

Il traffico delle informazioni  
diventa più sicuro e veloce.



NETSAFE

 **VIMAR**



## Netsafe: il sistema di cablaggio strutturato per trasmettere qualunque dato con facilità, all'interno e all'esterno degli uffici.



Più rapidità, sicurezza e precisione nella comunicazione di ogni informazione: questo significa Netsafe, il sistema che realizza diverse tipologie di cablaggi strutturati per reti in rame, categorie 5 e 6, e in fibra ottica. Nel piccolo ufficio come nella grande impresa o struttura del terziario, Netsafe garantisce la massima versatilità installativa ed elevate performance di comunicazione. Un'ampia offerta di prodotti, con qualità certificata Vimar, per creare connessioni stabili nel tempo, un dialogo immediato tra tutti i settori della struttura e punti utente informatici perfettamente coordinati all'impianto elettrico.

# Sicurezza e qualità circolano in tutto l'ufficio.



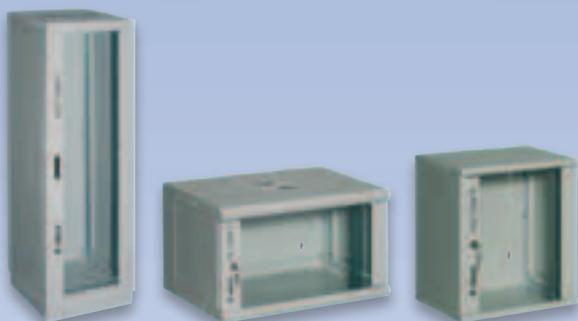
## Prese RJ45 e telefoniche.

Collegamenti di cat 5 e 6, capaci e sicuri, per postazioni di lavoro estremamente efficienti.



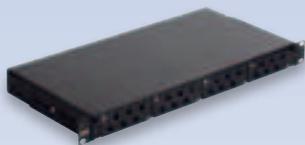
## Prese RJ45.

Per sfruttare al massimo l'operatività di tutte le postazioni sono necessarie due prese RJ45 ogni 7-8 m<sup>2</sup>.



## Quadri e armadi.

Carpenteria adatta all'alloggiamento di pannelli di permutazione e di alimentazione in reti locali (LAN), da 6 a 42 unità rack.



## Pannelli di permutazione.

Unità rack complete di connettori RJ45 per la distribuzione orizzontale o di terminazioni degli apparecchi in quadri e armadi.



## Pannello di alimentazione.

Consente l'alimentazione elettrica anche all'interno di quadri e armadi, è dotato di prese universali per qualsiasi tipo di standard.



## Cavi e cordoni.

Permettono una connessione a 360°: cavi a 4 coppie twistati, in fibra ottica, con guaina esterna in PVC o LSZH e cordoni di permutazione per una trasmissione dalle alte prestazioni.





# **by-COM**

## sistemi per gli edifici

Il building è un settore vasto e complesso: ogni edificio ha esigenze diverse e specifiche di cui tener conto in fase di progettazione, realizzazione, gestione e manutenzione. Vimar risponde con By-com, quattro sistemi completi e differenziati, caratterizzati da semplice funzionalità e massima flessibilità, per ogni tipologia di edificio: alberghi, uffici e aziende, strutture sanitarie e attività commerciali.

## CALL-WAY

b4-com

**Sistema di chiamata modulare per il settore ospedaliero.**

- Gestione delle chiamate
- Gestione delle risorse
- Gestione del comfort
- Interoperabilità con altri sistemi di comunicazione

## NETSAFE

b4-com

**Sistema di cablaggio strutturato.**

- Comunicazione facile e sicura
- Velocità di connessione e trasmissione dati
- Qualità certificata
- Ampia diversificazione di cablaggi

## WELL-CONTACT PLUS

b4-com

**Nuovo sistema di automazione e controllo degli edifici.**

- Gestione luci e temperatura
- Gestione automatismi (tapparelle, cancelli, etc...)
- Gestione sicurezza
- Gestione energia
- Gestione accessi
- Software di supervisione

## E-WAY

b4-com

**Sistema di illuminazione di emergenza.**

- Lampade di emergenza
- Lampade di segnalazione
- Software di supervisione



## Il cablaggio strutturato

Vimar presenta **Netsafe**, il sistema dedicato per la realizzazione di cablaggi strutturati.

Nel rispetto della propria tradizione volta alla massima qualità dei prodotti, Vimar ha stretto rapporti di collaborazione con aziende americane ed europee che producono su specifica Vimar le apparecchiature dedicate al cablaggio strutturato.

I prodotti sviluppati consentono di realizzare reti in Cat. 5e schermata e non schermata e Cat. 6 stabili nel tempo e dalle elevate performance. La disponibilità di connettori RJ45 auto-crimpanti o cablabili mediante attrezzo, cavi a 4 coppie in rame, prodotti per fibra ottica, pannelli di permutazione caricati e non, armadi e quadri da parete da 6 a 42 unità rack ed accessori consentono la realizzazione di cablaggi strutturati di diverse tipologie per soddisfare qualsiasi esigenza installativa, dal piccolo ufficio del libero professionista al building dedicato al terziario.

Con Netsafe, Vimar non fornisce solo un insieme di prodotti e accessori, ma anche dei servizi (formazione, assistenza) che accompagnano l'utilizzatore e l'installatore nel tempo, dal primo approccio al lungo periodo, con una garanzia di 3 anni dall'installazione.

### Coordinamento estetico

Netsafe non è un sistema fine a se stesso, ma è perfettamente integrato, sia tecnicamente che esteticamente, con l'impianto elettrico tradizionale, consente grande versatilità installativa (ad incasso, a parete, a pavimento e sottopavimento).

Sono disponibili prese di connettore RJ45 per l'installazione su supporti delle serie Eikon, Idea (nei colori grigio e bianco), Plana e 8000, che rendono possibile la realizzazione di punti utente informatici perfettamente coordinati con l'impianto elettrico presente nell'ambiente.

In esso troveranno posto anche le prese per linee dedicate ed i materiali per la realizzazione delle terminazioni d'impianto, tra le quali la ricca scelta di colori, forme e materiali delle placche.

E' indiscutibile che per realizzare cablaggi strutturati dalle buone prestazioni servano prodotti di elevata qualità, ma in questo settore a fare la differenza concorrono anche le caratteristiche e la qualità dell'installazione stessa. Per questo è importante avere conoscenze e competenze che Vimar fornisce sotto forma di corsi di formazione tenuti da qualificati docenti del settore che permettono all'installatore elettrico di prendere confidenza con i cablaggi strutturati per potersi poi "offrire" al mercato con il massimo della preparazione per sfruttare le potenzialità di un prodotto così sofisticato.



**Eikon** - Prese di connettore RJ45 Cat. 6 (20339.6) installate con placca classic Eikon in metallo verniciato colore Argento matt (20653.13)



**Idea** - Prese di connettore RJ45 Cat. 6 (16359.6) installate con placca rondò Idea in metallo pressofuso colore Argento metallizzato (16753.21)



**Plana** - Prese di connettore RJ45 Cat. 5e (14338.8) installate con placca 3 moduli in tecnopolimero colore Argento opaco (14653.20)

## Regole installative e normative

### Cablaggio orizzontale in rame

Per cablaggio orizzontale in rame si intende il collegamento tra l'armadio di piano e le postazioni di lavoro.

Di seguito vengono elencate alcune semplici, ma fondamentali, regole per una corretta realizzazione.

### Topologia

La topologia (conformazione della rete) deve essere a stella: tutti gli apparecchi sono collegati ad un'unica unità centrale (figura 1).

Ad ogni presa RJ45 posizionata vicino ad una postazione di lavoro deve corrispondere una di analoga nel pannello di permutazione (installato all'interno dell'armadio di piano); le prese sono collegate tra loro mediante un cavo twistato ed inguainato a 4 coppie.

Qualsiasi presa installata potrà essere utilizzata indifferentemente come presa telefonica o dati.

### Distanze

Le norme prescrivono un massimo di 100 m tra apparato attivo presente nell'armadio di piano e apparecchiatura utente.

La distanza massima consigliabile tra la presa installata nell'armadio di piano e quella analoga posta vicino alla postazione di lavoro è di 90 m; la lunghezza massima complessiva per i cordoni di permutazione e per il collegamento delle apparecchiature utente è di 10 m.

E' consigliabile limitare a 30 m la distanza tra due scatole di derivazione consecutive; predisporre le canaline con raggi di curvatura abbondanti, in modo da prevenire danni ai cavi; non esercitare sforzi di trazione eccessivi durante la posa del cavo.

### Cavo

Unico cavo ammesso è il doppino a 4 coppie twistate ed intrecciate a due a due, in rame monoconduttore 24 AWG (American Wire Gauge - unità di misura statunitense corrispondente a circa 0,2 mm<sup>2</sup>).

L'isolamento delle coppie è in polietilene, quello della guaina esterna in PVC. Esistono cavi con rivestimento esterno denominato LSZH (Low Smoke Zero Halogen), realizzato con materiali che non contengono alogeni e che, in caso di combustione, hanno una bassissima emissione di fumi. In particolari installazioni, questa tipologia di cavi è prescritta dalle norme antincendio.

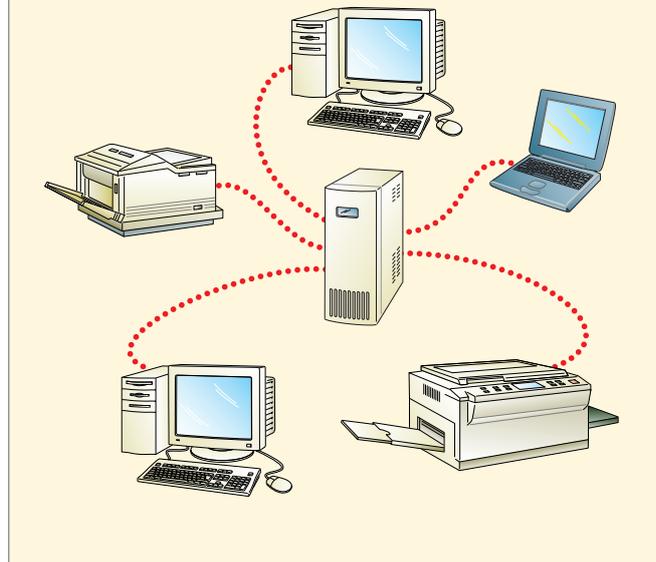
### Il cablaggio strutturato: le normative

Tutti i componenti di un sistema di cablaggio strutturato devono rispettare gli standard normativi che definiscono le specifiche minime per garantire qualità e prestazioni costanti nel tempo. L'opera di standardizzazione dei sistemi per le telecomunicazioni all'interno degli edifici è stata sviluppata a partire dal 1985 negli Stati Uniti dall'EIA (Associazione delle industrie elettroniche) e dalla TIA (Associazione delle industrie per le telecomunicazioni), su richiesta della CCIA (Associazione delle case produttrici di computer).

### Conformità normativa

- ANSI/TIA/EIA 568 B, ISO/IEC 11801, CEI EN 50173

Figura 1 - Conformazione a stella



### Presa di connettore

Ogni postazione lavoro deve poter disporre di almeno due prese RJ45 posizionate ogni 7/8 m<sup>2</sup>.

### Garanzia sui sistemi Netsafe

Tutti i prodotti Netsafe sono garantiti per 3 anni. Nel caso si verificano problemi di funzionamento nel periodo garanzia, una volta accertato da parte dell'installatore a quale dei componenti di origine sia addebitabile il malfunzionamento, Vimar provvederà a sostituire gratuitamente il componente difettoso.

Il grossista di riferimento provvederà alla sostituzione dei componenti difettosi previa autorizzazione da parte di VIMAR.



### Nota

La garanzia di VIMAR si intende limitata alla sostituzione delle componenti risultate difettose.

Per ulteriori informazioni riguardanti la garanzia dei prodotti Vimar Netsafe contattare la nostra Organizzazione commerciale.

## Prese di connettore RJ45 Cat. 5e - CARATTERISTICHE TECNICHE

### Prese di connettore RJ45 Cat. 5e UTP per postazioni lavoro

#### Campo di applicazione

Realizzazione di postazioni lavoro esteticamente coordinate con l'impianto elettrico presente nell'ambiente.

