

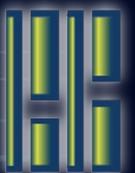
KRONECKER  
DELTA



# Soluzioni Networking Rack - Box

Catalogo 2020

[www.rack.it](http://www.rack.it)



### La Kronecker Delta,

attraverso l'esperienza professionale maturata dal proprio staff tecnico **in 25 anni di progettazione, produzione e commercializzazione nell'ambito di prodotti per telecomunicazioni e reti-dati**, si propone come partner ideale nel supportarvi durante lo studio e la realizzazione del vostro progetto di cablaggio strutturato.

A tal fine nella prima parte di questo catalogo sono esposti prodotti quali cavi dati, patch cord in rame o fibra ottica, patch panel, keystone jack, apparati attivi e passivi ... Una seconda sezione tratta invece le strutture meccaniche di supporto al cablaggio come gli armadi Rack 19" e tutta l'accessoristica a corredo.

Quanto si propone copre ampiamente le problematiche di allestimento di infrastrutture quali: **ICT, SICUREZZA, ENERGIA, BUILDING AUTOMATION** ecc.

Si è continuamente impegnati nel fornire prodotti testati, altamente performanti e nel dare soluzioni di alta flessibilità con dimostrata intercambiabilità per un facile allineamento ed una semplificata gestione di reti end-to-end in **rame** (Cat.5e - Cat.6 - Cat.6A - Cat.7 - Cat.7A) o in **fibra ottica** (OS2, OM2 - OM3 - OM4 - OM5).

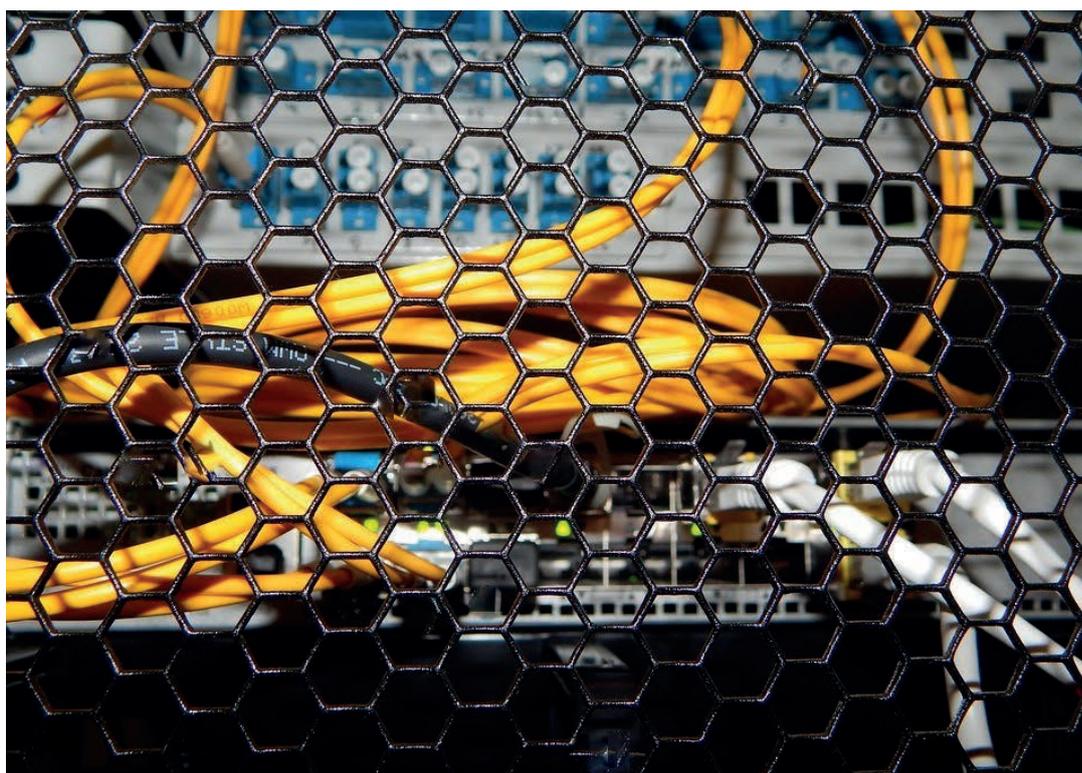
La **Kronecker Delta** opera attraverso un sistema di gestione della qualità certificato e conforme alla norma **UNI EN ISO 9001-2015**, con l'obiettivo di fornire un servizio rapido ed efficace al cliente, garantendo al contempo la reperibilità e l'eventuale sostituibilità nel tempo dei prodotti. Ogni attività è svolta con particolare riguardo al rispetto delle normative sulla sicurezza del lavoro e a quelle ambientali.

La salvaguardia dell'ambiente è garantita utilizzando materiali da imballo biodegradabili conformi alla normativa **CE** secondo la EN 62208 e alla direttiva **RoHS** aggiornata alle restrizioni in vigore dal 22/07/2019.

Il nostro ufficio tecnico è estremamente attento allo sviluppo dei nuovi sistemi di comunicazione e allo studio e ricerca degli ultimissimi prodotti, sempre più innovativi, atti al supporto operativo, al fine di offrire soluzioni di ultima generazione che rendano l'intero sistema di comunicazione utile e affidabile come richiesto dai mercati delle infrastrutture elettriche, da quello dell'ICT per edifici pubblici e commerciali, o per Data Center, e più in genere per architetture di reti FTTx.

### I Punti di Forza sui quali contare:

- ◆ **Supporto Tecnico**
- ◆ **Controllo di Qualità**
- ◆ **Spedizione**
- ◆ **Assistenza Post Vendita**



# Kronecker Delta

## Cablaggio strutturato



Oltre ai prodotti di cablaggio strutturato, la **Kronecker Delta** offre varie svariate combinazioni di armadi Rack 19": INDOOR od OUTDOOR; con posa a pavimento, per server o per cablaggio dati; con installazione a parete per piccole reti.

A corredo esiste una gamma di accessori atta a risolvere ogni problematica di installazione relativa agli apparati interni al rack: box/contenitori/cassetti, supporti o ripiani con attacco 19", unità di alimentazione (PDU), sistemi di ventilazione, elementi per la corretta distribuzione e gestione dei cavi, accessori per il posizionamento e la movimentazione del rack.

I rack **Kronecker Delta** soddisfano le norme IEC297-2, IEC297-3, IEC 529 and DIN40050, DIN41494 parte1, DIN 1494 parte 7, EN60950 , UNI EN1250-1. Possono essere realizzati con differenti gradi di protezione: Rack standard da pavimento a partire da IP20 fino a IP55; contenitori Rack 19" da parete a partire da IP20 fino a IP66.

### Armadi Rack 19" da pavimento

Gli armadi rack a seconda della serie sono disponibili negli standard con larghezze 600 o 800 mm, e profondità 600, 800, 1000 e 1200 mm, e nelle seguenti altezze: 12 - 15 - 20 - 22 - 24 - 27 - 28 - 32 - 36 - 37 - 42 - 45 - 47U.

Le strutture meccaniche a seconda della tipologia sono realizzate in lamiera di acciaio o di acciaio inox AISI 304. Per la verniciatura si utilizzano le polveri isolanti epossidiche. Opportuni perni di massa in rame filettati sono saldati sulle parti delle strutture metalliche in modo da garantire uniformemente l'equipotenzialità di massa.

Gli armadi a pavimento esistono in versione leggera o pesante, in funzione della portata richiesta a seconda del loro utilizzo: per il solo uso nel cablaggio dati leggero sono indicati Rack 19" portanti un max. di 750 kg. di carico statico; per impieghi pesanti (tipo gli allestimenti di sale server) è opportuno l'utilizzo di Rack con portata max. fino a 1500 kg. di carico statico.

Le porte frontali e posteriori possono essere fornite a seconda della serie ad anta unica o doppia, in versione con oblò in vetro rinforzato ad alta resistenza, in metallo preforato a nido d'ape, o infine nella versione cieca (tutto metallo).

### Armadi Rack 19" da parete

Sono disponibili nella versione con larghezza 500 o 600 mm, e sono progettati per sopportare un carico statico max. di 100 kg nella versione maggiore (20U con profonda 600 mm).

A seconda delle necessità si può scegliere tra diverse profondità (350 - 400 - 450 - 500 - 600 mm.) o altezze (6 - 9 - 12 - 15 - 17 - 20U).

Tutti i rack 19" a parete possiedono sul tetto delle asole di areazione per favorire la ventilazione naturale, su cui possono essere installati gruppi di ventilazione laddove occorresse un'areazione forzata.

I rack 19" sono normalmente forniti nella versione assemblata, ma laddove l'installazione necessiti di una versione in kit di montaggio, abbiamo delle serie standard predisposte per tali esigenze.

Lavorare con passione è il presupposto per fornire un ottimo prodotto a prezzo giusto.



---

## CABLAGGIO RAME

---

	PAGINA
Considerazioni e Panoramica-Cavi e elementi di connessione	6-7
Cat.5E	8-11
Cat.6	12-15
Cat.6A	16-19
Cat.7 – 7A	20
Utensili e strumenti per il cablaggio	21
Cablaggio per Telefonia Sistema LSA	22-23

## CABLAGGIO FIBRA OTTICA

---

Cavi- considerazioni e Euro classi	24-25
Contenitori Ottici 19"	26
Box ottici IP65 a Parete e da Palo Indoor-Outdoor	26
Adattatori - Connettori Ottici	27
Pigtails Ottici	27
Bretelle Ottiche OS2 - OM2 - OM3 - OM4	28-29

# INDICE

## RACK 19" DA PAVIMENTO

	PAGINA
SERVER RACK 19" IP20 - Portata 1500 kg.	34
PROFESSIONAL RACK 19" IP20 - Portata 750 kg.	36-40
CUSTOM RACK 19" IP20 - Portata 1500 kg.	44-52
RACK 19" IP55 - Portata 1500 kg.	62

## RACK 19" DA PAVIMENTO INOX

RACK 19" IP55/65 Portata 1500 kg.	62
-----------------------------------	----

## RACK 19" A MURO

RACK 19" A MURO A PARETI FISSE IP20	56
RACK 19" A MURO FISSO O GIREVOLE IP20	58-60
RACK 19" A MURO IP66	64
MINI RACK 10" A MURO IP20	66

## RACK 19" A MURO INOX

RACK 19" A MURO IP66	64
----------------------	----

## ACCESSORI IDONEI PER INSTALLAZIONE

PANNELLI 19": CIECHI - AERATI - PORTA INTERRUTTORI SU BARRA DIN	68
GESTIONE CAVI: PANNELLI REGGICAVO - SUPPORTO CAVI - GUIDA CAVI	69
SOSTEGNO APPARATI: RIPIANI 19" - MENSOLE 19" - SUPPORTI FISSI	70
CONTENITORI INTERNO RACK: CASSETT19" - PORTA TASTIERA -TASCA	71

## ALIMENTAZIONE

BARRE DI ALIMENTAZIONE ORIZZONTALI E VERTICALI	72-73
--	-------

## VENTILAZIONE

VENTOLE E GRUPPI DI VENTILAZIONE	74
----------------------------------	----

## CLIMATIZZAZIONE

CONDIZIONATORI DA RACK 19" - RISCALDATORI -TERMOSTATI	75
---	----

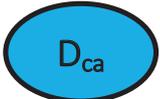
# CABLAGGIO IN RAME

## Caratteristiche da considerare

Per facilitare la visione analitica dei prodotti utilizzati nel sistema di trasmissione dati con la soluzione in rame, il cablaggio è stato raggruppato in allestimenti in funzione delle categorie (CAT) dalla 5E fino alla 7A. Pertanto una volta individuate sia la **CAT** di trasmissione, che la corretta **EUROCLASSE CPR**, indicata per ridurre i rischi derivanti dalla tossicità dei cavi aggrediti dal fuoco, si può predisporre rapidamente la lista dei codici di prodotto.

### Classificazione CPR dei cavi trasmissione dati

Di seguito è rappresentata la tabella riguardante la classificazione dei cavi elettrici per energia e per trasmissione dati secondo la normativa CPR in vigore da 1 luglio 2017; la normativa è rivolta a ridurre i fattori di rischio riguardanti la propagazione e la tossicità degli incendi. In essa si analizzano i rischi derivanti da: **propagazione del fuoco; oscuramento degli ambienti invasi dal fumo; diffusioni di gas tossici e corrosivi**. Questi sono tutti fattori che aumentano drammaticamente la pericolosità degli incendi. Il Regolamento Prodotti da Costruzione – meglio noto come Regolamento CPR (UE 305/2011), EN 50575/14 – riguarda tutti prodotti fabbricati per essere incorporati (installati/utilizzati) in modo permanente negli edifici e nelle altre opere di ingegneria civile (abitazioni, edifici industriali e commerciali, uffici, banche, ospedali, scuole, metropolitane, porti, aeroporti, ecc.).

EUROCLASSE CPR ( Construction Product Regulation )					
Classi					
Ambienti	ALTO RISCHIO	MEDIO RISCHIO	MEDIO/BASSO RISCHIO	BASSO RISCHIO	OUTDOOR

### Classificazione delle prestazioni dei cavi per trasmissione dati

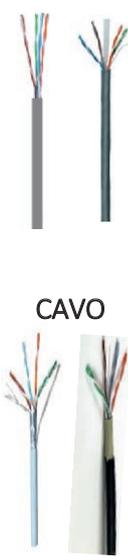
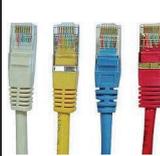
La classificazione dei cavi è regolamentata da due principali organizzazioni: per il nord America è la TIA (Telecommunications Industry Association), accreditata ANSI (American National Standard institute), **ANSI/TIA 568-C.2**; mentre a livello mondiale la IEC (International Electrotechnical Commission) e la ISO (International Standards Organization), **ISO/IEC 11801-2**. Ad ogni categoria corrisponde una determinata velocità di trasmissione e larghezza di banda. Sintetizzata di seguito:

TABELLA CATEGORIE PER CAVI E SISTEMI DI CABLAGGIO RETI LAN					
ANSI/TIA 568-C.2 Cat.	ISO/IEC 11801-2 Classe	Frequenza supportata	Segnale Ethernet supportato	Schermatura	Connettore
5e	D	1 - 100 MHz	fino a 100 Mb/s	U/UTP-F/UTP	RJ45 8P8C
6	E	1 - 250 MHz	fino a 1000 Mb/s	U/UTP-F/UTP	RJ45 8P8C
6a	Ea	1 - 500 MHz	fino a 10 Gb/s	U/FTP-F/FTP	RJ45 8P8C
7	F	1 - 600 MHz	fino a 10 Gb/s	S/FTP	GG45, TERA
7a	Fa	1 - 1000 MHz	fino a 10 Gb/s	S/FTP	GG45, TERA

# CABLAGGIO IN RAME

## Panoramica prodotti

### SISTEMI DI CABLAGGIO IN RAME

Prodotto	Categorie				
	5e	6	6a	7	7a
 <p><b>CAVO</b></p>	Cavo Solid PVC F/UTP - U/UTP <b>CVLS5EFU.305</b> <b>CVLS5EUU.305</b>	Cavo Solid PVC F/UTP - U/UTP <b>CVLS6FU.305</b> <b>CVLS6UU.305</b>	Cavo Solid PVC F/FTP - U/FTP <b>CVLS6AFF.305</b> <b>CVLS6AUF.305</b>		
	Cavo Solid LSZH F/UTP - U/UTP <b>CVLS5EFUZH.305</b> <b>CVLS5EUUZH.305</b>	Cavo Solid LSZH F/UTP - U/UTP <b>CVLS6FUZH.305</b> <b>CVLS6UUZH.305</b>	Cavo Solid LSZH F/FTP - U/FTP <b>CVLS6AFFZH.305</b> <b>CVLS6AUFZH.305</b>	Cavo Lan U/UTP 7 Guaina in LSZH <b>CVLS7SFZH-XXX</b>	Cavo Lan UTP 7A Guaina in LSZH <b>CVLS7ASFZH-XXX</b>
	Cavo Solid PE F/UTP - U/UTP <b>CVLS5EFUPE.305</b> <b>CVLS5EUUPE.305</b>	Cavo Solid PE F/UTP - U/UTP <b>CVLS6FUPE.305</b> <b>CVLS6UUPE.305</b>			
	Cavo Flex PVC <b>CVLF5EFU.305</b> <b>CVLF5EUU.305</b>	Cavo Flex PVC F/UTP - U/UTP <b>CVLF6FU.305</b> <b>CVLF6UU.305</b>	Cavo Flex PVC S/FTP - U/FTP <b>CVLF6ASF.305</b> <b>CVLF6AUF.305</b>		
 <p><b>PATCH CORD</b></p>	Patch Cord RJ45 5e UTP <b>PTHCRD05UTP5E-XX</b>	Patch Cord RJ45 6 UTP <b>PTHCRD05UTP6-XX</b>	Patch Cord RJ45 6A UTP <b>PTHCRD1UTP6A-XX</b>		
	Patch Cord RJ45 5e FTP <b>PTHCRD1FTP5E-XX</b>	Patch Cord RJ45 6 FTP <b>PTHCRD1FTP6-XX</b>	Patch Cord RJ45 6A FTP <b>PTHCRD1FTP6A-XX</b>		
 <p><b>PATCH PANEL</b> *</p>	Patch Panel 19" 1/U Con 24 porte 5e UTP <b>PTH19P24UTP5E</b>	Patch Panel 19" 1/U Con 24 porte 6 UTP <b>PTH19P24UTP6</b>	Patch Panel 19" 1/U Con 24 porte 6e UTP <b>PTH19P24UTP6A</b>		
	Patch Panel 19" 1/U Con 24 porte 5e FTP <b>PTH19P24FTP5E</b>	Patch Panel 19" 1/U Con 24 porte 6 FTP <b>PTH19P24FTP6</b>	Patch Panel 19" 1/U Con 24 porte 6e FTP <b>PTH19P24FTP6A</b>		
 <p><b>MODULO PRESA</b></p>	Modulo RJ45 UTP Cat 5e <b>KJRJ45UTP5E...</b> <b>KJRJ45UTP5ETL</b>	Modulo RJ45 UTP Cat 6 <b>KJRJ45UTP6...</b> <b>KJRJ45UTP6TL</b>	Modulo RJ45 UTP Cat 6A <b>KJRJ45UTP6A...</b> <b>KJRJ45UTP6ATL</b>		
	Modulo RJ45 FTP Cat 5e <b>KJRJ45FTP5E...</b> <b>KJRJ45FTP5ETL</b>	Modulo RJ45 FTP Cat 6 <b>KJRJ45FTP6...</b> <b>KJRJ45FTP6TL</b>	Modulo RJ45 FTP Cat 6A <b>KJRJ45FTP6A...</b> <b>KJRJ45FTP6ATL</b>		

\* La versione senza frutti UTP/FTP a 24 Porte è disponibile a catalogo vedi Codice **PTH19P24...**

# CABLAGGIO IN RAME CAT.5E

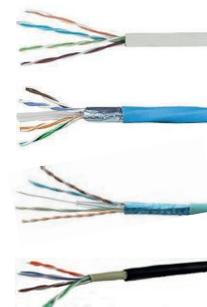
## CAVO RAME - PATCH CORD

### CAVI TRASMISSIONE DATI CLASSE D / CAT.5E

Cavi dati fino a 100MHz 4cp AWG24

Campo di utilizzo in reti locali di edifici, principali applicazioni:

- Trasmissione Ethernet: 10Base-T, 100Base-T e 1GBase-T
- ANSI/TIA568-C.2, Category 5E (CAT.5E), ISO/IEC 11801, Class D



