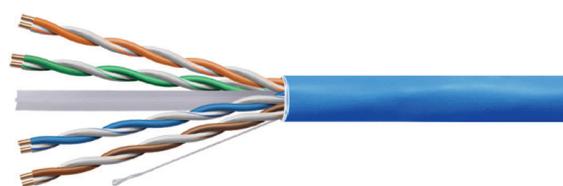
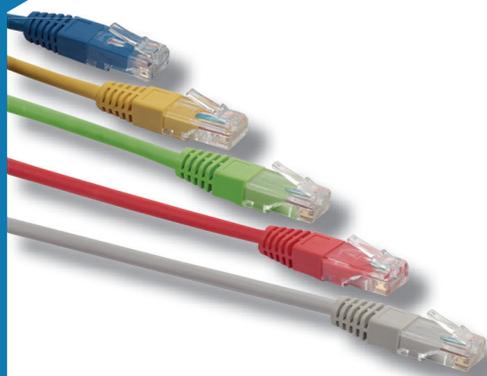


---

## CABLAGGIO RAME

---

CAVO LAN  
PLUG E KEYSTONE  
PATCH PANEL  
PATCH CORD







**CABLAGGIO RAME**



# SOMMARIO

## CABLAGGIO RAME

CATEGORIA 7a	
. CAVO LAN	11
CATEGORIA 6a	
. CAVO LAN	13
. PLUG E KEYSTONE	14
. PANNELLI DI PERMUTAZIONE	15
. PATCH CORD	16
CATEGORIA 6	
. CAVO LAN	19
. PLUG E KEYSTONE	22
. PANNELLI DI PERMUTAZIONE	25
. PATCH CORD	26
CATEGORIA 5e	
. CAVO LAN	29
. PLUG E KEYSTONE	31
. PANNELLI DI PERMUTAZIONE	33
. PATCH CORD	34
CATEGORIA 3	
. PLUG E KEYSTONE	37
. PANNELLI DI PERMUTAZIONE	38
PANNELLI DI PERMUTAZIONE SCARICHI	40

# DWT system: garantito 25 anni per la tua tranquillità



L'infrastruttura IT passiva, per la sua importanza, rappresenta oggi la spina dorsale di ogni attività, dal piccolo studio professionale fino a insediamenti produttivi e grandi aziende, ma viene considerata alla stregua di una "facility" di edificio della quale il cliente non nota nemmeno l'esistenza.

Non è più sufficiente scegliere le soluzioni migliori o quelle con il più favorevole rapporto qualità/prezzo, è necessario affidarsi ad un "sistema" integrato, completo ed affidabile nel tempo.

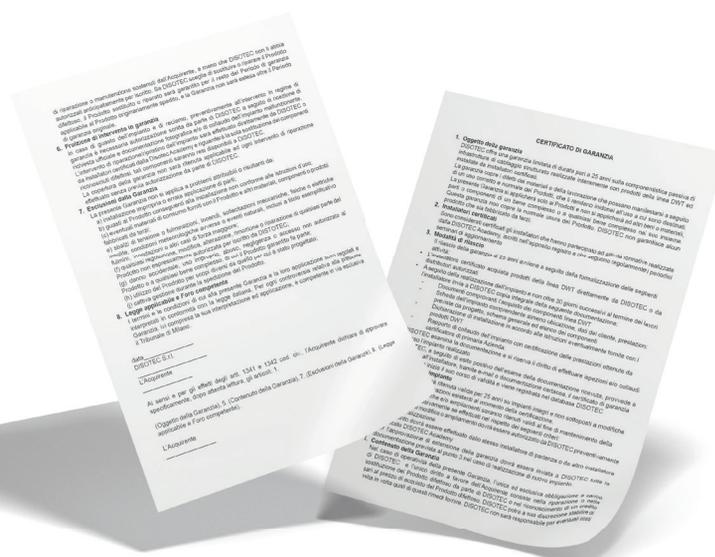
Per questo DWT offre ai propri installatori la possibilità di estendere a ben 25 anni la garanzia di ogni impianto realizzato a regola d'arte ed interamente con i propri componenti.

DWT è in grado di offrire un così elevato livello di garanzia grazie alla pluriennale esperienza, all'alta qualità dei propri prodotti ed infine grazie alla propria presenza nel campo della formazione degli installatori tramite la DISOTEC Academy.

## RILASCIO E COPERTURA DELLA GARANZIA

La garanzia, applicabile ad impianti realizzati interamente con prodotti DWT (i Prodotti) è rilasciata unicamente agli installatori qualificati, copre i difetti di materiali e fabbricazione dei singoli componenti nonché il malfunzionamento dell'impianto secondo le

applicazioni esistenti al momento della certificazione. La responsabilità di DWT si limita alla sostituzione (o riparazione) dei componenti riconosciuti difettosi o fonte di malfunzionamento dell'impianto, alle condizioni e secondo le modalità meglio specificate nel Certificato di Garanzia. Tale sostituzione potrà essere effettuata direttamente da personale DWT, di terzi o di installatori qualificati



## CERTIFICATO DI GARANZIA

### 1. Oggetto della garanzia

DISOTEC offre una garanzia limitata di durata pari a 25 anni sulla componentistica passiva di infrastrutture di cablaggio strutturato realizzate interamente con prodotti della linea DWT ed installate da installatori certificati.

La garanzia copre i difetti dei materiali o della lavorazione che possano manifestarsi a seguito di un uso corretto e normale dei Prodotti, che li rendano inadatti all'uso a cui sono destinati. La presente Garanzia si applicherà solo ai Prodotti e non si applicherà ad altri beni o materiali, parti o componenti di un bene complesso o a qualsiasi bene complesso nel suo insieme. Questa garanzia non copre la normale usura del Prodotto. DISOTEC non garantisce alcun prodotto che sia fabbricato da terzi.

### 2. Installatori certificati

Sono considerati certificati gli installatori che hanno partecipato ad attività formative realizzate dalla DISOTEC Academy, iscritti nell'apposito registro e che seguono regolarmente i periodici seminari di aggiornamento

### 3. Modalità di rilascio

Il rilascio della garanzia di 25 anni avviene a seguito della formalizzazione delle seguenti attività:

- L'installatore certificato acquista prodotti della linea DWT direttamente da DISOTEC o da distributori autorizzati
- A seguito della realizzazione dell'impianto e non oltre 30 giorni successivi al termine dei lavori l'installatore invia a DISOTEC copia integrale della seguente documentazione:
  - Documenti comprovanti l'acquisto dei componenti linea DWT
  - Scheda dell'impianto comprendente almeno ubicazione, dati del cliente, prestazioni previste da progetto, schema generale ed elenco dei componenti
  - Dichiarazione di installazione in accordo alle istruzioni eventualmente fornite con i prodotti DWT
  - Rapporto di collaudo dell'impianto con certificazione delle prestazioni ottenute da certificatore di primaria Azienda.
- DISOTEC esamina la documentazione e si riserva il diritto di effettuare ispezioni e/o collaudi presso l'impianto realizzato
- DISOTEC, a seguito di esito positivo dell'esame della documentazione ricevuta, provvede a rilasciare all'installatore, tramite e-mail o documentazione cartacea, il certificato di garanzia
- La garanzia inizia il suo corso di validità e viene registrata nel database DISOTEC

### 4. Modifiche di impianto

La garanzia sarà ritenuta valida per 25 anni su impianti integri e non sottoposti a modifiche secondo le applicazioni esistenti al momento della certificazione. Eventuali modifiche e/o ampliamenti saranno ritenuti validi al fine di mantenimento della garanzia esclusivamente se effettuati nel rispetto dei seguenti criteri:

- L'intervento di modifica o ampliamento dovrà essere autorizzato da DISOTEC preventivamente alla sua realizzazione
- L'intervento dovrà essere effettuato dallo stesso installatore di partenza o da altro installatore certificato DISOTEC Academy
- Per l'approvazione di estensione della garanzia dovrà essere inviata a DISOTEC tutta la documentazione prevista al punto 3 nel caso di realizzazione di nuovo impianto.

## 5. Contenuto della Garanzia

Nel caso di operatività della presente Garanzia, l'unica ed esclusiva obbligazione a carico di DISOTEC e l'unico diritto a favore dell'Acquirente consiste nella riparazione o nella sostituzione del Prodotto difettoso da parte di DISOTEC o nel riconoscimento di un credito pari al prezzo di acquisto del Prodotto difettoso. DISOTEC potrà a sua discrezione stabilire di volta in volta quali di questi rimedi fornire. DISOTEC non sarà responsabile per eventuali costi di riparazione o manutenzione sostenuti dall'Acquirente, a meno che DISOTEC non li abbia autorizzati anticipatamente per iscritto. Se DISOTEC sceglie di sostituire o riparare il Prodotto difettoso, il Prodotto sostituito o riparato sarà garantito per il resto del Periodo di garanzia applicabile al Prodotto originariamente spedito, e la Garanzia non sarà estesa oltre il Periodo di garanzia originale.

## 6. Fruizione di intervento in garanzia

In caso di guasto dell'impianto e di reclamo, preventivamente all'intervento in regime di garanzia è necessaria autorizzazione scritta da parte di DISOTEC a seguito di ricezione di richiesta ufficiale e documentazione fotografica e/o di collaudo dell'impianto malfunzionante.

L'intervento di riparazione/ripristino dell'impianto sarà effettuato direttamente da DISOTEC o da installatori certificati dalla Disotec Academy e riguarderà la sola sostituzione dei componenti riconosciuti difettosi, tali componenti saranno resi disponibili a DISOTEC.

La copertura della garanzia non sarà ritenuta applicabile ad ogni intervento di riparazione effettuato senza previa autorizzazione da parte di DISOTEC.

## 7. Esclusioni dalla Garanzia

La presente Garanzia non si applica a problemi attribuibili o risultanti da:

- a) installazione impropria o errata applicazione di parti;
- b) guasti al Prodotto conseguenti alla installazione non conforme alle istruzioni d'uso;
- (c) eventuali materiali di consumo forniti con il Prodotto e altri materiali, componenti o prodotti fabbricati da terzi;
- e) sbalzi di tensione o fulminazioni, incendi, sollecitazioni meccaniche, fisiche o elettriche insolite, condizioni meteorologiche avverse o eventi naturali, inclusi a titolo esemplificativo fulmini, inondazioni o altri casi di forza maggiore;
- (f) qualsiasi regolazione, modifica, alterazione, rimozione o riparazione di qualsiasi parte del Prodotto non espressamente autorizzata per iscritto da DISOTEC;
- (g) danno accidentale, uso improprio, abuso, negligenza o accesso non autorizzato al Prodotto o a qualsiasi bene complesso, di cui il Prodotto garantito fa parte;
- (h) utilizzo del Prodotto per scopi diversi da quello per cui è stato progettato;
- (j) cattiva gestione durante la spedizione del Prodotto.

#### 8. Legge applicabile e Foro competente

I termini e le condizioni di cui alla presente Garanzia e la loro applicazione sono regolati e interpretati in conformità con la legge italiana. Per ogni controversia relativa alla presente Garanzia, ivi compresa la sua interpretazione ed applicazione, è competente in via esclusiva il Tribunale di Milano.

data \_\_\_\_\_

DISOTEC S.r.l.