Apparecchi installabili mediante i relativi supporti e placche, secondo le modalità comuni agli altri apparecchi della serie:

- serie Eikon: 20338.8, 20338.9, 20339.4
- serie Idea: 16358.8, 16358.8.B, 16358.9, 16358.9.B, 16359.4, 16359.4.B
- serie Plana: 14338.8, 14338.9, 14339.4
- serie 8000: 08458.8, 08458.9, 08459.4

#### Applicazioni supportate

- 25/52/155 Mbps ATM
- TP-PDM
- Ethernet (10BASE-T)
- Fast Ethernet (100BASE-TX)
- Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
- 4/16/100 Mbps Token Ring
- E tutte le altre applicazioni supportate per la categoria 5, 5e o classe D

#### 20338.8, 16358.8, 14338.8, 08458.8

##### Principali caratteristiche

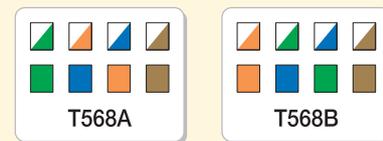
- prestazione in Cat. 5e
- coperchio per la terminazione dei conduttori con:
  - codifica a colori per ridurre il rischio di collegamento errato
  - chiusura a scatto che assicura il completo bloccaggio dei conduttori e ne evita lo scorrimento e le possibili deformazioni
- prestazioni di trasmissione: soddisfano la norma corrente ANSI/TIA/EIA 568B per la categoria 5e e la norma ISO/IEC 11801 e CEI EN 50173 per la categoria 5

#### 20338.9, 16358.9, 14338.9, 08458.9

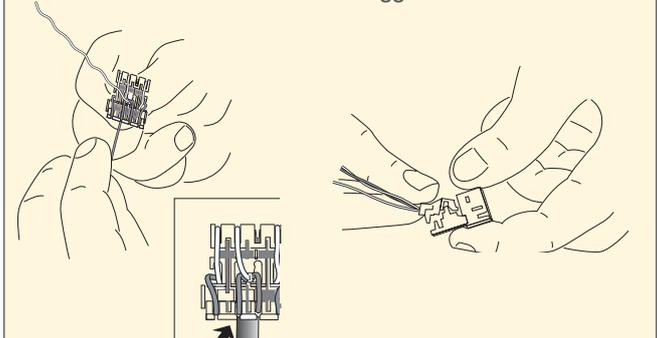
##### Principali caratteristiche

- prestazione in Cat. 5e
- coperchio per la terminazione dei conduttori con:
  - codifica a colori per ridurre il rischio di collegamento errato
  - chiusura a scatto che assicura il completo bloccaggio dei conduttori e ne evita lo scorrimento e le possibili deformazioni
- prestazioni di trasmissione: soddisfano la norma corrente ANSI/TIA/EIA 568B per la categoria 5e e la norma ISO/IEC 11801 e CEI EN 50173 per la categoria 5

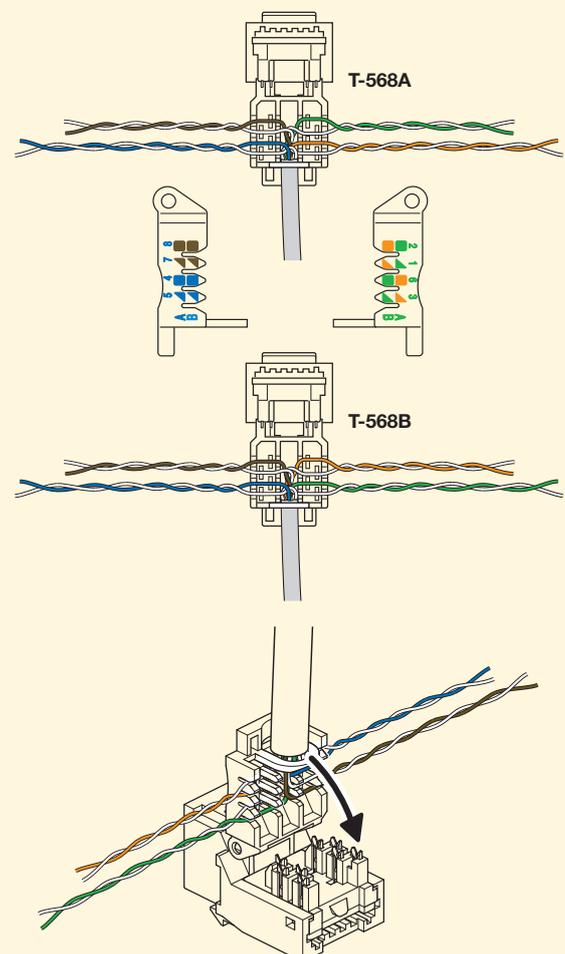
#### Presse RJ45 Cat. 5e UTP - Codifica colore



#### Presse RJ45 Cat. 5e UTP - Assemblaggio



#### 20338.9, 16358.9, 14338.9, 08458.9



## Prese di connettore RJ45 Cat. 5e

### Preso di connettore RJ45 Cat. 5e UTP

Preso RJ45 Cat. 5e, non schermata, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante senza utilizzo di utensile.

#### EIKON



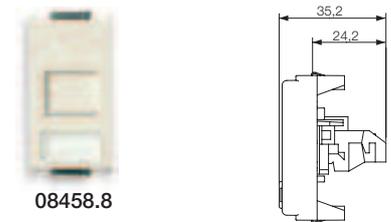
#### IDEA



#### PLANA



#### 8000



### Preso di connettore RJ45 Cat. 5e UTP

Preso RJ45 Cat. 5e, non schermata, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante senza utilizzo di utensile.

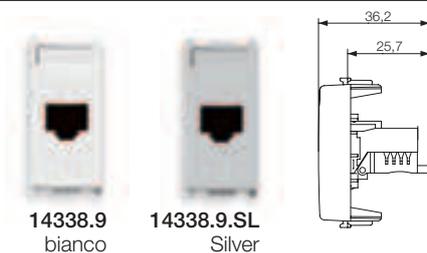
#### EIKON



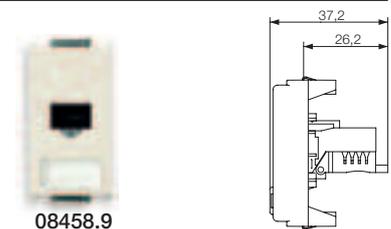
#### IDEA



#### PLANA



#### 8000



## Prese di connettore RJ45 Cat. 5e - CARATTERISTICHE TECNICHE

Prese di connettore RJ45 Cat. 5e UTP per postazioni lavoro

### Campo di applicazione

Realizzazione di postazioni lavoro esteticamente coordinate con l'impianto elettrico presente nell'ambiente.

Apparecchi installabili mediante i relativi supporti e placche, secondo le modalità comuni agli altri apparecchi della serie:

- serie Eikon: 20338.8, 20338.9, 20339.4
- serie Idea: 16358.8, 16358.8.B, 16358.9, 16358.9.B, 16359.4, 16359.4.B
- serie Plana: 14338.8, 14338.9, 14339.4
- serie 8000: 08458.8, 08458.9, 08459.4

### Applicazioni supportate

- 25/52/155 Mbps ATM
- TP-PDM
- Ethernet (10BASE-T)
- Fast Ethernet (100BASE-TX)
- Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
- 4/16/100 Mbps Token Ring
- E tutte le altre applicazioni supportate per la categoria 5, 5e o classe D

20339.4, 16359.4, 14339.4, 08459.4

### Principali caratteristiche

- prestazione in Cat. 5e
- terminazione dei conduttori compatibile 110 mediante utensile 03250
- prestazioni di trasmissione: soddisfano la norma corrente ANSI/TIA/EIA 568B per la categoria 5e e la norma ISO/IEC 11801 e CEI EN 50173 per la categoria 5

Prese di connettore RJ45 Cat. 5e FTP per postazioni lavoro

### Campo di applicazione

Realizzazione di postazioni lavoro esteticamente coordinate con l'impianto elettrico presente nell'ambiente.

Apparecchi installabili mediante i relativi supporti e placche, secondo le modalità comuni agli altri apparecchi della serie:

- serie Eikon: 20339.5
- serie Idea: 16359.5,
- serie Plana: 14339.5
- serie 8000: 08459.5

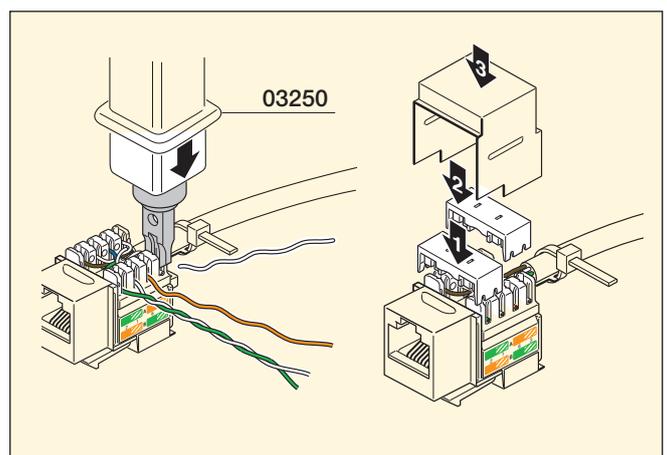
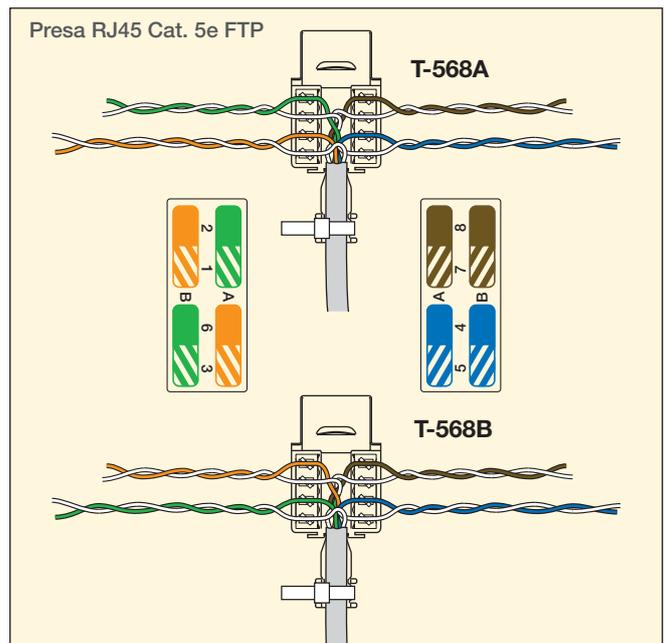
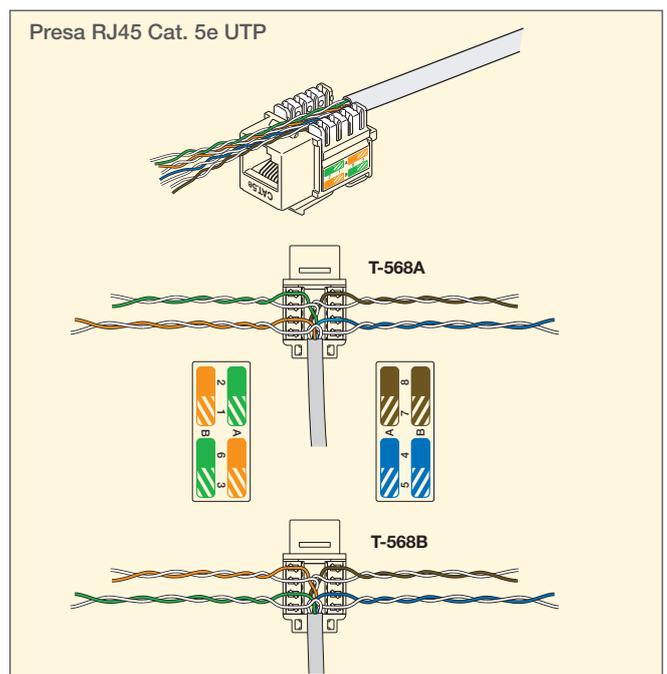
### Applicazioni supportate

- 25/52/155 Mbps ATM
- TP-PDM
- Ethernet (10BASE-T)
- Fast Ethernet (100BASE-TX)
- Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
- 4/16/100 Mbps Token Ring
- E tutte le altre applicazioni supportate per la categoria 5, 5e o classe D

20339.5, 16359.5, 14339.5, 08459.5

### Principali caratteristiche

- prestazione in Cat. 5e
- terminazione dei conduttori compatibile 110 mediante utensile 03250
- prestazioni di trasmissione: soddisfano la norma corrente ANSI/TIA/EIA 568B per la categoria 5e e la norma ISO/IEC 11801 e CEI EN 50173 per la categoria 5



## Prese di connettore RJ45 Cat. 5e

### Presse di connettore RJ45 Cat. 5e UTP

Presse RJ45 Cat. 5e, non schermata, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110.

#### EIKON



#### IDEA



#### PLANA



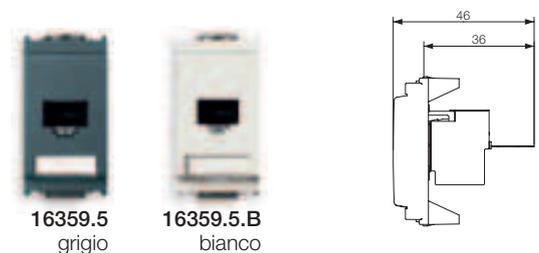
### Presse di connettore RJ45 Cat. 5e FTP

Presse RJ45 Cat. 5e schermata, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110.