### CAVO SCHERMATO F/UTP

CODICE	Guaina esterna	EN50575 CPR	CONDUTTORE	Colore (simile a)	Peso Kg./Km	Conf. metri
CVLS5EFU.305	PVC	Eca	Rigido	Grigio	35	305
CVLS5EFUZH.305	LSZH	Eca	Rigido	Grigio	37	305
CVLS5EFUPE.305	PE	Fca	Rigido	Nero	35	305
CVLF5EFU.305	PVC	Eca	Flessibile	A scelta	35	305

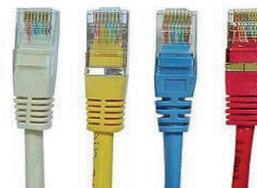
### CAVO NON SCHERMATO U/UTP

CODICE	Guaina esterna	EN50575 CPR	CONDUTTORE	Colore (simile a)	Peso Kg./Km	Conf. metri
CVLS5EUU.305	PVC	Eca	Rigido	Grigio	31	305
CVLS5EUUZH.305	LSZH	Eca	Rigido	Grigio	32	305
CVLS5EUUPE.305	PE	Fca	Rigido	Nero	27	305
CVLF5EUU.305	PVC	Eca	Flessibile	A scelta	31	305

### PATCH CORD RJ45 CLASSE D / CAT.5E

Principali applicazioni:

- 10Base-T, 100Base-T e 1GBase-T
- Standard di cablaggio ANSI/TIA568B, ISO/IEC 11801



#### SCHERMATO F/UTP Cavo: Flex CVLF5EFU - Guaina: PVC

MM	GRIGIO	VERDE	GIALLO	ROSSO	BLU	BIANCO	NERO
0,5	BP005FU5E-GY	BP005FU5E-GN	BP005FU5E-YW	BP005FU5E-RD	BP005FU5E-BE	BP005FU5E-WE	BP005FU5E-BK
1	BP010FU5E-GY	BP010FU5E-GN	BP010FU5E-YW	BP010FU5E-RD	BP010FU5E-BE	BP010FU5E-WE	BP010FU5E-BK
1,5	BP015FU5E-GY	BP015FU5E-GN	BP015FU5E-YW	BP015FU5E-RD	BP015FU5E-BE	BP015FU5E-WE	BP015FU5E-BK
2	BP020FU5E-GY	BP020FU5E-GN	BP020FU5E-YW	BP020FU5E-RD	BP020FU5E-BE	BP020FU5E-WE	BP020FU5E-BK
3	BP030FU5E-GY	BP030FU5E-GN	BP030FU5E-YW	BP030FU5E-RD	BP030FU5E-BE	BP030FU5E-WE	BP030FU5E-BK
5	BP050FU5E-GY	BP050FU5E-GN	BP050FU5E-YW	BP050FU5E-RD	BP050FU5E-BE	BP050FU5E-WE	BP050FU5E-BK
10	BP100FU5E-GY	BP100FU5E-GN	BP100FU5E-YW	BP100FU5E-RD	BP100FU5E-BE	BP100FU5E-WE	BP100FU5E-BK
15	BP150FU5E-GY	BP150FU5E-GN	BP150FU5E-YW	BP150FU5E-RD	BP150FU5E-BE	BP150FU5E-WE	BP150FU5E-BK

#### NON SCHERMATO U/UTP Cavo: Flex CVLF5EUU - Guaina: PVC

MM	GRIGIO	VERDE	GIALLO	ROSSO	BLU	BIANCO	NERO
0,5	BP005UU5E-GY	BP005UU5E-GN	BP005UU5E-YW	BP005UU5E-RD	BP005UU5E-BE	BP005UU5E-WE	BP005UU5E-BK
1	BP010UU5E-GY	BP010UU5E-GN	BP010UU5E-YW	BP010UU5E-RD	BP010UU5E-BE	BP010UU5E-WE	BP010UU5E-BK
1,5	BP015UU5E-GY	BP015UU5E-GN	BP015UU5E-YW	BP015UU5E-RD	BP015UU5E-BE	BP015UU5E-WE	BP015UU5E-BK
2	BP020UU5E-GY	BP020UU5E-GN	BP020UU5E-YW	BP020UU5E-RD	BP020UU5E-BE	BP020UU5E-WE	BP020UU5E-BK
3	BP030UU5E-GY	BP030UU5E-GN	BP030UU5E-YW	BP030UU5E-RD	BP030UU5E-BE	BP030UU5E-WE	BP030UU5E-BK
5	BP050UU5E-GY	BP050UU5E-GN	BP050UU5E-YW	BP050UU5E-RD	BP050UU5E-BE	BP050UU5E-WE	BP050UU5E-BK
10	BP100UU5E-GY	BP100UU5E-GN	BP100UU5E-YW	BP100UU5E-RD	BP100UU5E-BE	BP100UU5E-WE	BP100UU5E-BK
15	BP150UU5E-GY	BP150UU5E-GN	BP150UU5E-YW	BP150UU5E-RD	BP150UU5E-BE	BP150UU5E-WE	BP150UU5E-BK

NOTA : Ulteriori colori e lunghezze su richiesta

# CABLAGGIO IN RAME CAT.5E

## PATCH PANEL DATI - KEYSTONE JACK RJ45

### PATCH PANEL vuoti per moduli Keystone RJ45

Questi Patch Panel 19" 1/U senza frutti si prestano al montaggio di moduli Keystone schermati e non schermati.

- Acciaio sp. 1,5 mm.
- Verniciato nero RAL 9005 Liscio



#### FTP (SCHERMATO)

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	PESO KG.
PTH191P24FTP	Patch Panel 19" da 1U FTP (schermato) con 24 porte per Keystone RJ45	NERO	0,8

#### UTP (NON SCHERMATO)

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	PESO KG.
PTH191P24UTP	Patch Panel 19" da 1U UTP (non schermato) con 24 porte per Keystone RJ45	NERO	0,8

### Keystone jack RJ45 Cat.5E

Moduli Keystone RJ45 cat.5E FTP e UTP per montaggio sia con attrezzo che senza. Applicabili su Patch Panel modulari, placche e adattatori civili.

Standard: T568 A/B



#### FTP (SCHERMATO)

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	Conf. pezzi
KJRJ45FTP5E	Keystone jack Cat.5e - FTP	ACCIAIO	1
KJRJ45FTP5E-TL	Keystone jack Cat.5e - FTP tool-less	ACCIAIO	1

#### UTP (NON SCHERMATO)

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	Conf. pezzi
KJRJ45UTP5E-BK	Keystone jack Cat.5e - UTP	NERO	1
KJRJ45UTP5ETL-BK	Keystone jack Cat.5e - UTP tool-less	NERO	1
KJRJ45UTP5E-BE	Keystone jack Cat.5e - UTP	BLU	1
KJRJ45UTP5E-RD	Keystone jack Cat.5e - UTP	ROSSO	1
KJRJ45UTP5E-YW	Keystone jack Cat.5e - UTP	GIALLO	1
KJRJ45UTP5E-WE	Keystone jack Cat.5e - UTP	BIANCO	1
KJRJ45UTP5ETL-WE	Keystone jack Cat.5e - UTP tool-less	BIANCO	1

### Tappi ciechi per patch panel 19" Keystone



CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	Conf. pezzi
TAPPOKJ-WE	Tappo cieco per patch panel modulare 19" RJ45	BIANCO	10
TAPPOKJ-BK	Tappo cieco per patch panel modulare 19" RJ45	NERO	10

# CABLAGGIO IN RAME CAT. 5E

## PATCH PANEL 19" DATI

Questi singoli moduli da 1 o 2 unità, non schermati e schermati, con attacco rack 19", permettono il collegamento di più cavi dati provenienti dalle diverse unità operative.

### PATCH PANEL 19" UTP - Non Schermato

#### Caratteristiche tecniche:

- Non schermato - UTP
- Porte numerate.
- Struttura in acciaio sp. 1,5 mm. Colore Ral 9005 nero.
- Sistema di connessione con 110 e LSA.
- Conforme alle normative EIA/TIA 568 A/B, 568-B2, ISO/IEC 11801 e EN 50173-1. CE, RoHS.



CODICE	DESCRIZIONE	COLORE
PTH19P24UTP5E	Patch Panel 19" da 1/U - 24 porte - UTP (non schermato) - Cat 5e	NERO
PTH19P48UTP5E	Patch Panel 19" da 2/U - 48 porte - UTP (non schermato) - Cat 5e	NERO

### PATCH PANEL 19" FTP - Schermato

#### Caratteristiche tecniche:

- Schermato - FTP
- Porte numerate.
- Corpo e copertura sono realizzati in lamiera di acciaio sp. 1,5 mm. Colore Ral 9005 nero.
- Sistema di connessione con 110 e LSA.
- Conforme alle normative EIA/TIA 568 A/B, 568-B2, ISO/IEC 11801 e EN 50173-1. CE, RoHS.



CODICE	DESCRIZIONE	COLORE
PTH19P24FTP5E	Patch Panel 19" da 1/U - 24 porte - FTP (schermato) - Cat 5e	NERO

# CABLAGGIO IN RAME CAT. 5E

## ADATTATORI - PLACCHE - SCATOLE PORTA FRUTTI

### ADATTATORI KEYSTONE SERIE CIVILI



Di seguito sono rappresentati gli adattatori Keystone, che permettono la connessione nei punti utenza dei dispositivi con attacco Keystone ( tipo le prese di rete RJ45) alle placche dei maggiori costruttori di materiale elettrico.

CODICE	DESCRIZIONE Colore (simile a)	Pz	CODICE	DESCRIZIONE Colore (simile a)	Pz
ADATABCHI	Adatt. KEYSTONE per ABB chiara	1	ADATGWCHBK	Adatt. KEYSTONE per Gewiss Chorus black	1
ADATBTAXCL	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino AXOLUTE HC Clear	1	ADATGWCHT	Adatt. KEYSTONE per Gewiss Chorus titanium	1
ADATBTAXDK	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino AXOLUTE HC dark	1	ADATGWCHWE	Adatt. KEYSTONE per Gewiss Chorus white	1
ADATBTAXWE	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino AXOLUTE HC white	1	ADATGWSYBK	Adatt. KEYSTONE per Gewiss System black	1
ADATBTLGH	Adatt KEYSTONE per B-Ticino LIGHT white	1	ADATGWSYWE	Adatt. KEYSTONE per Gewiss System white	1
ADATBTLGH.P	Adatt. Mini-Com® per BTicino LIGTH white	1	ADATLGVLBK	Adatt. KEYSTONE per Legrand VELA black	1
ADATBTLGHTC	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino LIGHT TECH silver	1	ADATLGVLWE	Adatt. KEYSTONE per Legrand VELA white	1
ADATBTLIVING	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino LIVING black	1	ADATVMAKBK	Adatt. KEYSTONE per Vimar ARKE' black	1
ADATBTLIVINT	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino LIVING INT.NAL - black	1	ADATVMAKWE	Adatt. KEYSTONE per Vimar ARKE' white	1
ADATBTMAG	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino MAGIC ivory	1	ADATVMIDBK	Adatt. KEYSTONE per Vimar IDEA black	1
ADATBTMTX	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino MATIX white	1	ADATVMIDWE	Adatt. KEYSTONE per Vimar IDEA white	1
ADATBTMTX.P	Adatt. Mini-Com® per BTicino MATIX white	1	ADATVMPLSR	Adatt. KEYSTONE per Vimar PLANA silver	1
ADATBTMTT	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino MAGIC TT ivory	1	ADATVMPLWHE	Adatt. KEYSTONE per Vimar PLANA white	1

### PLACCHE PORTA FRUTTO

- Placca autoportante per scatola da muro tipo 503
- 1, 2 ,3, 4, 6 Fori
- Attacco Keystone
- Colore bianco



CODICE	DESCRIZIONE	Colore (simile a)	Conf. pezzi
PLCCKJ1P-WE	Placca tipo 503 a 1 posizione	BIANCO	1
PLCCKJ2P-WE	Placca tipo 503 a 2 posizione	BIANCO	1
PLCCKJ3P-WE	Placca tipo 503 a 3 posizione	BIANCO	1
PLCCKJ4P-WE	Placca tipo 503 a 4 posizione	BIANCO	1
PLCCKJ6P-WE	Placca tipo 503 a 6 posizione	BIANCO	1
TAPPOKJ-WE	Tappo per placca Keystone	BIANCO	1

### SCATOLA PORTA FRUTTI

Scatola da muro tipo 503



CODICE	DESCRIZIONE	Colore (simile a)	Conf. pezzi
SCAT503- WE	Scatola da muro tipo 503	BIANCO	1

# CABLAGGIO IN RAME CAT. 6

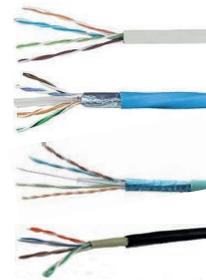
## CAVO RAME- PATCH CORD

### CAVI TRASMISSIONE DATI CLASSE E / CAT.6

Cavi dati fino a 250MHz 4cp AWG23

Campo di utilizzo in reti locali di edifici, principali applicazioni:

- Trasmissione Ethernet: 10Base-T, 100Base-T e 1GBase-T
- ANSI/TIA568-C.2, Category 6 (CAT.6), ISO/IEC 11801, Class E



#### CAVO SCHERMATO F/UTP

CODICE	Guaina esterna	EN50575 CPR	CONDUTTORE	Colore (simile a)	Peso Kg./Km	Conf. metri
CVLS6FU.305	PVC	Eca	Rigido	Grigio	53	305
CVLS6FUZH.305	LSZH	Eca	Rigido	Grigio	55	305
CVLS6FUPE.305	PE	Fca	Rigido	Nero	47	305
CVLF6FU.305	PVC	Eca	Flessibile	A scelta	53	305

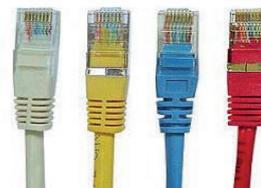
#### CAVO NON SCHERMATO U/UTP

CODICE	Guaina esterna	EN50575 CPR	CONDUTTORE	Colore (simile a)	Peso Kg./Km	Conf. metri
CVLS6UU.305	PVC	Eca	Rigido	Grigio	43	305
CVLS6UUZH.305	LSZH	Eca	Rigido	Grigio	45	305
CVLS6UUPE.305	PE	Fca	Rigido	Nero	38	305
CVLF6UU.305	PVC	Eca	Flessibile	A scelta	43	305

### PATCH CORD RJ45 CLASSE E / CAT.6

Principali applicazioni:

- 10Base-T, 100Base-T e 1GBase-T
- Standard di cablaggio ANSI/TIA568B, ISO/IEC 11801



#### SCHERMATO F/UTP Cavo: Flex CVLF6FU - Guaina: PVC

MM	GRIGIO	VERDE	GIALLO	ROSSO	BLU	BIANCO	NERO
0,5	BP005FU6-GY	BP005FU6-GN	BP005FU6-YW	BP005FU6-RD	BP005FU6-BE	BP005FU6-WE	BP005FU6-BK
1	BP010FU6-GY	BP010FU6-GN	BP010FU6-YW	BP010FU6-RD	BP010FU6-BE	BP010FU6-WE	BP010FU6-BK
1,5	BP015FU6-GY	BP015FU6-GN	BP015FU6-YW	BP015FU6-RD	BP015FU6-BE	BP015FU6-WE	BP015FU6-BK
2	BP020FU6-GY	BP020FU6-GN	BP020FU6-YW	BP020FU6-RD	BP020FU6-BE	BP020FU6-WE	BP020FU6-BK
3	BP030FU6-GY	BP030FU6-GN	BP030FU6-YW	BP030FU6-RD	BP030FU6-BE	BP030FU6-WE	BP030FU6-BK
5	BP050FU6-GY	BP050FU6-GN	BP050FU6-YW	BP050FU6-RD	BP050FU6-BE	BP050FU6-WE	BP050FU6-BK
10	BP100FU6-GY	BP100FU6-GN	BP100FU6-YW	BP100FU6-RD	BP100FU6-BE	BP100FU6-WE	BP100FU6-BK
15	BP150FU6-GY	BP150FU6-GN	BP150FU6-YW	BP150FU6-RD	BP150FU6-BE	BP150FU6-WE	BP150FU6-BK

#### NON SCHERMATO U/UTP Cavo: Flex CVLF6UU - Guaina: PVC

MM	GRIGIO	VERDE	GIALLO	ROSSO	BLU	BIANCO	NERO
0,5	BP005UU6-GY	BP005UU6-GN	BP005UU6-YW	BP005UU6-RD	BP005UU6-BE	BP005UU6-WE	BP005UU6-BK
1	BP010UU6-GY	BP010UU6-GN	BP010UU6-YW	BP010UU6-RD	BP010UU6-BE	BP010UU6-WE	BP010UU6-BK
1,5	BP015UU6-GY	BP015UU6-GN	BP015UU6-YW	BP015UU6-RD	BP015UU6-BE	BP015UU6-WE	BP015UU6-BK
2	BP020UU6-GY	BP020UU6-GN	BP020UU6-YW	BP020UU6-RD	BP020UU6-BE	BP020UU6-WE	BP020UU6-BK
3	BP030UU6-GY	BP030UU6-GN	BP030UU6-YW	BP030UU6-RD	BP030UU6-BE	BP030UU6-WE	BP030UU6-BK
5	BP050UU6-GY	BP050UU6-GN	BP050UU6-YW	BP050UU6-RD	BP050UU6-BE	BP050UU6-WE	BP050UU6-BK
10	BP100UU6-GY	BP100UU6-GN	BP100UU6-YW	BP100UU6-RD	BP100UU6-BE	BP100UU6-WE	BP100UU6-BK
15	BP150UU6-GY	BP150UU6-GN	BP150UU6-YW	BP150UU6-RD	BP150UU6-BE	BP150UU6-WE	BP150UU6-BK

NOTA : Ulteriori colori e lunghezze su richiesta

# CABLAGGIO IN RAME CAT. 6

## PATCH PANEL DATI- KEYSTONE JACK RJ45- ACCESSORI

### PATCH PANEL vuoti per moduli Keystone RJ45



Questi Patch Panel 19" 1/U senza frutti si prestano al montaggio di moduli Keystone schermati e non schermati.

- Acciaio sp. 1,5 mm.
- Verniciato nero RAL 9005 Liscio



#### FTP (SCHERMATO)

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	PESO KG.
PTH191P24FTP	Patch Panel 19" da 1U FTP (schermato) con 24 porte per Keystone RJ45	NERO	0,8

#### UTP (NON SCHERMATO)

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	PESO KG.
PTH191P24UTP	Patch Panel 19" da 1U UTP (non schermato) con 24 porte per Keystone RJ45	NERO	0,8

### Keystone jack RJ45 Cat.6

Moduli Keystone RJ45 cat.6 FTP e UTP per montaggio sia con attrezzo che senza. Applicabili su Patch Panel modulari, placche e adattatori civili.

Standard: T568 A/B



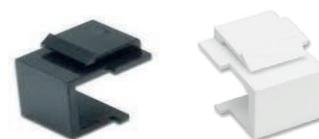
#### FTP (SCHERMATO)

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	Conf. pezzi
KJRJ45FTP6	Keystone jack Cat.6 - FTP	ACCIAIO	1
KJRJ45FTP6-TL	Keystone jack Cat.6 - FTP tool-less	ACCIAIO	1

#### UTP (NON SCHERMATO)

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	Conf. pezzi
KJRJ45UTP6-BK	Keystone jack Cat.6 - UTP	NERO	1
KJRJ45UTP6TL-BK	Keystone jack Cat.6 - UTP tool-less	NERO	1
KJRJ45UTP6-BE	Keystone jack Cat.6 - UTP	BLU	1
KJRJ45UTP6-RD	Keystone jack Cat.6 - UTP	ROSSO	1
KJRJ45UTP6-YW	Keystone jack Cat.6 - UTP	GIALLO	1
KJRJ45UTP6-WE	Keystone jack Cat.6 - UTP	BIANCO	1
KJRJ45UTP6TL-WE	Keystone jack Cat.6 - UTP tool-less	BIANCO	1

### Tappi ciechi per patch panel 19"Keystone



CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	Conf. pezzi
TAPPOKJ-WE	Tappo cieco per patch panel modulare 19" RJ45	BIANCO	1
TAPPOKJ-BK	Tappo cieco per patch panel modulare 19" RJ45	NERO	1

# CABLAGGIO IN RAME CAT. 6

## PATCH PANEL 19" DATI

Questi singoli moduli da 1 o 2 unità, non schermati e schermati, con attacco rack 19", permettono il collegamento di più cavi provenienti dalle diverse unità operative.

