DI CABLAGGIO CERT-10G/40G



Codice	Descrizione	
82903	Certificatore 40GIGA cat. 7/8	
85906	Certificatore 10GIGA cat. 6a	

Cert-40G con il semplice e veloce sistema touch screen Touch2 rappresenta il Certificatore di Cablaggio più veloce sul mercato per le reti di nuova generazione. L'unità principale e l'unità remota sono costituite da due moduli identici che condividono lo stesso schermo touch screen, permettendo cosi di ridurre notevolmente i tempi di certificazione grazie alla eliminazione dei trasferimenti da un capo all'altro del cavo nei test di permanent link e di channel link. Possibilità di memorizzare fino a 2000 risultati grafici dei test. Solo 9 secondi per una certificazione completa di CAT6A e 15 secondi di

classe FA a 10GBEthernet con livello IV di precisione. Cert-40G è pronto per gli standard di cablaggio futuri che richiedono test fino a 1600MHz.

Funzionalità

Rivoluzionario schermo touch screen di grandi dimensioni. Sistema Touch 2 su entrambe le unità, riduce di almeno il 50% i tempi di spostamento del tecnico.

Banda di misura fino a 1.600MHz.

Il più veloce certificatore CAT 6A/Classe FA sul mercato. Precisione di livello IV oltre i limiti richiesti per la Classe FA. Software di progettazione integrato. Modulo di certificazione Tier1 per fibra ottica MM e SM.

Specifiche tecniche

Parametri di Test

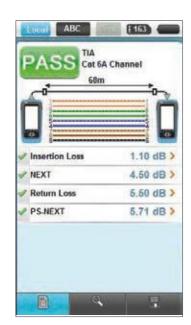
- Campo di Freguenza: da 1 a 1600MHz
- Precisione: livello III TIA1152 e livello IV ISO/IEC 61935-1

Misure su cavo di rame

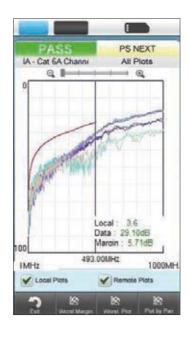
- Attenuation (Insertion Loss)
- Near-end crosstalk (NEXT) in pair-to-pair and power-sum
- Attenuation-to-crosstalk ratio far end (ACRF), pair-to-pair and power-sum
- Return loss
- Loop resistance
- Wiremap and shield
- Cable length
- Total propagation delay
- Delay skew between pairs

Normative Supportate

TIA -568-C.2 and TIA 1152 Category 5, 5e, 6, 6A ISO/IEC 11801, EN 50173 Class C, D, E, EA, F, FA







TESTER PROFESSIONALE PER DIAGNOSI RETE

Tester professionale per la diagnosi di rete

TK 800 è un tester di cavi professionale dotato di un connettore RJ45 per cavi di rete e un connettore di tipo F per cavi coassiali. TK 800 verifica la mappatura dei cavi, ne determina la lunghezza e la distanza dai guasti. I risultati possono essere salvati e documentati mediante il software per la generazione di report per PC. Inoltre, il dispositivo TK 800 offre varie funzioni per la diagnosi di rete per risolvere problemi quali la tracciatura dei cavi, il rilevamento di collegamenti fino a 1 Gb/s, il ping, l'individuazione delle reti, i test PoE e altro ancora. TK 800 è ideale per installatori professionisti e operatori di reti incaricati di testare e risolvere problemi di cablaggi di rete (RJ45) e coassiali nelle reti attive.

Codice	Descrizione
83463	Tester per diagnosi rete TK 800



SONDA PER TRACCIAMENTO CAVI

La stesura di un circuito LAN attivo può interrompere il traffico di rete ed è difficile da tracciare a causa della torsione del cavo e del tono. La sonda di rete è dotato della funzione ID Port che permette di far lampeggiare la spia del collegamento per verificare la connettività del cavo. Questa funzione fornisce anche un metodo semplice ed efficace per identificare le assegnazioni di porte switch o hub su reti attive. Vengono fornite tre diverse velocità di intermittenza per garantire la compatibilità con le apparecchiature di una vasta gamma di produttori. Per la tracciatura dei circuiti non attivi è prevista la tonalità tradizionale con due diverse frequenze di tono e di motivi. Compatibili con TK 800 - TK 500.

Codice	Descrizione
83455	Sonda per tracciamento cavi



MONITORAGGIO AMBIENTALE ARMADI



TESTER DI CAVI E LOCALIZZATORE DI ERRORI

Il Cable 500 è un tester per il cablaggio che unisce funzionalità di test di continuità, mappatura, generatore di toni e di misurazione della lunghezza in un unico strumento di facile utilizzo per l'installazione, la risoluzione dei problemi e la manutenzione di cavi per telecomunicazioni, di rete o coassiali. Il display retroilluminato, la tastiera luminosa e la torcia incorporata agevolano il lavoro in ambienti poco luminosi.