#### EIKON



#### IDEA



#### PLANA



## Prese di connettore RJ45 Cat. 5e e Cat.6 - CARATTERISTICHE TECNICHE

Prese di connettore RJ45 Cat. 6 UTP per postazioni lavoro

### Campo di applicazione

Realizzazione di postazioni lavoro esteticamente coordinate con l'impianto elettrico presente nell'ambiente.

Apparecchi installabili mediante i relativi supporti e placche, secondo le modalità comuni agli altri apparecchi della serie:

- serie Eikon: 20339.6
- serie Idea: 16359.6
- serie Plana: 14359.6
- serie 8000: 08459.6

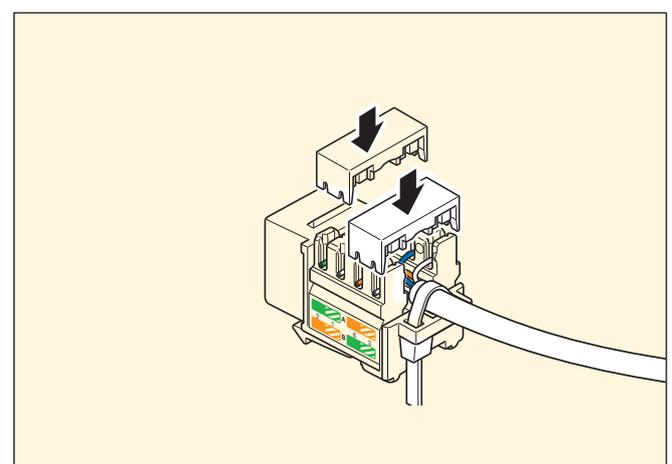
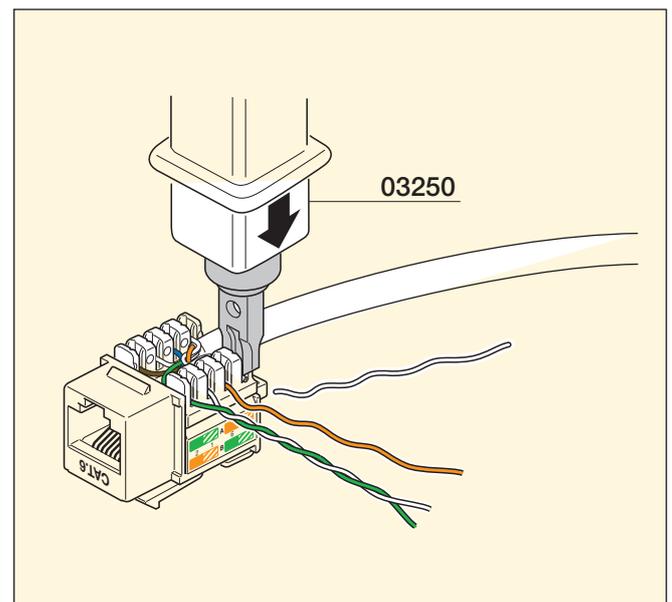
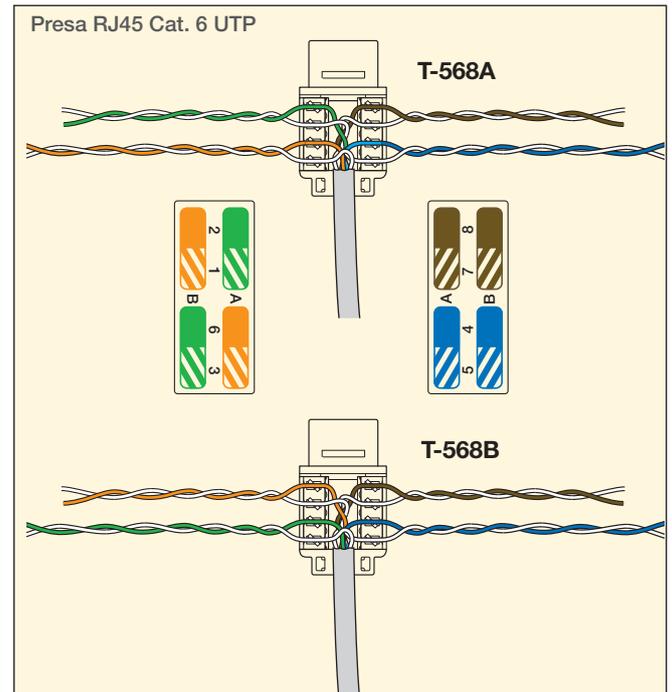
### Applicazioni supportate

- 25/52/155/1200 Mbps ATM
- TP-PDM
- Ethernet (10BASE-T)
- Fast Ethernet (100BASE-TX)
- Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
- 4/16/100 Mbps Token Ring
- E tutte le altre applicazioni supportate per la categoria 6, o classe E

**20339.6, 16359.6, 14339.6, 08459.6**

### Principali caratteristiche

- prestazione in Cat. 6 con margine addizionale che permette di supportare le nuove applicazioni Gigabit emergenti
- terminazione dei conduttori compatibile 110 mediante utensile 03250
- prestazioni di trasmissione: soddisfano le norme correnti ANSI/TIA/EIA 568B, ISO/IEC 11801 e CEI EN 50173 per la categoria 6



## Prese di connettore RJ45 Cat. 6

### Presse di connettore RJ45 Cat. 6 UTP

Presse RJ45 Cat. 6, non schermata, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110.

#### EIKON



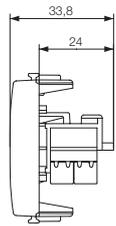
20339.6  
grigio



20339.6.B  
bianco



20339.6.N  
Next



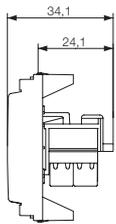
#### IDEA



16359.6  
grigio



16359.6.B  
bianco



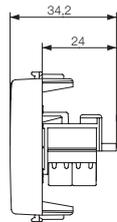
#### PLANA



14339.6  
bianco



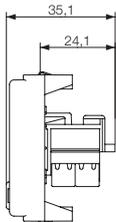
14339.6.SL  
Silver



#### 8000



08459.6



## Cavi a 4 coppie - CARATTERISTICHE TECNICHE

### Cavi Cat. 5e UTP e FTP

#### Campo di applicazione

Sezioni orizzontali di reti locali (LAN).

Le caratteristiche sono sovradimensionate rispetto a quanto richiesto dalle norme per la cat. 5e

Supporta applicazioni come:

- 25/52/155 Mbps ATM
- TP-PDM
- Ethernet (10BASE-T)
- Fast Ethernet (100BASE-TX)
- Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
- 4/16/100 Mbps Token Ring
- E tutte le altre applicazioni supportate per la categoria 5, 5e o classe D

#### Principali caratteristiche

- conduttori: 24 AWG rame solido
- diametro esterno nominale:  $\varnothing$  5,3 mm (UTP),  $\varnothing$  6,5 mm (FTP)
- raggio di piegatura min.: 21,2 mm (UTP), 26,0 mm (FTP)
- peso: 3 kg/100 m (UTP), 4 kg/100 m (FTP),
- isolamento: PE
- parte interna del cavo: 4 doppini twistati, non schermato (UTP), schermato con nastro in poliestere (FTP)
- rivestimento: PVC o LSZH
- indicazione metrica lunghezza cavo sulla guaina
- velocità di propagazione nominale: 66%
- forza di trazione massima: 10 Kg

#### Caratteristiche elettriche cavi Cat. 5e UTP e FTP a 20°C

Frequenza (MHz)	Attenuazione (dB/100m)	NEXT (dB)	PS NEXT (dB)	EL-FEXT (dB)	PS EL-FEXT (dB)	RL (dB)
1	1,9	76	73	81	78	27
4	3,6	67	64	69	66	30
10	5,7	61	58	61	58	32
20	8,1	56,5	53,5	55	52	32
31,25	10,3	53,6	50,6	51,1	48,1	30,6
62,5	14,9	49,1	46,1	45,1	42,1	28,5
100	19,2	46	43	41	38	27,1
125	21,7	44,5	41,5	39,1	36,1	26,4

### Cavi Cat. 6 UTP

#### Campo di applicazione

Sezioni orizzontali di reti locali (LAN)

#### Applicazioni supportate

- 25/52/155/1200 Mbps ATM
- TP-PDM
- Ethernet (10BASE-T)
- Fast Ethernet (100BASE-TX)
- Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
- 4/16/100 Mbps Token Ring
- E tutte le altre applicazioni supportate per la categoria 6 o classe E

#### Principali caratteristiche

- conduttori: 24 AWG rame solido
- diametro esterno nominale:  $\varnothing$  6 mm
- raggio di piegatura min.: 25 mm
- peso: 4 kg/100 m
- isolamento: PE
- parte interna del cavo: 4 doppini twistati
- rivestimento: LSZH
- indicazione metrica lunghezza cavo sulla guaina
- velocità di propagazione nominale: 70%
- forza di trazione massima: 10 Kg

#### Caratteristiche elettriche cavi Cat. 6 UTP a 20°C

Frequenza (MHz)	Attenuazione (dB/100m)	NEXT (dB)	PS NEXT (dB)	EL-FEXT (dB)	PS EL-FEXT (dB)	ACR (dB)
1	1,9	78	73	80	76	76,1
4	3,5	72	67	71	67	68,5
10	5,7	66	61	63	59	60,3
16	7,3	63	58	58	55	55,7
20	8,1	61	57	56	53	52,9
31,25	10,2	58	54	52	49	47,8
62,5	14,8	53	49	46	43	38,2
100	19,0	50	46	42	39	31,0
155	24,1	47	43	38	35	22,9
200	27,5	45	42	36	33	17,5
250	30,9	44	40	34	30	13,1
350	33,8	41	38	27	26	7,2

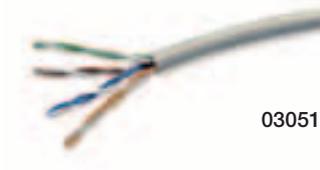
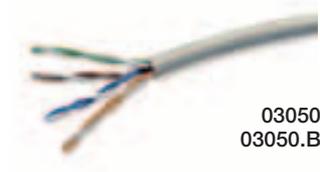
Nell'ultima revisione della norma internazionale ISO/IEC 11801 ed.2, sono stati definiti dei nuovi acronimi che descrivono i cavi in funzione della loro struttura. Con riferimento ai cavi VIMAR, la tabella seguente riporta la corrispondenza tra gli acronimi:

Codici cavi VIMAR	Descrizione	Acronimi VIMAR	Acronimi ISO/IEC 11801 ed. 2
03050			
03050.B	Cavi categoria 5e non schermato	UTP	U/UTP
03051			
03060			
03061	Cavi categoria 5e schermato	FTP	F/UTP
03071	Cavo categoria 6 non schermato	UTP	U/UTP

## Cavi a 4 coppie

**Cavi categoria 5e UTP**

<b>03050</b>	Cavo Cat. 5e, non schermato, 4 coppie, 24 AWG con guaina PVC, grigio - 305 m
<b>03050.B</b>	Cavo Cat. 5e, non schermato, 4 coppie, 24 AWG con guaina PVC, grigio - 1.000 m
<b>03051</b>	Cavo Cat. 5e, non schermato a 4 coppie, 24 AWG con guaina LSZH, grigio - 305 m

**Cavi categoria 5e FTP**

<b>03060</b>	Cavo Cat. 5e, schermato, 4 coppie, 24 AWG con guaina PVC, grigio - 305 m
<b>03061</b>	Cavo Cat. 5e, schermato a 4 coppie, 24 AWG con guaina in LSZH, grigio - 305 m

**Cavi categoria 6 UTP**

<b>03071</b>	Cavo Cat. 6, non schermato, 4 coppie, 24 AWG con guaina LSZH, verde - 305 m
--------------	---



## Pannello di permutazione vuoto e prese RJ45 - CARATTERISTICHE TECNICHE

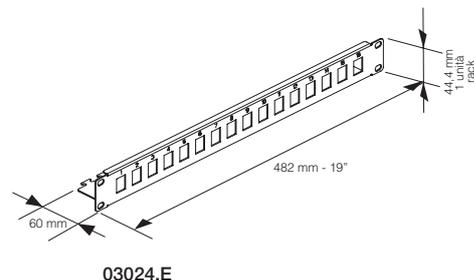
Pannello di permutazione con porte vuote per quadri da parete e armadi

### Campo di applicazione

Distribuzione orizzontale o terminazione degli apparecchi in quadri da parete e armadi per trasmissione dati

### 03024.E - Principali caratteristiche

- adatto per quadri da parete e armadi 19"
- configurabile su misura utilizzando connettori RJ45 03008.9, 03009.4, 03009.5 e 03009.6
- possibilità di installazione sino a 16 prese
- da completare con copriferro 03006



### Connettori per pannelli di permutazione

#### 03008.9 - Principali caratteristiche

- prestazione in Cat. 5e
- coperchio per la terminazione dei conduttori con:
  - codifica a colori per ridurre il rischio di collegamento errato
  - chiusura a scatto che assicura il completo bloccaggio dei conduttori e ne evita lo scorrimento e le possibili deformazioni
- prestazioni di trasmissione: soddisfano la norma corrente ANSI/TIA/EIA 568B per la categoria 5e e la norma ISO/IEC 11801 e CEI EN 50173 per la categoria 5