### PATCH PANEL 19" UTP - Non Schermato

#### Caratteristiche tecniche:

- Non schermato - UTP
- Porte numerate.
- Corpo e copertura sono realizzati in lamiera di acciaio sp. 1,5 mm. Colore Ral 9005 nero.
- Sistema di connessione con 110 e LSA.
- Conforme alle normative EIA/TIA 568 A/B, 568-B2, ISO/IEC 11801 e EN 50173-1. CE, RoHS.



CODICE	DESCRIZIONE	COLORE
PTH19P24UTP6	Patch Panel 19" da 1/U - 24 porte - UTP (non schermato) - Cat 6	NERO
PTH19P48UTP6	Patch Panel 19" da 2/U - 48 porte - UTP (non schermato) - Cat 6	NERO

### PATCH PANEL 19" FTP - Schermato

#### Caratteristiche tecniche:

- Schermato - FTP
- Porte numerate.
- Corpo e copertura sono realizzati in lamiera di acciaio sp. 1,5 mm. Colore Ral 9005 nero.
- Sistema di connessione con 110 e LSA.
- Conforme alle normative EIA/TIA 568 A/B, 568-B2, ISO/IEC 11801 e EN 50173-1. CE, RoHS.



CODICE	DESCRIZIONE	COLORE
PTH19P24FTP6	Patch Panel 19" da 1/U - 24 porte - FTP (schermato) - Cat 6	NERO

# CABLAGGIO IN RAME CAT. 6

## ADATTATORI - PLACCHE - SCATOLE PORTA FRUTTI

### ADATTATORI KEYSTONE SERIE CIVILI



Di seguito sono rappresentati gli adattatori Keystone, che permettono la connessione nei punti utenza dei dispositivi con attacco Keystone ( tipo le prese di rete RJ45) alle placche dei maggiori costruttori di materiale elettrico.

CODICE	DESCRIZIONE Colore (simile a)	Pz	CODICE	DESCRIZIONE Colore (simile a)	Pz
ADATABCHI	Adatt. KEYSTONE per ABB chiara	1	ADATGWCHBK	Adatt. KEYSTONE per Gewiss Chorus black	1
ADATBTAXCL	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino AXOLUTE HC Clear	1	ADATGWCHT	Adatt. KEYSTONE per Gewiss Chorus titanium	1
ADATBTAXDK	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino AXOLUTE HC dark	1	ADATGWCHWE	Adatt. KEYSTONE per Gewiss Chorus white	1
ADATBTAXWE	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino AXOLUTE HC white	1	ADATGWSYBK	Adatt. KEYSTONE per Gewiss System black	1
ADATBTLGH	Adatt KEYSTONE per B-Ticino LIGHT white	1	ADATGWSYWE	Adatt. KEYSTONE per Gewiss System white	1
ADATBTLGH.P	Adatt. Mini-Com® per BTicino LIGTH white	1	ADATLGVLBK	Adatt. KEYSTONE per Legrand VELA black	1
ADATBTLGHTC	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino LIGHT TECH silver	1	ADATLGVLWE	Adatt. KEYSTONE per Legrand VELA white	1
ADATBTLIVING	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino LIVING black	1	ADATVMAKBK	Adatt. KEYSTONE per Vimar ARKE' black	1
ADATBTLIVINT	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino LIVING INT.NAL - black	1	ADATVMAKWE	Adatt. KEYSTONE per Vimar ARKE' white	1
ADATBTMAG	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino MAGIC ivory	1	ADATVMIDBK	Adatt. KEYSTONE per Vimar IDEA black	1
ADATBTMTX	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino MATIX white	1	ADATVMIDWE	Adatt. KEYSTONE per Vimar IDEA white	1
ADATBTMTX.P	Adatt. Mini-Com® per BTicino MATIX white	1	ADATVMPLSR	Adatt. KEYSTONE per Vimar PLANA silver	1
ADATBTMT	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino MAGIC TT ivory	1	ADATVMPLWE	Adatt. KEYSTONE per Vimar PLANA white	1

### PLACCHE PORTA FRUTTO

- Placca autoportante per scatola da muro tipo 503
- 1, 2 ,3, 4, 6 Fori
- Attacco Keystone
- Colore bianco



CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	Conf. pezzi
PLCCKJ1P-WE	Placca tipo 503 a 1 posizione	BIANCO	1
PLCCKJ2P-WE	Placca tipo 503 a 2 posizione	BIANCO	1
PLCCKJ3P-WE	Placca tipo 503 a 3 posizione	BIANCO	1
PLCCKJ4P-WE	Placca tipo 503 a 4 posizione	BIANCO	1
PLCCKJ6P-WE	Placca tipo 503 a 6 posizione	BIANCO	1
TAPPOKJ	Tappo per placca Keystone	BIANCO	1

### SCATOLA PORTA FRUTTI

Scatola da muro tipo 503 per alloggiamento placche tipo 503



CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	Conf. pezzi
SCAT503- WE	Scatola da muro tipo 503	BIANCO	1

# CABLAGGIO IN RAME CAT. 6A

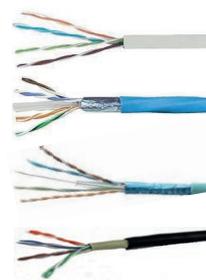
## CAVO RAME- PATCH CORD

### CAVI TRASMISSIONE DATI CLASSE EA / CAT. 6A

Cavi dati fino a 500MHz 4cp AWG23

Campo di utilizzo in reti locali di edifici, principali applicazioni:

- Trasmissione Ethernet: 10Base-T, 100Base-T, 1GBase-T e 10GBase-T
- ANSI/TIA568-C.2, Category 6A (CAT.6A), ISO/IEC 11801, Class EA



#### CAVO SCHERMATO F/FTP - S/FTP

CODICE	Guaina esterna	EN50575 CPR	CONDUTTORE	Colore (simile a)	Peso Kg./Km	Conf. metri
CVLS6AFF.305	PVC	Eca	Rigido	Grigio	56	305
CVLS6AFFZH.305	LSZH	Eca	Rigido	Grigio	56	305
CVLF6ASF.305	PVC	Eca	Flessibile	A scelta	56	305

#### CAVO NON SCHERMATO U/FTP

CODICE	Guaina esterna	EN50575 CPR	CONDUTTORE	Colore (simile a)	Peso Kg./Km	Conf. metri
CVLS6AUF.305	PVC	Eca	Rigido	Grigio	56	305
CVLS6AUFZH.305	LSZH	Eca	Rigido	Grigio	56	305
CVLF6AUF.305	PVC	Eca	Flessibile	A scelta	56	305

### PATCH CORD RJ45 CLASSE EA / CAT. 6A

Principali applicazioni:

- 10Base-T, 100Base-T, 1GBase-T e 10GBase-T
- Standard di cablaggio ANSI/TIA568B, ISO/IEC 11801



#### SCHERMATO S/FTP Cavo: Flex CVLF6ASF - Guaina: PVC

MM	GRIGIO	VERDE	GIALLO	ROSSO	BLU	BIANCO	NERO
0,5	BP005SF6A-GY	BP005SF6A-GN	BP005SF6A-YW	BP005SF6A-RD	BP005SF6A-BE	BP005SF6A-WE	BP005SF6A-BK
1	BP010SF6A-GY	BP010SF6A-GN	BP010SF6A-YW	BP010SF6A-RD	BP010SF6A-BE	BP010SF6A-WE	BP010SF6A-BK
1,5	BP015SF6A-GY	BP015SF6A-GN	BP015SF6A-YW	BP015SF6A-RD	BP015SF6A-BE	BP015SF6A-WE	BP015SF6A-BK
2	BP020SF6A-GY	BP020SF6A-GN	BP020SF6A-YW	BP020SF6A-RD	BP020SF6A-BE	BP020SF6A-WE	BP020SF6A-BK
3	BP030SF6A-GY	BP030SF6A-GN	BP030SF6A-YW	BP030SF6A-RD	BP030SF6A-BE	BP030SF6A-WE	BP030SF6A-BK
5	BP050SF6A-GY	BP050SF6A-GN	BP050SF6A-YW	BP050SF6A-RD	BP050SF6A-BE	BP050SF6A-WE	BP050SF6A-BK
10	BP100SF6A-GY	BP100SF6A-GN	BP100SF6A-YW	BP100SF6A-RD	BP100SF6A-BE	BP100SF6A-WE	BP100SF6A-BK
15	BP150SF6A-GY	BP150SF6A-GN	BP150SF6A-YW	BP150SF6A-RD	BP150SF6A-BE	BP150SF6A-WE	BP150SF6A-BK

#### NON SCHERMATO U/FTP Cavo: Flex CVLF6AUF - Guaina: PVC

MM	GRIGIO	VERDE	GIALLO	ROSSO	BLU	BIANCO	NERO
0,5	BP005UF6A-GY	BP005UF6A-GN	BP005UF6A-YW	BP005UF6A-RD	BP005UF6A-BE	BP005UF6A-WE	BP005UF6A-BK
1	BP010UF6A-GY	BP010UF6A-GN	BP010UF6A-YW	BP010UF6A-RD	BP010UF6A-BE	BP010UF6A-WE	BP010UF6A-BK
1,5	BP015UF6A-GY	BP015UF6A-GN	BP015UF6A-YW	BP015UF6A-RD	BP015UF6A-BE	BP015UF6A-WE	BP015UF6A-BK
2	BP020UF6A-GY	BP020UF6A-GN	BP020UF6A-YW	BP020UF6A-RD	BP020UF6A-BE	BP020UF6A-WE	BP020UF6A-BK
3	BP030UF6A-GY	BP030UF6A-GN	BP030UF6A-YW	BP030UF6A-RD	BP030UF6A-BE	BP030UF6A-WE	BP030UF6A-BK
5	BP050UF6A-GY	BP050UF6A-GN	BP050UF6A-YW	BP050UF6A-RD	BP050UF6A-BE	BP050UF6A-WE	BP050UF6A-BK
10	BP100UF6A-GY	BP100UF6A-GN	BP100UF6A-YW	BP100UF6A-RD	BP100UF6A-BE	BP100UF6A-WE	BP100UF6A-BK
15	BP150UU6A-GY	BP150UU6A-GN	BP150UU6A-YW	BP150UU6A-RD	BP150UU6A-BE	BP150UU6A-WE	BP150UU6A-BK

NOTA : Ulteriori colori e lunghezze su richiesta

# CABLAGGIO IN RAME CAT. 6A

## PATCH PANEL DATI- KEYSTONE JACK RJ45- ACCESSORI

### PATCH PANEL vuoti per moduli Keystone RJ45



Questo Patch Panel 19" 1/U FTP senza connettori si presta al montaggio di Keystone schermati e di vari colori.

- Acciaio sp. 1,5 mm.
- Verniciato nero RAL 9005 Liscio



#### FTP (SCHERMATO)

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	PESO KG.
PTH191P24FTP-BK	Patch Panel 19" da 1/U FTP (schermato) con 24 porte per Keystone RJ45 FTP	NERO	0,8

#### UTP (NON SCHERMATO)

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	PESO KG.
PTH191P24UTP-BK	Patch Panel 19" da 1/U UTP (non schermato) con 24 porte per Keystone RJ45 UTP	NERO	0,8

### Keystone jack RJ45 Cat 6A

Moduli Keystone RJ45 cat.6 FTP e UTP per montaggio sia con attrezzo che senza. Applicabili su Patch Panel modulari, placche e adattatori civili.



Standard: T568 A/B

#### FTP (SCHERMATO)

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	Conf. pezzi
KJRJ45FTP6A-TL	Keystone jack Cat.6A - FTP tool-less	ACCIAIO	1
KJRJ45FTP10G	Keystone jack 10GIGA FTP tool-less	ACCIAIO	1

#### UTP (NON SCHERMATO)

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	Conf. pezzi
KJRJ45UTP6A-BK	Keystone jack Cat.6A - UTP	NERO	1
KJRJ45UTP6ATL-BK	Keystone jack Cat.6A - UTP tool-less	NERO	1
KJRJ45UTP6A-BE	Keystone jack Cat.6A - UTP	BLU	1
KJRJ45UTP6A-RD	Keystone jack Cat.6A - UTP	ROSSO	1
KJRJ45UTP6A-YW	Keystone jack Cat.6A - UTP	GIALLO	1
KJRJ45UTP6A-WE	Keystone jack Cat.6A - UTP	BIANCO	1
KJRJ45UTP6ATL-WE	Keystone jack Cat.6A - UTP tool-less	BIANCO	1

### Tappi ciechi per patch panel 19"Keystone



CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	Conf. pezzi
TAPPOKJ-WE	Tappo cieco per patch panel modulare 19" RJ45	BIANCO	10
TAPPOKJ-BK	Tappo cieco per patch panel modulare 19" RJ45	NERO	10

# CABLAGGIO IN RAME CAT. 6A

## PATCH PANEL 19" DATI

Questi singoli moduli da 1 o 2 unità, non schermati e schermati, con attacco rack 19", permettono il collegamento di più cavi provenienti dalle diverse unità operative.

### PATCH PANEL 19" UTP - Non Schermato

**Caratteristiche tecniche:**

- Non schermato - UTP
- Porte numerate.
- Realizzato in lamiera di acciaio sp. 1,5 mm. Colore Ral 9005 nero.
- Sistema di connessione con 110 e LSA.
- Conforme alle normative EIA/TIA 568 A/B, 568-B2, ISO/IEC 11801 e EN 50173-1. CE, RoHS.



CODICE	DESCRIZIONE	COLORE
PTH19P24UTP6A	Patch Panel 19" da 1/U - 24 porte - UTP (non schermato) - Cat 6A	NERO

### PATCH PANEL 19" FTP - Schermato

**Caratteristiche tecniche:**

- Schermato - FTP
- Porte numerate.
- Corpo e copertura sono realizzati in lamiera di acciaio sp. 1,5 mm. Colore Ral 9005 nero.
- Sistema di connessione con 110 e LSA.
- Conforme alle normative EIA/TIA 568 A/B, 568-B2, ISO/IEC 11801 e EN 50173-1. CE, RoHS.



CODICE	DESCRIZIONE	COLORE
PTH19P24FTP6A	Patch Panel 19" da 1/U - 24 porte - FTP (schermato) - Cat 6A	NERO

# CABLAGGIO IN RAME CAT. 6A

## ADATTATORI - PLACCHE - SCATOLE PORTA FRUTTI

### ADATTATORI KEYSTONE SERIE CIVILI



Di seguito sono rappresentati gli adattatori Keystone, che permettono la connessione nei punti utenza dei dispositivi con attacco Keystone ( tipo le prese di rete RJ45) alle placche dei maggiori costruttori di materiale elettrico.

CODICE	DESCRIZIONE Colore (simile a)	Pz	CODICE	DESCRIZIONE Colore (simile a)	Pz
ADATABCHI	Adatt. KEYSTONE per ABB chiara	1	ADATGWCHBK	Adatt. KEYSTONE per Gewiss Chorus black	1
ADATBTAXCL	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino AXOLUTE HC Clear	1	ADATGWCHT	Adatt. KEYSTONE per Gewiss Chorus titanium	1
ADATBTAXDK	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino AXOLUTE HC dark	1	ADATGWCHWE	Adatt. KEYSTONE per Gewiss Chorus white	1
ADATBTAXWE	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino AXOLUTE HC white	1	ADATGWSYBK	Adatt. KEYSTONE per Gewiss System black	1
ADATBTLGH	Adatt KEYSTONE per B-Ticino LIGHT white	1	ADATGWSYWE	Adatt. KEYSTONE per Gewiss System white	1
ADATBTLGH.P	Adatt. Mini-Com® per BTicino LIGTH white	1	ADATLGVLBK	Adatt. KEYSTONE per Legrand VELA black	1
ADATBTLGHTC	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino LIGHT TECH silver	1	ADATLGVLWE	Adatt. KEYSTONE per Legrand VELA white	1
ADATBTLIVING	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino LIVING black	1	ADATVMAKBK	Adatt. KEYSTONE per Vimar ARKE' black	1
ADATBTLIVINT	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino LIVING INT.NAL - black	1	ADATVMAKWE	Adatt. KEYSTONE per Vimar ARKE' white	1
ADATBTMAG	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino MAGIC ivory	1	ADATVMIDBK	Adatt. KEYSTONE per Vimar IDEA black	1
ADATBTMTX	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino MATIX white	1	ADATVMIDWE	Adatt. KEYSTONE per Vimar IDEA white	1
ADATBTMTX.P	Adatt. Mini-Com® per BTicino MATIX white	1	ADATVMPLSR	Adatt. KEYSTONE per Vimar PLANA silver	1
ADATBTMT	Adatt. KEYSTONE per B-Ticino MAGIC TT ivory	1	ADATVMPLWHE	Adatt. KEYSTONE per Vimar PLANA white	1

### PLACCHE PORTA FRUTTO

- Placca autoportante per scatola da muro tipo 503
- 1, 2, 3, 4, 6 Fori
- Attacco Keystone
- Colore bianco



CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	Conf. pezzi
PLCCKJ1P-WE	Placca tipo 503 a 1 posizione	BIANCO	1
PLCCKJ2P-WE	Placca tipo 503 a 2 posizione	BIANCO	1
PLCCKJ3P-WE	Placca tipo 503 a 3 posizione	BIANCO	1
PLCCKJ4P-WE	Placca tipo 503 a 4 posizione	BIANCO	1
PLCCKJ6P-WE	Placca tipo 503 a 6 posizione	BIANCO	1
TAPPOKJ	Tappo per placca Keystone	BIANCO	1

### SCATOLA PORTA FRUTTI

Scatola da muro tipo 503 per alloggiamento placche tipo 503



CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	Conf. pezzi
SCAT503- WE	Scatola da muro tipo 503	BIANCO	1

# CABLAGGIO IN RAME CAT. 7 - 7A

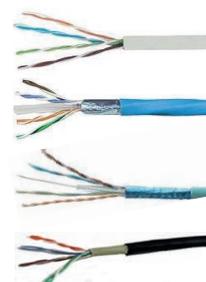
## CAVO RAME

### CAVI TRASMISSIONE DATI CLASSE F / CAT. 7

Cavi dati fino a 600MHz 4cp AWG23

Campo di utilizzo in reti locali di edifici, principali applicazioni:

- Trasmissione Ethernet: 10Base-T, 100Base-T, 1GBase-T e 10GBase-T
- ANSI/TIA568-C.2, Category 7 (CAT.7), ISO/IEC 11801, Class F



### CAVI TRASMISSIONE DATI CLASSE FA / CAT. 7A

Cavi dati fino a 1000MHz 4cp AWG23

Campo di utilizzo in reti locali di edifici, principali applicazioni:

- Trasmissione Ethernet: 10Base-T, 100Base-T, 1GBase-T e 10GBase-T
- ANSI/TIA568-C.2, Category 7A (CAT.7A), ISO/IEC 11801, Class FA

### CAVO SCHERMATO S/FTP

CODICE	Guaina esterna	EN50575 CPR	CONDUTTORE	Colore (simile a)	Peso Kg./Km	Conf. metri
CVLS7SFZH.305	LSZH	B2ca	Rigido	Grigio	60	305
CVLS7ASFZH.305	LSZH	B2ca	Rigido	Grigio	60	305

### CONNETTORE INDUSTRIALE DA CAMPO RJ45 CAT. 6A

Schermato Toolless



Connettore di qualità superiore ingegnerizzato per offrire la massima schermatura e affidabilità per supportare applicazioni ethernet fino a 10 Gbit

- ANSI/TIA568-C.2, Category 6A (CAT.6A), ISO/IEC 11801, Class EA
- Per cavi schermati da 22-26 AWG rigidi o flessibili
- Assemblaggio rapido e sicuro senza attrezzi
- Standard: T568 A/B
- Applicazioni industriali

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	Conf. pezzi
PLRJ45F6A-T	Industrial plug RJ45 8/8 FTP 6A - Toolless	ACCIAIO	1

# UTENSILI PER RETI LAN

## PINZA SERRA PLUG a 6 e 8 pin



CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
PINZAPLUG6/6	Pinza serra plug 6/4 - 6/6	1
PINZAPLUG8/8	Pinza serra plug 8/8	1

## PINZA PROFESSIONALE per cablaggio strutturato



CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
PINZAPLUGUNIV	Pinza serra plug 4/4 - 6/4 - 6/6 - 8/8 a cricchetto professionale per cablaggio strutturato	1

## PINZA PER INTESAZIONE KEYSTONE JACK

- Con lame intercambiabili
- Disponibile in versione 110 e LSA



CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
INS110	Inseritore con lama 110	1
INSLSA	Inseritore con lama LSA	1

## SPELACAVO

Per cavo coassiale e Lan



CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
STRIPCUT	Spelacavo per cavo coassiale e Lan	1

## TESTER LAN

Tester per cavo di rete Lan

- Ricerca guasti
- Visualizzazione coppie



CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
LANTESTER	Tester per cavo di rete Lan Telefonico RJ45/RJ11/RJ12 Network Ethernet	1

# TELEFONIA SISTEMA LSA

## CAVI - PATCH CAT.3

### CAVI TELEFONICI U/UTP CAT.3



#### Caratteristiche tecniche:

- Cat. 3 per uso interno di elevata qualità.
- Trasmissione di segnali voce digitali e analogici
- Per applicazioni fino alla classe C
- Facile identificazione dei conduttori.
- Conformi ai requisiti di Cat. 3 di IEC 61156-4, ISO/IEC11801, TIA/EIA5688 e UL444.