Caratteristiche principali

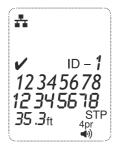
- ✓ Esegue test per la configurazione della mappa dei cavi T568A/B e rileva cortocircuiti, circuiti aperti, inversioni e coppie divise
- ✓ Esegue test a una estremità per rilevare cortocircuiti e coppie divise
- ✓ Misura la lunghezza in metri/piedi
- ✓ Identificazione del cavo mediante lampeggiamento del LED
- ✓ Schermo LCD retroilluminato, di facile lettura, tastiera retroilluminata e torcia a LED integrata
- ✓ Verifica la continuità per diversi tipi di cablaggio (LAN, telefonico e video)
- ✓ Identifica fino a 13 reti o cavi coassiali alla volta
- ✓ Misura la lunghezza del cablaggio, la distanza dalle aperture e separa cavi specifici coppie o tutti i cavi simultaneamente
- ✓ Icona di avviso di rilevamento tensione
- ✓ Modalità di test loop continuo per troubleshooting
- ✓ Auto-spegnimento e retroilluminazione temporizzata
- ✓ Generatore di toni con possibilità di scegliere tra 4 cadenze



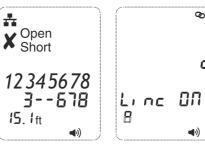
Codice	Descrizione
83450	Tester/localizzatore errori

Lampada incorporata per operare anche al buio

Esempi di Screen Shot







Aperture e Cortocircuiti

15. Ift

Collegamento luminsoso alla porta

INTERSEPTOR



Codice	Descrizione
82501	InterSeptor con 1 sensore temperatura/umidità
	(cod 82510)
82502	InterSeptor con 2 sensori temperatura/umidità
	(cod 82510)

L'effettivo monitoraggio di locali IT è estremamente critico per il successo di qualsiasi realtà di business.

InterSeptor fornisce un sistema di monitoraggio remoto altamente sofisticato e cost-effective: temperatura e umidità ed altre condizioni ambientali, quali ad esempio allagamento, fumo, UPS, generatori, voltaggio e sicurezza sono alcune delle soluzioni fornite.

Caratteristiche

- Monitoraggio remoto di temperatura/ umidità via rete Ethernet.
- Include un sensore /temperatura/ umidità che consente di collegare altri 2 sensori Interseptor GO-Probe (acqua, fumo, sicurezza, etc).
- Possibilità di collegare un sensore temperatura/umidita' addizionale al quale collegare altri due sensori Go-Probe
- 10/1 OOMbps auto-sensing
- · Monitoraggio del sistema via web browser o SNMP network management system
- · Notifica via mail, con addizionale SMS, via messaggistica vocale (utilizzando il nostro servizio Centro Allarmi).
- · Possibilità di schedulazione allarmi su necessità.
- · Capacità di salvataggio Jog e grafici sul sistema.

SENSORI PER INTERSEPTOR



Sensore temperatura

Il sensore temperatura e umidità è dotato anche di 2 porte con contatti puliti che permettono il collegamento con altri sensori diversi. Possibilità di programmazione delle soglie di umidità e temperatura tramite web browser.

82510	Sensore addizionale di temperatura/umidità (cavo 2mt)
82511	Sensore addizionale di temperatura/umidità (cavo 18mt)



Sensore acqua

Il sensore acqua usa un cavo avanzato che individua le perdite di acqua per tutta la sua lunghezza. Questo cavo sensore può essere fornito di 3 o 18 metri con cavo interfaccia di 4 metri.

82512	Sensore acqua con 3mt cavo sensore
82513	Sensore acqua con 18mt cavo sensore



Sensore voltaggio

Ouesto sensore viene solitamente usato per monitorare interruzioni e picchi di tensione direttamente dalle prese. Non appena InterSeptor intercetta la mancanza di tensione, lo stesso lancia un allarme. Il sensore viene fornito con un cavo interfaccia da 4 o 18 mt.

IntelliVolt (230V/50Hz)



Il sensore di fumo è una unità ionizzata che può essere posizionata nei data center o sale macchine per ottenere in anticipo segnalazioni di fumo, anche grazie alla segnalazione acustica ottenuta da una campanella azionata e collegata ad un InterSeptor Pro. Questo sensore può essere collegato via cavo interfaccia di 4 o 18 mt.