#### Campo di applicazione

- 25/52/155 Mbps ATM
- TP-PDM
- Ethernet (10BASE-T)
- Fast Ethernet (100BASE-TX)
- Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
- 4/16/100 Mbps Token Ring
- E tutte le altre applicazioni supportate per la categoria 5, 5e o classe D

#### 03009.4 - Principali caratteristiche

- prestazione in Cat. 5e
- terminazione dei conduttori compatibile 110 mediante utensile 03250
- prestazioni di trasmissione: soddisfano la norma corrente ANSI/TIA/EIA 568B per la categoria 5e e la norma ISO/IEC 11801 e CEI EN 50173 per la categoria 5

#### 03009.5 - Principali caratteristiche

- prestazione in Cat. 5e
- terminazione dei conduttori compatibile 110 mediante utensile 03250
- prestazioni di trasmissione: soddisfano la norma corrente ANSI/TIA/EIA 568B per la categoria 5e e la norma ISO/IEC 11801 e CEI EN 50173 per la categoria 5

#### 03009.6 - Principali caratteristiche

- prestazione in Cat. 6 con margine addizionale che permette di supportare le nuove applicazioni Gigabit emergenti
- terminazione dei conduttori compatibile 110 mediante utensile 03250
- prestazioni di trasmissione: soddisfano la norma corrente ANSI/TIA/EIA 568B, ISO/IEC 11801 e CEI EN 50173 per la categoria 6

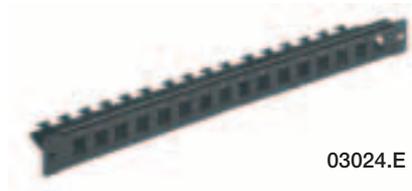
#### Campo di applicazione

- 25/52/155/1200 Mbps ATM
- TP-PDM
- Ethernet (10BASE-T)
- Fast Ethernet (100BASE-TX)
- Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
- 4/16/100 Mbps Token Ring
- E tutte le altre applicazioni supportate per la categoria 6, o classe E

## Pannello di permutazione vuoto e prese RJ45

### Pannello di permutazione con porte vuote

<b>03024.E</b>	Pannello di permutazione 19" con 16 porte vuote - 1 unità rack. Da completare con connettori RJ45 03008.9 o 03009... e copriforo 03006
<b>03006</b>	Copriforo per chiusura porte utilizzate dai pannelli di permutazione 03024.E e 03303.E.



03024.E



03006

### Connettori per pannelli di permutazione

<b>03008.9</b>	Connettore RJ45 Cat. 5e, non schermato, per pannello di permutazione 03024.E e 03303.E, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante senza utilizzo di utensile
<b>03009.4</b>	Connettore RJ45 Cat. 5e, non schermato, per pannello di permutazione 03024.E e 03303.E, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110



03008.9



03009.4

### Connettori per pannelli di permutazione

<b>03009.5</b>	Connettore RJ45 Cat. 5e, schermato, per pannello di permutazione 03024.E e 03303.E, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110
<b>03009.6</b>	Connettore RJ45 Cat. 6, non schermato, per pannello di permutazione 03024.E e 03303.E, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110



03009.5



03009.6

## Pannelli di permutazione - CARATTERISTICHE TECNICHE

**Pannello di permutazione Cat. 3, non schermato, completo di connettori RJ45 per quadri da parete e armadi**

### Campo di applicazione

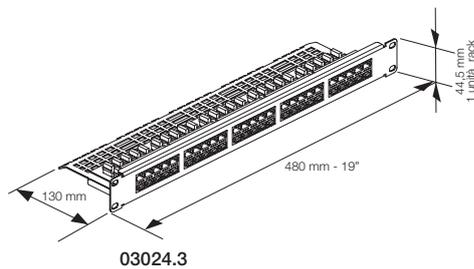
Distribuzione orizzontale o terminazione degli apparecchi in quadri da parete e armadi per applicazioni telefoniche

### 03024.3 - Principali caratteristiche

- connettori RJ45 categoria 3, cablaggio universale T568A/B
- frontale predisposto per identificazione delle porte
- morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110

### Caratteristiche tecniche dei connettori

- 50 connettori RJ45 Cat. 3
- morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110, 4 per connettore



**Pannello di permutazione Cat. 5e, completo di connettori RJ45 per quadri da parete e armadi**

### Campo di applicazione

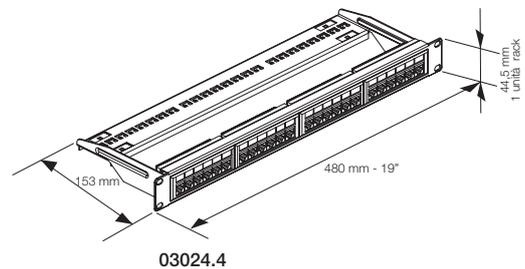
Distribuzione orizzontale o terminazione degli apparecchi in quadri da parete e armadi per trasmissione dati

### 03024.4 - Principali caratteristiche

- connettori RJ45 categoria 5e, cablaggio universale T568A/B
- frontale predisposto per identificazione delle porte
- morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110
- reggicavo (incluso) per agevolare il cablaggio

### Caratteristiche tecniche dei connettori

- prestazioni di trasmissione: soddisfano la norma corrente ANSI/TIA/EIA 568B per la categoria 5e e la norma ISO/IEC 11801 e CEI EN 50173 per la categoria 5



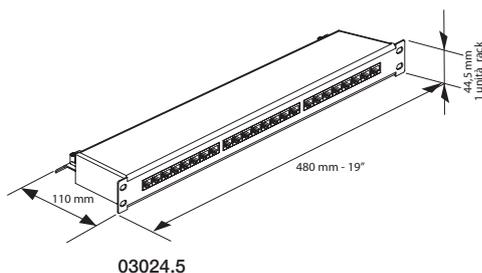
**Pannelli di permutazione Cat. 5e, schermati, completi di connettori RJ45 per quadri da parete e armadi**

### Campo di applicazione

Distribuzione orizzontale o terminazione degli apparecchi in quadri da parete e armadi per trasmissione dati

### 03024.5 - Principali caratteristiche

- l'impianto eseguito con componenti schermati può garantire una maggiore protezione verso i disturbi di carattere elettromagnetico presenti nell'ambiente
- connettori RJ45 Cat. 5e schermati, cablaggio universale T568 A/B
- frontale predisposto per identificazione delle porte
- morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110
- reggicavo (incluso) per agevolare il cablaggio
- prestazioni di trasmissione: soddisfano la norma corrente ANSI/TIA/EIA 568B per la categoria 5e e la norma ISO/IEC 11801 e CEI EN 50173 per la categoria 5



### Conformità normativa

- prestazioni di trasmissione: soddisfano le norme correnti ANSI/TIA/EIA 568B, ISO/IEC 11801 e CEI EN 50173 per la categoria 6

**Pannello di permutazione Cat. 6, completo di connettori RJ45 per quadri da parete e armadi**

### Campo di applicazione

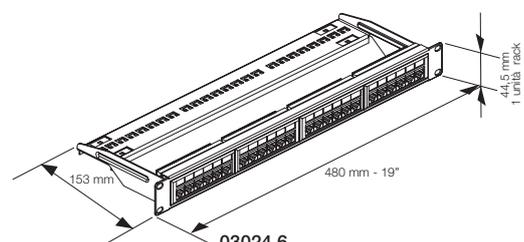
Distribuzione orizzontale o terminazione degli apparecchi in quadri da parete e armadi per trasmissione dati

### 03024.6 - Principali caratteristiche

- connettori RJ45 categoria 6, cablaggio universale T568A/B
- frontale predisposto per identificazione delle porte
- morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110
- reggicavo (incluso) per agevolare il cablaggio

### Applicazioni supportate

- 25/52/155/1200 Mbps ATM
- TP-PDM
- Ethernet (10BASE-T)
- Fast Ethernet (100BASE-TX)
- Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
- 4/16/100 Mbps Token Ring
- E tutte le altre applicazioni supportate per la categoria 6 o classe E



## Pannelli di permutazione

### Pannello di permutazione Cat. 3, completo di connettori RJ45 per quadri da parete e armadi

**03024.3** Pannello di permutazione 19" completo di 50 connettori RJ45 Cat. 3, non schermati, 4 contatti, morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110 - 1 unità rack



03024.3

### Pannello di permutazione Cat. 5e, completo di connettori RJ45 per quadri da parete e armadi

**03024.4** Pannello di permutazione 19" completo di 24 connettori RJ45 Cat. 5e, non schermati, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110 - 1 unità rack



03024.4

**03024.5** Pannello di permutazione 19" completo di 24 connettori RJ45 Cat. 5e, schermati, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110 - 1 unità rack



03024.5

### Pannello di permutazione Cat. 6 completo di connettori RJ45 per quadri da parete e armadi

**03024.6** Pannello di permutazione 19" completo di 24 connettori RJ45 Cat. 6 non schermati, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110 - 1 unità rack



03024.6

## Cordoni di permutazione - CARATTERISTICHE TECNICHE

---

### Cordoni di permutazione Cat. 6 UTP in rame

#### Campo di applicazione

Connessione tra le porte degli strumenti di comunicazione e un sistema modulare di pannelli di permutazione.

- prestazioni di trasmissione: soddisfano le norme correnti ANSI/TIA/EIA 568B, ISO/IEC 11801 e CEI EN 50173 per la categoria 6

#### Applicazioni supportate

- 25/52/155/1200 Mbps ATM
- TP-PDM
- Ethernet (10BASE-T)
- Fast Ethernet (100BASE-TX)
- Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
- 4/16/100 Mbps Token Ring
- E tutte le altre applicazioni supportate per la categoria 6 o classe E

### Cordoni di permutazione Cat. 5e UTP ed FTP in rame

#### Campo di applicazione

Connessione tra le porte degli strumenti di comunicazione e un sistema modulare di pannelli di permutazione.

- prestazioni di trasmissione: soddisfano la norma corrente ANSI/TIA/EIA 568B per la categoria 5e e la norma ISO/IEC 11801 e CEI EN 50173 per la categoria 5

I patch cord del sistema Netsafe supportano reti locali (LAN) ed applicazioni come:

- 25/52/155 Mbps ATM
- TP-PDM
- Ethernet (10BASE-T)
- Fast Ethernet (100BASE-TX)
- Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
- 4/16/100 Mbps Token Ring
- E tutte le altre applicazioni supportate per la categoria 5, 5e o classe D

## Cordoni di permutazione

### Cordoni di permutazione Cat. 5e UTP in rame

<b>03017.05</b>	Cordone di permutazione RJ45 Cat. 5e cavo non schermato a 4 coppie 24 AWG, guaina in PVC grigio - 0,5 m
<b>03017.1</b>	Come sopra - 1 m
<b>03017.2</b>	Come sopra - 2 m
<b>03017.3</b>	Come sopra - 3 m
<b>03017.5</b>	Come sopra - 5 m



03017.1

### Cordoni di permutazione Cat. 5e FTP in rame

<b>03018.1</b>	Cordone di permutazione RJ45 Cat. 5e cavo schermato a 4 coppie 24 AWG, guaina in PVC bianco - 1 m
<b>03018.2</b>	Come sopra - 2 m
<b>03018.3</b>	Come sopra - 3 m
<b>03018.5</b>	Come sopra - 5 m



03018.1

### Cordoni di permutazione Cat. 6 UTP in rame

<b>03019.1</b>	Cordone di permutazione RJ45 Cat. 6, cavo non schermato a 4 coppie 24 AWG, guaina in PVC blu - 1 m
<b>03019.2</b>	Come sopra - 2 m
<b>03019.3</b>	Come sopra - 3 m
<b>03019.5</b>	Come sopra - 5 m