\_\_\_\_\_  
L'Acquirente

\_\_\_\_\_  
Ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e 1342 cod. civ., l'Acquirente dichiara di approvare specificamente, dopo attenta lettura, gli articoli: 1.

(Oggetto della Garanzia), 5. (Contenuto della Garanzia), 7. (Esclusioni della Garanzia), 8. (Legge applicabile e Foro competente).

L'Acquirente

\_\_\_\_\_

# CABLAGGIO RAME

Il sistema di Cablaggio Rame DWT si compone di un insieme di elementi conformi alle normative ISO/IEC 11801, IEC/60332.1, EN50173-2, TIA- 568-C.2.

CAVO LAN

PLUG

KEYSTONE

PANNELLI DI PERMUTAZIONE

PATCH CORD

## Cablaggio rame



### LE NORME:

Vi sono 2 principali organizzazioni dedicate allo sviluppo ed alla emissione delle Norme relative al cablaggio strutturato.

Nel Nord America la Norme emesse da TIA (Telecommunications Industry Association), che è accreditata presso l'ANSI (American National Standards Institute). La TIA è stata costituita nel 1988 dopo la fusione con l'EIA (Electronic Industries Association).

Questo è il motivo per cui le Norme sono comunemente conosciute con le sigle ANSI/TIA e/o TIA.

A livello mondiale, l'organizzazione che emette le Norme è la IEC (International Electrotechnical Commission) e la ISO (International Standards Organization).

Le Norme sono spesso nominate ISO/IEC.

Vi sono altre organizzazioni quali il CSA (Canadian Standards Association) ed il CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization).

TIA classifica i componenti (Cavi, connettori e patch cord) in "Categorie". ISO/IEC definisce i requisiti in "class"

### Classificazioni ANSI/TIA, ISO/IEC, CENELEC (EN)

	ANSI/TIA 568-C.2	ISO/IEC 11801-2	EN 50173-2
1-100 MHz	CAT5e	Class D	Class D
1-250 MHz	CAT6	Class E	Class E
1-500 MHz	CAT6a	Class Ea	Class Ea
1-600 MHz	CAT7	Class F	Class F
1-1000 MHz	CAT7a	Class Fa	Class Fa

### NORME DI RIFERIMENTO:

ANSI/TIA 568-C0: Generic telecommunication cabling for customer premises

ANSI/TIA/568-C.1 Commercial building cabling

ANSI/TIA/568-C.2 Copper cabling components

ISO 11801-2 Information technology cabling

EN 50173-2 Information technology cabling

**In questo catalogo vengono presi in considerazione componenti appartenenti alle categorie CAT5e, CAT6 e CAT6a.**

**ANSI/TIA568-C.2, Category 5e (CAT5e), ISO/IEC 11801, Class D**, modificata nel 1999, è designata come sistema di cablaggio con 4 coppie twistate in grado di supportare trasmissioni "full duplex" in applicazioni fino a 100 MHz. Fast ETHERNET per trasmissioni digitali fino a 100 Mbit/s.

**ANSI/TIA 568-C.2, Category 6 (CAT6), ISO/IEC 11801 classe E**, ha una frequenza specifica di 250 MHz, con un significativo aumento della larghezza di banda rispetto la CAT5e ed in grado di supportare facilmente trasmissioni ETHERNET fino al Gigabit (1000 Mbit/s).

La CAT6 supporta 1000 BASE-T ed in alcune installazioni anche 10G Base-T.

**ANSI/TIA 568-C.2 Augmented Category 6 (CAT6a), Class Ea** è stata definita nel Febbraio 2008. Questo Standard è specifico per trasmissioni dati ETHERNET a 10-Gigabit con un sistema di cablaggio a 4 coppie fino a 100 metri.

La categoria CAT6a incrementa le caratteristiche elettriche della CAT6 da 250 MHz a 500 MHz.

**ANSI/TIA 568-C.2 Category 7 (CAT7), Class F e Category 7a (CAT7a), Class Fa**. Questo Standard è stato creato per permettere collegamenti ETHERNET a 10 Gigabit con cablaggio in rame di lunghezza superiore a 100m. (anche la CAT6a ora permette collegamenti a 10 Gbit/s)

Nota: I collegamenti in categoria 7 e 7a sono compatibili con la CAT6a, CAT6 e la CAT5e. I collegamenti in categoria 6(6a) sono compatibili con la CAT5e.

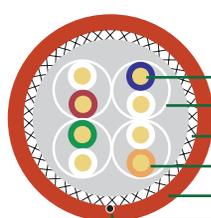
**CATEGORIA CAT7a**

# Cavo LAN



**CAT7a**  
**S/FTP**  
**CPR B2<sub>ca</sub>**

**SU RICHIESTA**



Condotto in rame  
Schermo singola coppia (Al-mylar)  
Calza in rame stagnato  
PE espanso (skin-foam-skin)  
Guaina  
Rip Cord

Condotto	Filo singolo rigido in rame rosso 23/1 AWG o 0,56mm <sup>2</sup>
Isolamento singoli conduttori	Poliolefina Dia 1.03 ± 0.05
Nr. conduttori	4 coppie ( 8 fili ), twistate
Colori	Bianco-Blu/Blu, Bianco-Aranco/Arancio Bianco-Verde/Verde, Bianco-Marrone/Marrone
Schermatura	Nastro AL/PES singole coppie + treccia in rame
Guaina esterna	LSZH DIA 7,8mm

Colore ROSSO	
Imballo	Codice
bobina 500 m	B2-2671.5252.0

## CARATTERISTICHE GENERALI ED APPLICAZIONI

Cavi dati per telecomunicazioni schermati S/FTP cat.7a, 4 coppie twistate 100Ohm con conduttori in rame rosso sezione 23 AWG, completi di isolamento poliolefinico, adatti alla realizzazione del cablaggio strutturato per la trasmissione analogica e digitale di segnali voce e dati in classe F. Proposti con guaina LSZH (bassa emissione di fumi senza alogeni). Certificazione CPR - regolamento Europeo (UE/305/2011) - Classe B2ca, s1a, d1, a1. Applicazioni Ethernet, TP-DDI, 1000BASE TX, 1000BASET, 10GBASET, ATM(TP). SPECIFICHE DI RIFERIMENTO: CEI20-37-4-5, CEI 20-52 (IEC 60322-1) CEIEN 50267-2-1, CEIEN 50267 2-2, EN 50173, EN 50288-6/1, EN 55022, EN 50081, EN 50082, IEC61034/2, IEC 60754-1-1, IEC60754-2, IEC61156, TIA/EIA-568-A5/B2, ISO/IEC-11801, ISO/IEC TR24750, ANSI/TIA/EIA TSB 155



## CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI

- Temperatura di esercizio: -20° ÷ +75°C
- Temperatura di installazione: -10° ÷ +50°C
- Carico a trazione max: 70 N/mm<sup>2</sup>
- Raggio di curvatura minimo: 42 mm
- Peso del cavo: 68 Kg/Km

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Impedenza caratteristica: 100 ±15 Ω
- Capacità muta nominale: 48pF/m a 1kHz
- Resistenza di anello max. (a 20°C): 16.4 Ω/100m
- Velocità di propagazione nom.: 74%
- Tensione di esercizio: Max 80 V
- Resistenza di isolamento: 5GΩ x km

## CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE

Frequenza (MHz)	Max. Att.(20°C) (dB)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	PSELFEXT (dB)
1	1.8	90	91	93
10	5.4	90	91	87
20	7.5	90	89	83.6
31.25	9.7	90	89	79.2
62.5	13.8	87	86	74.8
100	17.6	86	84	67.9
155.52	21.5	84	81	62
200	24.8	82	79	56
300	30.7	81	78	48.6
600	44.8	78	74	39.4
750	49.2	74	71	35.9

Prove effettuate su spezzone di cavo lungh. 100m. Condizioni di prova: 20±2 °C

**CATEGORIA CAT6a**

# Cavo LAN

**CAT6a**  
**S/FTP**  
**CPR B2<sub>ca</sub>**



## CARATTERISTICHE GENERALI ED APPLICAZIONI

Cavo S/FTP categoria 6a, 4 coppie twistate e schermate singolarmente più schermo esterno in fili di rame stagnati ed intrecciati, con guaina esterna in LSZH (Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma. Adatto per installazioni secondo le Norme ISO/IEC 11801-, ANSI/TIA 568-C.2 CAT 6a. La categoria CAT6a è ideale per applicazioni in classe EA fino a 10 Gigabit.

**RoHS**

## CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI

- Reazione al fuoco: CPR B2<sub>ca</sub>, s1a, d1,a1
- Solo per guaina in LSZH:
  - . Emissione di gas acidi: EN50267-2-1, CEI20-37/2-1
  - . Densità dei fumi: EN50268-2, CEI20-37/3-1
- Temperatura di esercizio: -20° ÷ +75°C
- Temperatura di installazione: 0° ÷ +50°C
- Uso: Interno
- Tiro Max. cavo: 110 N (11 Kg)
- Raggio di curvatura minimo in fase di installazione: 66 mm
- Raggio di curvatura minimo in fase di funzionamento: 33 mm

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Impedenza 1-1250MHz: 100 ±15 Ω
- 250-500MHz 100 ±22 Ω
- Squilibrio di resistenza DC (%): Max 5.0
- Capacità: 330 pF/100m
- Max. Resistenza DC del conduttore (a 20°C): 9.38 Ω/100m
- Impedenza di trasferimento: Max. 10 mΩ/m @ 100MHz
- Attenuazione di accoppiamento: Min. 80 dB

Conduttore	Filo singolo rigido in rame rosso 23AWG
Isolamento singoli conduttori	PE espanso (skin-foam-skin) Dia 1.33 ± 0.05
Nr. conduttori	4 coppie ( 8 fili ), twistate
Colori	Bianco-Blu/Blu, Bianco-Arancio/Arancio Bianco-Verde/Verde, Bianco-Marrone/Marrone
Schermatura singola coppia	Foglio di alluminio, copertura 100%
Schermatura totale	Treccia in fili di rame stagnati
Guaina esterna	LSZH DIA 7.8 mm ± 0.05 mm
Rip Cord	Filo in tessile per la sguainatura facilitata

### Colore ARANCIONE

Imballo	Codice
bobina 500 m	B2-2651.5242.0

## CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE

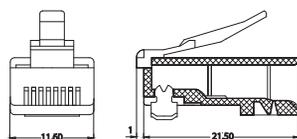
Frequenza (MHz)	Min. RL (dB)	Max. Att.(20°C) (dB)	Max. DOP (ns)	Min. NEXT (dB)	Min. PSNEXT (dB)	Min. ELFEXT (dB)	Min. PSELFEXT (dB/100M)
1	20.0	-	570.0	74.3	72.3	67.8	64.8
4	23.0	3.8	552.0	65.3	63.3	55.8	52.8
8	24.5	5.3	546.7	60.8	48.8	49.7	46.7
10	25.0	5.9	545.4	59.3	57.3	47.8	44.8
16	25.0	7.5	543.0	56.2	54.2	43.7	40.7
20	25.0	8.4	542.1	54.8	52.8	41.8	38.8
25	24.3	9.4	541.2	53.3	51.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.5	540.4	51.9	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.0	538.6	47.4	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.1	537.6	44.3	42.3	27.8	24.8
200	18.0	27.6	536.5	39.8	37.8	21.8	18.8
250	17.3	31.1	536.3	38.3	36.3	19.8	16.8
300	16.8	34.3	536.1	37.1	35.1	18.3	15.3
500	15.2	45.3	535.6	33.8	31.8	13.8	10.8