CODICE	Guaina esterna	EN50575 CPR	CONDUTTORE	Colore (simile a)	Peso Kg./Km	Conf. metri
CVT25UU.500	PVC	Eca	25 x 0.50	Grigio	48	500
CVT25UUZH.500	LSZH	Eca	25 x 0.50	Grigio	48	500
CVT50UU.500	PVC	Eca	50 x 0.50	Grigio	85	500
CVT50UUZH.500	LSZH	Eca	50 x 0.50	Grigio	85	500

### PATCH PANEL TELEFONICI 19" 1/U CAT.3

#### Caratteristiche tecniche:

- ANSI/TIA 568C.2, ISO/IEC 11801
- Porte numerate
- 25-50 porte Cat.3
- Sistema di connessione LSA
- Pin attivi 3,4,5,6
- Realizzato in lamiera di acciaio sp. 1,5 mm
- Colore Ral 9005 nero



CODICE	Descrizione	Colore (simile a)	Conf. pezzi
PTH19ISDN25	Patch Panel Telefonici 19" da 1/U Cat. 3 - 25 porte - UTP	Nero Ral 9005	1
PTH19ISDN50	Patch Panel Telefonici 19" da 1/U Cat. 3 - 50 porte - UTP	Nero Ral 9005	1

# TELEFONIA SISTEMA LSA

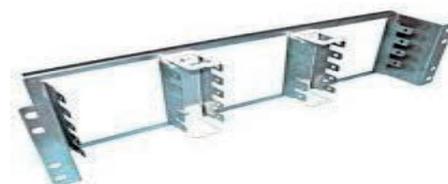
## MODULI DI CONNESSIONE - BOX - SUBRACK

### PRESE RJ11 CAT.3 TELEFONICO non schermate



CODICE	Descrizione	Colore (simile a)	Conf. pezzi
KJRJ11UTPCAT3-WE	Keystone jack RJ11 cat. 3 - UTP	bianco	1
KJRJ11UTPCAT3-BK	Keystone jack RJ11 cat. 3 - UTP	Nero	1

### SUBRACK 19" LSA



CODICE	Descrizione	Colore (simile a)	Conf. pezzi
SUBRACK30	Supporto rack 19" per 30 coppie LSA	Nero	1
SUBRACK150	Supporto rack 19" per 150 coppie LSA	Nero	1

### MODULO DI CONNESSIONE LSA



CODICE	Descrizione	Colore (simile a)	Conf. pezzi
MODCNT10LSA	Modulo di connessione 10 coppie LSA	bianco	5
MODDIS10LSA	Modulo di disconnessione 10 coppie LSA	bianco	5

### SUPPORTI PER MODULI LSA



CODICE	Descrizione	Colore (simile a)	Conf. pezzi
STA30LSA	Supporto posteriore per 30 coppie LSA	acciaio	1
STA50LSA	Supporto posteriore per 50 coppie LSA	acciaio	1
STA100LSA	Supporto posteriore per 100 coppie LSA	acciaio	1

### BOX INDOOR DI DISTRIBUZIONE LSA SENZA MODULI



CODICE	Descrizione	Colore (simile a)	Conf. pezzi
BXID30LSA	Box indoor distribuzione LSA 30 coppie	Grigio 7035	1
BXID50LSA	Box indoor distribuzione LSA 50 coppie	Grigio 7035	1
BXID100LSA	Box indoor distribuzione LSA 100 coppie	Grigio 7035	1

# CABLAGGIO IN FIBRA OTTICA

## Caratteristiche da considerare

La fibra ottica è l'alternativa tecnologica avanzata al classico cavo coassiale nelle telecomunicazioni in genere. Oggi le reti di comunicazione via telefono e via internet viaggiano su fibra ottica in quanto presentano rispetto al cavo di rame i seguenti enormi vantaggi:

- Bassa attenuazione e lunghe distanze senza ripetitori.
- L'ampia capacità di banda permette il trasporto di informazioni ad altissime velocità.
- Non creano interferenze elettromagnetiche
- La luce è confinata nella fibra ed evita interferenze, mantenendo la velocità di segnale anche nell'ultimo tratto.
- Un cavo di fibra ottica è molto più piccolo e leggero di un cavo coassiale a parità di capacità di canale.
- Grande maneggevolezza di installazione.
- Ottima resistenza alle avversità climatiche.

## CAVI IN FIBRA OTTICA

Essi vengono utilizzati per trasferimenti di segnale su lunghe distanze (superiori al Km). La luce viaggiando in una sola direzione permette una minima dispersione modale.

### Parametri prestazionali

CLASSIFICAZIONE	TIPOLOGIA DI CAVO E DI FIBRA	LUNGHEZZA ONDA nm	ATTENUAZIONE MASSIMA dB/Km
OS2	Monomodale	1310	0,4
		1550	0,3
OM2	Multimodale 50/125µm	850	2.7
		1300	0.7
OM3	Multimodale 50/125µm	850	2.7
		1300	0.7
OM4	Multimodale 50/125µm	850	2.7
		1300	0.7

Le fibre ottiche OS2, OM2, OM3 e OM4 sono riferite alla norma CEI/EN 60793 e CEI/EN 60794

### CAVO FIBRA OTTICA LOOSE DIELETTRICO



### CAVO FIBRA OTTICA LOOSE ARMATO METALLICO



# CAVI IN FIBRA OTTICA

## CODIFICA

CAVI IN FIBRA OTTICA  
Per uso indoor e outdoor

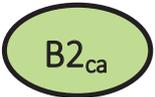
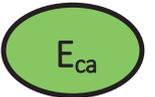
EUROCLASSE CPR ( Construction Product Regulation )			
			
ALTO RISCHIO	MEDIO RISCHIO	BASSO RISCHIO	OUTDOOR

Tabella di Codifica

TIPO E CAT.	N° Fibre	Posa interna Armatura dielettrica Guaina LSZH		Posa interna Armatura metallica Guaina LSZH		Posa esterna Armatura dielettrica Guaina PE		Posa esterna Armatura metallica Guaina PE	
		CPR	CODICE	CPR	CODICE	CPR	CODICE	CPR	CODICE
MONOMODALE	OS2		CVF4OS2DLE		CVF4OS2MLE		CVF4OS2DPF		CVF4OS2MPF
			CVF8OS2DLE		CVF8OS2MLE		CVF8OS2DPF		CVF8OS2MPF
			CVF12OS2DLE		CVF12OS2MLE		CVF12OS2DPF		CVF12OS2MPF
			CVF24OS2DLE		CVF24OS2MLE		CVF24OS2DPF		CVF24OS2MPF
			CVF12OS2DLC		CVF12OS2MLB				
MULTIMODALE	OM2		CVF4OM2DLE		CVF4OM2MLE		CVF4OM2DLF		CVF4OM2MLF
			CVF8OM2DLE		CVF8OM2MLE		CVF8OM2DLF		CVF8OM2MLF
			CVF12OM2DLE		CVF12OM2MLE		CVF12OM2DLF		CVF12OM2MLF
			CVF24OM2DLE		CVF24OM2MLE		CVF24OM2DLF		CVF24OM2MLF
	OM3		CVF4OM3DLE		CVF4OM3MLE		CVF4OM3DPF		CVF4OM3MPF
			CVF8OM3DLE		CVF8OM3MLE		CVF8OM3DPF		CVF8OM3MPF
			CVF12OM3DLE		CVF12OM3MLE		CVF12OM3DPF		CVF12OM3MPF
			CVF24OM3DLE		CVF24OM3MLE		CVF24OM3DPF		CVF24OM3MPF
			CVF12OM3DLC		CVF12OM3MLB				
	OM4		CVF4OM4DLE		CVF4OM4MLE		CVF4OM4DPF		CVF4OM4MPF
			CVF8OM4DLE		CVF8OM4MLE		CVF8OM4DPF		CVF8OM4MPF
			CVF12OM4DLE		CVF12OM4MLE		CVF12OM4DPF		CVF12OM4MPF
			CVF24OM4DLE		CVF24OM4MLE		CVF24OM4DPF		CVF24OM4MPF
			CVF12OM4DLC		CVF12OM4MLB				

Esempio di codifica: **CV** cavo - **F** fibra - **4** n° di fibre - **OM2** categoria - **D** armatura - **L** guaina - **E** CPR - **1000** metri di cavo  
Il codice finale risultante è **CVF4OM2DLE.1000**

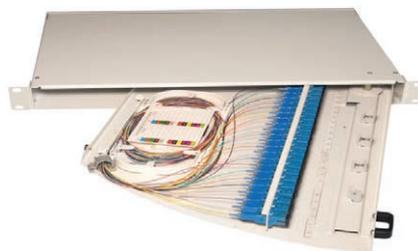
# CONTENITORI PER FIBRA OTTICA

Per uso da Rack 19" - Parete - Palo - per ambienti indoor e outdoor

## CASSETTO OTTICO 19" 1/U



## CASSETTO OTTICO 19" 1/U Girevole



### Tappo cieco



**Applicazioni:** Cassetti ottici estraibili e cernierati a 24 posizioni vuote, adatti per bussole SC simplex o LC duplex e per la terminazione dei cavi ottici nei Rack 19". Le staffe di attacco 19" sono regolabili in profondità, in modo da agevolare l'installazione anche in rack 19" poco profondi. Il corpo viene fissato sul frontale 19" tramite Kit viteria M6; internamente dispone di un vassoio in versione scorrevole o cernierato e offrono grande operatività anche nella gestione del cavo di scorta. Sul posteriore hanno opportune asole di ingresso cavi da terminare. Disponibili di tappi di chiusura delle posizioni non utilizzate.

### Caratteristiche tecniche:

- Conforme alle normative IEC 297-1 e 297-2, DIN 41494-7, DIN 41491-1, DIN 41488, EIA 310-D, EN60950-12150, RoHS, IK 09.
- Capacità massima fino a 48 Fibre
- **Struttura:** telaio in lamiera verniciata vassoio scorrevole su guide telescopiche, con 24 alloggiamenti adatti ad ospitare bussole SC Duplex, ingressi posteriori per l'ingresso dei cavi. Guida cavi interni semicircolari in materiale plastico per la gestione del cablaggio, staffe di montaggio regolabili in profondità
- Installazione fronte Rack 19" 1/U, profondità minima 420 mm. Apertura scorrevole su guide o rotazione su cerniera.
- Verniciato colore Nero RAL 9005 liscio. Su richiesta altri colori. Sistema equipotenziale tramite perni di massa M6.
- Grado di protezione IP20, secondo Norma EN 60529
- Dimensioni L 482 x P 245 x H 44,5 mm.

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	PESO KG.
BX1FO24SCLC.BK	Cassetto Ottico estraibile da 1 Unità Rack 19" - 24 posizioni vuote per bussole SC Simplex - LC Duplex - incluso vassoio per la terminazione dei cavi in fibra ottica.	NERO	2,4
BX1FO24T-BK	Cassetto Ottico con apertura a cerniera da 1 Unità Rack 19" - 24 posizioni vuote per bussole SC Simplex - LC Duplex - incluso vassoio per la terminazione dei cavi in fibra ottica.	NERO	2,4
TAPPOSCLC-BK	Tappo cieco per posizioni vuote SC Simplex - LC Duplex.	NERO	-

## BOX OTTICO IP 65 ATTACCO A PARETE/PALO

### Applicazioni:

Campo di utilizzo in reti di telecomunicazioni, dati, FTTH, SAT, Videosorveglianza e Telefonia; per installazioni in locali interni ed esterni. Si possono utilizzare adattatori SC o LC.



### Caratteristiche tecniche:

- **Struttura:** Corpo in ABS e sportello apribile a 180°, chiave di sicurezza. Vassoio integrato fino a 24 giunzioni, 2 ingressi con pressacavo. Sistema di gestione delle scorte con idoneo raggio di curvatura. Supporto porta bussole.
- **Installazione:** a parete o palo
- **Dimensione:** L 260 x H 360 x P 90
- **Grado di protezione:** IP65
- **Colore:** Grigio Ral 7035

CODICE	DESCRIZIONE
BXFOP24.OUT	Box fibra ottica da parete SC/LC 24 Fibre L260xH360xP90 - OUTDOOR

# CABLAGGIO IN FIBRA OTTICA

## Elementi di connessione e terminazione

### ADATTATORI

CODICE	DESCRIZIONE	Pz
BSALCLCD2	LC-LC MM duplex adapter 50/125 OM2 - GRIGIO BEIGE	1
BSALCLCD3	LC-LC MM duplex adapter 50/125 OM3 - BLU AQUA	1
BSALCLCD4	LC-LC MM duplex adapter 50/125 OM4 - VIOLA ERICA	1
BSALCLCD9	LC-LC SM duplex adapter 9/125 - BLU ZIRCONE	1
BSALCSCD2	LC-SC SM duplex adapter 9/125 - GRIGIO BEIGE	1
BSALCSCD3	LC-SC SM duplex adapter 9/125 - BLU AQUA	1
BSALCSCD4	LC-SC SM duplex adapter 9/125 - VIOLA ERICA	1
BSALCSCD9	LC-SC SM duplex adapter 9/125 - BLU ZIRCONE	1
BSASCSD2	SC-SC MM duplex adapter 50/125 OM2 - GRIGIO BEIGE	1
BSASCSD3	SC-SC MM duplex adapter 50/125 OM3 - BLU AQUA	1
BSASCSD4	SC-SC MM duplex adapter 50/125 OM4 - VIOLA ERICA	1
BSASCSD9	SC-SC SM duplex adapter 9/125 - BLU ZIRCONE	1
BSASCSCS2	SC-SC MM simplex adapter 50/125 OM2 - GRIGIO BEIGE	1
BSASCSCS3	SC-SC MM simplex adapter 50/125 OM3 - BLU AQUA	1
BSASCSCS4	SC-SC MM simplex adapter 50/125 OM4 - VIOLA ERICA	1
BSASCSCS9	SC-SC SM simplex adapter 9/125 - BLU ZIRCONE	1



### CONNETTORI OTTICI

CODICE	DESCRIZIONE	Pz
COLC2S	Connettore LC 50/125 MM OM2 simplex	1
COLC3S	Connettore LC 50/125 MM OM3 simplex	1
COLC4S	Connettore LC 50/125 MM OM4 simplex	1
COLC9S	Connettore LC 9/125 SM OS2 simplex	1
COSC2S	Connettore SC 50/125 MM OM2 simplex	1
COSC3S	Connettore SC 50/125 MM OM3 simplex	1
COSC4S	Connettore SC 50/125 MM OM4 simplex	1
COSC9S	Connettore SC 9/125 SM OS2 simplex	1
COSC3FS9	Connettore FIC SC 50/125 MM OM3 simplex - 0.9mm	1
COSC4FS9	Connettore FIC SC 50/125 MM OM4 simplex - 0.9mm	1
COSC9FS9	Connettore FIC SC 9/125 SM OS2 simplex - 0.9mm	1
COLC3FS9	Connettore FIC LC 50/125 MM OM3 simplex - 0.9mm	1
COLC4FS9	Connettore FIC LC 50/125 MM OM4 simplex - 0.9mm	1
COLC9FS9	Connettore FIC LC 9/125 SM OS2 simplex - 0.9mm	1
COSC3FS3	Connettore FIC SC 50/125 MM OM3 simplex - 3mm	1
COSC4FS3	Connettore FIC SC 50/125 MM OM4 simplex - 3mm	1
COSC9FS3	Connettore FIC SC 9/125 SM OS2 simplex - 3mm	1
COLC3FS3	Connettore FIC LC 50/125 MM OM3 simplex - 3mm	1
COLC4FS3	Connettore FIC LC 50/125 MM OM4 simplex - 3mm	1
COLC9FS3	Connettore FIC LC 9/125 SM OS2 simplex - 3mm	1



### PIGTAIL

CODICE	DESCRIZIONE	Pz
PTLC250125.2	PIGTAIL LC MM 50/125 OM2 - 2 mt - ARANCIONE	1
PTLC350125.2	PIGTAIL LC MM 50/125 OM3 - 2 mt - BLU AQUA	1
PTLC450125.2	PIGTAIL LC MM 50/125 OM4 - 2 mt - VIOLA ERICA	1
PTLC29125.2	PIGTAIL LC SM 9/125 OS2 - 2 mt - GIALLO	1
PTSC250125.2	PIGTAIL SC MM 50/125 OM2 - 2 mt - ARANCIONE	1
PTSC350125.2	PIGTAIL SC MM 50/125 OM3 - 2 mt - BLU AQUA	1
PTSC450125.2	PIGTAIL SC MM 50/125 OM4 - 2 mt - VIOLA ERICA	1
PTSC29125.2	PIGTAIL SC MM 9/125 OS2 - 2 mt - GIALLO	1



# CAVI IN FIBRA OTTICA

## Bretelle Ottiche

E' disponibile una vasta gamma di Bretelle in fibra Ottica con varie combinazioni di connettori ottici, per avere sempre una soluzione rispondente all'esigenza data delle specifiche tecniche d'impianto.

### Caratteristiche:

- L'assemblaggio dei connettori può essere su fibra mono (9/125) e multimodale (50-62.5/125) con il diametro del filo da 0,9 a 3 mm. e la guaina in PVC o LSZH.
- Il 100% dei connettori viene testato in fase di collaudo.
- Ulteriori configurazioni su richiesta.