03019.1

## Sistema di connessione 110 - CARATTERISTICHE TECNICHE

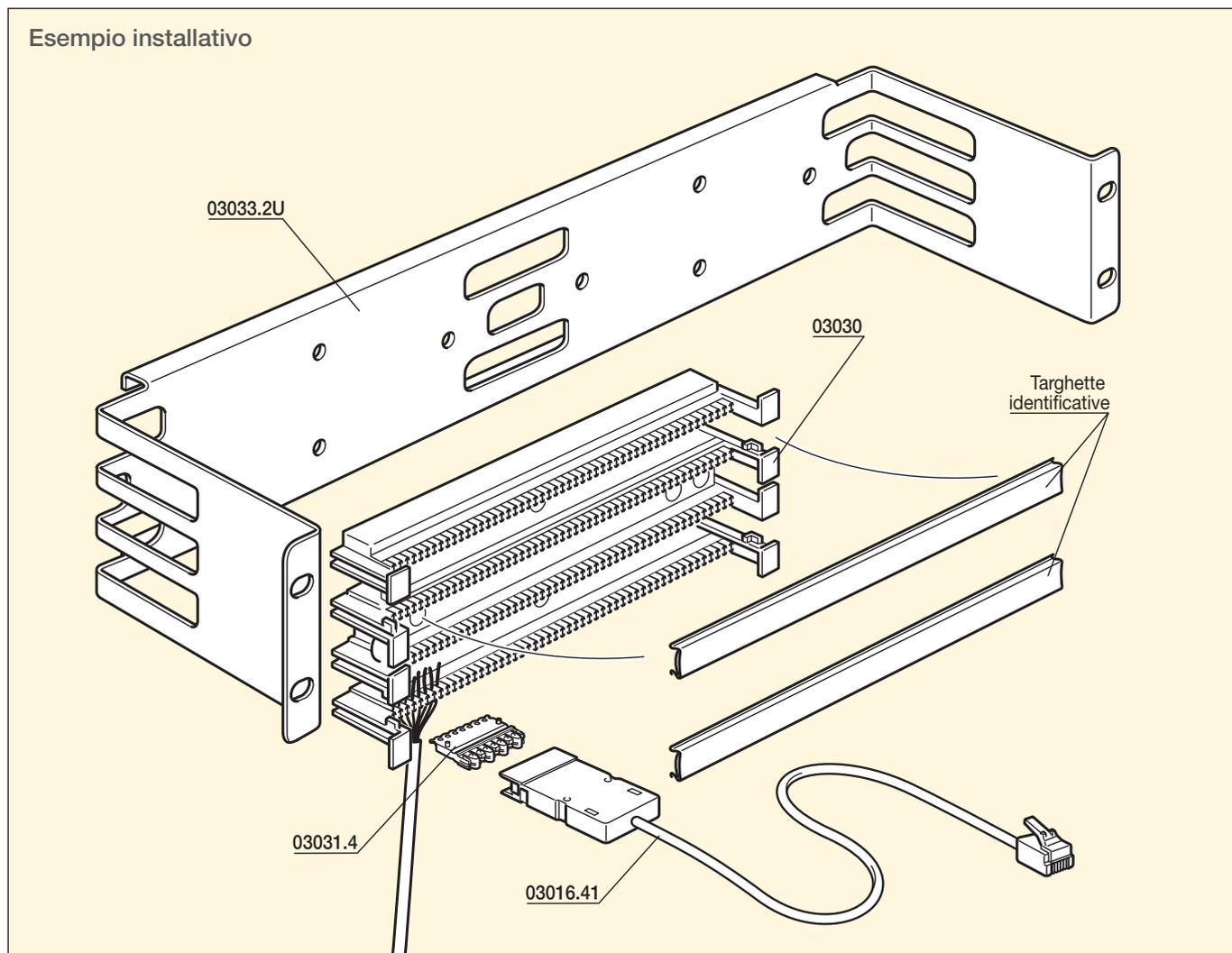
### Campo di applicazione

- permutazione fonia in impianti di grandi dimensioni
- permutazione dorsali fonia

### Principali caratteristiche

- prestazioni in cat. 5e
- alta densità di installazione
- blocchetti di connessione con codice colore per una semplice installazione
- cordoni di permutazione disponibili in due misure (1 e 2 m), con terminazioni 110/110 e RJ45/110, a 1,2 e 4 coppie per ogni esigenza installativa (fonia e dati)
- pannello arretrato per il fissaggio a Rack (2U) per l'installazione di 2 strisce di permutazione da 100 coppie o 2 strisce passacavo mediante rivetti non forniti

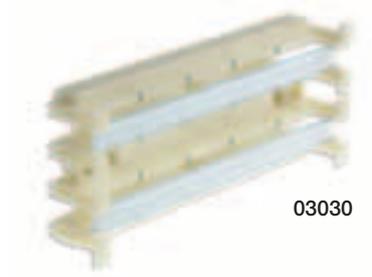
### Esempio installativo



## Sistema di connessione 110

### Striscia di permutazione

**03030** Striscia di permutazione 110 Cat. 5e, senza gambe per cablaggio di 100 coppie



### Blocchetti di connessione

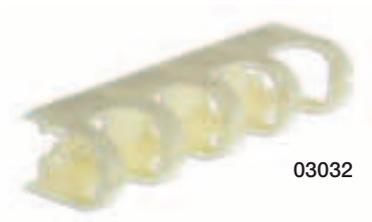
**03031.4** Blocchetto di connessione 110 a 4 coppie

**03031.5** Blocchetto di connessione 110 a 5 coppie



### Striscia passacavo

**03032** Striscia passacavo 110, senza gambe



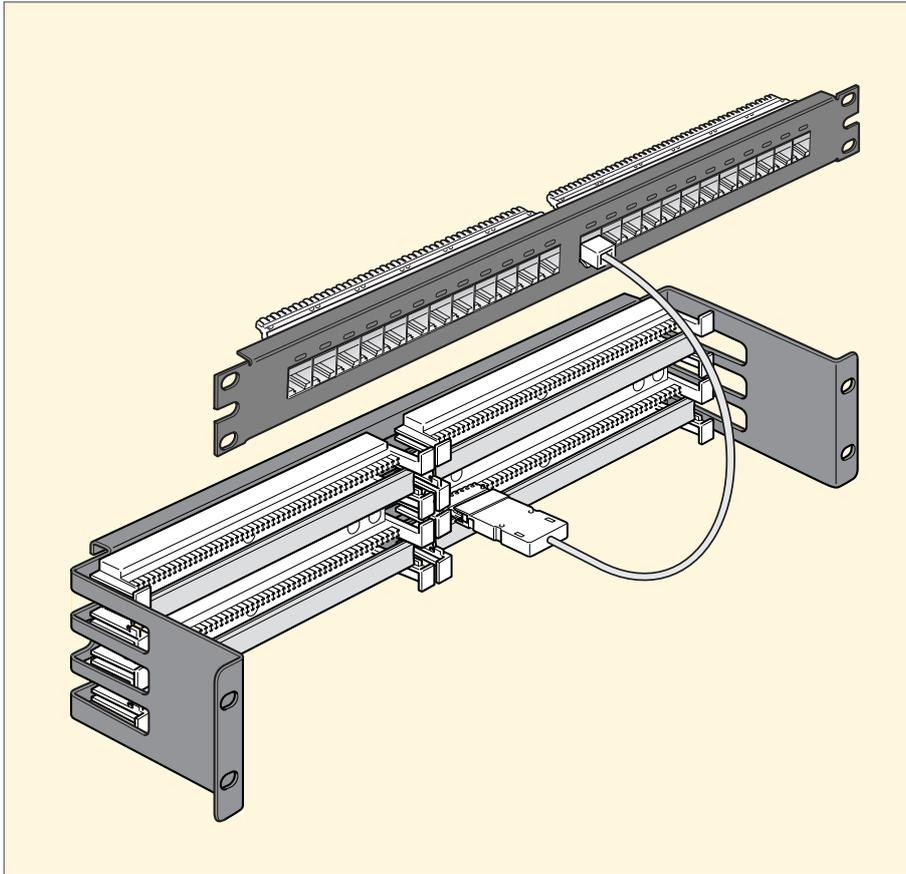
### Pannello arretrato

**03033.2U** Pannello arretrato 19" per montaggio di 2 strisce di permutazione 110, oppure 2 strisce passacavo - 2 unità rack

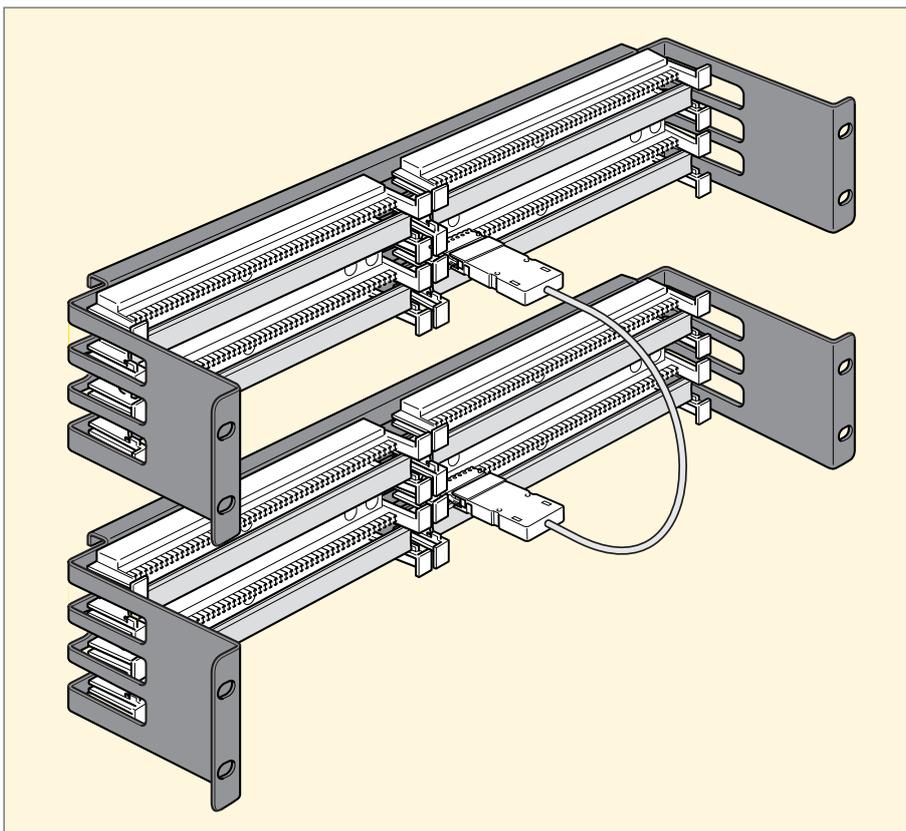


## Sistema di connessione 110

Esempio di connessione da pannello di permutazione a sistema 110



Esempio di connessione da sistema 110 a sistema 110



## Sistema di connessione 110

### Cordoni di permutazione 110/110 Cat. 5e UTP

<b>03015.11</b>	Cordone di permutazione 110/110 Cat. 5e, cavo a 1 coppia 24 AWG, guaina in PVC grigio - 1 m
<b>03015.21</b>	Cordone di permutazione 110/110 Cat. 5e, cavo a 2 coppie 24 AWG, guaina in PVC grigio - 1 m
<b>03015.41</b>	Cordone di permutazione 110/110 Cat. 5e, cavo a 4 coppie 24 AWG, guaina in PVC grigio - 1 m



03015.41

### Cordoni di permutazione RS 45/110 Cat. 5e UTP

<b>03016.11</b>	Cordone di permutazione RJ45/110 Cat. 5e, cavo a 1 coppia 24 AWG, guaina in PVC grigio - 1 m
<b>03016.21</b>	Cordone di permutazione RJ45/110 Cat. 5e, cavo a 2 coppie 24 AWG, guaina in PVC grigio - 1 m Pin cablati 4 - 5 e 3 - 6
<b>03016.41</b>	Cordone di permutazione RJ45/110 Cat. 5e, cavo a 4 coppie 24 AWG, guaina in PVC grigio - 1 m



03016.41

## Cavi in fibra ottica - CARATTERISTICHE TECNICHE

### Cavi in fibra ottica

#### Campo di applicazione

Realizzazione di collegamenti orizzontali e verticali sia in interno che in esterno

#### Applicazioni supportate

- FOIRL
- 52/155/1200 Mbps ATM
- Canale in fibra (FC-PH) a 133/266/531/1062 Mbps
- 10BASE
- 100BASE-FX
- 1000BASE-SX e LX
- 10GBASE-LX4
- FDDI PDM
- 4/16 Mbps Token Ring
- E tutte le altre applicazioni supportate per la categoria OM2

#### Principali caratteristiche

- uso interno o esterno
- cavi di tipo loose multimodale 50/125  $\mu\text{m}$
- cavi in categoria OM2
- 4 o 8 fibre
- protezione antiroditori in fibra di vetro
- rivestimento esterno: LSZH
- disponibile in bobine da 500 o 2000 m, con possibilità di taglio su misura (minimo 100 m)

Per informazioni sul taglio su misura contattare la nostra Organizzazione commerciale

#### Conformità normativa

ANSI/TIA/EIA 568 B, ISO/IEC 11801, CEI EN 50173

### Caratteristiche meccaniche

Numero Fibre	Diametro mm	Raggio minimo (mm) curvatura installabile	Peso (kg/km)	Massimo tiro installazione (N)
4/8	6,4	140	48	1.250

### Caratteristiche e prestazioni ottiche

Banda passante (MHz x Km)		Massima lunghezza link per 1 Gbit/s (m)		Massima attenuazione (dB/Km)	
850 nm	1300 nm	850 mm	1300 mm	850 mm	1300 mm
500	500	550	550	2,4	0,6