Prove effettuate su spezzone di cavo lungh. 100m. Condizioni di prova: 20±2 °C

## Plug e Keystone



CAT6a



**SPINA NON SCHERMATA RJ 45 UTP CAT6A 8P8C PER FILI RIGIDI O FLESSIBILI 22 ÷ 26 AWG**

Materiali: UL94-V0

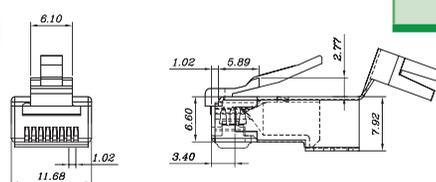
Le prese RJ45 sono del tipo: Keystone jack con assemblaggio a scatto

Codice

2100.3300.0



CAT6a



**SPINA SCHERMATA RJ 45 FTP CAT6A 8P8C PER FILI RIGIDI O FLESSIBILI 24 ÷ 26 AWG**

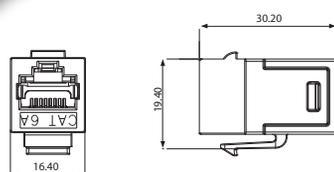
Con pettinino

Codice

2100.3350.0



CAT6a



**ACCOPPIATORE DRITTO RJ45-RJ45, COMPLETAMENTE SCHERMATO CAT6a.**

Accoppiatore prese RJ45-RJ45 con aggancio a scatto, competamente schermato.

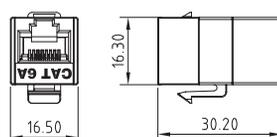
Materiale termoplastico UL94-V0 più schermo

Codice

2500.0014.0



CAT6a



**ACCOPPIATORE DRITTO RJ45-RJ45, NON SCHERMATO CAT6a**

Accoppiatore prese RJ45-RJ45 con aggancio a scatto, non schermato.

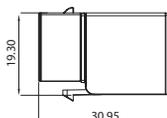
Materiale termoplastico UL94-V0 bianco

Codice

2500.0018.0

## Plug e Keystone

CAT6a



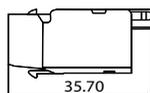
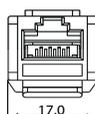
### PRESA KEYSTONE RJ45 NON SCHERMATA CAT6a

Pres a keystone RJ45 CAT6a non schermata tipo 90°  
Cablaggio secondo schema T568 A e B  
Terminazione IDC per cavo rigido 22 ÷ 24 AWG  
Materiale termoplastico UL 94-V0 bianco  
Larghezza = 17 mm

Codice

3300.0191.0

CAT6a



### PRESA KEYSTONE RJ45 SCHERMATA CAT6a

Pres a keystone RJ45 CAT6a schermata tipo 90°  
Cablaggio secondo schema T568 A e B  
Terminazione IDC senza inseritore per cavo rigido 22 ÷ 24 AWG  
Materiale termoplastico UL 94-V0 piú schermo  
Larghezza = 17 mm

Codice

3300.0192.0

## Pannelli di permutazione 19"



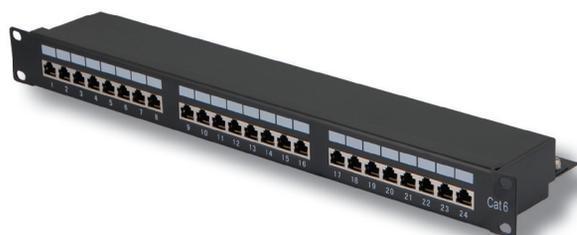
### PANNELLO DI PERMUTAZIONE

CAT6a

3300.0096.1



Pannello di permutazione con 24 porte, non schermato.  
Grandezza: 19" 1U.  
Terminazione: keystone toolless



### PANNELLO DI PERMUTAZIONE SCHERMATO, STP

CAT6a

3300.0120.1



Pannello di permutazione con 24 porte, completamente schermato.  
Terminazioni: LSA IDC

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Supporto guidacavi metallico

- Acciaio laminato a freddo

- Verniciatura con polveri epossidiche

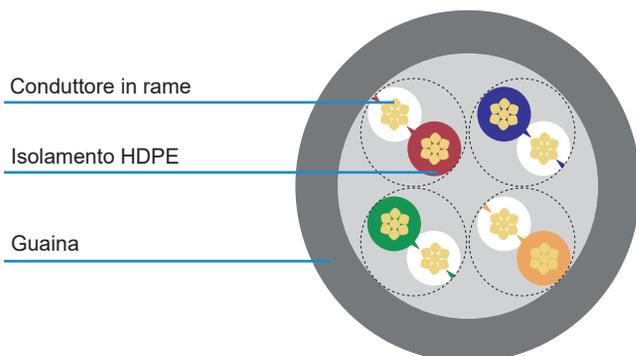
# Patch Cord

**CAT6a  
U/UTP**



CAT6a - 500 MHz  
non schermati

Temperatura di esercizio:  
0° ÷ +75°C



**Secondo:**

- ISO/IEC 11801 class Ea
- TIA - 568-C.2
- IEC 60332.1
- UL444
- Conduttori flessibili AWG24 in rame rosso.
- Connettore RJ45 8P8C maschio/maschio, con pressacavo stampato, tipo "slim" per apparecchiature ad alta densità, cavo U-UTP.
- Collegamento secondo T568B.
- Guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen).

Guaina LSZH					
Lunghezza m.	Codice				
	ROSSO	BLU	VERDE	GIALLO	GRIGIO
0,5	2751.1250.0	2751.1220.0	2751.1260.0	2751.1230.0	2751.1200.0
1,0	2751.1251.0	2751.1221.0	2751.1261.0	2751.1231.0	2751.1201.0
1,5	2751.125B.0	2751.122B.0	2751.126B.0	2751.123B.0	2751.120B.0
2,0	2751.1252.0	2751.1222.0	2751.1262.0	2751.1232.0	2751.1202.0
3,0	2751.1253.0	2751.1223.0	2751.1263.0	2751.1233.0	2751.1203.0
5,0	2751.1255.0	2751.1225.0	2751.1265.0	2751.1235.0	2751.1205.0
8,0	2751.1258.0	2751.1228.0	2751.1268.0	2751.1238.0	2751.1208.0
10,0	2751.125A.0	2751.122A.0	2751.126A.0	2751.123A.0	2751.120A.0



Le patch con guaina ROSSA, BLU, VERDE e GIALLA sono disponibili solo su richiesta.

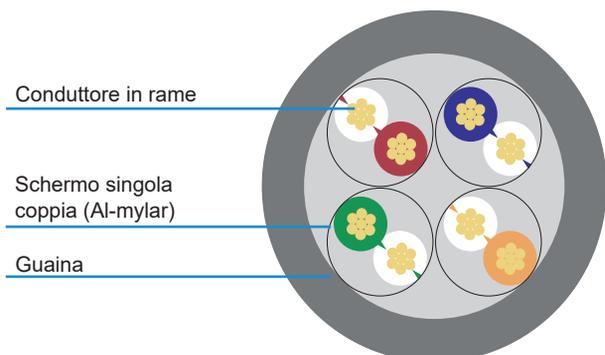
## Patch Cord

**CAT6a**  
**U/FTP**



**CAT6a - 500 MHz**  
schermo sulle singole coppie

Temperatura di esercizio:  
0° ÷ +75°C



Conduttore in rame

Schermo singola  
coppia (Al-mylar)

Guaina

**Secondo:**

- ISO/IEC 11801 class Ea
- TIA - 568-C.2
- IEC 60332.1
- UL444
- Conduttori flessibili AWG26 in rame rosso.
- Connettore RJ45 8P8C maschio/maschio schermato, con pressacavo stampato, tipo "slim" per apparecchiature ad alta densità, Cavo U-FTP.
- Collegamento secondo T568B.
- Guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen).

### Guaina LSZH

Lunghezza m.	Codice				
	ROSSO	BLU	VERDE	GIALLO	GRIGIO
0,5	2751.3250.0	2751.3220.0	2751.3260.0	2751.3230.0	2751.3200.0
1,0	2751.3251.0	2751.3221.0	2751.3261.0	2751.3231.0	2751.3201.0
1,5	2751.325B.0	2751.322B.0	2751.326B.0	2751.323B.0	2751.320B.0
2,0	2751.3252.0	2751.3222.0	2751.3262.0	2751.3232.0	2751.3202.0
3,0	2751.3253.0	2751.3223.0	2751.3263.0	2751.3233.0	2751.3203.0
5,0	2751.3255.0	2751.3225.0	2751.3265.0	2751.3235.0	2751.3205.0
8,0	2751.3258.0	2751.3228.0	2751.3268.0	2751.3238.0	2751.3208.0
10,0	2751.325A.0	2751.322A.0	2751.326A.0	2751.323A.0	2751.320A.0

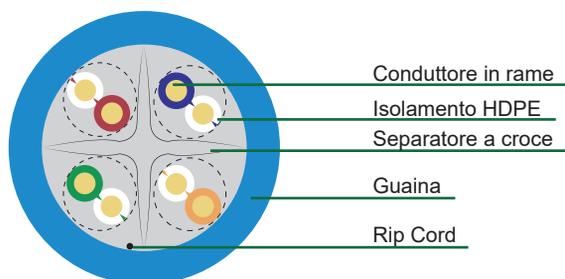


Le patch con guaina ROSSA, BLU, VERDE e GIALLA sono disponibili solo su richiesta.

# CATEGORIA CAT6

# Cavo LAN

**CAT6**  
**U/UTP**  
**CPR E<sub>ca</sub>**



Conduttore in rame  
Isolamento HDPE  
Separatore a croce  
Guaina  
Rip Cord

## CARATTERISTICHE GENERALI ED APPLICAZIONI

Cavo U/UTP categoria 5e non schermato, 4 coppie twistate, isolamento esterno con guaina in LSZH ( Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma. Adatto per installazioni secondo le Norme EN50575 E<sub>ca</sub>, EN 50173-2, ISO/IEC 11801-2 Class D, ANSI/TIA 568-C.2 CAT 5e in grado di supportare trasmissioni "full duplex" in applicazioni fino a 100 MHz. FAST ETHERNET per trasmissioni digitali fino a 100 Mbit/s.



## CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI

- Reazione al fuoco: EN50575 E<sub>ca</sub>
- Solo per guaina in LSZH:
  - . Emissione di gas acidi: EN50267-2-1, CEI20-37/2-1
  - . Densità dei fumi: EN50268-2, CEI20-37/3-1
- Temperatura di esercizio: -20° ÷ +75°C
- Temperatura di installazione: 0° ÷ +50°C
- Uso: Interno
- Tiro Max. cavo: 110 N (11 Kg)
- Raggio di curvatura minimo in fase di installazione: 52 mm
- Raggio di curvatura minimo in fase di funzionamento: 26 mm

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Impedenza 1-250MHz: 100 ±15 Ω
- Squilibrio di resistenza DC (%): Max 2.5
- Resistenza DC del conduttore (a 20°C): ≤ 9.38Ω/100m
- Capacità: 330 pF/100m
- Resistenza di isolamento: >5000 MΩ/Km
- Rigidità dielettrica: DC 2500V 2S

Conduttore	Filo singolo, rigido in rame rosso 23AWG
Isolamento singoli conduttori	HDPE, DIA MAX. 1.0 mm ± 0.05 mm
Nr. conduttori	4 coppie ( 8 fili ), twistate
Colori	Bianco-Blu/Blu, Bianco-Arancio/Arancio Bianco-Verde/Verde, Bianco-Marrone/Marrone
Guaina esterna	LSZH (Low Smoke Halogen Free) DIA 6.3 mm ± 0.04 mm
Rip Cord	Filo in tessile per la sguainatura facilitata

### Colore BLU

Imballo	Codice
carton box 305 m	E-2641.1221.0

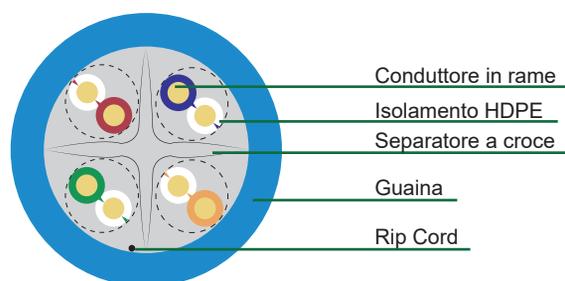
## CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE

Frequenza (MHz)	Min. RL (dB)	Nom. IL (dB/100M)	Max. DOP (ns/100M)	Max. SKEW (ns/100M)	Min. NEXT (dB)	Min. PSNEXT (dB)	Min. ACR-F (dB/100M)	Min. PSACR-F (dB/100M)
1	20.0	2.0	570.0	45.0	74.3	72.3	67.8	64.8
4	23.0	3.8	552.0	45.0	65.3	63.3	55.8	52.8
8	24.5	5.3	547.0	45.0	60.8	58.8	49.7	46.7
10	25.0	6.0	545.0	45.0	59.3	57.3	47.8	44.8
16	25.0	7.6	543.0	45.0	56.2	54.2	43.7	40.7
20	25.0	8.5	542.0	45.0	54.8	52.8	41.8	38.8
25	24.3	9.5	541.0	45.0	53.3	51.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.7	540.0	45.0	51.9	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.4	539.0	45.0	47.4	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.8	538.0	45.0	44.3	42.3	27.8	24.8
200	18.0	29.0	537.0	45.0	39.8	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.8	536.0	45.0	38.3	36.3	19.8	16.8

Prove effettuate su spezzone di cavo lungh. 100m. Condizioni di prova: 20±2 °C

# Cavo LAN

**CAT6  
U/UTP  
CPR B2<sub>ca</sub>**



Conduttore	Filo singolo, rigido in rame rosso 23AWG
Isolamento singoli conduttori	HDPE, DIA MAX. 0.98 mm ± 0.05 mm
Nr. conduttori	4 coppie ( 8 fili ), twistate
Colori	Bianco-Blu/Blu, Bianco-Arancio/Arancio Bianco-Verde/Verde, Bianco-Marrone/Marrone
Guaina esterna	LSZH (Low Smoke Halogen Free) DIA 6.3 mm ± 0.04 mm
Rip Cord	Filo in tessile per la sguainatura facilitata

Colore BLU	
Imballo	Codice
bobina 500 m	B2-2641.1222.0

## CARATTERISTICHE GENERALI ED APPLICAZIONI

Cavo U/UTP categoria 6 non schermato, 4 coppie twistate, isolamento esterno con guaina in LSZH (Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma. Adatto per installazioni secondo le Norme ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568.2 CAT 6. La categoria CAT6 supporta 1000 Base-T e in alcune installazioni anche 10G Base-T.



## CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI

- Reazione al fuoco: CPR B2<sub>ca</sub>, s1a, d1,a1
- Solo per guaina in LSZH:
  - . Emissione di gas acidi: EN50267-2-1, CEI20-37/2-1
  - . Densità dei fumi: EN50268-2, CEI20-37/3-1
- Temperatura di esercizio: -20° ÷ +75°C
- Temperatura di installazione: 0° ÷ +50°C
- Uso: Interno
- Tiro Max. cavo: 110 N (11 Kg)
- Raggio di curvatura minimo in fase di installazione: 60 mm
- Raggio di curvatura minimo in fase di funzionamento: 30 mm

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

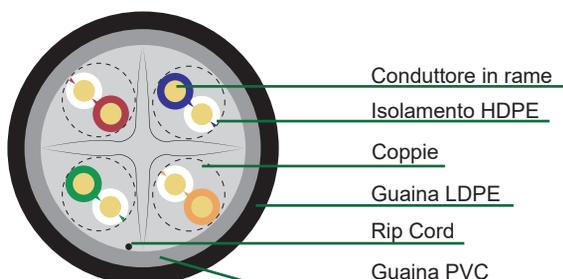
- Impedenza 4-100MHz: 100 ±15 Ω
- 100-200MHz 100 ±22 Ω
- 200-1000MHz 100 ±32 Ω
- Squilibrio di resistenza DC (%): Max 5.0
- Capacità: 330 pF/100m
- Max. Resistenza DC del conduttore (a 20°C): 9.38 Ω/100m
- Impedenza di trasferimento: Max. 10 mΩ/m @ 100MHz
- Attenuazione di accoppiamento: Min. 80 dB

CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE							
Frequenza	Min. RL	Max. Att.(20°C)	Max. DOP	Min. NEXT	Min. PSNEXT	Min. ELFEXT	Min. PSELFEXT
(MHz)	(dB)	(dB)	(ns)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB/100M)
1	20.0	2.30	570.0	74.3	72.3	67.8	64.8
4	23.0	3.78	552.0	65.3	63.3	55.8	52.8
8	24.5	5.32	546.73	60.8	58.8	49.7	46.7
10	25.0	5.95	545.38	59.3	57.3	47.8	44.8
16	25.0	7.55	543.0	56.2	54.2	43.7	40.7
20	25.0	8.47	542.05	54.8	52.8	41.8	38.8
25	24.3	9.51	541.20	53.3	51.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.67	540.44	51.9	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.38	538.55	47.7	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.80	537.60	44.3	42.3	27.8	24.8
200	18.0	28.98	536.54	39.8	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.85	536.27	38.3	36.3	19.8	16.8

Prove effettuate su spezzone di cavo lungh. 100m. Condizioni di prova: 20±2 °C

# Cavo LAN

**CAT6**  
**U/UTP**  
**OUTDOOR**



## CARATTERISTICHE GENERALI ED APPLICAZIONI

Cavo U/UTP categoria 6 non schermato, 4 coppie twistate, isolamento esterno con doppia guaina, interna in PVC e esterna in LDPE. Adatto per installazioni secondo le Norme EN 50173-2, ISO/IEC 11801-2 Class E, ANSI/TIA 568-C.2 CAT 6. Con una frequenza specifica di 250 MHz in grado di supportare facilmente trasmissioni ETHERNET fino al Gigabit. La CAT 6 supporta 1000 BASE-T ed in alcune installazioni anche 10G BASE-T.



## CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI

- Reazione al fuoco: EN60332-1, CEI 20-35/1
- Temperatura di esercizio: -20° ÷ +75°C
- Temperatura di installazione: 0° ÷ +50°C
- Uso: Esterno
- Tiro Max. cavo: 110 N (11 Kg)
- Raggio di curvatura minimo in fase di installazione: 58 mm
- Raggio di curvatura minimo in fase di funzionamento: 29 mm

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Impedenza 1-250MHz: 100 ±15 Ω
- Squilibrio di resistenza DC (%): Max 2.5
- Resistenza DC del conduttore (a 20°C): ≤ 9.4 Ω/100m
- Capacità: 330 pF/100m
- Resistenza di isolamento: >5000 MΩ/Km
- Rigidità dielettrica: DC 2500V 2S

Conduttore	Filo singolo, rigido in rame rosso 23AWG
Isolamento singoli conduttori	HDPE, DIA MAX. 1.07 mm
Nr. conduttori	4 coppie ( 8 fili ), twistate
Colori	Bianco-Blu/Blu, Bianco-Arancio/Arancio Bianco-Verde/Verde, Bianco-Marrone/Marrone
Guaina esterna	PVC + LDPE DIA 7.3 mm ± 0.05 mm
Rip Cord	Filo in tessile per la sguainatura facilitata

### Colore NERO

Imballo	Codice
bobina 500 m	2641.1312.0

## CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE

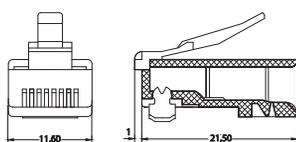
Frequenza (MHz)	Min. RL (dB)	Nom. IL (dB/100M)	Max. DOP (ns/100M)	Max. SKEW (ns/100M)	Min. NEXT (dB)	Min. PSNEXT (dB)	Min. ACR-F (dB/100M)	Min. PSACR-F (dB/100M)
1	20.0	2.0	570.0	45.0	74.3	72.3	67.8	64.8
4	23.0	3.8	552.0	45.0	65.3	63.3	55.8	52.8
8	24.5	5.3	547.0	45.0	60.8	58.8	49.7	46.7
10	25.0	6.0	545.0	45.0	59.3	57.3	47.8	44.8
16	25.0	7.6	543.0	45.0	56.2	54.2	43.7	40.7
20	25.0	8.5	542.0	45.0	54.8	52.8	41.8	38.8
25	24.3	9.5	541.0	45.0	53.3	51.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.7	540.0	45.0	51.9	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.4	539.0	45.0	47.4	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.8	538.0	45.0	44.3	42.3	27.8	24.8
200	18.0	29.0	537.0	45.0	39.8	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.8	536.0	45.0	38.3	36.3	19.8	16.8

Prove effettuate su spezzone di cavo length. 100m. Condizioni di prova: 20±2 °C

## Plug e Keystone



CAT6



**SPINA NON SCHERMATARI 45 UTP CAT6 8P8C PER FILI RIGIDI O FLESSIBILI 22 ÷ 26 AWG**

Materiali: UL94-V0

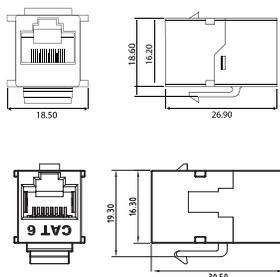
Le prese RJ45 sono del tipo: Keystone jack con assemblaggio a scatto

Codice

2100.3290.0



CAT6



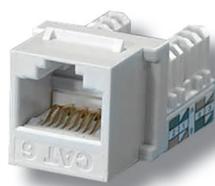
**ACCOPIATORE DRITTO RJ45-RJ45, NON SCHERMATO CAT6**

Accoppiatore dritto RJ45-RJ45 con aggancio a scatto non schermato.