OS2

CODICE	DESCRIZIONE
BRLCLC29125D.1	LC-LC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 1 mt - GIALLO
BRLCLC29125D.2	LC-LC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 2 mt - GIALLO
BRLCLC29125D.3	LC-LC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 3 mt - GIALLO
BRLCLC29125D.5	LC-LC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 5 mt - GIALLO
BRLCLC29125D.10	LC-LC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 10 mt - GIALLO
BRLCLC29125D.15	LC-LC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 15 mt - GIALLO
BRLCLC29125D.20	LC-LC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 20 mt - GIALLO
BRLCSC29125D.1	LC-SC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 1 mt - GIALLO
BRLCSC29125D.2	LC-SC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 2 mt - GIALLO
BRLCSC29125D.3	LC-SC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 3 mt - GIALLO
BRLCSC29125D.5	LC-SC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 5 mt - GIALLO
BRLCSC29125D.10	LC-SC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 10 mt - GIALLO
BRLCSC29125D.15	LC-SC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 15 mt - GIALLO
BRLCSC29125D.20	LC-SC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 20 mt - GIALLO
BRSCSC29125D.1	SC-SC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 1 mt - GIALLO
BRSCSC29125D.2	SC-SC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 2 mt - GIALLO
BRSCSC29125D.3	SC-SC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 3 mt - GIALLO
BRSCSC29125D.5	SC-SC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 5 mt - GIALLO
BRSCSC29125D.10	SC-SC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 10 mt - GIALLO
BRSCSC29125D.15	SC-SC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 15 mt - GIALLO
BRSCSC29125D.20	SC-SC SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 20 mt - GIALLO
BRLCST29125D.1	LC-ST SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 1 mt - GIALLO
BRLCST29125D.2	LC-ST SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 2 mt - GIALLO
BRLCST29125D.3	LC-ST SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 3 mt - GIALLO
BRLCST29125D.5	LC-ST SM fiber optical cord 9/125 OS2 duplex - 5 mt - GIALLO



OM2  
LC - LC

CODICE	DESCRIZIONE
BRLCLC250125D.1	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 1 mt - ARANCIONE
BRLCLC250125D.2	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 2 mt - ARANCIONE
BRLCLC250125D.3	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 3 mt - ARANCIONE
BRLCLC250125D.5	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 5 mt - ARANCIONE
BRLCLC250125D.10	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 10 mt - ARANCIONE
BRLCLC250125D.15	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 15 mt - ARANCIONE
BRLCLC250125D.20	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 20 mt - ARANCIONE
BRLCSC250125D.1	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 1 mt - ARANCIONE
BRLCSC250125D.2	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 2 mt - ARANCIONE
BRLCSC250125D.3	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 3 mt - ARANCIONE
BRLCSC250125D.5	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 5 mt - ARANCIONE
BRLCSC250125D.10	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 10 mt - ARANCIONE
BRLCSC250125D.15	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 15 mt - ARANCIONE
BRLCSC250125D.20	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 20 mt - ARANCIONE



# CAVI IN FIBRA OTTICA

## Bretelle Ottiche

OM2  
SC - SC

CODICE	DESCRIZIONE
BRSCSC250125D.1	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 1 mt - ARANCIONE
BRSCSC250125D.2	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 2 mt - ARANCIONE
BRSCSC250125D.3	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 3 mt - ARANCIONE
BRSCSC250125D.5	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 5 mt - ARANCIONE
BRSCSC250125D.10	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 10 mt - ARANCIONE
BRSCSC250125D.15	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 15 mt - ARANCIONE
BRSCSC250125D.20	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM2 - 20 mt - ARANCIONE



OM3

CODICE	DESCRIZIONE
BRLCLC350125D.1	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 1 mt - BLU AQUA
BRLCLC350125D.2	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 2 mt - BLU AQUA
BRLCLC350125D.3	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 3 mt - BLU AQUA
BRLCLC350125D.5	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 5 mt - BLU AQUA
BRLCLC350125D.10	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 10 mt - BLU AQUA
BRLCLC350125D.15	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 15 mt - BLU AQUA
BRLCLC350125D.20	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 20 mt - BLU AQUA
BRLCSC350125D.1	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 1 mt - BLU AQUA
BRLCSC350125D.2	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 2 mt - BLU AQUA
BRLCSC350125D.3	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 3 mt - BLU AQUA
BRLCSC350125D.5	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 5 mt - BLU AQUA
BRLCSC350125D.10	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 10 mt - BLU AQUA
BRLCSC350125D.15	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 15 mt - BLU AQUA
BRLCSC350125D.20	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 20 mt - BLU AQUA
BRSCSC350125D.1	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 1 mt - BLU AQUA
BRSCSC350125D.2	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 2 mt - BLU AQUA
BRSCSC350125D.3	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 3 mt - BLU AQUA
BRSCSC350125D.5	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 5 mt - BLU AQUA
BRSCSC350125D.10	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 10 mt - BLU AQUA
BRSCSC350125D.15	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 15 mt - BLU AQUA
BRSCSC350125D.20	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM3 - 20 mt - BLU AQUA



OM4

CODICE	DESCRIZIONE
BRLCLC450125D.1	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 1 mt - VIOLA ERICA
BRLCLC450125D.2	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 2 mt - VIOLA ERICA
BRLCLC450125D.3	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 3 mt - VIOLA ERICA
BRLCLC450125D.5	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 5 mt - VIOLA ERICA
BRLCLC450125D.10	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 10 mt - VIOLA ERICA
BRLCLC450125D.15	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 15 mt - VIOLA ERICA
BRLCLC450125D.20	LC-LC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 20 mt - VIOLA ERICA
BRLCSC450125D.1	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 1 mt - VIOLA ERICA
BRLCSC450125D.2	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 2 mt - VIOLA ERICA
BRLCSC450125D.3	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 3 mt - VIOLA ERICA
BRLCSC450125D.5	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 5 mt - VIOLA ERICA
BRLCSC450125D.10	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 10 mt - VIOLA ERICA
BRLCSC450125D.15	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 15 mt - VIOLA ERICA
BRLCSC450125D.20	LC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 20 mt - VIOLA ERICA
BRSCSC450125D.1	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 1 mt - VIOLA ERICA
BRSCSC450125D.2	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 2 mt - VIOLA ERICA
BRSCSC450125D.3	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 3 mt - VIOLA ERICA
BRSCSC450125D.5	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 5 mt - VIOLA ERICA
BRSCSC450125D.10	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 10 mt - VIOLA ERICA
BRSCSC450125D.15	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 15 mt - VIOLA ERICA
BRSCSC450125D.20	SC-SC MM duplex fiber optical cord 50/125 OM4 - 20 mt - VIOLA ERICA



## SEZIONE ARMADI RACK 19" PANORAMICA



Protezione da IP20 a IP66 sia da interni che da esterni . L'ampia gamma di Rack è in grado di realizzare sistemi di carpenterie per sale da laboratorio , edifici , scuole, ospedali, settore militare, telecomunicazioni e sofisticate SALE SERVER. Quanto sopra e possibile grazie alla vasta gamma di componenti e accessori tipo: ripiani di supporto - unità di alimentazione - gruppi di ventilazione - distribuzione e gestione cavi.

Tutta la produzione soddisfa gli standard internazionali ed è realizzata secondo le norme IEC 297-2, IEC 529, DIN 40050, DIN 41494 PARTE 1 e 7, EN 60950, UNI EN 1250-1, CE e RoHS.

Su richiesta oltre lo standard è possibile fornire varianti costruttive e di verniciatura.



# SEZIONE ARMADI RACK 19"

## COMPONENTI E ACCESSORI



### INDICE PER TIPOLOGIE

RACK 19" DA PAVIMENTO	SERIE	PAGINA
SERVER RACK 19" IP20 - Portata 1300 kg.	TDC	34
PROFESSIONAL RACK 19" IP20 - Portata 750 kg.	TE - TEF - TSE - TSEF	36-40
CUSTOM RACK 19" IP20 - Portata 1500 kg.	TR - TU - TS	44-52
RACK 19" IP55 - Portata 1500 kg.	TP	62
<b>RACK 19" DA PAVIMENTO INOX</b>		
RACK 19" IP55/65 Portata 1500 kg.	TPX	62
<b>RACK 19" A MURO</b>		
RACK 19" A MURO A PARETI FISSE IP20	TMF	56
RACK 19" A MURO A PARETI ASPORTABILI -FISSO/GIREVOLE IP20	TMR - TMA	58-60
RACK 19" A MURO IP66	TPM	64
MINI RACK 10" A MURO IP20	TMX	66
<b>RACK 19" A MURO INOX</b>		
RACK 19" A MURO IP66	TPMX	64
<b>ACCESSORI IDONEI PER INSTALLAZIONE</b>		
PANNELLI 19" CIECHI - AERATI - PORTA INTERRUPTORI SU BARRA DIN	PN - PNA - PN3DIN	68
GESTIONE CAVI: PANNELLI REGGICAVO - SUPPORTO CAVI - GUIDA CAVI	CPV- PRA - PNCS - BSC	68-69
SOSTEGNO APPARATI: RIPIANI 19"- MENSOLE 19"- SUPPORTI FISSI	RF - RE - RM - SF	70
CONTENITORI INTERNO RACK: CASSETT19"-TASCA - LEGGIO 19"/DESK	CS - TSC - LG	71
<b>ALIMENTAZIONE</b>		
BARRE DI ALIMENTAZIONE ORIZZONTALI E VERTICALI	CA - PS - PSVDE	72-73
<b>VENTILAZIONE</b>		
VENTOLE E GRUPPI DI VENTILAZIONE	UVK - GV - CV	74
<b>CLIMATIZZAZIONE</b>		
CONDIZIONATORI DA RACK 19" - RISCALDATORI - TERMOSTATI - CAPPE	CDP - SCC - RISC - CPP	75

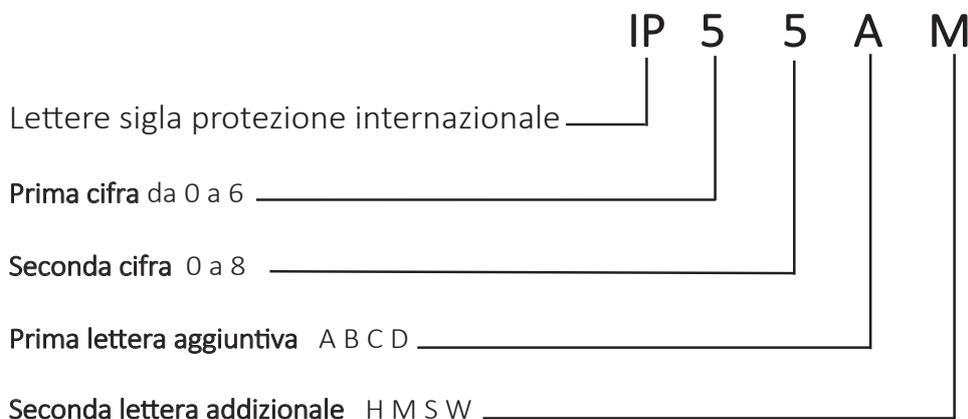
# IP - NORMA EN 60529

## GRADI DI PROTEZIONE AMBIENTALE

### SEZIONE ARMADI RACK 19" E ACCESSORI

Quali sono i punti da considerare per definire esattamente il Telaio Rack 19" più idoneo al vostro impianto:

- Valutare ingombri e pesi degli apparati comprensivi del cablaggio interno dell'impianto complessivo del sistema.
- Sapere le condizioni di lavoro ottimali richieste in garanzia dalle case costruttrici degli apparati del sistema.
- Conoscere il luogo, l'ambiente e le condizioni climatiche dove andrà installato il sistema operativo.



La **Prima cifra** è il grado di protezione contro la penetrazione di corpi solidi estranei

IP	SIGNIFICATO
0	Nessuna protezione
1	Protetto contro i corpi solidi superiori a 50 mm di diametro
2	Protetto contro i corpi solidi superiori a 12 mm di diametro
3	Protetto contro i corpi solidi superiori a 2,5mm di diametro
4	Protetto contro i corpi solidi superiori a 1 mm di diametro
5	Protetto contro le polveri
6	Protetto totalmente contro le polveri

La **Seconda cifra** è il grado di protezione contro la penetrazione di liquidi

IP	SIGNIFICATO
0	Nessuna protezione
1	Protetto contro le cadute verticali di gocce d'acqua
2	Protetto contro le cadute di gocce d'acqua o pioggia fino a 15° dalla verticale
3	Protetto contro le cadute di gocce d'acqua o pioggia fino a 60° dalla verticale
4	Protetto contro gli spruzzi d'acqua da tutte le direzioni
5	Protetto contro i getti d'acqua
6	Protetto contro i getti d'acqua potenti
7	Protetto contro gli effetti delle immersioni temporanee
8	Protetto contro gli effetti delle immersioni continue

La **Lettera aggiuntiva** è il grado di protezione contro l'accesso a parti pericolose

IP	SIGNIFICATO
A	Protetto contro l'accesso con la mano
B	Protetto contro l'accesso con il dito
C	Protetto contro l'accesso con l'attrezzo
D	Protetto contro l'accesso con il filo

La **lettera addizionale** fornisce informazioni relative alla protezione del materiale

IP	SIGNIFICATO
H	Adatto per apparecchiature ad alta tensione
M	Provato contro gli effetti dannosi dovuti all'ingresso d'acqua quando gli apparati sono in moto
S	Provato contro gli effetti dannosi dovuti all'ingresso d'acqua quando gli apparati non sono in moto
W	Adatto all'uso in condizioni atmosferiche specificate e dotato di misure o procedimenti addizionali

# IK- NORMA CEI EN 50102

## GRADI DI PROTEZIONE CONTRO GLI IMPATTI

### SEZIONE ARMADI RACK 19" E ACCESSORI

Questa norma CEI EN 50102 classifica per gradi di sicurezza e robustezza gli involucri elettromeccanici, definendone la loro resistenza all'urto e all'impatto determinato da corpi esterni

Il numero **IK** indica è il grado di protezione che assicura dall'impatto meccanico

IK	J Energia d'impatto	Dinamica dell'impatto
00	Nessuna protezione	
01	0,14	Caduta di un corpo di 200 g. da 7,5 cm di altezza
02	0,2	Caduta di un corpo di 200 g. da 10 cm di altezza
03	0,35	Caduta di un corpo di 200 g. da 17,5 cm di altezza
04	0,5	Caduta di un corpo di 200 g. da 25 cm di altezza
05	0,7	Caduta di un corpo di 200 g. da 35 cm di altezza
06	1	Caduta di un corpo di 500 g. da 20 cm di altezza
07	2	Caduta di un corpo di 500 g. da 40 cm di altezza
08	5	Caduta di un corpo di 1,7 kg. da 29,5 cm di altezza
09	10	Caduta di un corpo di 5kg. da 20 cm di altezza
10	20	Caduta di un corpo di 5 kg. da 40 cm di altezza

## TDC

### SERVER RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR

Larghezza 600/800 mm. profondità 1000/1200 mm. Portata 1300 Kg.

SERVER RACK  
PORTATA 1300 KG.



DETTAGLIO STRUTTURALE CON  
PROFILO SALDATO E CERNIERA

#### Applicazioni:

L'armadio **SERVER RACK 19"** della serie **TDC** rappresenta il TOP dell'intera gamma di armadi RACK 19" INDOOR. Tale Rack unisce all'eleganza di design una elevata robustezza strutturale, in quanto il telaio è completamente saldato ed è realizzato con dei profili tubolari in acciaio aventi 14 pieghe e ciò permette di allocare apparati per un totale carico statico di Kg. 1300 ( Rack compreso), esso è corredato di ruote e piedini di livellamento, disponibile in larghezze 60/80 cm, in varie altezze e con profondità di 100/120 cm. Questo Rack 19" grazie alla dotazione standard di porte retate a nido d'ape con rapporto vuoto/pieno dell'70% risponde efficacemente a tutte le problematiche d'installazione presenti nei **Data Center**. I vari tipi di equipaggiamenti disponibili (vedi sezione di codifica) uniti all'ampia gamma di accessori rispondono a ogni tipo di problematica (accessibilità, sicurezza, climatizzazione e alimentazione). La traslazione in profondità dei montanti 19" è assicurata da le traverse di profondità riportanti longitudinalmente una serie di asole a passo DIN 25 mm. I Rack si possono richiedere con o senza porte e con allestimenti personalizzati. Le pareti laterali asportabili assicurano una completa accessibilità laterale adatta per il collegamento in serie di più armadi. I RACK allestiti in Italia hanno parti di produzione estera e sono fornibili con colorazione RAL 9005 bucc. (nero bucciato) e su richiesta RAL 7035 bucc. ( grigio chiaro bucciato).

NOTA: La versione componibile è esteticamente identica a quella già assemblata e permette di ovviare a situazioni in cui le notevoli dimensioni dell'armadio impediscono un'agevole installazione (limitato vano di accesso al locale, salita ai piani, ecc.).

Portata Carico statico **1300 Kg.**

Resistenza all'urto del perimetro esterno del Rack in acciaio è **IK10**

#### Caratteristiche tecniche:

- Conforme alle normative IEC 297-1 e 297-2 , DIN 41494-7. DIN 41491-1, DIN 41488, EIA 310-D, EN60950-12150, CE, RoHS, IK10.
- Struttura telaio saldata e formata da profili tubolari realizzati con lamiera di acciaio ripiegata 14 volte.
- 2 coppie di montanti 19" traslabili in profondità , marcature delle unità, acciaio sp. 1,5 mm. e su richiesta sp. 2 mm.
- Porte anteriori/posteriori ad 1 o 2 ante retate a nido d'ape con rapporto vuoto/pieno 70% , in acciaio sp.1,5 mm e con serratura con chiave a scomparsa e sistema di chiusura ad aste che agisce su 3 punti, reversibilità e apertura a 180°.
- Pareti laterali cieche in acciaio 1,5 mm., chiusura con chiave.
- Tetto con aperture per passaggio cavi, predisposizione per gruppi di ventilazione e kit golfari.
- Base con asole passaggio cavi e predisposizione per zoccolo, kit ruote e piedini .
- L'eventuale zoccolo ha le aperture per il passaggio dei cavi su tutti e 4 i lati.
- Kit ruote e piedini.
- Portata statica su piedini Kg. 1300. Portata dinamica su ruote kg. 250 Le portate comprendono il peso del Rack.
- Verniciato colore Nero RAL 9005 bucciato e su richiesta colore grigio chiaro Ral 7035 bucciato.
- Grado di protezione IP20. secondo Norma EN 60529.
- Sistema equipotenziale tramite perni di massa M6.
- Logo stampigliato sul fronte telaio.
- Per il Rack largo 800 mm. in fase d'ordine necessita richiedere gli eventuali accessori di salita cavi da installare ai lati dei montanti 19" ( vedi sezione gestione cavi).

# TDC

## SERVER RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR

Larghezza 600/800 mm. profondità 1000/1200 mm. Portata 1300 Kg.

TDC Codifica del telaio saldato - L 60 cm.

Unità	Dimensione		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento					
	P	H	PI	HI	Telaio e 4 montanti 19"		Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore a nido d'ape 70%, <b>doppie</b> portine posteriori a nido d'ape 80%, pareti laterali cieche.		Telaio - 4 montanti 19" - <b>doppie</b> portine anteriori/posteriori a nido d'ape 70% - pareti laterali cieche.	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.
24	1000	1169	930	1067	TDCOV6010024	31	TDC1V6010024	50	TDC2V6010024	50
	1200		1130		TDCOV6012024	35	TDC1V6012024	62	TDC2V6012024	62
36	1000	1702	930	1600	TDCOV6010036	45	TDC1V6010036	81	TDC2V6010036	81
	1200		1130		TDCOV6012036	49	TDC1V6012036	90	TDC2V6012036	90
42	1000	1969	930	1867	TDCOV6010042	51	TDC1V6010042	105	TDC2V6010042	105
	1200		1130		TDCOV6012042	55	TDC1V6012042	102	TDC2V6012042	102
48	1000	2236	930	2134	TDCOV6010048	57	TDC1V6010048	107	TDC2V6010048	107
	1200		1130		TDCOV6012048	61	TDC1V6012048	114	TDC2V6012048	114

TDC Codifica del telaio saldato - L 80 cm.