82516 Sensore fumo



Sensore sicurezza

Il sensore sicurezza è un contatto con campo magnetico e viene utilizzato per individuare l'apertura di porte, rack e sportelli.

82514	Contatto sicurezza con 4mt di cavo
82515	Contatto sicurezza con 18mt di cavo

TCK-LAN 112 113 TCK-LAN



INTERSEPTOR PRO



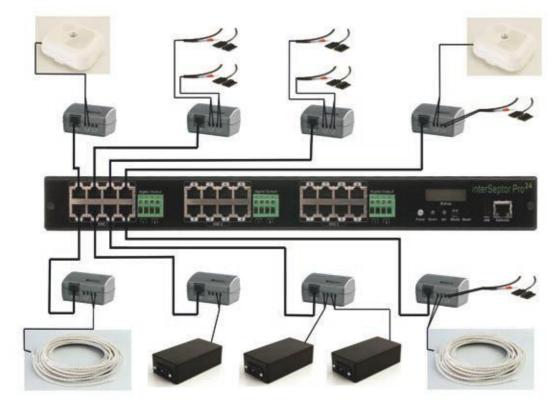
Codice	Descrizione
82503	InterSeptor Pro 8 porte incluso di 2 sensori tempera-
tura/umidità	
82504	InterSeptor Pro 8 porte incluso di 4 sensori tempera-
tura/umidità	
82505	InterSeptor Pro 8 porte incluso di 8 sensori tempera-
tura/umidità	

Caratteristiche

- 3 versioni: 8,16 e 24 porte.
- Monitoraggio remoto di temperatura/ umidità via rete di tutti i sensori.
- Abilitato al collegamento di 48 sensori opzionali Go-Probe (acqua, fumo,sicurezza, power, etc).
- Monitorabile via web browser, Telnet e SNMP network management system.
- Allerta Email e SNMP.
- Allarmi SMS via modem GSM opzionale.
- Allarmi voce e SMS automatici con procedura di escalation ed accettazione chiamata utilizzando il Centro di Allerta Jacarta (opzione).
- Programmazione facilitata di allarmi.
- · Grande capacità di memoria per Log e grafici.
- Output Relay per una automatica gestione degli allarmi.
- Fornitura di InterSeptor Pro con 2,4,6 sensori Temperatura/umidità.

Codice	Descrizione
82506	InterSeptor Pro 16 porte incluso di 16 sensori tempera-
tura/umidità	
82507	InterSeptor Pro 24 porte incluso di 24 sensori tempera-
tura/umidità	

ESEMPIO SCHEMA DI COLLEGAMENTO



NB per i sensori vedere InterSeptor

MONITORAGGIO AMBIENTALE RACK 19"

INTERSEPTOR IMETER





Per poter garantire il monitoraggio costante del vostro data center o rack, al fine di evitare potenziali catastrofi è disponibile una ampia gamma di sensori ambiente collegabili all'iMeter. Per ottenere una immediata risoluzione del problema, gli allarmi possono essere inviati rapidamente al personale IT o dedicato, via email, SNMP, o SMS. I sensori sono collegabili ai moduli iMeter Master o Slave in qualsiasi combinazione. I sensori sono riconosciuti automaticamente dal sistema per una installazione e configurazione semplice e veloce. Il diagramma a fianco evidenzia la capacità e la flessibilità dell'iMeter.

Codice	Descrizione		
82508	iMeter Master 8 porte retro/4 davanti con struttura 19 pol l ici		
82509	iMeter Slave 8 porte retro/2 davanti		

SENSORE DI CORRENTE INTELLIAMP



L'innovativo sensore di corrente intelliAmp è stato disegnato per monitorare la corrente di armadi o sistemi che utilizzano cavi da 16A o 32A. Il sensore è composto da un meccanismo di calibrazione unica che gli permette di leggere il picco di corrente ottimale. La semplicità di collegamento al cavo con una semplice clip, senza causare perdita di servizio in rete, permette all'utente di monitorare immediatamente il carico.

Codice	Descrizione
82518	IntelliAmp (per cavi da 16A/32A)
82519	Sensore temperatura e umidità con cavo 4mt
82520	Sensore temperatura e umidità con cavo 18mt

SMS ALARM GENERAL



Una soluzione molto semplice ma al contempo sofisticata: l' SMS Alarm General avvisa l' utente in caso di apertura porte, perdite di acqua, fuoco, perdita di tensione ed altre problematiche simili, prima che il vero disastro avvenga! Un semplice sms di allerta ti aiuta a prevenire ulteriori problemi, evitare perdite di tempo e denaro.

Codice	Descrizione		
82521	Apparato sms per allarmi		