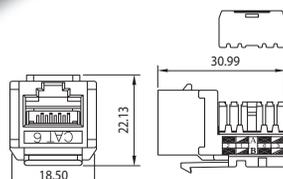
Materiale termoplastico UL94-V0 bianco

Codice

2500.0017.0



CAT6



**PRESA KEYSTONE RJ45 NON SCHERMATA CAT6**

Presa keystone RJ45 CAT6 non schermata tipo 90°

Cablaggio secondo schema T568 A e B

Terminazione IDC per cavo rigido 22 ÷ 24 AWG

Materiale termoplastico UL 94-V0 bianco

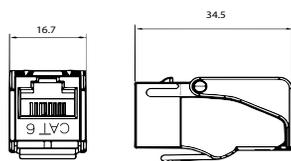
Larghezza = 18,5 mm

Codice

3300.0190.0

# Plug e Keystone

CAT6



## PRESA KEYSTONE RJ45 NON SCHERMATA CAT6

Preso keystone RJ45 CAT6 non schermata tipo 90°  
Cablaggio secondo schema T568 A e B  
Terminazione IDC senza inseritore per cavo rigido 22 ÷ 24 AWG  
Materiale termoplastico UL 94-V0 bianco  
Larghezza = 16.7 mm

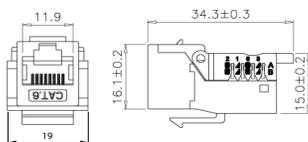
Codice

3300.0193.0



HIGH PERFORMANCE

CAT6



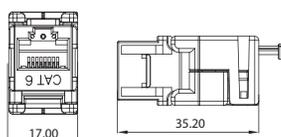
## PRESA KEYSTONE RJ45 NON SCHERMATA CAT6

Preso keystone RJ45 CAT6 non schermata tipo 90°  
Cablaggio secondo schema T568 A e B  
Terminazione IDC senza inseritore per cavo rigido 23 ÷ 24 AWG  
Materiale termoplastico UL 94-V0 nero  
Larghezza = 19 mm

Codice

3300.0168.1

CAT6



## PRESA KEYSTONE RJ45 NON SCHERMATA CAT6

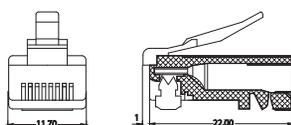
Preso keystone RJ45 CAT6 non schermata tipo 180°  
Cablaggio secondo schema T568 A e B  
Terminazione IDC senza inseritore per cavo rigido 23 AWG  
Materiale termoplastico UL 94-V0  
Larghezza = 17 mm

Codice

3300.0172.0

## Plug e Keystone

CAT6



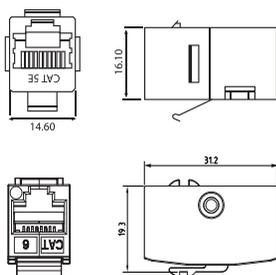
**SPINA NON SCHERMATARI 45 UTP CAT6 8P8C PER FILI RIGIDI O FLESSIBILI 22 ÷ 26 AWG**

Materiali: UL94-V0  
Le prese RJ45 sono del tipo: Keystone jack con assemblaggio a scatto

Codice

2100.3294.0

CAT6



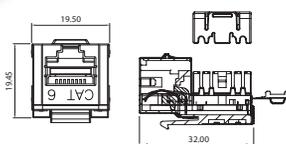
**ACCOPIATORE DRITTO RJ45-RJ45 SCHERMATO CAT6**

Accoppiatore prese RJ45-RJ45 con aggancio a scatto, completamente schermato.  
Materiale termoplastico UL94-V0 più schermo

Codice

2500.0013.0

CAT6



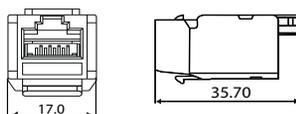
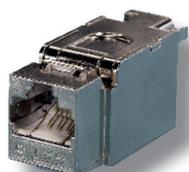
**PRESA KEYSTONE RJ45 SCHERMATA CAT6**

Presca keystone RJ45 CAT6 schermata tipo 90°  
Cablaggio secondo schema T568 A e B  
Terminazione IDC per cavo rigido 22 ÷ 24 AWG  
Materiale termoplastico UL 94-V0 più schermo  
Larghezza = 19,5 mm

Codice

3300.0170.0

CAT6



**PRESA KEYSTONE RJ45 SCHERMATA CAT6**

Presca keystone RJ45 CAT6 schermata tipo 90°  
Cablaggio secondo schema T568 A e B  
Terminazione IDC per cavo rigido 22 ÷ 24 AWG  
Materiale termoplastico UL 94-V0 più schermo  
Larghezza = 17 mm

Codice

3300.0194.0



HIGH PERFORMANCE

## Pannelli di permutazione 19"



### PANNELLO DI PERMUTAZIONE

CAT6
3300.0094.1



Pannello di permutazione con 24 porte, non schermato.  
Grandezza: 19" 1U.  
Terminazioni: LSA IDC



### PANNELLO DI PERMUTAZIONE

CAT6
3300.0098.1



Pannello di permutazione con 48 porte, non schermato.  
Grandezza: 19" 1U.  
Terminazioni: LSA IDC



### PANNELLO DI PERMUTAZIONE

CAT6
3300.0101.1



Pannello di permutazione con 48 porte, non schermato.  
Grandezza: 19" 2U.  
Terminazioni: LSA IDC



### PANNELLO DI PERMUTAZIONE SCHERMATO, STP

CAT6
3300.0116.1



Pannello di permutazione con 24 porte, completamente schermato.  
Terminazioni: LSA IDC

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Supporto guidacavi metallico

- Acciaio laminato a freddo

- Verniciatura con polveri epossidiche

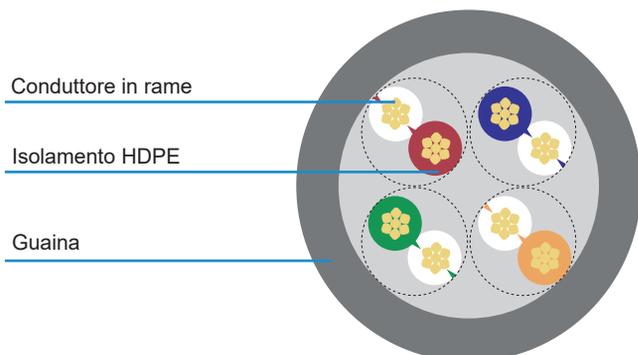
# Patch Cord

**CAT6  
U/UTP**



CAT6 - 250 MHz  
non schermati

Temperatura di esercizio:  
0° ÷ +75°C



**Secondo:**

- ISO/IEC 11801 class E
- TIA - 568-C.2
- IEC 60332.1
- UL444
- Conduttori flessibili AWG24 in rame rosso.
- Connettore RJ45 8P8C maschio/maschio, con pressacavo stampato, tipo "slim" per apparecchiature ad alta densità, cavo U-UTP.
- Collegamento secondo T568B.
- Guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen).

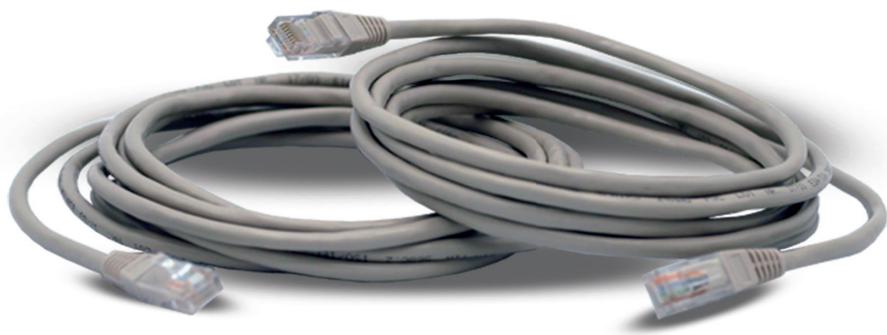
## Guaina LSZH

Lunghezza m.	Codice				
	ROSSO	BLU	VERDE	GIALLO	GRIGIO
0,5	2741.1250.0	2741.1220.0	2741.1260.0	2741.1230.0	2741.1200.0
1,0	2741.1251.0	2741.1221.0	2741.1261.0	2741.1231.0	2741.1201.0
1,5	2741.125B.0	2741.122B.0	2741.126B.0	2741.123B.0	2741.120B.0
2,0	2741.1252.0	2741.1222.0	2741.1262.0	2741.1232.0	2741.1202.0
3,0	2741.1253.0	2741.1223.0	2741.1263.0	2741.1233.0	2741.1203.0
5,0	2741.1255.0	2741.1225.0	2741.1265.0	2741.1235.0	2741.1205.0
8,0	2741.1258.0	2741.1228.0	2741.1268.0	2741.1238.0	2741.1208.0
10,0	2741.125A.0	2741.122A.0	2741.126A.0	2741.123A.0	2741.120A.0

Le patch con guaina ROSSA, BLU, VERDE e GIALLA sono disponibili solo su richiesta.

# Patch Cord

**CAT6  
F/UTP**



CAT6 - 250 MHz  
schermo sul cavo

Temperatura di esercizio:  
0° ÷ +75°C



PET

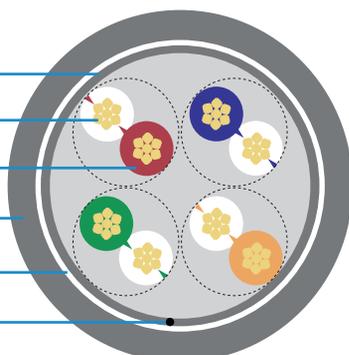
Conduttore in rame

Isolamento HDPE

Guaina

Foglio di alluminio

Filo di continuità



**Secondo:**

- ISO/IEC 11801 class E
- TIA - 568-C.2
- IEC 60332.1
- UL444
- Conduttori flessibili AWG26 in rame rosso.
- Connettore RJ45 8P8C maschio/maschio schermato, con pressacavo stampato, tipo "slim" per apparecchiature ad alta densità, cavo F-UTP.
- Collegamento secondo T568B.
- Guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen).

## Guaina LSZH

Lunghezza m.	Codice				
	ROSSO	BLU	VERDE	GIALLO	GRIGIO
0,5	2741.2250.0	2741.2220.0	2741.2260.0	2741.2230.0	2741.2200.0
1,0	2741.2251.0	2741.2221.0	2741.2261.0	2741.2231.0	2741.2201.0
1,5	2741.225B.0	2741.222B.0	2741.226B.0	2741.223B.0	2741.220B.0
2,0	2741.2252.0	2741.2222.0	2741.2262.0	2741.2232.0	2741.2202.0
3,0	2741.2253.0	2741.2223.0	2741.2263.0	2741.2233.0	2741.2203.0
5,0	2741.2255.0	2741.2225.0	2741.2265.0	2741.2235.0	2741.2205.0
8,0	2741.2258.0	2741.2228.0	2741.2268.0	2741.2238.0	2741.2208.0
10,0	2741.225A.0	2741.222A.0	2741.226A.0	2741.223A.0	2741.220A.0

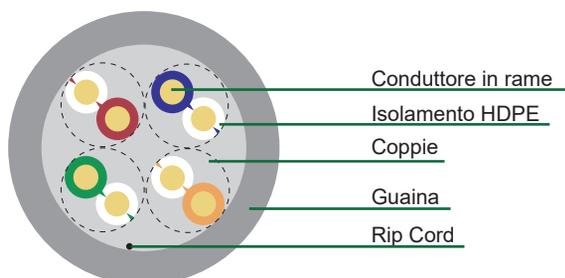


Le patch con guaina ROSSA, BLU, VERDE e GIALLA sono disponibili solo su richiesta.