Unità	Dimensione		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento					
	P	H	PI	HI	Telaio e 4 montanti 19"		Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore a nido d'ape 70%, <b>doppie</b> portine posteriori a nido d'ape 80%, pareti laterali cieche.		Telaio - 4 montanti 19" - <b>doppie</b> portine anteriori/posteriori a nido d'ape 70% - pareti laterali cieche.	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.
24	1000	1169	930	1067	TDCOV8010024	36	TDC1V8010024	60	TDC2V8010024	60
	1200		1130		TDCOV8012024	40	TDC1V8012024	72	TDC2V8012024	72
36	1000	1702	930	1600	TDCOV8010036	50	TDC1V8010036	91	TDC2V8010036	91
	1200		1130		TDCOV8012036	54	TDC1V8012036	100	TDC2V8012036	100
42	1000	1969	930	1867	TDCOV6010042	56	TDC1V8010042	115	TDC2V8010042	115
	1200		1130		TDCOV8012042	60	TDC1V8012042	112	TDC2V8012042	112
48	1000	2236	930	2134	TDCOV8010048	62	TDC1V8010048	117	TDC2V8010048	117
	1200		1130		TDCOV8012048	66	TDC1V8012048	124	TDC2V8012048	124

### LE SERIE DEI PRODOTTI ACCESSORI DI SISTEMA:



# TE - TEF

## RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR

a pareti asportabili di Larghezza 600/800 mm.

**PROFESSIONAL RACK**  
**PORTATA 750 KG.**



### Applicazioni:

Le due versioni Professional Rack, serie **TE** assemblata e **TEF** smontata, sono fornite complete di Kit ruote e piedini di livellamento, disponibili con larghezza 60/80 cm, in varie altezze e profondità, rispondono efficacemente a tutte le problematiche d'installazione, grazie alla vasta gamma di equipaggiamenti (vedi sezione di codifica). Sono versatili sotto ogni profilo (accessibilità, sicurezza, climatizzazione e alimentazione). Grazie alle traverse di profondità portanti un reticolo di asole a passo DIN 25 mm. è possibile la traslazione in profondità dei montanti 19". La serie Professional si può richiedere con o senza porte. Le pareti laterali asportabili assicurano una completa accessibilità perimetrale e l'accoppiamento in serie di più armadi. I Rack assemblati in Italia hanno parti di produzione estera e sono fornibili con colorazione RAL 9005 bucc. (nero bucciato) e su richiesta RAL 7035 bucc. (grigio chiaro bucciato).

NOTA: La versione componibile è esteticamente identica a quella già assemblata e permette di ovviare a situazioni in cui le notevoli dimensioni dell'armadio impediscono un'agevole installazione (limitato vano di accesso al locale, salita ai piani, ecc.).

Portata Carico statico **750 Kg.**

Resistenza all'urto del perimetro esterno del Rack in acciaio è **IK10**

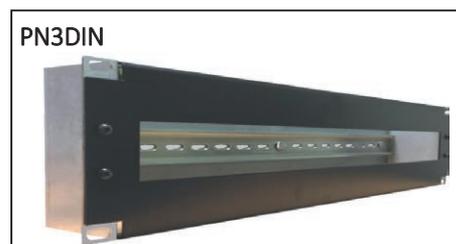
### Caratteristiche tecniche:

- Conforme alle normative IEC 297-1 e 297-2, DIN 41494-7, DIN 41491-1, DIN 41488, EIA 310-D, EN60950-12150, CE, RoHS, IK010.
- Struttura telaio avvitata in acciaio spessore 1,5 mm.
- 2 coppie di montanti 19" traslabili in profondità, marcature delle unità, acciaio 1,5 mm. A richiesta spessore 2mm.
- Pareti laterali asportabili acciaio 1,5 mm., con chiave.
- Porta anteriore con porta in vetro, acciaio sp.1,5 mm. Serratura con chiave a scomparsa, reversibile, con apertura a 180°, vetro temperato a norme UNI-7142 di spessore 4 mm.
- Porta posteriore cieca in acciaio sp. 1,5, reversibile con chiave, apertura 180°.
- Tetto predisposto per gruppi di ventilazione e con aperture per passaggio cavi..
- Base con asole passaggio cavi e predisposizione per kit ruote e piedini.
- Eventuale zoccolo con pannelli di apertura per passaggio cavi sui 4 lati.
- Kit ruote e piedini.
- Portata Statica su piedini Kg. 750, portata dinamica su ruote kg. 250. Le portate comprendono il peso del Rack.
- Verniciato colore Nero RAL 9005 bucciato e su richiesta colore grigio chiaro Ral 7035 bucciato.
- Grado di protezione IP20. secondo Norma EN 60529.
- Sistema equipotenziale tramite perni di massa M6.
- Logo stampigliato sul fronte telaio.
- Sui Rack larghi 800 mm. in fase d'ordine necessita richiedere eventuali accessori di salita dei cavi laterali ai montanti 19" ( **vedi sezione gestione cavi**).

## TE - TEF

RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR  
a pareti asportabili di Larghezza 600/800 mm.

LE SERIE DEI PRODOTTI ACCESSORI DI SISTEMA:



# TE - TEF

## RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR

### A pareti asportabili di Larghezza 600 mm.

TE Codifica del telaio montato - L 60 cm.

Unità	Dimensione Esterna		Utile Interno		SERIE -TE L. 600 mm.		Codifica Articoli per equipaggiamento					
	P	H con piedini compresi	P	HI	Telaio e 4 montanti 19"		Telaio - 4 montanti 19" - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili		Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore in acciaio - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili		Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore con oblò in vetro temperato trasparente - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.
12	600	668	530	534	TE1V606012	23	TE2V606012	32	TE3V606012	32	TE5V606012	37
	800		730		TE1V608012	26	TE2V608012	38	TE3V608012	38	TE5V608012	43
22	600	1171	530	978	TE1V606022	35	TE2V606022	55	TE3V606022	60	TE5V606022	64
	800		730		TE1V608022	37	TE2V608022	62	TE3V608022	69	TE5V608022	73
	1000		930		TE1V6010022	43	TE2V6010022	72	TE3V6010022	79	TE5V6010022	83
27	600	1393	530	1200	TE1V606027	38	TE2V606027	60	TE3V606027	66	TE5V606027	73
	800		730		TE1V608027	40	TE2V608027	73	TE3V608027	77	TE5V608027	83
	1000		930		TE1V6010027	46	TE2V6010027	80	TE3V6010027	88	TE5V6010027	94
32	600	1615	530	1423	TE1V606032	41	TE2V606032	65	TE3V606032	76	TE5V606032	80
	800		730		TE1V608032	44	TE2V608032	76	TE3V608032	86	TE5V608032	92
	1000		930		TE1V6010032	51	TE2V6010032	88	TE3V6010032	98	TE5V6010032	104
37	600	1838	530	1645	TE1V606037	44	TE2V606037	75	TE3V606037	80	TE5V606037	88
	800		730		TE1V608037	48	TE2V608037	87	TE3V608037	92	TE5V608037	100
	1000		930		TE1V6010037	53	TE2V6010037	100	TE3V6010037	105	TE5V6010037	113
42	600	2010	530	1867	TE1V606042	47	TE2V606042	79	TE3V606042	92	TE5V606042	99
	800		730		TE1V608042	51	TE2V608042	93	TE3V608042	106	TE5V608042	113
	1000		930		TE1V6010042	57	TE2V6010042	107	TE3V6010042	119	TE5V6010042	127

TEF Codifica del telaio smontato - L 60 cm.

Unità	Dimensione Esterna		Utile Interno		SERIE -TEF L. 600 mm.		Codifica Articoli per equipaggiamento					
	P	H con piedini compresi	P	HI	Telaio e 4 montanti 19"		Telaio - 4 montanti 19" - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili		Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore in acciaio - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili		Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore con oblò in vetro temperato trasparente - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.
12	600	726	530	534	TEF1V606012	23	TEF2V606012	32	TEF3V606012	32	TEF5V606012	37
	800		730		TEF1V608012	26	TEF2V608012	38	TEF3V608012	38	TEF5V608012	43
22	600	1171	530	978	TEF1V606022	35	TEF2V606022	55	TEF3V606022	60	TEF5V606022	64
	800		730		TEF1V608022	37	TEF2V608022	62	TEF3V608022	69	TEF5V608022	73
	1000		930		TEF1V6010022	43	TEF2V6010022	72	TEF3V6010022	79	TEF5V6010022	83
27	600	1393	530	1200	TEF1V606027	38	TEF2V606027	60	TEF3V606027	66	TEF5V606027	73
	800		730		TEF1V608027	40	TEF2V608027	73	TEF3V608027	77	TEF5V608027	83
	1000		930		TEF1V6010027	46	TEF2V6010027	80	TEF3V6010027	88	TEF5V6010027	94
32	600	1615	530	1423	TEF1V606032	41	TEF2V606032	65	TEF3V606032	76	TEF5V606032	80
	800		730		TEF1V608032	44	TEF2V608032	76	TEF3V608032	86	TEF5V608032	92
	1000		930		TEF1V6010032	51	TEF2V6010032	88	TEF3V6010032	98	TEF5V6010032	104
37	600	1838	530	1645	TEF1V606037	44	TEF2V606037	75	TEF3V606037	80	TEF5V606037	88
	800		730		TEF1V608037	48	TEF2V608037	87	TEF3V608037	92	TEF5V608037	100
	1000		930		TEF1V6010037	53	TEF2V6010037	100	TEF3V6010037	105	TEF5V6010037	113
42	600	2010	530	1867	TEF1V606042	47	TEF2V606042	79	TEF3V606042	92	TEF5V606042	99
	800		730		TEF1V608042	51	TEF2V608042	93	TEF3V608042	106	TEF5V608042	113
	1000		930		TEF1V6010042	57	TEF2V6010042	107	TEF3V6010042	119	TEF5V6010042	127

La tabella, partendo dall'unità standard (altezza utile), evidenzia l'utile interno operativo e le possibili profondità ed equipaggiamenti standard dalla cui combinazione si ricava il codice d'acquisto.

Esempio d'ordine: Codice **TE5V608042** = armadio 42/U 600x800x2010, telaio montato con 4 montanti 19", porta anteriore in vetro trasparente, porta posteriore in lamiera e pareti laterali asportabili, kit ruote e piedini di livellamento.

# TE - TEF

## RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR

### A pareti asportabili di Larghezza 800 mm.

TE Codifica del telaio montato - L 80 cm.

Unità	Dimensione Esterna		Utile In-terno		SERIE -TE L. 800 mm.				Codifica Articoli per equipaggiamento			
	P	H con piedini compresi	PI	HI	Telaio e 4 montanti 19"		Telaio - 4 montanti 19" - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili		Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore in acciaio - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili		Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore con oblò in vetro temperato trasparente - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.
22	600	1171	530	978	TE1V806022	40	TE2V806022	55	TE3V806022	69	TE5V806022	69
	800		730		TE1V808022	42	TE2V808022	62	TE3V808022	78	TE5V808022	78
	1000		930		TE1V8010022	48	TE2V8010022	72	TE3V8010022	88	TE5V8010022	88
27	600	1393	530	1200	TE1V806027	53	TE2V806027	60	TE3V806027	78	TE5V806027	78
	800		730		TE1V808027	45	TE2V808027	73	TE3V808027	88	TE5V808027	88
	1000		930		TE1V8010027	51	TE2V8010027	80	TE3V8010027	99	TE5V8010027	99
32	600	1615	530	1423	TE1V806032	41	TE2V806032	65	TE3V806032	85	TE5V806032	85
	800		730		TE1V808032	44	TE2V808032	76	TE3V808032	97	TE5V808032	97
	1000		930		TE1V8010032	56	TE2V8010032	88	TE3V8010032	109	TE5V8010032	109
37	600	1838	530	1645	TE1V806037	49	TE2V806037	75	TE3V806037	93	TE5V806037	93
	800		730		TE1V808037	53	TE2V808037	87	TE3V808037	105	TE5V808037	105
	1000		930		TE1V8010037	58	TE2V8010037	100	TE3V8010037	118	TE5V8010037	118
42	600	2010	530	1867	TE1V806042	52	TE2V806042	79	TE3V806042	104	TE5V806042	104
	800		730		TE1V808042	56	TE2V808042	93	TE3V808042	118	TE5V808042	118
	1000		930		TE1V8010042	62	TE2V8010042	107	TE3V8010042	132	TE5V8010042	132

TEF Codifica del telaio smontato - L 80 cm.

Unità	Dimensione Esterna		Utile Interno		SERIE -TEF L. 800 mm.				Codifica Articoli per equipaggiamento			
	P	H con piedini compresi	PI	HI	Telaio e 4 montanti 19"		Telaio - 4 montanti 19" - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili		Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore in acciaio - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili		Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore con oblò in vetro temperato trasparente - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.
22	600	1171	530	978	TEF1V806022	40	TEF2V806022	55	TEF3V806022	69	TEF5V806022	69
	800		730		TEF1V808022	42	TEF2V808022	62	TEF3V808022	78	TEF5V808022	78
	1000		930		TEF1V8010022	48	TEF2V8010022	72	TEF3V8010022	88	TEF5V8010022	88
27	600	1393	530	1200	TEF1V806027	53	TEF2V806027	60	TEF3V806027	78	TEF5V806027	78
	800		730		TEF1V808027	45	TEF2V808027	73	TEF3V808027	88	TEF5V808027	88
	1000		930		TEF1V8010027	51	TEF2V8010027	80	TEF3V8010027	99	TEF5V8010027	99
32	600	1615	530	1423	TEF1V806032	41	TEF2V806032	65	TEF3V806032	85	TEF5V806032	85
	800		730		TEF1V808032	44	TEF2V808032	76	TEF3V808032	97	TEF5V808032	97
	1000		930		TEF1V8010032	56	TEF2V8010032	88	TEF3V8010032	109	TEF5V8010032	109
37	600	1838	530	1645	TEF1V806037	49	TEF2V806037	75	TEF3V806037	93	TEF5V806037	93
	800		730		TEF1V808037	53	TEF2V808037	87	TEF3V808037	105	TEF5V808037	105
	1000		930		TEF1V8010037	58	TEF2V8010037	100	TEF3V8010037	118	TEF5V8010037	118
42	600	2010	530	1867	TEF1V806042	52	TEF2V806042	79	TEF3V806042	104	TEF5V806042	104
	800		730		TEF1V808042	56	TEF2V808042	93	TEF3V808042	118	TEF5V808042	118
	1000		930		TEF1V8010042	62	TEF2V8010042	107	TEF3V8010042	132	TEF5V8010042	132

La tabella, partendo dall'unità standard (altezza utile), evidenzia l'utile interno operativo e le possibili profondità ed equipaggiamenti standard dalla cui combinazione si ricava il codice d'acquisto.

Esempio d'ordine: Codice **TEF5V808042** = armadio 42/U 800x800x2010, Kit telaio smontato con 4 montanti 19", porta anteriore in vetro trasparente, porta posteriore in lamiera e pareti laterali asportabili, kit ruote e piedini di livellamento.

# TSE - TSEF

## RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR PER SERVER a pareti asportabili di Larghezza 600/800 mm.

SERVER RACK  
PORTATA 750 KG.



### Applicazioni:

Le due versioni Server Rack, serie **TSE** assemblata e **TSEF** smontata, a telaio componibile sono equipaggiate per contenere **SERVER** di tutte le marche e dimensioni, pertanto è indicata per sale dati. Essa viene fornita completa di ruote e piedini di livellamento, è disponibile con larghezza 600/800 mm, in varie altezze e profondità; essa risponde efficacemente a tutte le problematiche d'installazione, grazie alla vasta gamma di equipaggiamenti (vedi sezione di codifica), è versatile sotto ogni profilo (accessibilità, sicurezza, climatizzazione e alimentazione). Grazie alle traverse di profondità forate con un reticolo di asole a passo DIN 25 mm. È possibile la traslazione in profondità dei montanti 19". Si può richiedere con o senza doppie portine. Le pareti laterali asportabili assicurano una completa accessibilità perimetrale e l'accoppiamento in serie di più armadi. I RACK assemblati in Italia hanno parti di produzione estera e sono fornibili con colorazione RAL 9005 bucc. (nero bucciato) e su richiesta RAL 7035 bucc. (grigio chiaro bucciato).

NOTA: La versione componibile è esteticamente identica a quella già assemblata e permette di ovviare a situazioni in cui le notevoli dimensioni dell'armadio impediscono un'agevole installazione (limitato vano di accesso al locale, salita ai piani, ecc.).

Portata Carico statico **750Kg**.

Resistenza all'urto del perimetro esterno del Rack in acciaio è **IK10**

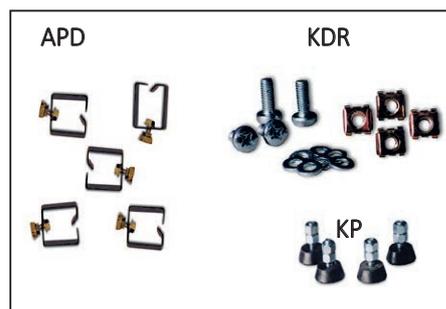
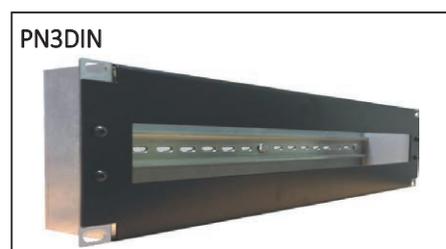
### Caratteristiche tecniche:

- Conforme alle normative IEC 297-1 e 297-2, DIN 41494-7, DIN 41491-1, DIN 41488, EIA 310-D, EN60950-12150, CE, RoHS, IK10.
- Struttura telaio avvitata in acciaio spessore 1,5 mm.
- 2 coppie di montanti 19" traslabili in profondità, marcature delle unità, acciaio sp.1,5 mm. Su richiesta spessore 2 mm.
- Pareti laterali asportabili acciaio sp.1,5 mm., con chiave.
- Porta anteriore forata a nido d'ape per 70%, acciaio sp.1,5 mm. Chiusura con aste e serratura con chiave a scomparsa, reversibile, con apertura a 180°, serratura con chiave a scomparsa, reversibile, con apertura a 180°.
- Porta posteriore a 2 ante forate a nido d'ape per il 70%, in acciaio sp. 1,5, chiusura con aste e serratura con chiave a scomparsa, reversibile, con apertura a 180°. Tetto predisposto per gruppi ventola e aperture per passaggio cavi..
- Base con asole passaggio cavi e predisposizione per kit ruote e piedini.
- Eventuale zoccolo con pannelli di apertura per passaggio cavi sui 4 lati.
- Kit ruote e piedini di serie.
- **Portata Statica su piedini Kg. 750.** Portata dinamica su ruote kg. 250 comprensivi del Rack.
- Verniciato colore Nero RAL 9005 bucciato e su richiesta colore grigio chiaro Ral 7035 bucciato.
- Grado di protezione IP20. secondo Norma EN 60529.
- Sistema equipotenziale tramite perni di massa M6.
- Logo coniato sul fronte telaio.
- Per i Rack larghi 800 mm. in fase d'ordine necessita richiedere gli eventuali accessori per la salita dei cavi lateralmente ai montanti 19" ( **vedi sezione gestione cavi**).

# TSE - TEF

## RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR PER SERVER a pareti asportabili di Larghezza 600/800 mm.

LE SERIE DEI PRODOTTI ACCESSORI DI SISTEMA:



# TSE - TSEF

## RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR

### A pareti asportabili di Larghezza 600 mm.

TSE Codifica del telaio montato - L 60 cm.