## Cavi in fibra ottica

### Cavi in fibra ottica

**03150.1** Cavo in fibra ottica multimodale loose 50/125  $\mu\text{m}$  con 4 fibre, con guaina LSZH - bobina da 500 m

**03150.2** Cavo in fibra ottica multimodale loose 50/125  $\mu\text{m}$  con 4 fibre, con guaina LSZH - bobina da 2000 m



### Cavi in fibra ottica

**03151.1** Cavo in fibra ottica multimodale loose 50/125  $\mu\text{m}$  con 8 fibre, con guaina LSZH - bobina da 500 m

**03151.2** Cavo in fibra ottica multimodale loose 50/125  $\mu\text{m}$  con 8 fibre, con guaina LSZH - bobina da 2000 m



## Cassetti ottici, bussole e connettori - CARATTERISTICHE TECNICHE

### Cassetti per fibra ottica

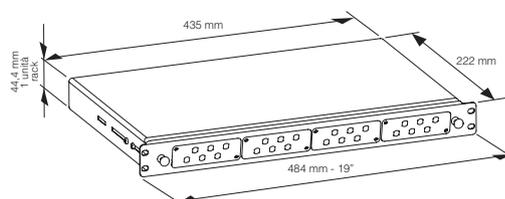
#### Campo di applicazione

- rack o armadi (19")
- terminazioni di dorsale negli armadi per telecomunicazioni o nelle sale di distribuzione principali

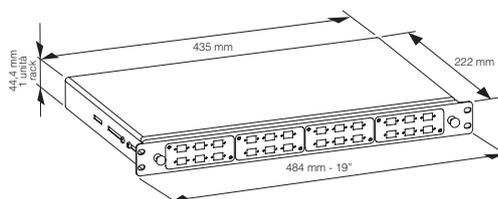
#### Principali caratteristiche cassette con frontale estraibile

- design dal profilo ribassato: occupa solo lo spazio di una unità rack (1,75"-1U)
- frontale estraibile a cassetto per agevolare le operazioni di connettivazione della fibra ottica, anche con cassetto ottico installato a rack
- regolabili in profondità per garantire il minimo raggio di curvatura alla fibra
- predisposti per bussole ST:
  - 03124.ST.E - 24 connettori
- predisposti per bussole SC:
  - 03124.SC.E - 24 connettori
- con accessori per la gestione delle fibre all'interno del cassetto

### Dimensioni



03124.ST.E



03124.SC.E

## Cassetti ottici, bussole e connettori

### Cassetti ottici

**03124.ST.E** Cassetto ottico 19" predisposto per 24 bussole per connettori ST, frontale estraibile - 1 unità rack

**03124.SC.E** Cassetto ottico 19" predisposto per 24 bussole per connettori SC, frontale estraibile -1 unità rack



03124.ST.E



03124.SC.E

### Bussole per cassette ottici

**03101.ST** Bussola ST per cassette ottici 03112.ST.E e 03124.ST.E

**03101.SC** Bussola SC per cassette ottici 03112.SC.E e 03124.SC.E



03101.ST



03101.SC

## Cassetti ottici, bussole e connettori - CARATTERISTICHE TECNICHE

### Connettori per cavi in fibra ottica

#### Campo di applicazione

- pannelli di permutazione
- ripartitori
- terminazioni dirette agli apparecchi
- giunzioni e/o riparazioni di cavi

#### Principali caratteristiche

- non necessitano di lappatura
- non utilizza resine epossidiche ed il relativo fornello di cristallizzazione
- non necessita di apparecchiature elettriche
- ferula pre-raccordata in ceramica: assicura il contatto con le fibre ottiche, aumenta la durata, fornisce elevate prestazioni

#### Caratteristiche tecniche

- compatibilità di interconnessione: connettori SC o ST
- per fibre 50/125  $\mu\text{m}$  o 62,5/125  $\mu\text{m}$
- tempo stimato per l'assemblaggio sul posto:
  - circa 1 minuto per 900  $\mu\text{m}$
  - circa 3 minuti per fibre con guaina di protezione
- perdita di inserzione 0,3 dB (tipico)
- durata: <0,2 dB di variazione (500 cicli)
- temperatura di stoccaggio: da -40 °C a 65 °C
- carico di rottura (alla trazione): 6,7 N
- ferula ceramica
- fattore di riflessione: -30 dB (tipico)



## Cassetti ottici, bussole e connettori

### Connettori per cavi in fibra ottica

**03105.SC** Connettore per cavo in fibra ottica multimodale 62,5/125  $\mu\text{m}$ , tipo SC

**03105.ST** Connettore per cavo in fibra ottica multimodale 62,5/125  $\mu\text{m}$ , tipo ST



### Connettori per cavi in fibra ottica

**03106.SC** Connettore per cavo in fibra ottica multimodale 50/125  $\mu\text{m}$ , tipo SC

**03106.ST** Connettore per cavo in fibra ottica multimodale 50/125  $\mu\text{m}$ , tipo ST



## Cordoni in fibra ottica

### Cordoni di permutazione (patch cord) in fibra ottica

#### Campo di applicazione

- uso interno (Categoria ambiente 1) per:
  - connessione a work station
  - apparecchi per sale di comunicazione
  - connessione ad apparecchi elettronici
  - collegamento incrociato

#### Principali caratteristiche

- intestato in fabbrica e collaudato secondo standard industriali a garanzia di affidabilità e sicurezza
- ferula in ceramica di alta qualità: assicura una bassa perdita di inserzione

#### Conformità normativa

- ANSI/TIA/EIA 568B, ISO/IEC 11801, CEI EN 50173
- requisiti generici Bellcore GR-326-SET
- IEC 60874 norme per connettori per cavi in fibra ottica

#### Perdita max, dopo il test 0,75 dB

Tipologia di test	Condizione
bassa temperatura (FOTP-188)	-10°C, 4 giorni
test di durata (FOTP-4)	60°C, 4 giorni
umidità (FOTP-5)	90-95% a 40°C
urto (FOTP-2)	8 cadute da 1,5 m
resistenza meccanismo di accoppiamento (FOTP-185)	33 N a 0° per 5 s
durata (FOTP-21)	500 cicli
ritenzione del cavo (FOTP-6)	90 N a 0° per 5 s
flessibilità (FOTP-1)	0,5 Kg. a 25 cm, da +90° a -90°, 100 cicli
torsione (FOTP-36)	15 N a 0°. 5 torsioni, 10 cicli

## Cordoni in fibra ottica

---

### Cordoni di permutazione in fibra ottica 62,5 $\mu\text{m}$

**03110.SC** Cordone di permutazione SC, cavo in fibra ottica multimodale 62,5/125  $\mu\text{m}$  duplex - 2 m

**03110.SC.ST** Cordone di permutazione SC/ST, cavo in fibra ottica multimodale 62,5/125  $\mu\text{m}$  duplex - 2 m

---



03110.SC

---

### Cordoni di permutazione in fibra ottica 50 $\mu\text{m}$

**03111.SC** Cordone di permutazione SC, cavo in fibra ottica multimodale 50/125  $\mu\text{m}$  duplex - 2 m

**03111.SC.ST** Cordone di permutazione SC/ST, cavo in fibra ottica multimodale 50/125  $\mu\text{m}$  duplex - 2 m

---



03111.SC

## Quadri da parete e accessori - CARATTERISTICHE TECNICHE

### Quadri da parete

#### Campo di applicazione

Carpenteria dedicata per l'alloggiamento di componenti attivi e passivi in reti locali

#### Principali caratteristiche

- colore: RAL 7035
- numero e dimensioni fori ingresso cavi: 2 fori 20x6 cm, uno sul lato superiore ed uno sul lato inferiore con ghigliottina
- possibilità di apertura a libro nelle versioni da 9, 12 e 15 unità rack, mediante utilizzo kit dedicato (dotato di serratura a chiavi unificate)
- numero montanti: 2 (regolabili in profondità)
- predisposti per il montaggio di 1 kit di ventilazione 03256
- porte trasparenti in vetro temperato, reversibili, con serrature
- serrature con chiavi unificate
- fianchi asportabili
- completamente smontabili
- grado di protezione IP20

#### Conformità normativa

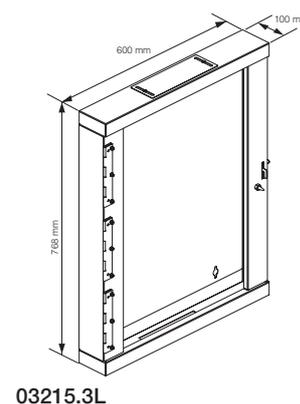
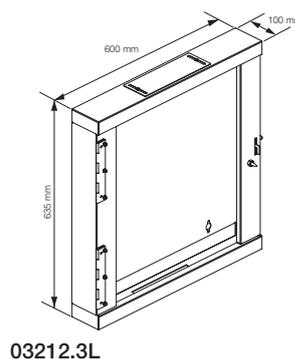
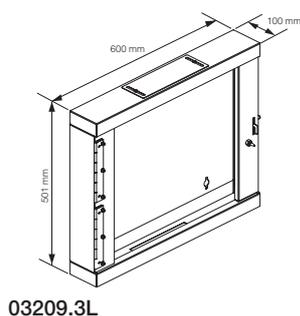
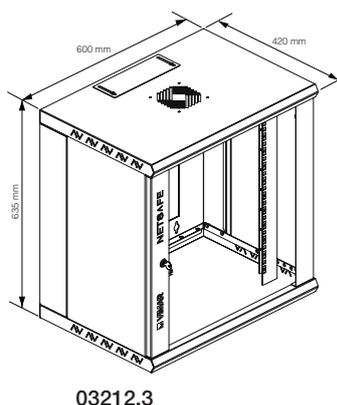
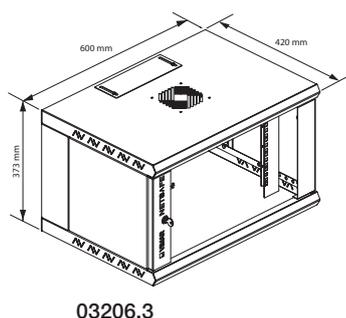
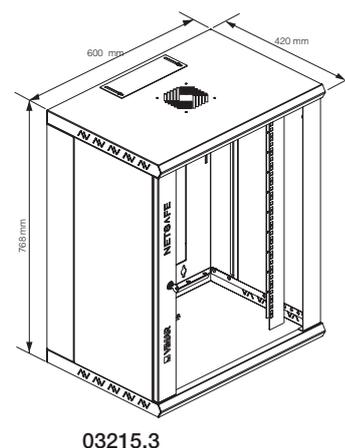
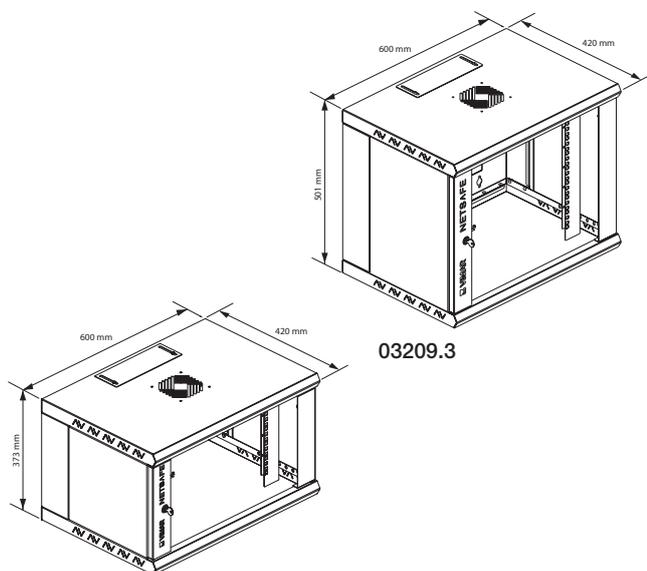
IEC 297-1 - Passo di foratura

EN 60529 - Grado di protezione

UNI EN 12150-1: 2001 - Prova di frammentazione del vetro

UNI EN 1288-3 - Vetro temprato

### Quadro da parete 03209.3 con kit apertura a libro 03209.3L



## Quadri da parete e accessori

### Quadro da parete 600x420x373 mm

**03206.3** Quadro da parete per installazione di pannelli 19" fino a 6 unità rack, RAL 7035. Dimensioni: 600x420x373 mm; peso 16 kg

**03206.3P** Porta di ricambio per quadro 03206.3



03206.3



03206.3P

### Quadro da parete 600x420x501 mm

**03209.3** Quadro da parete per installazione di pannelli 19" fino a 9 unità rack, RAL 7035. Dimensioni: 600x420x501 mm; peso 20 kg

**03209.3P** Porta di ricambio per quadro 03209.3

**03209.3L** Kit apertura a libro per quadro 03209.3; peso 8 kg



03209.3



03209.3L

### Quadro da parete 600x420x635 mm

**03212.3** Quadro da parete per installazione di pannelli 19" fino a 12 unità rack, RAL 7035. Dimensioni: 600x420x635 mm; peso 23 kg