**CATEGORIA CAT5e**

# Cavo LAN

**CAT5e**  
**U/UTP**  
**CPR E<sub>ca</sub>**



## CARATTERISTICHE GENERALI ED APPLICAZIONI

Cavo U/UTP categoria 5e non schermato, 4 coppie twistate, isolamento esterno con guaina in LSZH ( Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma. Adatto per installazioni secondo le Norme EN50575 E<sub>ca</sub>, EN 50173-2, ISO/IEC 11801-2 Class D, ANSI/TIA 568-C.2 CAT 5e in grado di supportare trasmissioni "full duplex" in applicazioni fino a 100 MHz. FAST ETHERNET per trasmissioni digitali fino a 100 Mbit/s.



## CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI

- Reazione al fuoco: EN50575 E<sub>ca</sub>
- Solo per guaina in LSZH:
  - . Emissione di gas acidi: EN50267-2-1, CEI20-37/2-1
  - . Densità dei fumi: EN50268-2, CEI20-37/3-1
- Temperatura di esercizio: -20° ÷ +75°C
- Temperatura di installazione: 0° ÷ +50°C
- Uso: Interno
- Tiro Max. cavo: 110 N (11 Kg)
- Raggio di curvatura minimo in fase di installazione: 42 mm
- Raggio di curvatura minimo in fase di funzionamento: 21 mm

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Impedenza da 1-100 MHz: 100 ±15 Ω
- Squilibrio di resistenza DC (%): Max 2.5
- Resistenza DC del conduttore (a 20°C): ≤ 9.38 Ω/100m
- Capacità: 330 pF/100m
- Resistenza di isolamento: >5000 MΩ/Km
- Rigidità dielettrica: DC 2500V 25

Conduttore	Filo singolo, rigido in rame rosso 24AWG
Isolamento singoli conduttori	HDPE, DIA MAX. 0.90 mm
Nr. conduttori	4 coppie ( 8 fili ), twistate
Colori	Bianco-Blu/Blu, Bianco-Arancio/Arancio Bianco-Verde/Verde, Bianco-Marrone/Marrone
Guaina esterna	LSZH (Low Smoke Halogen Free) DIA 5.0 mm ± 0.05 mm
Rip Cord	Filo in tessile per la sguainatura facilitata

Colore GRIGIO	
Imballo	Codice
carton box 305 m	E-2631.1201.0

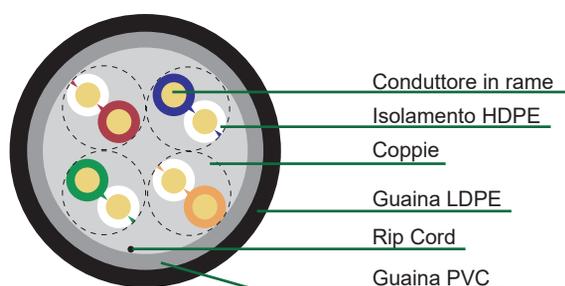
CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE								
Frequenza	Min. RL	Nom. IL	Max. DOP	Max. SKEW	Min. NEXT	Min. PSNEXT	Min. ACR-F	Min. PSACR-F
(MHz)	(dB)	(dB/100M)	(ns/100M)	(ns/100M)	(dB)	(dB)	(dB/100M)	(dB/100M)
1	20.0	2.0	570.0	45.0	65.3	62.3	63.8	60.8
4	23.0	4.1	552.0	45.0	56.3	53.3	51.8	48.8
10	25.0	6.5	545.4	45.0	50.3	47.3	43.8	40.8
16	25.0	8.2	543.0	45.0	47.2	44.2	39.7	36.7
20	25.0	9.3	542.1	45.0	45.8	42.8	37.8	34.8
31.25	23.6	11.7	540.4	45.0	42.9	39.9	33.9	30.9
62.5	21.5	17.0	538.6	45.0	38.4	35.4	27.9	24.9
100	20.1	22.0	537.6	45.0	35.3	32.3	23.8	20.8

Prove effettuate su spezzone di cavo lungh. 100m. Condizioni di prova: 20±2 °C

# Cavo LAN

**CAT5e  
U/UTP  
OUTDOOR**

SU RICHIESTA



## CARATTERISTICHE GENERALI ED APPLICAZIONI

Cavo U/UTP categoria 5e non schermato, 4 coppie twistate, isolamento esterno con doppia guaina, interna in PVC, esterna in LDPE. Adatto per installazioni secondo le Norme EN 50173-2, ISO/IEC 11801-2 Class D, ANSI/TIA 568-C.2 CAT 5e in grado di supportare trasmissioni "full duplex" in applicazioni fino a 100 MHz. FAST ETHERNET per trasmissioni digitali fino a 100 Mbit/s.



## CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI

- Reazione al fuoco: EN60332-1, CEI 20-35/1
- Temperatura di esercizio: -20° ÷ +75°C
- Temperatura di installazione: 0° ÷ +50°C
- Uso: Esterno
- Tiro Max. cavo: 110 N (11 Kg)
- Raggio di curvatura minimo in fase di installazione: 48 mm
- Raggio di curvatura minimo in fase di funzionamento: 24 mm

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Impedenza 1-100MHz: 100 ±15 Ω
- Squilibrio di resistenza DC (%): Max 2.5
- Resistenza DC del conduttore (a 20°C): ≤ 9,4 Ω/100m
- Capacità: 330 pF/100m
- Resistenza di isolamento: >5000 MΩ/Km
- Rigidità dielettrica: DC 2500V 25

Conduttore	Filo singolo rigido in rame rosso 24AWG
Isolamento singoli conduttori	HDPE, DIA MAX. 1.0 mm
Nr. conduttori	4 coppie ( 8 fili ), twistate
Colori	Bianco-Blu/Blu, Bianco-Arancio/Arancio Bianco-Verde/Verde, Bianco-Marrone/Marrone
Guaina esterna	PVC + LDPE, DIA: 6.0 mm ± 0.05 mm
Rip Cord	Filo in tessuto per la sguainatura facilitata

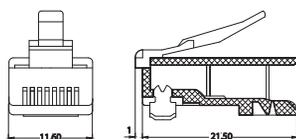
Colore NERO	
Imballo	Codice
bobina 500 m	2631.1312.0

CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE								
Frequenza	Min. RL	Nom. IL	Max. DOP	Max. SKEW	Min. NEXT	Min. PSNEXT	Min. ACR-F	Min. PSACR-F
(MHz)	(dB)	(dB/100M)	(ns/100M)	(ns/100M)	(dB)	(dB)	(dB/100M)	(dB/100M)
1	20.0	2.0	570.0	45.0	65.3	62.3	63.8	60.8
4	23.0	4.1	552.0	45.0	56.3	53.3	51.8	48.8
10	25.0	6.5	545.4	45.0	50.3	47.3	43.8	40.8
16	25.0	8.2	543.0	45.0	47.2	44.2	39.7	36.7
20	25.0	9.3	542.1	45.0	45.8	42.8	37.8	34.8
31.25	23.6	11.7	540.4	45.0	42.9	39.9	33.9	30.9
62.5	21.5	17.0	538.6	45.0	38.4	35.4	27.9	24.9
100	20.1	22.0	537.6	45.0	35.3	32.3	23.8	20.8

Prove effettuate su spezzone di cavo lungh. 100m. Condizioni di prova: 20±2 °C

## Plug e Keystone

CAT6



**SPINA NON SCHERMATA RJ45 UTP CAT6 8P8C PER FILI RIGIDI O FLESSIBILI 22 ÷ 26 AWG**

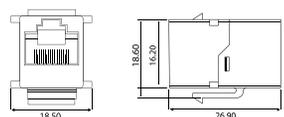
Materiali: UL94-V0

Le prese RJ45 sono del tipo: Keystone jack con assemblaggio a scatto.

Codice

2100.3280.0

CAT5e



**ACCOPPIATORE DRITTO RJ45-RJ45, NON SCHERMATO CAT5e**

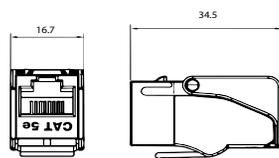
Accoppiatore dritto RJ45-RJ45 con aggancio a scatto non schermato.

Materiale termoplastico UL94-V0 bianco

CAT5e

2500.0016.0

CAT5e



**PRESA KEYSTONE RJ45 NON SCHERMATA CAT5e**

Preso keystone RJ45 CAT5e non schermata tipo 90°

Cablaggio secondo schema T568 A e B

Terminazione IDC per cavo rigido 22 ÷ 24 AWG

Materiale termoplastico UL 94-V0 bianco

Larghezza = 16.7 mm

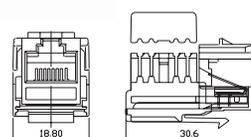
Codice

3300.0163.0



HIGH PERFORMANCE

CAT5e



**PRESA KEYSTONE RJ45 NON SCHERMATA CAT5e**

Preso keystone RJ45 CAT5e non schermata tipo 90°

Cablaggio secondo schema T568 A e B

Terminazione IDC per cavo rigido 22 ÷ 24 AWG

Materiale termoplastico UL 94-V0 bianco

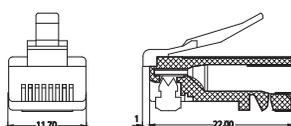
Larghezza = 18.8 mm

Codice

3300.0166.0

## Plug e Keystone

CAT6



**SPINA SCHEMATATA RJ45 UTP CAT6 8P8C PER FILI RIGIDI O FLESSIBILI 22 ÷ 26 AWG**

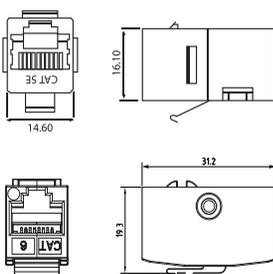
Materiali: UL94-V0

Le prese RJ45 sono del tipo: Keystone jack con assemblaggio a scatto

Codice

2100.3284.0

CAT5e



**ACCOPPIATORE DRITTO RJ45-RJ45 SCHEMATO CAT5e**

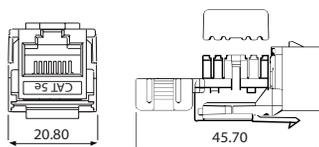
Accoppiatore prese RJ45-RJ45 con aggancio a scatto, completamente schermato.