Unità	Dimensione Ester-		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento			
	P	H con piedini compresi	P	HI	Telaio e 4 montanti		Telaio - 4 montanti - porta anteriore con oblò forato- doppia porta post. forata- 2 pareti laterali asportabili	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.
22	600	1171	530	978	TSE0V606022	35	TSE1V606022	64
	800		730		TSE0V608022	37	TSE1V608022	73
	1000		930		TSE0V6010022	43	TSE1V6010022	83
27	600	1393	530	1200	TSE0V606027	38	TSE1V606027	73
	800		730		TSE0V608027	40	TSE1V608027	83
	1000		930		TSE0V6010027	46	TSE1V6010027	94
32	600	1615	530	1423	TSE0V606032	41	TSE1V606032	80
	800		730		TSE0V608032	44	TSE1V608032	92
	1000		930		TSE0V6010032	51	TSE1V6010032	104
37	600	1838	530	1645	TSE0V606037	44	TSE1V606037	88
	800		730		TSE0V608037	48	TSE1V608037	100
	1000		930		TSE0V6010037	53	TSE1V6010037	113
42	600	2010	530	1867	TSE0V606042	47	TSE1V606042	99
	800		730		TSE0V608042	51	TSE1V608042	113
	1000		930		TSE0V6010042	57	TSE1V6010042	127

TSEF Codifica del telaio smontato - L 60 cm.

Unità	Dimensione Ester-		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento			
	P	H con piedini compresi	P	HI	Telaio e 4 montanti		Telaio - 4 montanti - porta anteriore con oblò forato- doppia porta post. forata- 2 pareti laterali asportabili	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.
22	600	1171	530	978	TSEF0V606022	35	TSEF1V606022	64
	800		730		TSEF0V608022	37	TSEF1V608022	73
	1000		930		TSEF0V6010022	43	TSEF1V6010022	83
27	600	1393	530	1200	TSEF0V606027	38	TSEF1V606027	73
	800		730		TSEF0V608027	40	TSEF1V608027	83
	1000		930		TSEF0V6010027	46	TSEF1V6010027	94
32	600	1615	530	1423	TSEF0V606032	41	TSEF1V606032	80
	800		730		TSEF0V608032	44	TSEF1V608032	92
	1000		930		TSEF0V6010032	51	TSEF1V6010032	104
37	600	1838	530	1645	TSEF0V606037	44	TSEF1V606037	88
	800		730		TSEF0V608037	48	TSEF1V608037	100
	1000		930		TSEF0V6010037	53	TSEF1V6010037	113
42	600	2010	530	1867	TSEF0V606042	47	TSEF1V606042	99
	800		730		TSEF0V608042	51	TSEF1V608042	113
	1000		930		TSEF0V6010042	57	TSEF1V6010042	127

La tabella, partendo dall'unità standard (altezza utile), evidenzia l'utile interno operativo e le possibili profondità ed equipaggiamenti standard dalla cui combinazione si ricava il codice d'acquisto.

Esempio d'ordine: Codice **TSE5V608042** = armadio 42/U 600x800x2010 con 4 montanti, porta anteriore in vetro trasparente, doppia porta posteriore in lamiera e pareti laterali asportabili, kit ruote e piedini di livellamento.

# TSE - TSEF

## RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR

### A pareti asportabili di Larghezza 800 mm.

TSE Codifica del telaio montato - L 80 cm.

Unità	Dimensione Esterna		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento			
	P	H con piedini compresi	PI	HI	Telaio e 4 montanti		Telaio - 4 montanti - porta anteriore con oblò forato- doppia porta post. forata- 2 pareti laterali asportabili	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.
22	600	1171	530	978	TSE0V806022	40	TSE1V806022	69
	800		730		TSE0V808022	42	TSE1V808022	78
	1000		930		TSE0V8010022	48	TSE1V8010022	88
27	600	1393	530	1200	TSE0V806027	53	TSE1V806027	78
	800		730		TSE0V808027	45	TSE1V808027	88
	1000		930		TSE0V8010027	51	TSE1V8010027	99
32	600	1615	530	1423	TSE0V806032	41	TSE1V806032	85
	800		730		TSE0V808032	44	TSE1V808032	97
	1000		930		TSE0V8010032	56	TSE1V8010032	109
37	600	1838	530	1645	TSE0V806037	49	TSE1V806037	93
	800		730		TSE0V808037	53	TSE1V808037	105
	1000		930		TSE0V8010037	58	TSE1V8010037	118
42	600	2010	530	1867	TSE0V806042	52	TSE1V806042	104
	800		730		TSE0V808042	56	TSE1V808042	118
	1000		930		TSE0V8010042	62	TSE1V8010042	132

TSEF Codifica del telaio smontato - L 80 cm.

Unità	Dimensione Esterna		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento			
	P	H con piedini compresi	P	HI	Telaio e 4 montanti		Telaio - 4 montanti - porta anteriore con oblò forato- doppia porta post. forata- 2 pareti laterali asportabili	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.
22	600	1171	530	978	TSEF0V806022	40	TSEF1V806022	69
	800		730		TSEF0V808022	42	TSEF1V808022	78
	1000		930		TSEF0V8010022	48	TSEF1V8010022	88
27	600	1393	530	1200	TSEF0V806027	53	TSEF1V806027	78
	800		730		TSEF0V808027	45	TSEF1V808027	88
	1000		930		TSEF0V8010027	51	TSEF1V8010027	99
32	600	1615	530	1423	TSEF0V806032	41	TSEF1V806032	85
	800		730		TSEF0V808032	44	TSEF1V808032	97
	1000		930		TSEF0V8010032	56	TSEF1V8010032	109
37	600	1838	530	1645	TSEF0V806037	49	TSEF1V806037	93
	800		730		TSEF0V808037	53	TSEF1V808037	105
	1000		930		TSEF0V8010037	58	TSEF1V8010037	118
42	600	2010	530	1867	TSEF0V806042	52	TSEF1V806042	104
	800		730		TSEF0V808042	56	TSEF1V808042	118
	1000		930		TSEF0V8010042	62	TSEF1V8010042	132

La tabella, partendo dall'unità standard (altezza utile), evidenzia l'utile interno operativo e le possibili profondità ed equipaggiamenti standard dalla cui combinazione si ricava il codice d'acquisto.

Esempio d'ordine: Codice **TSE5V808042** = armadio 42/U 800x800x2010 con 4 montanti 19", porta anteriore in vetro trasparente, doppia porta posteriore in lamiera e pareti laterali asportabili, kit ruote e piedini di livellamento.

# TR - TRC

## CUSTOM RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR

### A pareti asportabili di Larghezza 600 mm.

**CUSTOM RACK TR**  
**PORTATA 1500 KG.**



#### Applicazioni:

Le versioni **Custom Rack TR** a telaio saldato e **TRC** a telaio componibile, entrambi di larghezza 60 cm, da progetto hanno una elevata robustezza e possono allocare internamente apparati fino a raggiungere una **portata di carico statico di Kg 1500**.

Questa serie di Rack 19" presenta una linea sobria e risponde efficacemente a tutte le problematiche d'installazione, viene fornita in varie dimensioni e grazie alla vasta gamma di equipaggiamenti (vedi sezione di codifica ) si rende versatile sotto ogni profilo (accessibilità, sicurezza, climatizzazione e alimentazione) . Grazie alle traverse di profondità forate con un reticolo di asole quadre a passo DIN 25 mm e possibile la traslazione in profondità dei montanti 19". Si possono richiedere con o senza porte. Le pareti laterali asportabili assicurano una completa accessibilità perimetrale e l'accoppiamento in serie di più armadi. I RACK costruiti in Italia sono fornibili con colorazione RAL 9005 B (nero bucciato) o RAL 7035 B ( grigio chiaro bucciato); disponibilità per ulteriori modelli CUSTOM e diverse colorazioni su richiesta.

NOTA: La versione a struttura saldata è esteticamente identica a quella assemblabile, quest'ultima permette di ovviare a situazioni nelle quali le notevoli dimensioni dell'armadio impediscono un'agevole installazione (limitato vano di accesso al locale, salita ai piani, ecc.).

Grado di protezione **IP20** e Resistenza all'urto **IK10**

#### Caratteristiche tecniche:

- Conforme alle normative IEC 297-1 e 297-2 , DIN 41494-7. DIN 41491-1, DIN 41488, EIA 310-D, EN60950-12150, CE, RoHS, IK010.
- Struttura a telaio saldato in acciaio spessore 2 mm. La versione componibile solo su richiesta.
- 2 coppie di montanti 19" traslabili in profondità, acciaio sp. 2 mm.
- Pareti laterali asportabili acciaio sp. 1,5 mm., con chiave.
- Porta anteriore cieca o con oblò per il vetro temperato trasparente a norme UNI-7142, sp. 4 mm. o per il metacrilato trasparente autoestinguente e di sicurezza, telaio in acciaio sp.1,5 mm. Serratura con chiave semplice e su richiesta con maniglia a scomparsa, reversibile, apertura a 120° ,
- Porta posteriore cieca in acciaio sp. 1,5 mm, reversibile con chiave , apertura 120°.
- Tetto predisposto per gruppi di ventilazione e con aperture per passaggio cavi..
- Base con asole passaggio cavi, con predisposizione per kit ruote, piedini e zoccolo.
- Kit ruote e piedini su richiesta.
- Portata Statica su piedini Kg. 1500. Portata dinamica su ruote kg. 250 comprensivi del peso del Rack 19".
- Verniciato alle polveri epossidiche di colore Nero RAL 9005 bucciato o grigio chiaro Ral 7035 bucciato.
- Grado di protezione IP20. secondo Norma EN 60529.
- Resistenza all'urto IK10
- Sistema equipotenziale tramite perni di massa M6.

# TR - TRC

## RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR

A pareti asportabili di Larghezza 600 mm.

### TR - Codifica del telaio saldato

Unità	Dimensioni				Codifica Articoli per equipaggiamento									
	Ingombro esterno		Utile interno		Telaio -4 montanti 19"		Telaio - 4 montanti 19" - porta post. acciaio - 2 pareti laterali		Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore acciaio - porta post. acciaio - 2 pareti laterali		Telaio - 4 montanti - porta anteriore oblo metacrilato trasparente - porta post. acciaio - 2 pareti laterali		Telaio - 4 montanti - porta anteriore oblo vetro trasparente - porta post. acciaio - 2 pareti laterali	
	P	H	PI	HI	Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.
12	450	635	380	533	TR1V4512	19	TR2V4512	26	TR3V4512	30	TR4V4512	30	TR5V4512	32
	600		530		TR1V6012	22	TR2V6012	31	TR3V6012	34	TR4V6012	34	TR5V6012	36
	800		730		TR1V8012	24	TR2V8012	37	TR3V8012	40	TR4V8012	40	TR5V8012	42
15	450	769	380	667	TR1V4515	21	TR2V4515	30	TR3V4515	35	TR4V4515	35	TR5V4515	37
	600		530		TR1V6015	24	TR2V6015	35	TR3V6015	40	TR4V6015	40	TR5V6015	42
	800		730		TR1V8015	26	TR2V8015	42	TR3V8015	46	TR4V8015	46	TR5V8015	49
20	450	991	380	889	TR1V4520	24	TR2V4520	36	TR3V4520	42	TR4V4520	43	TR5V4520	46
	600		530		TR1V6020	27	TR2V6020	42	TR3V6020	48	TR4V6020	48	TR5V6020	52
	800		730		TR1V8020	30	TR2V8020	50	TR3V8020	56	TR4V8020	56	TR5V8020	59
24	450	1169	380	1067	TR1V4524	28	TR2V4524	42	TR3V4524	50	TR4V4524	50	TR5V4524	54
	600		530		TR1V6024	30	TR2V6024	48	TR3V6024	55	TR4V6024	55	TR5V6024	59
	800		730		TR1V8024	32	TR2V8024	57	TR3V8024	64	TR4V8024	64	TR5V8024	68
	1000		930		TR1V10024	38	TR2V10024	67	TR3V10024	74	TR4V10024	74	TR5V10024	78
28	450	1347	380	1245	TR1V4528	30	TR2V4528	47	TR3V4528	56	TR4V4528	56	TR5V4528	60
	600		530		TR1V6028	34	TR2V6028	54	TR3V6028	63	TR4V6028	63	TR5V6028	68
	800		730		TR1V8028	36	TR2V8028	65	TR3V8028	73	TR4V8028	74	TR5V8028	78
	1000		930		TR1V10028	43	TR2V10028	76	TR3V10028	85	TR4V10028	85	TR5V10028	89
32	450	1524	380	1422	TR1V4532	33	TR2V4532	52	TR3V4532	62	TR4V4532	62	TR5V4532	67
	600		530		TR1V6032	36	TR2V6032	60	TR3V6032	70	TR4V6032	70	TR5V6032	75
	800		730		TR1V8032	39	TR2V8032	71	TR3V8032	81	TR4V8032	81	TR5V8032	87
	1000		930		TR1V10032	46	TR2V10032	83	TR3V10032	93	TR4V10032	94	TR5V10032	99
36	600	1702	530	1600	TR1V6036	39	TR2V6036	65	TR3V6036	77	TR4V6036	77	TR5V6036	83
	800		730		TR1V8036	42	TR2V8036	78	TR3V8036	89	TR4V8036	89	TR5V8036	95
	1000		930		TR1V10036	48	TR2V10036	91	TR3V10036	102	TR4V10036	102	TR5V10036	108
42	600	1969	530	1867	TR1V6042	43	TR2V6042	74	TR3V6042	87	TR4V6042	87	TR5V6042	94
	800		730		TR1V8042	46	TR2V8042	88	TR3V8042	101	TR4V8042	101	TR5V8042	108
	1000		930		TR1V10042	52	TR2V10042	102	TR3V10042	115	TR4V10042	115	TR5V10042	122
45	600	2102	530	2000	TR1V6045	45	TR2V6045	78	TR3V6045	92	TR4V6045	92	TR5V6045	100
	800		730		TR1V8045	48	TR2V8045	93	TR3V8045	107	TR4V8045	107	TR5V8045	115
	1000		930		TR1V10045	54	TR2V10045	107	TR3V10045	122	TR4V10045	122	TR5V10045	129
	600		530		TR1V6048	47	TR2V6048	82	TR3V6048	97	TR4V6048	97	TR5V6048	105
48	800	2236	730	2134	TR1V8048	50	TR2V8048	98	TR3V8048	113	TR4V8048	113	TR5V8048	121
	1000		930		TR1V10048	56	TR2V10048	113	TR3V10048	128	TR4V10048	128	TR5V10048	136
	600		530		TR1V6052	50	TR2V6052	88	TR3V6052	104	TR4V6052	104	TR5V6052	113
52	800	2413	730	2311	TR1V8052	52	TR2V8052	105	TR3V8052	121	TR4V8052	121	TR5V8052	130
	1000		930		TR1V10052	59	TR2V10052	120	TR3V10052	137	TR4V10052	137	TR5V10052	145

### TRC - Codifica del telaio componibile

Unità	Dimensioni				Codifica Articoli per equipaggiamento									
	Ingombro esterno		Utile interno		Telaio -4 montanti 19"		Telaio - 4 montanti 19" - porta post. acciaio - 2 pareti laterali asportabili		Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore acciaio - porta post. acciaio - 2 pareti laterali		Telaio - 4 montanti - porta anteriore oblo metacrilato trasparente - porta post. acciaio - 2 pareti laterali		Telaio - 4 montanti - porta anteriore oblo vetro trasparente - porta post. acciaio - 2 pareti laterali	
	P	H	PI	HI	Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.
28	600	1347	530	1245	TRC1V6028	34	TRC2V6028	54	TRC3V6028	63	TRC4V6028	63	TRC5V6028	68
	800		730		TRC1V8028	36	TRC2V8028	65	TRC3V8028	73	TRC4V8028	74	TRC5V8028	78
	1000		930		TRC1V10028	43	TRC2V10028	76	TRC3V10028	85	TRC4V10028	85	TRC5V10028	89
32	600	1524	530	1422	TRC1V6032	36	TRC2V6032	60	TRC3V6032	70	TRC4V6032	70	TRC5V6032	75
	800		730		TRC1V8032	39	TRC2V8032	71	TRC3V8032	81	TRC4V8032	81	TRC5V8032	87
	1000		930		TRC1V10032	46	TRC2V10032	83	TRC3V10032	93	TRC4V10032	94	TRC5V10032	99
36	600	1702	530	1600	TRC1V6036	39	TRC2V6036	65	TRC3V6036	77	TRC4V6036	77	TRC5V6036	83
	800		730		TRC1V8036	42	TRC2V8036	78	TRC3V8036	89	TRC4V8036	89	TRC5V8036	95
	1000		930		TRC1V10036	48	TRC2V10036	91	TRC3V10036	102	TRC4V10036	102	TRC5V10036	108
42	600	1969	530	1867	TRC1V6042	43	TRC2V6042	74	TRC3V6042	87	TRC4V6042	87	TRC5V6042	94
	800		730		TRC1V8042	46	TRC2V8042	88	TRC3V8042	101	TRC4V8042	101	TRC5V8042	108
	1000		930		TRC1V10042	52	TRC2V10042	102	TRC3V10042	115	TRC4V10042	115	TRC5V10042	122
45	600	2102	530	2000	TRC1V6045	45	TRC2V6045	78	TRC3V6045	92	TRC4V6045	92	TRC5V6045	100
	800		730		TRC1V8045	48	TRC2V8045	93	TRC3V8045	107	TRC4V8045	107	TRC5V8045	115
	1000		930		TRC1V10045	54	TRC2V10045	107	TRC3V10045	122	TRC4V10045	122	TRC5V10045	129
	600		530		TRC1V6048	47	TRC2V6048	82	TRC3V6048	97	TRC4V6048	97	TRC5V6048	105
48	800	2236	730	2134	TRC1V8048	50	TRC2V8048	98	TRC3V8048	113	TRC4V8048	113	TRC5V8048	121
	1000		930		TRC1V10048	56	TRC2V10048	113	TRC3V10048	128	TRC4V10048	128	TRC5V10048	136
	600		530		TRC1V6052	50	TRC2V6052	88	TRC3V6052	104	TRC4V6052	104	TRC5V6052	113
52	800	2413	730	2311	TRC1V8052	52	TRC2V8052	105	TRC3V8052	121	TRC4V8052	121	TRC5V8052	130
	1000		930		TRC1V10052	59	TRC2V10052	120	TRC3V10052	137	TRC4V10052	137	TRC5V10052	145

La tabella, partendo dall'unità standard (altezza utile), evidenzia l'utile interno operativo e le possibili profondità ed equipaggiamenti standard dalla cui combinazione si ricava il codice d'acquisto.

Esempio d'ordine: Codice **TR5V6042** = armadio 42/U 600x600x1969 con 4 montanti 19", porta anteriore in vetro trasparente, porta posteriore in lamiera e pareti laterali asportabili.



# TR - TRC

## RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR

### Porte e pareti

Il telaio 19" della serie TR è generalmente tamponato con una porta anteriore oblò con vetro temperato trasparente con la chiusura tramite serratura cilindrica con chiave; con una porta posteriore cieca con chiusura tramite una serratura cilindrica con chiave, lateralmente con due pareti asportabili. Le configurazioni più idonee possibili sono da scegliere tra le diverse tipologie di porte, pareti e tipologie di chiusure.

#### Porta cieca

Sicuramente più economica e totalmente costruita in lamiera di acciaio, esclude la possibilità di verificare dall'esterno il contenuto del rack. Dalle 32/U in poi è ulteriormente irrobustita da un elemento interno verticale di irrigidimento. Generalmente è utilizzata sul posteriore del Rack.

#### Porta con oblò trasparente

Permette la visibilità dell'interno rack.

La **cornice** è realizzata in lamiera di acciaio, viene irrigidita da un telaio interno, sede di una lastra di metacrilato o vetro temperato, sostenuta a sua volta da un elegante contro-telaio in lamiera di acciaio. La struttura così ricavata oltre ad essere esteticamente molto gradevole si contraddistingue per la sua robustezza.