**03212.3P** Porta di ricambio per quadro 03212.3

**03212.3L** Kit apertura a libro per quadro 03212.3; peso 10 kg



03212.3



03212.3L

### Quadro da parete 600x420x768 mm

**03215.3** Quadro da parete per installazione di pannelli 19" fino a 15 unità rack, RAL 7035. Dimensioni: 600x420x768 mm; peso 27 kg

**03215.3P** Porta di ricambio per quadro 03215.3

**03215.3L** Kit apertura a libro per quadro 03215.3; peso 11 kg



03215.3



03215.3L

## Armadi e accessori - CARATTERISTICHE TECNICHE

### Armadi

#### Campo di applicazione

Carpenteria dedicata per l'alloggiamento di componenti attivi e passivi in reti locali (LAN)

#### Principali caratteristiche

- colore: RAL 7035
- numero e dimensioni fori ingresso cavi: 2 fori 30x10 cm, uno sul lato superiore ed uno sul lato inferiore con ghigliottina
- numero montanti: 4 (regolabili in profondità)
- predisposti per il montaggio di kit ruote 03224.3R o 03245.3R (previa rimozione zoccolo)
- predisposti per il montaggio di 6 kit di ventilazione 03256
- porte frontale trasparente in vetro temperato, reversibile, con maniglia e serratura
- porte laterali asportabili con serrature
- porta posteriore reversibile con serratura
- completamente smontabili
- predisposizione per unione mediante kit 03245.3K
- grado di protezione IP20

#### Altre caratteristiche dell'armadio 03245.3 800x1000:

- ampie feritoie di ventilazione sui fianchi
- max distanza tra i montanti anteriori e posteriori: 950 mm
- max carico ammissibile: 350 kg.
- condizione limite antiribaltamento: max 100 kg con baricentro esterno all'armadio fino a 280 mm
- predisposti per il montaggio di 6 kit di ventilazione 03256
- predisposti per l'installazione di 2 pannelli di alimentazione (art. 03260, 03261, 03262) nei due traversi situati sul fondo dell'armadio

#### Conformità normativa

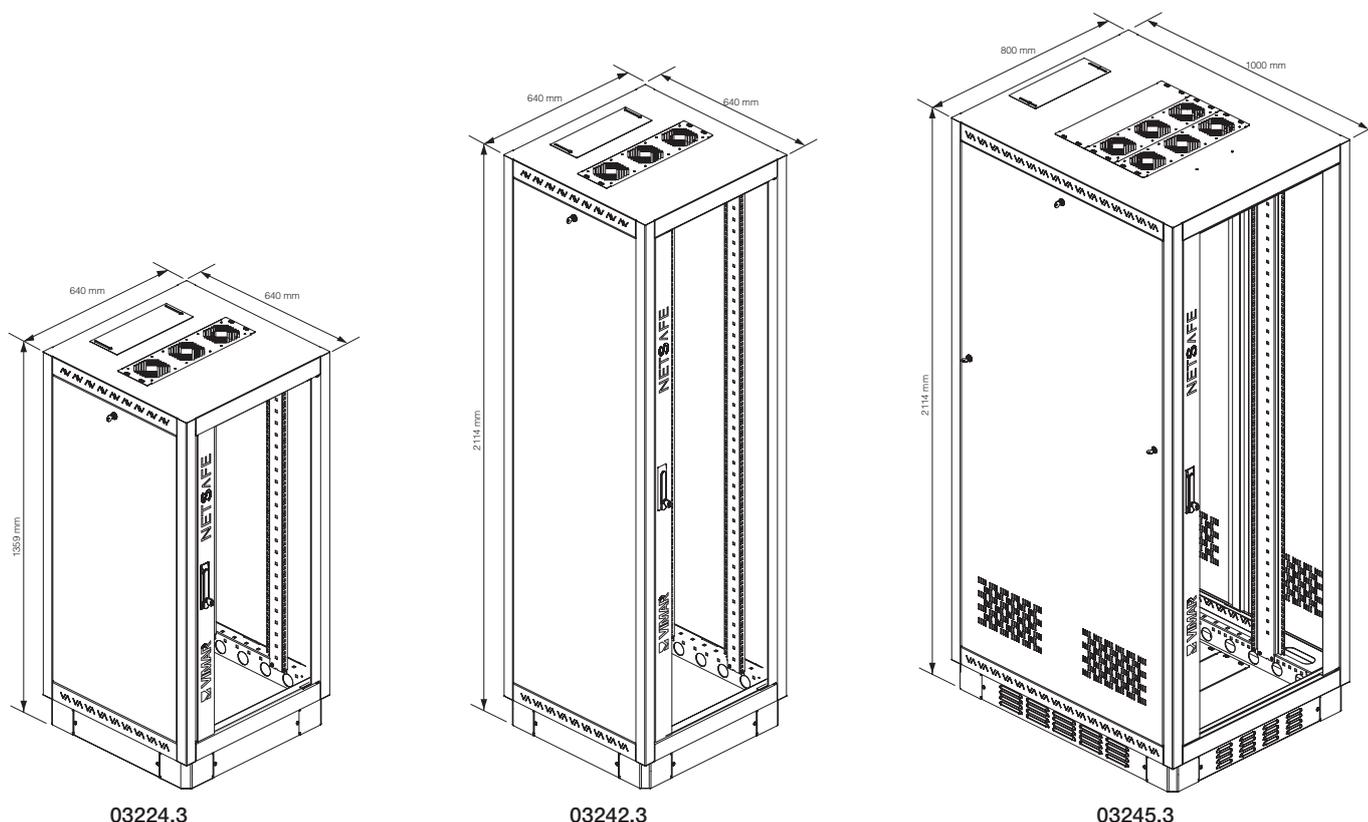
IEC 297-1- Passo di foratura

EN 60529 - Grado di protezione

UNI EN 12150-1: 2001 - Prova di frammentazione del vetro

UNI EN 1288-3 - Vetro temprato

### Dimensioni



## Armadi e accessori

**Armadio 640x640x1359 mm**

**03224.3** Armadio per installazione di pannelli 19" fino a 25 unità rack, RAL 7035. Dimensioni: 640x640x1359 mm; peso 70 kg

**03224.3P** Porta di ricambio per armadio 03224.3



03224.3



03224.3P

**Armadi 640x640x2114 e 800x1000x2114 mm**

**03242.3** Armadio per installazione di pannelli 19" fino a 42 unità rack, RAL 7035. Dimensioni: 640x640x2114 mm; peso 110 kg

**03242.3P** Porta di ricambio per armadio 03242.3

**03245.3** Armadio per installazione di pannelli 19" fino a 42 unità rack, RAL 7035. Dimensioni: 800x1000x2114 mm; peso 195 kg

**03245.3P** Porta di ricambio per armadio 03245.3



03242.3



03245.3

## Accessori per quadri e armadi - CARATTERISTICHE TECNICHE

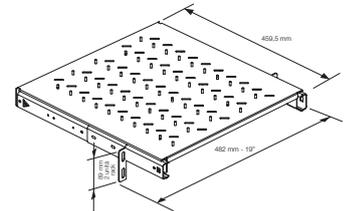
### Accessori per armadi

**03204.2U** Ripiano estraibile profondità 450 mm - 2 unità rack  
Carico max ammissibile 20 Kg

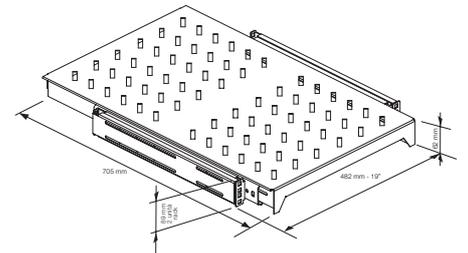
**03204.1U** Ripiano fisso profondità 700 mm - 2 unità rack  
Carico max ammissibile 100 Kg



03204.2U



03204.1U



### Accessori per armadi

**03251** Kit anelli guida cavi verticali per armadi

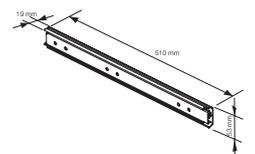
**03204.1UM** Guide telescopiche per ripiano fisso 03204.1U  
Carico max ammissibile 50 Kg



03251



03204.1UM



## Accessori per quadri e armadi

---

**Kit ruote per armadi****03224.3R** Kit ruote per armadi 03224.3 e 03242.3**03245.3R** Kit ruote per armadio 03245.3

---



03224.3R



03245.3R

---

**Accessori di ricambio****03258.3** Serratura di ricambio con 2 chiavi, in metallo, per quadri 03206.3, 03209.3, 03212.3 e 03215.3**03259.3** Maniglia di ricambio con 2 chiavi, in metallo, per armadi 03224.3, 03242.3 e 03245.3

---



03258.3



03259.3

## Accessori per quadri e armadi - CARATTERISTICHE TECNICHE

### Kit attrezzi ed accessori per fibre ottiche

Il kit di attrezzi ed accessori per l'intestazione di fibre ottiche Netsafe 03255 contiene tutti gli strumenti necessari per la terminazione di fibra ottica.

Confezionato in una pratica valigetta, contiene anche un CD/R per l'esercitazione e la guida all'installazione dei connettori tipo SC e ST.

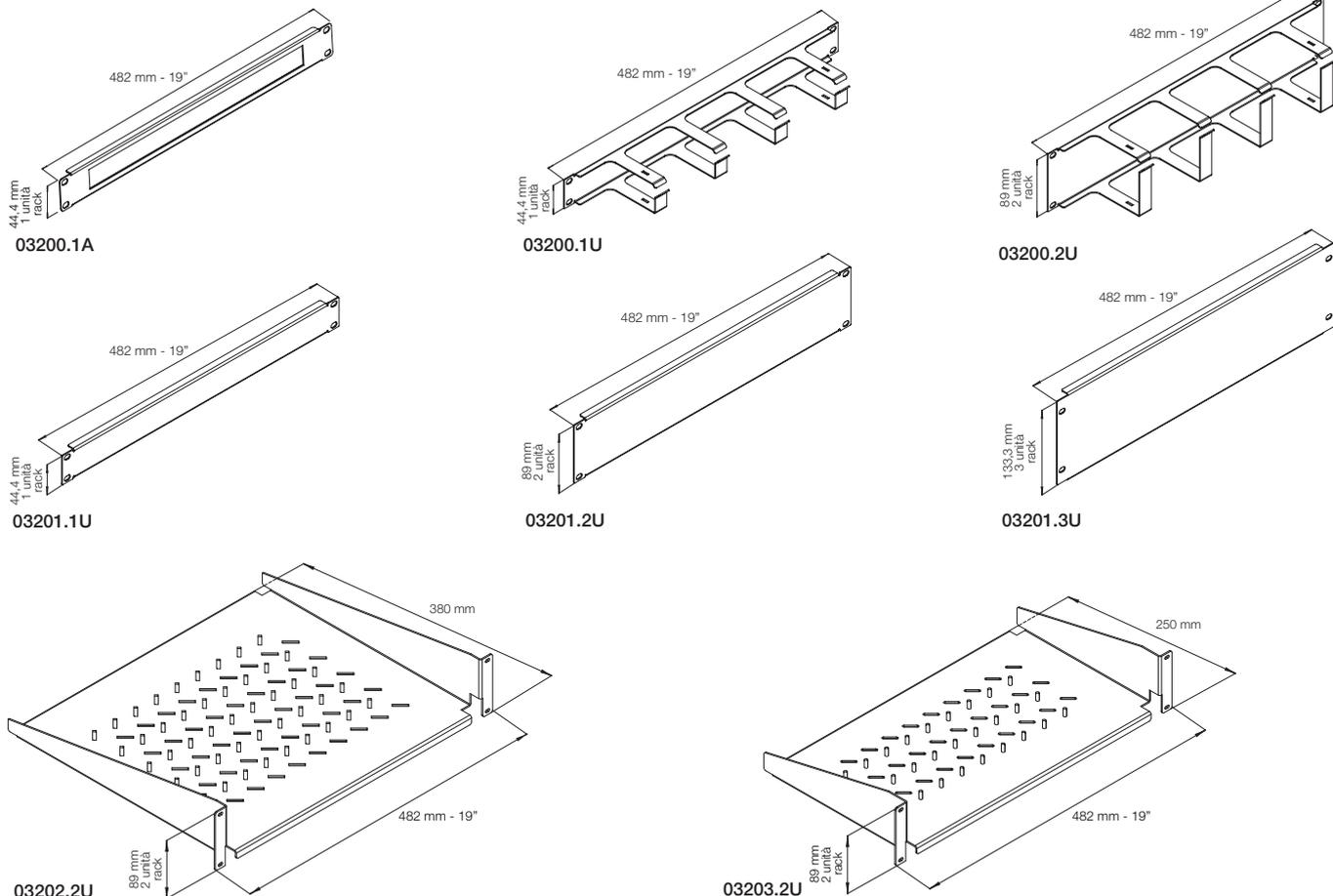
### Principali caratteristiche

- velocità di esecuzione nell'intestazione della fibra
- intestazione della fibra direttamente in cantiere
- intestazione possibile a qualsiasi temperatura
- non richiede lappatura
- non richiede l'utilizzo di resine nè del relativo fornello per la cristallizzazione, di conseguenza non si maneggiano materiali tossici e non è necessario rilasciare alcuna documentazione specifica