Materiale termoplastico UL94-V0 più schermo

CAT5e

2500.0010.0

CAT5e



**PRESA KEYSTONE RJ45 SCHEMATATA CAT5e**

Presca keystone RJ45 CAT5e schermata tipo 90°

Cablaggio secondo schema T568 A e B

Terminazione IDC per cavo rigido 22 ÷ 24 AWG

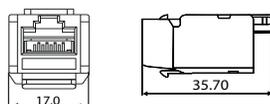
Materiale termoplastico UL 94-V0 più schermo

Larghezza = 20,8 mm

Codice

3300.0167.0

CAT5e



**PRESA KEYSTONE RJ45 SCHEMATATA CAT5e**

Presca keystone RJ45 CAT5e schermata tipo 90°

Cablaggio secondo schema T568 A e B

Terminazione IDC per cavo rigido 22 ÷ 24 AWG

Materiale termoplastico UL 94-V0 più schermo

Larghezza = 17 mm

Codice

3300.0164.0

## Pannelli di permutazione 19"



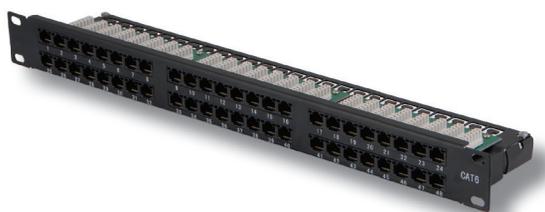
### PANNELLO DI PERMUTAZIONE

CAT5e

3300.0090.1



Pannello di permutazione con 24 porte, non schermato.  
Grandezza: 19" 1U.  
Terminazioni: LSA IDC per CAT5e e CAT6  
Terminazione: keystone toolless per CAT6a



### PANNELLO DI PERMUTAZIONE

CAT5e

3300.0097.1



Pannello di permutazione con 48 porte, non schermato.  
Grandezza: 19" 1U.  
Terminazioni: LSA IDC



### PANNELLO DI PERMUTAZIONE

CAT5e

3300.0100.1



Pannello di permutazione con 48 porte, non schermato.  
Grandezza: 19" 2U.  
Terminazioni: LSA IDC



### PANNELLO DI PERMUTAZIONE

CAT5e

3300.0110.1



Pannello di permutazione con 24 porte a 45°, non schermato. Grandezza: 19" 1U.  
Terminazioni: LSA IDC



### PANNELLO DI PERMUTAZIONE SCHERMATO, STP

CAT5e

3300.0112.1



Pannello di permutazione con 24 porte, completamente schermato.  
Terminazioni: LSA IDC

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Supporto guidacavi metallico

- Acciaio laminato a freddo

- Verniciatura con polveri epossidiche

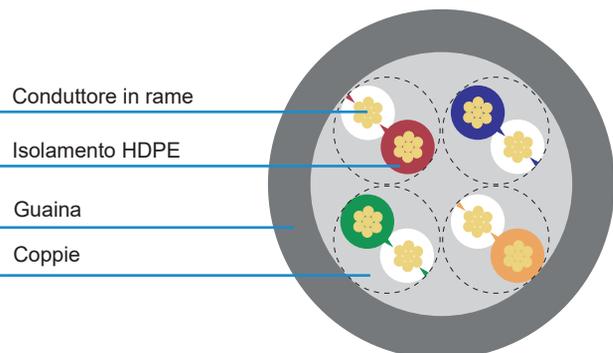
# Patch Cord

**CAT5e  
U/UTP**



CAT5e - 100 MHz  
non schermati

Temperatura di esercizio:  
0° ÷ +75°C



**Secondo:**

- ISO/IEC 11801 class D
- TIA - 568-C.2
- IEC 60332.1
- UL444
- Conduttori flessibili AWG24 in rame rosso.
- Connettore RJ45 8P8C maschio/maschio, con pressacavo stampato, tipo "slim" per apparecchiature ad alta densità, cavo U-UTP.
- Collegamento secondo T568B.
- Guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen).

**Guaina LSZH**

Lunghezza m.	Codice				
	ROSSO	BLU	VERDE	GIALLO	GRIGIO
0,5	2731.1250.0	2731.1220.0	2731.1260.0	2731.1230.0	2731.1200.0
1,0	2731.1251.0	2731.1221.0	2731.1261.0	2731.1231.0	2731.1201.0
1,5	2731.125B.0	2731.122B.0	2731.126B.0	2731.123B.0	2731.120B.0
2,0	2731.1252.0	2731.1222.0	2731.1262.0	2731.1232.0	2731.1202.0
3,0	2731.1253.0	2731.1223.0	2731.1263.0	2731.1233.0	2731.1203.0
5,0	2731.1255.0	2731.1225.0	2731.1265.0	2731.1235.0	2731.1205.0
8,0	2731.1258.0	2731.1228.0	2731.1268.0	2731.1238.0	2731.1208.0
10,0	2731.125A.0	2731.122A.0	2731.126A.0	2731.123A.0	2731.120A.0

Le patch con guaina ROSSA, BLU, VERDE e GIALLA sono disponibili solo su richiesta.

# Patch Cord

**CAT5e  
F/UTP**



CAT5e - 100 MHz  
schermo sul cavo

Temperatura di esercizio:  
0° ÷ +75°C



PET

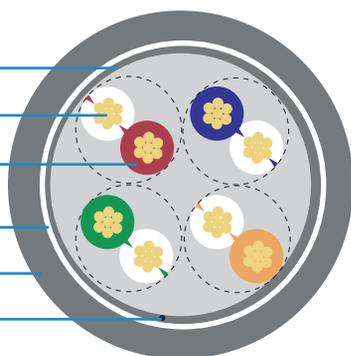
Conduttore in rame

Isolamento HDPE

Foglio di alluminio

Guaina

Filo di continuità



Secondo:

- ISO/IEC 11801 class D
- TIA - 568-C.2
- IEC 60332.1
- UL444
- Conduttori flessibili AWG26 in rame rosso.
- Connettore RJ45 8P8C maschio/maschio schermato, con pressacavo stampato, tipo "slim" per apparecchiature ad alta densità, cavo F-UTP.
- Collegamento secondo T568B.
- Guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen).

## Guaina LSZH

Lunghezza m.	Codice				
	ROSSO	BLU	VERDE	GIALLO	GRIGIO
0,5	2731.2250.0	2731.2220.0	2731.2260.0	2731.2230.0	2731.2200.0
1,0	2731.2251.0	2731.2221.0	2731.2261.0	2731.2231.0	2731.2201.0
1,5	2731.225B.0	2731.222B.0	2731.226B.0	2731.223B.0	2731.220B.0
2,0	2731.2252.0	2731.2222.0	2731.2262.0	2731.2232.0	2731.2202.0
3,0	2731.2253.0	2731.2223.0	2731.2263.0	2731.2233.0	2731.2203.0
5,0	2731.2255.0	2731.2225.0	2731.2265.0	2731.2235.0	2731.2205.0
8,0	2731.2258.0	2731.2228.0	2731.2268.0	2731.2238.0	2731.2208.0
10,0	2731.225A.0	2731.222A.0	2731.226A.0	2731.223A.0	2731.220A.0

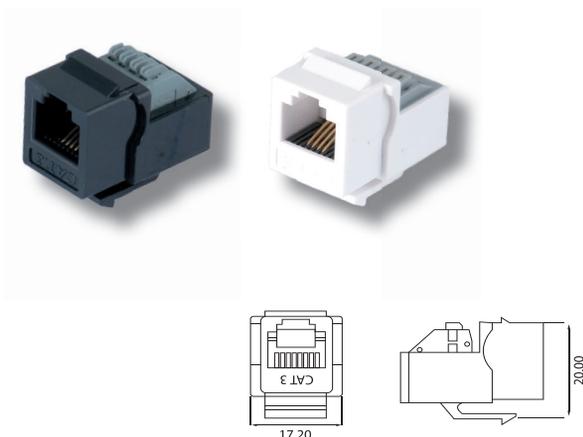


Le patch con guaina ROSSA, BLU, VERDE e GIALLA sono disponibili solo su richiesta.

# CATEGORIA CAT3

## Cablaggio strutturato CAT3

CAT3

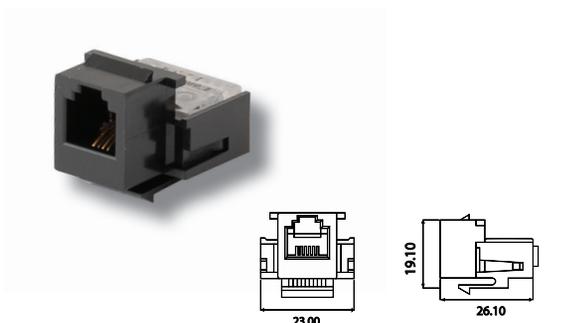


### PRESA KEYSTONE RJ11 PER FONIA CAT3

CAT3, RJ11, 6P4C, presa keystone per fonia  
Con terminali a molla per cavo rigido e flessibile 22 ÷ 26 AWG  
Per connessioni veloci  
Materiale termoplastico UL 94-V0  
Larghezza = 17,2 mm, profondità = 25,5 mm

Codice bianco	Codice nero
3300.0184.0	3300.0184.1

CAT3

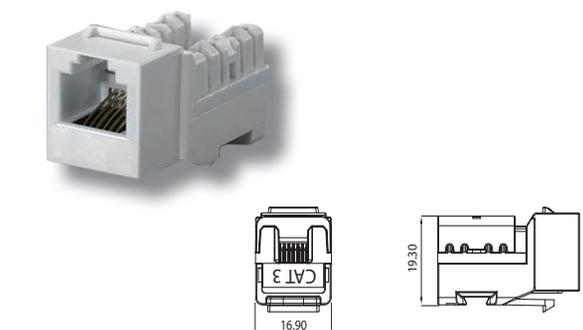


### PRESA KEYSTONE RJ11 PER FONIA CAT3

CAT3, RJ11, 6P4C, presa keystone per fonia  
Terminazione: IDC senza inseritore per cavo rigido 24 ÷ 26 AWG  
Materiale termoplastico UL 94-V0, nero  
Larghezza = 23 mm

Codice
3300.0186.1

CAT3



### PRESA KEYSTONE RJ12 PER FONIA CAT3

CAT3, RJ12, 6P6C, presa keystone per fonia  
Terminazione: IDC per cavo rigido 22 ÷ 24 AWG  
Materiale termoplastico UL 94-V0, bianco  
Larghezza = 16,9 mm

Codice
3300.0189.0

## Pannelli di permutazione 19"



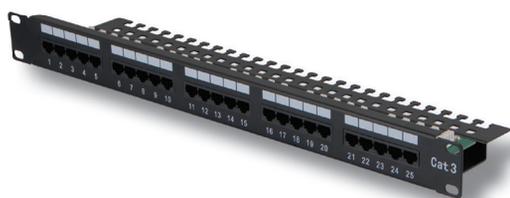
### PANNELLO DI PERMUTAZIONE CAT3 PER FONIA, 25 PORTE

#### Codice

3300.0080.1



Pannello di permutazione per fonìa in CAT3. 25 porte RJ45. Prese con 2 coppie collegate (3-4, 5-6)  
Terminazioni: LSA IDC con 4 contatti



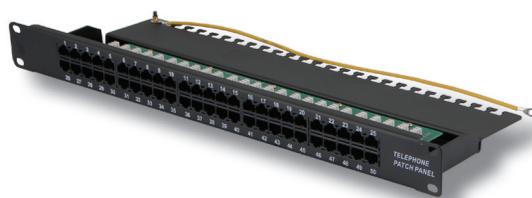
### PANNELLO DI PERMUTAZIONE CAT3 PER FONIA, 25 PORTE

#### Codice

3300.0081.1



Pannello di permutazione per fonìa in CAT3. 25 porte RJ45. Prese con 2 coppie collegate (3-4, 5-6)  
Terminazioni: LSA IDC con 6 contatti