### 03255 - Contenuto del Kit



### Dimensioni



## Accessori per quadri e armadi

### Accessori per quadri da parete e armadi

**03200.1A** Pannello 19" con passacavo aperto - 1 unità rack

**03200.1U** Pannello 19" con passacavo - 1 unità rack

**03200.2U** Pannello 19" con passacavo - 2 unità rack



03200.1A



03200.1U



03200.2U

### Accessori per quadri da parete e armadi

**03201.1U** Pannello 19" cieco - 1 unità rack

**03201.2U** Pannello 19" cieco - 2 unità rack

**03201.3U** Pannello 19" cieco - 3 unità rack



03201.1U



03201.2U



03201.3U

### Accessori per quadri da parete e armadi

**03202.2U** Supporto 19" per apparati attivi, profondità 37 cm, installazione su quadri ed armadi - 2 unità rack

**03203.2U** Supporto 19" per apparati attivi, profondità 25 cm installazione su quadri ed armadi - 2 unità rack

**03256** Ventilatore 230 V~ 50-60 Hz, portata 180 m³/h, per quadri da parete ed armadi, completo di griglia di protezione e cavo di alimentazione con spina 2P+T 16 A 250 V~ combinata standard tedesco e francese

**03257** Vite metallica e dado in gabbia per fissaggio dei pannelli 19" nei quadri da parete e negli armadi



03256



03257



03202.2U

### Accessori

**03250** Utensile per l'attestazione del cavo twistato su morsetti ad incisione d'isolante tipo 110

**03255** Kit attrezzi ed accessori per l'installazione dei connettori per cavo in fibra ottica tipo SC e tipo ST



03250



03255

## Sistema 10" S.O.H.O. - CARATTERISTICHE TECNICHE

### Quadri da parete 10"

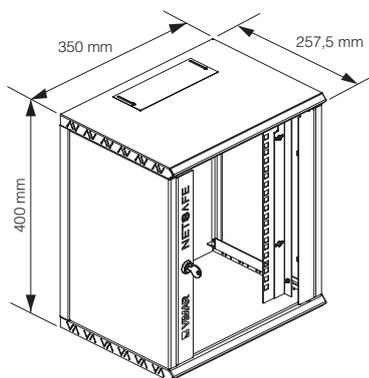
#### Campo di applicazione

realizzazione di impianti di cablaggio strutturato in ambito piccolo terziario (Small office) e residenziale (Home office)

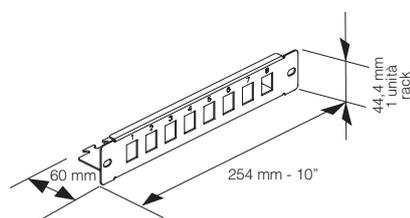
#### Principali caratteristiche

- quadro 10" da 8 unità rack in grado di contenere:
  - pannelli di permutazione Cat. 5e UTP, 12 prese RJ45
  - pannelli di permutazione Cat. 6 UTP, 12 prese RJ45
  - pannelli di permutazione vuoto da completare con prese RJ45 (massimo 8)
  - pannelli passacavo
  - pannelli ciechi
  - supporti per apparati attivi
- colore RAL 7035
- 2 aperture a ghigliottina 9x5 cm per ingresso cavi, una sul lato superiore ed una sul lato inferiore.
- completamente smontabile
- numero montanti: 2 (regolabili in profondità)
- porte laterali asportabili
- porta frontale reversibile con serratura

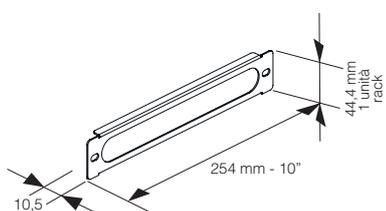
### Dimensioni



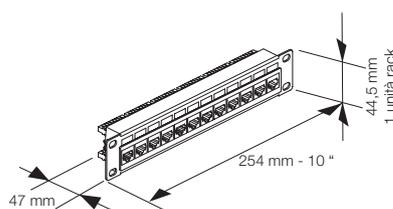
03308



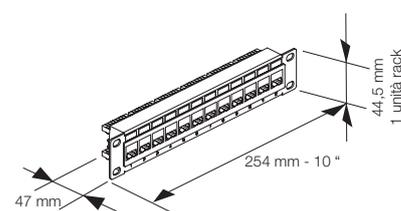
03303.E



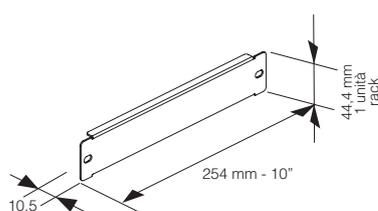
03301.1A



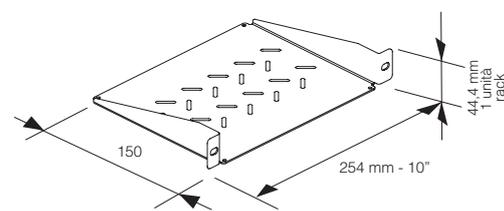
03303.1



03303.3



03301.1U



03302.1U

## Sistema 10" S.O.H.O.

**Quadro da parete da 10"**

**03308** Quadro da parete per installazione di pannelli 10" fino a 8 unità rack, RAL 7035.  
Dimensioni: 350x258x400 mm; peso 8 kg



03308

**Pannelli di permutazione**

**03303.E** Pannello di permutazione 10" con 8 porte vuote - 1 unità rack

**03303.1** Pannello di permutazione 10" completo di 12 connettori RJ45 Cat. 5e non schermati, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110 - 1 unità rack

**03303.3** Pannello di permutazione 10" completo di 12 connettori RJ45 Cat. 6 non schermati, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110 - 1 unità rack



03303.E



03303.1



03303.3

**Accessori**

**03301.1A** Pannello 10" con passacavo aperto - 1 unità rack

**03301.1U** Pannello 10" cieco - 1 unità rack

**03302.1U** Supporto 10" per apparati attivi, profondità 15 cm - 1 unità rack



03301.1A



03301.1U



03302.1U

## Pannelli di alimentazione - CARATTERISTICHE TECNICHE

### Pannelli di alimentazione

#### Campo di applicazione

Prese di alimentazione elettrica all'interno di quadri da parete e/o armadi.

#### 03260 - Principali caratteristiche

- 7 prese SICURY universale 2P+T 16 A 250 V~ adatte per:
  - eurospine 2P 2,5 A
  - spine 2P e 2P+T standard italiani 10 A e 16 A 250 V~
  - spine 2P+T 16 A 250 V~ standard tedesco
  - spine 2P standard americano spinotti piatti 15 A 125 V~ non polarizzato
- cavo: 3 m 3G1,5 mm<sup>2</sup> con spina 2P+T 16 A 250 V~ standard italiano S17 (non smontabile)
- dimensioni: 19" x 2 unità rack

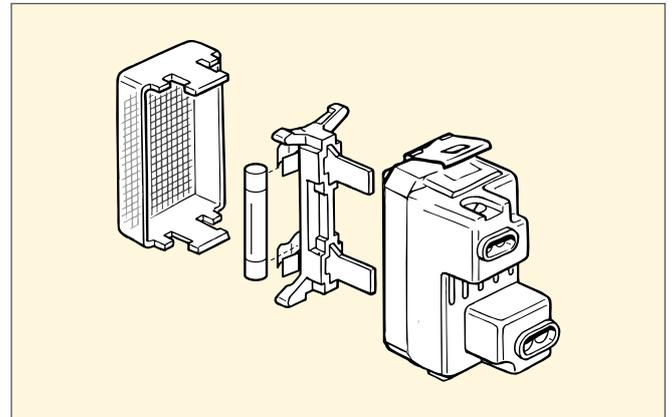
#### 03261 - Principali caratteristiche

- 6 prese SICURY universale 2P+T 16 A 250 V~ adatte per:
  - eurospine 2P 2,5 A
  - spine 2P e 2P+T standard italiani 10 A e 16 A 250 V~
  - spine 2P+T 16 A 250 V~ standard tedesco
  - spine 2P standard americano spinotti piatti 15 A 125 V~ non polarizzato
- cavo: 3 m 3G1,5 mm<sup>2</sup> con spina 2P+T 16 A 250 V~ standard italiano S17 (non smontabile)
- interruttore 2P 16 AX 250 V~
- spia luminosa con diffusore rosso per lampada siluro:
  - **07052**: lampada al neon 250 V~ 0,5 W ø 6,3x28 mm, rosso
- dimensioni: 19" x 2 unità rack

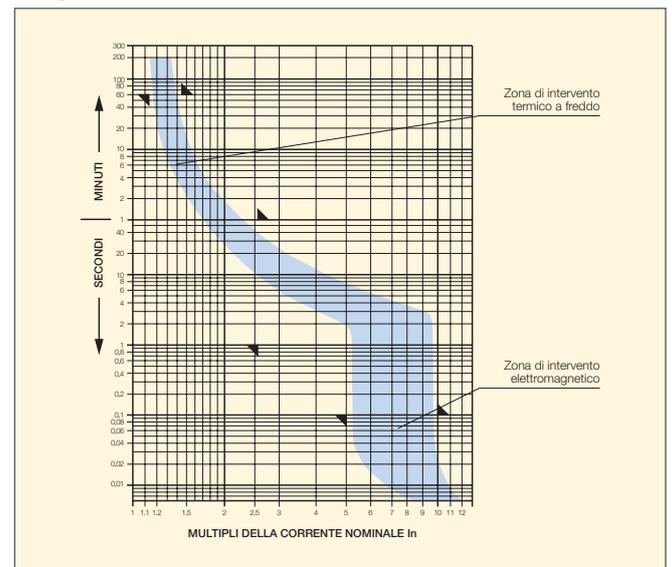
#### 03262 - Principali caratteristiche

- 6 prese SICURY universale 2P+T 16 A 250 V~ adatte per:
  - eurospine 2P 2,5 A
  - spine 2P e 2P+T standard italiani 10 A e 16 A 250 V~
  - spine 2P+T 16 A 250 V~ standard tedesco
  - spine 2P standard americano spinotti piatti 15 A 125 V~ non polarizzato
- cavo: 3 m 3G1,5 mm<sup>2</sup> con spina 2P+T 16 A 250 V~ standard italiano S17 (non smontabile)
- interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 16 120-230 V~ 50-60 Hz, p.i. 3000 A
- spia luminosa con diffusore rosso per lampada siluro:
  - **07052**: lampada al neon 250 V~ 0,5 W ø 6,3x28 mm, rosso
- dimensioni: 19" x 2 unità rack

#### Spia luminosa - sostituzione della lampada



#### Interruttore automatico magnetotermico Diagramma di intervento corrente-tempo



## Pannelli di alimentazione

## Pannello di alimentazione

- 03260** Pannello 19" completo di:
- 7 uscite SICURY universale 2P+T 16 A 250 V~ per eurospine 2P 2,5 A, spine 2P e 2P+T standard italiani 10 A e 16 A, spine 2P+T 16 A 250 V~ standard tedesco, spine 2P standard americano spinotti piatti 15 A 125 V~ non polarizzato.
- Non realizzano il collegamento di terra con la spina 2P+T 16 A 250 V~ standard francese.
- 3 m cavo 3G1,5 mm<sup>2</sup> e spina S17



03260

## Pannello di alimentazione

- 03261** Pannello 19" completo di:
- 6 uscite SICURY universale 2P+T 16 A 250 V~ per eurospine 2P 2,5 A, spine 2P e 2P+T standard italiani 10 A e 16 A, spine 2P+T 16 A 250 V~ standard tedesco, spine 2P standard americano spinotti piatti 15 A 125 V~ non polarizzato.
- Non realizzano il collegamento di terra con la spina 2P+T 16 A 250 V~ standard francese.
- interruttore 2P
  - spia luminosa
  - 3 m cavo 3G1,5 mm<sup>2</sup> e spina S17



03261

## Pannello di alimentazione

- 03262** Pannello 19" completo di:
- 6 uscite SICURY universale 2P+T 16 A 250 V~ per eurospine 2P 2,5 A, spine 2P e 2P+T standard italiani 10 A e 16 A, spine 2P+T 16 A 250 V~ standard tedesco, spine 2P standard americano spinotti piatti 15 A 125 V~ non polarizzato.
- Non realizzano il collegamento di terra con la spina 2P+T 16 A 250 V~ standard francese.
- interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 16
  - spia luminosa
  - 3 m cavo 3G1,5 mm<sup>2</sup> e spina S17



03262

B.C11013 IT 1103



8 007352 416093



Viale Vicenza, 14  
36063 Marostica VI - Italy  
Tel. +39 0424 488 600  
Fax +39 0424 488 188

www.vimar.eu  800-862307