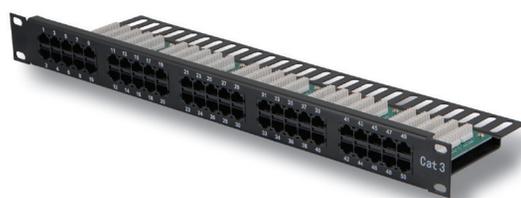
### PANNELLO DI PERMUTAZIONE CAT3 PER FONIA, 50 PORTE

#### Codice

3300.0084.1



Pannello di permutazione per fonìa in CAT3. 50 porte RJ45. Prese con 2 coppie collegate (3-4, 5-6)  
Terminazioni: LSA IDC con 4 contatti



### PANNELLO DI PERMUTAZIONE CAT3 PER FONIA, 50 PORTE

#### Codice

3300.0085.1



Pannello di permutazione per fonìa in CAT3. 50 porte RJ45. Prese con 2 coppie collegate (3-4, 5-6)  
Terminazioni: LSA IDC con 6 contatti

#### CARATTERISTICHE GENERALI

- Supporto guidacavi metallico

- Acciaio laminato a freddo

- Verniciatura con polveri epossidiche



## Pannelli di permutazione 19" scarichi



PANNELLO DI PERMUTAZIONE 1U, 24 PORTE - UTP

Codice

3300.0055.1



Colore Nero RAL 9004. Accetta differenti keystone jack UTP. Con maschera frontale in materiale termoplastico. Struttura metallica



PANNELLO DI PERMUTAZIONE 1U, 24 PORTE - UTP

Codice

3300.0056.0



Colore Argento. Accetta differenti keystone jack UTP. Con maschera frontale in materiale termoplastico color grigio argento. Struttura metallica



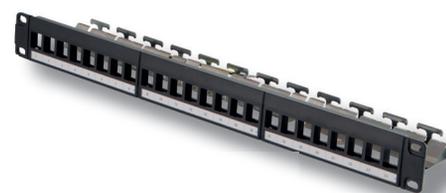
PANNELLO DI PERMUTAZIONE 1U, 24 PORTE - UTP

Codice

3300.0058.1



Colore Nero RAL 9004. Accetta differenti keystone jack UTP. Struttura completamente metallica



PANNELLO DI PERMUTAZIONE 1U, 24 PORTE - STP

Codice

3300.0059.1



Colore Argento. Con maschera frontale in materiale termoplastico. Struttura metallica. Consigliato per prese jack STP.



PANNELLO DI PERMUTAZIONE 1U, 24 PORTE - STP

Codice

3300.0060.1



Colore Nero RAL 9004. Accetta differenti keystone jack STP. Struttura metallica. Consigliato per prese jack STP.

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Supporto guidacavi metallico

- Acciaio laminato a freddo

- Verniciatura con polveri epossidiche



## Indice codici

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
2100.3155.X	26	2731.2201.0	35	2741.1221.0	26	2741.2251.0	27
2100.3280.0	31	2731.2202.0	35	2741.1222.0	26	2741.2252.0	27
2100.3284.0	32	2731.2203.0	35	2741.1223.0	26	2741.2253.0	27
2100.3290.0	22	2731.2205.0	35	2741.1225.0	26	2741.2255.0	27
2100.3294.0	24	2731.2208.0	35	2741.1228.0	26	2741.2258.0	27
2100.3300.0	14	2731.220A.0	35	2741.122A.0	26	2741.225A.0	27
2100.3350.0	14	2731.220B.0	35	2741.122B.0	26	2741.225B.0	27
2500.0010.0	32	2731.2220.0	35	2741.1230.0	26	2741.2260.0	27
2500.0013.0	24	2731.2221.0	35	2741.1231.0	26	2741.2261.0	27
2500.0014.0	14	2731.2222.0	35	2741.1232.0	26	2741.2262.0	27
2500.0016.0	31	2731.2223.0	35	2741.1233.0	26	2741.2263.0	27
2500.0017.0	22	2731.2225.0	35	2741.1235.0	26	2741.2265.0	27
2500.0018.0	14	2731.2228.0	35	2741.1238.0	26	2741.2268.0	27
2631.1312.0	30	2731.222A.0	35	2741.123A.0	26	2741.226A.0	27
2641.1312.0	21	2731.222B.0	35	2741.123B.0	26	2741.226B.0	27
2731.1200.0	34	2731.2230.0	35	2741.1250.0	26	2751.1200.0	16
2731.1201.0	34	2731.2231.0	35	2741.1251.0	26	2751.1201.0	16
2731.1202.0	34	2731.2232.0	35	2741.1252.0	26	2751.1202.0	16
2731.1203.0	34	2731.2233.0	35	2741.1253.0	26	2751.1203.0	16
2731.1205.0	34	2731.2235.0	35	2741.1255.0	26	2751.1205.0	16
2731.1208.0	34	2731.2238.0	35	2741.1258.0	26	2751.1208.0	16
2731.120A.0	34	2731.223A.0	35	2741.125A.0	26	2751.120A.0	16
2731.120B.0	34	2731.223B.0	35	2741.125B.0	26	2751.120B.0	16
2731.1220.0	34	2731.2250.0	35	2741.1260.0	26	2751.1220.0	16
2731.1221.0	34	2731.2251.0	35	2741.1261.0	26	2751.1221.0	16
2731.1222.0	34	2731.2252.0	35	2741.1262.0	26	2751.1222.0	16
2731.1223.0	34	2731.2253.0	35	2741.1263.0	26	2751.1223.0	16
2731.1225.0	34	2731.2255.0	35	2741.1265.0	26	2751.1225.0	16
2731.1228.0	34	2731.2258.0	35	2741.1268.0	26	2751.1228.0	16
2731.122A.0	34	2731.225A.0	35	2741.126A.0	26	2751.122A.0	16
2731.122B.0	34	2731.225B.0	35	2741.126B.0	26	2751.122B.0	16
2731.1230.0	34	2731.2260.0	35	2741.2200.0	27	2751.1230.0	16
2731.1231.0	34	2731.2261.0	35	2741.2201.0	27	2751.1231.0	16
2731.1232.0	34	2731.2262.0	35	2741.2202.0	27	2751.1232.0	16
2731.1233.0	34	2731.2263.0	35	2741.2203.0	27	2751.1233.0	16
2731.1235.0	34	2731.2265.0	35	2741.2205.0	27	2751.1235.0	16
2731.1238.0	34	2731.2268.0	35	2741.2208.0	27	2751.1238.0	16
2731.123A.0	34	2731.226A.0	35	2741.220A.0	27	2751.123A.0	16
2731.123B.0	34	2731.226B.0	35	2741.220B.0	27	2751.123B.0	16
2731.1250.0	34	2732.1100.0	35	2741.2220.0	27	2751.1250.0	16
2731.1251.0	34	2732.1101.0	35	2741.2221.0	27	2751.1251.0	16
2731.1252.0	34	2732.1102.0	35	2741.2222.0	27	2751.1252.0	16
2731.1253.0	34	2732.1103.0	35	2741.2223.0	27	2751.1253.0	16
2731.1255.0	34	2732.1105.0	35	2741.2225.0	27	2751.1255.0	16
2731.1258.0	34	2732.1108.0	35	2741.2228.0	27	2751.1258.0	16
2731.125A.0	34	2732.110A.0	35	2741.222A.0	27	2751.125A.0	16
2731.125B.0	34	2732.110B.0	35	2741.222B.0	27	2751.125B.0	16
2731.1260.0	34	2741.1200.0	26	2741.2230.0	27	2751.1260.0	16
2731.1261.0	34	2741.1201.0	26	2741.2231.0	27	2751.1261.0	16
2731.1262.0	34	2741.1202.0	26	2741.2232.0	27	2751.1262.0	16
2731.1263.0	34	2741.1203.0	26	2741.2233.0	27	2751.1263.0	16
2731.1265.0	34	2741.1205.0	26	2741.2235.0	27	2751.1265.0	16
2731.1268.0	34	2741.1208.0	26	2741.2238.0	27	2751.1268.0	16
2731.126A.0	34	2741.120A.0	26	2741.223A.0	27	2751.126A.0	16
2731.126B.0	34	2741.120B.0	26	2741.223B.0	27	2751.126B.0	16
2731.2200.0	35	2741.1220.0	26	2741.2250.0	27	2751.3200.0	17

## Indice codici

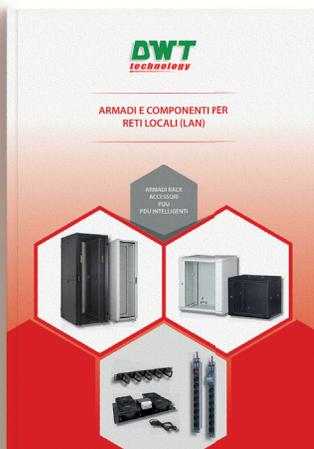
Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
2751.3201.0	17	3300.0112.1	33				
2751.3202.0	17	3300.0116.1	25				
2751.3203.0	17	3300.0120.1	15				
2751.3205.0	17	3300.0163.0	31				
2751.3208.0	17	3300.0164.0	32				
2751.320A.0	17	3300.0166.0	31				
2751.320B.0	17	3300.0167.0	32				
2751.3220.0	17	3300.0168.1	23				
2751.3221.0	17	3300.0170.0	24				
2751.3222.0	17	3300.0172.0	23				
2751.3223.0	17	3300.0184.0	37				
2751.3225.0	17	3300.0184.1	37				
2751.3228.0	17	3300.0186.1	37				
2751.322A.0	17	3300.0189.0	37				
2751.322B.0	17	3300.0190.0	22				
2751.3230.0	17	3300.0191.0	15				
2751.3231.0	17	3300.0192.0	15				
2751.3232.0	17	3300.0193.0	23				
2751.3233.0	17	3300.0194.0	24				
2751.3235.0	17	B2-2641.1222.0	20				
2751.3238.0	17	B2-2651.5242.0	13				
2751.323A.0	17	B2-2671.5252.0	11				
2751.323B.0	17	E-2631.1201.0	29				
2751.3250.0	17	E-2641.1221.0	19				
2751.3251.0	17						
2751.3252.0	17						
2751.3253.0	17						
2751.3255.0	17						
2751.3258.0	17						
2751.325A.0	17						
2751.325B.0	17						
2751.3260.0	17						
2751.3261.0	17						
2751.3262.0	17						
2751.3263.0	17						
2751.3265.0	17						
2751.3268.0	17						
2751.326A.0	17						
2751.326B.0	17						
3300.0055.1	40						
3300.0056.0	40						
3300.0058.1	40						
3300.0059.1	40						
3300.0060.1	40						
3300.0080.1	38						
3300.0081.1	38						
3300.0084.1	38						
3300.0085.1	38						
3300.0090.1	33						
3300.0094.1	25						
3300.0096.1	15						
3300.0097.1	33						
3300.0098.1	25						
3300.0100.1	33						
3300.0101.1	25						
3300.0110.1	33						





# DWT

**technology**



DWT Technology è un marchio di DISOTEC srl  
I via B. Zenale 40/a - 20024 Garbagnate Mil.se (MI) I  
I tel. +39 0287325455 I  
I Sede operativa: viale Italia 84/86 - 20045 Lainate (MI) I  
I [www.disotec.it](http://www.disotec.it) I