Il **tipo di lastra** può essere in vetro di sicurezza o metacrilato autoestinguente classe 1 - incolori - UNI EN 1288-3

#### Porta grigliata

La cornice, realizzata in lamiera di acciaio, viene completata con una grigliatura a nido d'ape con rapporto vuoto pieno del 70%. L'utilizzo di questa porta, poiché favorisce lo scambio di aria con l'ambiente, è indicato nei casi in cui il rack sia installato in un locale climatizzato.

#### Caratteristiche porte:

- Realizzata in lamiera di acciaio spessore 1,2 mm presso piegata e saldata
- Apertura 120° dx/sx
- Perno di massa
- Inserto di chiusura cilindrico con chiave
- Verniciatura con polveri epossidiche RAL 7035 B (grigio Chiaro bucciato) o RAL 9005 B (nero bucciato)

Codifica porte				
Unità	Cieca	Metacrilato	Vetro	Grigliata
12	PRTCI6012	PRTOBL6012	PRTOBV6012	PRTTS6012
15	PRTCI6015	PRTOBL6015	PRTOBV6015	PRTTS6015
20	PRTCI6020	PRTOBL6020	PRTOBV6020	PRTTS6020
24	PRTCI6024	PRTOBL6024	PRTOBV6024	PRTTS6024
28	PRTCI6028	PRTOBL6028	PRTOBV6028	PRTTS6028
32	PRTCI6032	PRTOBL6032	PRTOBV6032	PRTTS6032
36	PRTCI6036	PRTOBL6036	PRTOBV6036	PRTTS6036
40	PRTCI6040	PRTOBL6040	PRTOBV6040	PRTTS6040
42	PRTCI6042	PRTOBL6042	PRTOBV6042	PRTTS6042
45	PRTCI6045	PRTOBL6045	PRTOBV6045	PRTTS6045
48	PRTCI6048	PRTOBL6048	PRTOBV6048	PRTTS6048
52	PRTCI6052	PRTOBL6052	PRTOBV6052	PRTTS6052

#### Caratteristiche pareti laterali:

- Parete laterale asportabile
- Realizzata in lamiera di acciaio spessore 1,2 mm presso-piegata e saldata
- Agganci inferiori ad innesto rapido ed apertura superiore
- Chiusura con box cilindrico e chiave triangolare in Plastica
- Perno di massa
- Verniciatura alle polveri epossidiche RAL 7035 B (grigio Chiaro bucciato) o RAL 9005 B (nero bucciato)

Codifica parete laterale asportabile				
Unità	Profondità			
	450	600	800	1000
12	PRLT4512	PRLT6012	PRLT8012	PRLT10012
15	PRLT4515	PRLT6015	PRLT8015	PRLT10015
20	PRLT4520	PRLT6020	PRLT8020	PRLT10020
24	PRLT4524	PRLT6024	PRLT8024	PRLT10024
28	PRLT4528	PRLT6028	PRLT8028	PRLT10028
32	PRLT4532	PRLT6032	PRLT8032	PRLT10032
36	PRLT4536	PRLT6036	PRLT8036	PRLT10036
40	PRLT4540	PRLT6040	PRLT8040	PRLT10040
42	PRLT4542	PRLT6042	PRLT8042	PRLT10042
45	PRLT4545	PRLT6045	PRLT8045	PRLT10045
48	PRLT4548	PRLT6048	PRLT8048	PRLT10048
52	PRLT4552	PRLT6052	PRLT8052	PRLT10052

# TR - TRC

## RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR

### Personalizzazioni e particolari accessori di stabilità apparati

---

Le versioni **TR-TRC**, nelle loro caratteristiche standard, sono personalizzabili da ogni punto di vista. Laddove la necessità del cliente non incontrasse una soluzione adeguata nello standard proposto, entra in gioco **l'ufficio tecnico**, vera e propria forza della nostra realtà aziendale, capace di ricercare assieme al cliente il giusto compromesso tecnico.

#### Risposte alle domande più frequenti:

##### **Come fare se la configurazione che necessita non è contemplata tra le 5 standard della tabella riepilogativa?**

Supponiamo di volere un armadio completo ma con una sola parete laterale: in tal caso è bene procedere ordinando il rack 19" configurato con equipaggiamento TR1 (telaio e 4 montanti), ed aggiungendo i relativi codici di una porta anteriore, di una posteriore ed di una parete laterale. Per qualsiasi difficoltà in ordine a tale configurazione, il nostro **ufficio commerciale** è a disposizione per ogni chiarimento.

##### **Se occorre una coppia di montanti o traverse aggiuntive?**

Supponiamo di voler cablare il rack in maniera tale che parte di questo ospiti apparecchiature a tecnica 19", e la parte sottostante ospiti strumentazioni più ingombranti del 19" da allocare su di un piano o sul basamento: ordinando delle traverse orizzontali di profondità aggiuntive da applicare sugli angolari all'altezza desiderata, sarà possibile installare dei montanti 19" di dimensioni inferiori, che lascino nel piano sottostante lo spazio necessario ad altri scopi.

##### **Se serve un'asola particolare su di una parete?**

O perché richiesto da un capitolato tecnico oppure per il singolo bisogno, potrebbe essere necessaria un'asola d'aerazione o delle gelosie, e che addirittura queste siano realizzate con un passo ben preciso ed in una posizione particolare. Inviando un disegno od un semplice schizzo, il nostro ufficio tecnico si adopererà per risolvere assieme a Voi il problema.

##### **Per avere una serratura o chiusura particolare?**

Avendo particolari esigenze di protezione da accessi non autorizzati, si può realizzare una porta con chiusura in più punti con eventuale sistema elettronico di chiusura modulare. In alternativa alle porte ed alle pareti standard è possibile, inoltre, chiudere posteriormente e lateralmente il rack con tamponature asportabili avvitate in più punti al telaio.

##### **Come fare se necessita suddividere per settori il rack, dove ognuno ha il proprio accesso?**

A seconda dell'utilizzo può essere funzionale suddividere il rack in più settori, ciascuno di essi con il proprio punto di accesso. Si può allestire la parte superiore con una porta oblò (che renda visibile dall'esterno un eventuale monitor interno), la parte intermedia con porta cieca (destinata ad un ripiano tastiera 19" da 1/U e ad un cassetto da 3/U porta schemi), ed la parte inferiore con un'altra porta cieca (per l'alloggiamento di server e case rack). Si può suddividere il rack in più parti, ciascuna con porta di accesso dedicata e chiave personalizzata, affinché si possa accedere solo al settore contenente il server ad essa riservato.

##### **Se il Rack necessita di un telaio 19" girevole o estraibile?**

L'uso di questi telai 19" si rileva particolarmente utile nel caso di RACK non accessibili dal retro per problemi di spazio e grazie alla particolare rotazione o traslazione di tutto il sistema è possibile lavorare sulle strumentazioni senza doverle smontare dai montanti 19". Il nostro ufficio tecnico personalizzerà i telai in base alle singole esigenze.

##### **Si può avere una porta con oblò oscurato?**

Se per particolari motivi fosse necessario oscurare il contenuto del rack, non rinunciando esteticamente alla linea della porta con oblò, basta richiedere in fase d'ordine il metacrilato fumè.

##### **Se il Rack occorre di colore diverso dallo standard?**

Basterà contattare il nostro ufficio commerciale e specificare in fase d'ordine il RAL desiderato. E' possibile trattare il telaio con un colore diverso dalle porte. Nel caso di telaio componibile è possibile personalizzare anche il colore dei singoli componenti la struttura. Se il rack fosse destinato ad un ambiente molto umido, si può richiedere una vernice da esterno che ne preservi l'integrità nel tempo.

# TU - TUC

## CUSTOM RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR

A pareti asportabili di Larghezza 800 mm.

CUSTOM RACK TU L 800 MM.

Allestito con canale verticale per la distribuzione laterale dei cavi.

PORTATA 1500 KG.



### Applicazioni:

La versione **Custom Rack TU** a telaio saldato e la **TUC** a telaio componibile sono di larghezza 80 cm, ideali per accogliere sistemi che utilizzano una enorme quantità di cavi; l'elevata robustezza costruttiva permette una elevata **portata di carico statico di Kg 1500**.

I Rack sono forniti in varie altezze e profondità. Questa serie di Rack 19" presenta una linea sobria e molto robusta, costruiti per contenere al suo interno apparati pesanti, rispondono efficacemente a tutte le problematiche d'installazione, grazie alla vasta gamma di equipaggiamenti (vedi sezione di codifica), sono versatile sotto ogni profilo (accessibilità, sicurezza, climatizzazione e alimentazione). Grazie alle traverse di profondità forate con un reticolo di asole a passo DIN 25 mm. È possibile la traslazione in profondità dei montanti 19". Si possono richiedere con o senza porte. Le pareti laterali asportabili assicurano una completa accessibilità perimetrale e l'accoppiamento in serie di più armadi. I RACK costruiti in Italia sono fornibili con colorazione RAL 9005 bucc. (nero bucciato) o RAL 7035 bucc. (grigio chiaro bucciato); disponibilità per ulteriori modelli CUSTOM e diverse colorazioni su richiesta.

NOTA: La versione a struttura saldata è esteticamente identica a quella assemblabile, quest'ultima permette di ovviare a situazioni nelle quali le notevoli dimensioni dell'armadio impediscono un'agevole installazione (limitato vano di accesso al locale, salita ai piani, ecc.).

Resistenza all'urto del perimetro esterno del Rack in acciaio è **IK10**

### Caratteristiche tecniche:

- Conforme alle normative IEC 297-1 e 297-2, DIN 41494-7, DIN 41491-1, DIN 41488, EIA 310-D, EN60950-12150, CE, RoHS, IK010.
- Struttura a telaio saldato in acciaio spessore 2 mm. - componibile solo su richiesta.
- 2 coppie di montanti 19" traslabili in profondità, acciaio sp. 2 mm.
- Pareti laterali asportabili acciaio sp. 1,5 mm., con chiave.
- Porta anteriore ad oblò per il vetro, acciaio sp.1,5 mm.  
Serratura con chiave semplice e su richiesta con maniglia a scomparsa, reversibile, apertura a 120°, vetro temperato trasparente a norme UNI-7142, sp. 4 mm.
- Porta posteriore cieca in acciaio sp. 1,5, reversibile con chiave, apertura 120°.
- Doppie portine anteriori e posteriori su richiesta.
- Tetto predisposto per gruppi di ventilazione e con aperture per passaggio cavi..
- Base con asole passaggio cavi, con predisposizione per kit ruote, piedini e zoccolo.
- Kit ruote e piedini su richiesta.
- Portata Statica su piedini Kg. 1500. Portata dinamica su ruote kg. 250 comprensivi del Rack.
- Verniciato colore Nero RAL 9005 bucciato o grigio chiaro Ral 7035 bucciato.
- Grado di protezione IP20. secondo Norma EN 60529.
- Sistema equipotenziale tramite perni di massa M6.
- Logo coniato sul fronte telaio.

# TU - TUC

## CUSTOM RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR

A pareti asportabili di Larghezza 800 mm.

### TU Codifica del telaio montato

Unità	Dimensioni				Codifica Articoli per equipaggiamento									
	Ingombro esterno		Utile interno		Telaio e 4 montanti 19"		Telaio - 4 montanti 19" - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali		Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore in acciaio - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali		Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore con oblò in metacrilato traspar. - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali		Telaio-4 montanti 19"-porta anter. oblò in vetro temper. traspar. - porta post. Acciaio - 2 pareti laterali	
	P	H	PI	HI	Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.
12	600	635	530	533	TU1V6012	30	TU2V6012	40	TU3V6012	44	TU4V6012	50	TU5V6012	54
	800		730		TU1V8012	34	TU2V8012	44	TU3V8012	48	TU4V8012	54	TU5V8012	58
	1000		930		TU1V10012	38	TU2V10012	48	TU3V10012	52	TU4V10012	58	TU5V10012	62
15	600	769	530	667	TU1V6015	25	TU2V6015	35	TU3V6015	35	TU4V6015	37	TU5V6015	41
	800		730		TU1V8015	28	TU2V8015	40	TU3V8015	40	TU4V8015	42	TU5V8015	46
	1000		930		TU1V10015	30	TU2V10015	46	TU3V10015	46	TU4V10015	49	TU5V10015	53
20	600	991	530	889	TU1V6020	29	TU2V6020	42	TU3V6020	43	TU4V6020	46	TU5V6020	50
	800		730		TU1V8020	31	TU2V8020	48	TU3V8020	48	TU4V8020	52	TU5V8020	56
	1000		930		TU1V10020	34	TU2V10020	56	TU3V10020	56	TU4V10020	59	TU5V10020	63
24	600	1169	530	1067	TU1V6024	34	TU2V6024	55	TU3V6024	55	TU4V6024	59	TU5V6024	63
	800		730		TU1V8024	36	TU2V8024	64	TU3V8024	64	TU4V8024	68	TU5V8024	72
	1000		930		TU1V10024	42	TU2V10024	74	TU3V10024	74	TU4V10024	78	TU5V10024	82
28	600	1347	530	1245	TU1V6028	38	TU2V6028	63	TU3V6028	63	TU4V6028	68	TU5V6028	72
	800		730		TU1V8028	40	TU2V8028	73	TU3V8028	74	TU4V8028	78	TU5V8028	82
	1000		930		TU1V10028	46	TU2V10028	85	TU3V10028	85	TU4V10028	89	TU5V10028	93
32	600	1524	530	1422	TU1V6032	40	TU2V6032	70	TU3V6032	70	TU4V6032	75	TU5V6032	79
	800		730		TU1V8032	43	TU2V8032	81	TU3V8032	81	TU4V8032	87	TU5V8032	91
	1000		930		TU1V10032	48	TU2V10032	93	TU3V10032	94	TU4V10032	99	TU5V10032	103
36	600	1702	530	1600	TU1V6036	43	TU2V6036	77	TU3V6036	77	TU4V6036	83	TU5V6036	87
	800		730		TU1V8036	47	TU2V8036	89	TU3V8036	89	TU4V8036	95	TU5V8036	99
	1000		930		TU1V10036	52	TU2V10036	102	TU3V10036	102	TU4V10036	108	TU5V10036	112
40	600	1880	530	1778	TU1V6040	46	TU2V6040	84	TU3V6040	84	TU4V6040	90	TU5V6040	94
	800		730		TU1V8040	42	TU2V8040	97	TU3V8040	97	TU4V8040	104	TU5V8040	110
	1000		930		TU1V10040	56	TU2V10040	111	TU3V10040	111	TU4V10040	117	TU5V10040	121
42	600	1969	530	1867	TU1V6042	47	TU2V6042	87	TU3V6042	87	TU4V6042	94	TU5V6042	98
	800		730		TU1V8042	51	TU2V8042	101	TU3V8042	101	TU4V8042	108	TU5V8042	112
	1000		930		TU1V10042	55	TU2V10042	115	TU3V10042	115	TU4V10042	122	TU5V10042	126
45	600	2102	530	2000	TU1V6045	49	TU2V6045	92	TU3V6045	92	TU4V6045	100	TU5V6045	104
	800		730		TU1V8045	53	TU2V8045	107	TU3V8045	107	TU4V8045	115	TU5V8045	119
	1000		930		TU1V10045	57	TU2V10045	122	TU3V10045	122	TU4V10045	129	TU5V10045	133
48	600	2236	530	2134	TU1V6048	51	TU2V6048	97	TU3V6048	97	TU4V6048	105	TU5V6048	109
	800		730		TU1V8048	55	TU2V8048	113	TU3V8048	113	TU4V8048	121	TU5V8048	125
	1000		930		TU1V10048	59	TU2V10048	128	TU3V10048	128	TU4V10048	136	TU5V10048	140
52	600	2413	530	2311	TU1V6052	54	TU2V6052	104	TU3V6052	104	TU4V6052	113	TU5V6052	117
	800		730		TU1V8052	56	TU2V8052	121	TU3V8052	121	TU4V8052	130	TU5V8052	134
	1000		930		TU1V10052	63	TU2V10052	137	TU3V10052	137	TU4V10052	145	TU5V10052	149

### TUC Codifica del telaio smontato

unità	Dimensioni				Codifica Articoli per equipaggiamento									
	Ingombro esterno		Utile interno		Tetto - base - 4 angolari - 4 traverse di profondità - 4 montanti 19"		Tetto - base - 4 angolari - 4 traverse di profondità - 4 montanti 19" - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili		Tetto - base - 4 angolari - 4 traverse di profondità - 4 montanti 19" - porta anteriore in acciaio - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili		Tetto - base - 4 angolari - 4 traverse di profondità - 4 montanti 19" - porta anteriore con oblò in metacrilato trasparente - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili		Tetto - base - 4 angolari - 4 traverse di profondità - 4 montanti 19" - porta anteriore con oblò in vetro temper. Traspar. - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali	
	P	H	PI	HI	Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.
28	600	1347	530	124	TUC1V6028	38	TUC2V6028	63	TUC3V6028	63	TUC4V6028	68	TUC5V6028	72
	800		730		TUC1V8028	40	TUC2V8028	73	TUC3V8028	74	TUC4V8028	78	TUC5V8028	82
	1000		930		TUC1V10028	46	TUC2V10028	85	TUC3V10028	85	TUC4V10028	89	TUC5V10028	93
32	600	1524	530	142	TUC1V6032	40	TUC2V6032	70	TUC3V6032	70	TUC4V6032	75	TUC5V6032	79
	800		730		TUC1V8032	43	TUC2V8032	81	TUC3V8032	81	TUC4V8032	87	TUC5V8032	91
	1000		930		TUC1V10032	48	TUC2V10032	93	TUC3V10032	94	TUC4V10032	99	TUC5V10032	103
36	600	1702	530	160	TUC1V6036	43	TUC2V6036	77	TUC3V6036	77	TUC4V6036	83	TUC5V6036	87
	800		730		TUC1V8036	47	TUC2V8036	89	TUC3V8036	89	TUC4V8036	95	TUC5V8036	99
	1000		930		TUC1V10036	52	TUC2V10036	102	TUC3V10036	102	TUC4V10036	108	TUC5V10036	112
40	600	1880	530	177	TUC1V6040	46	TUC2V6040	84	TUC3V6040	84	TUC4V6040	90	TUC5V6040	94
	800		730		TUC1V8040	42	TUC2V8040	97	TUC3V8040	97	TUC4V8040	104	TUC5V8040	110
	1000		930		TUC1V10040	56	TUC2V10040	111	TUC3V10040	111	TUC4V10040	117	TUC5V10040	121
42	600	1969	530	186	TUC1V6042	47	TUC2V6042	87	TUC3V6042	87	TUC4V6042	94	TUC5V6042	98
	800		730		TUC1V8042	51	TUC2V8042	101	TUC3V8042	101	TUC4V8042	108	TUC5V8042	112
	1000		930		TUC1V10042	55	TUC2V10042	115	TUC3V10042	115	TUC4V10042	122	TUC5V10042	126
45	600	2102	530	200	TUC1V6045	49	TUC2V6045	92	TUC3V6045	92	TUC4V6045	100	TUC5V6045	104
	800		730		TUC1V8045	53	TUC2V8045	107	TUC3V8045	107	TUC4V8045	115	TUC5V8045	119
	1000		930		TUC1V10045	57	TUC2V10045	122	TUC3V10045	122	TUC4V10045	129	TUC5V10045	133
48	600	2236	530	213	TUC1V6048	51	TUC2V6048	97	TUC3V6048	97	TUC4V6048	105	TUC5V6048	109
	800		730		TUC1V8048	55	TUC2V8048	113	TUC3V8048	113	TUC4V8048	121	TUC5V8048	125
	1000		930		TUC1V10048	59	TUC2V10048	128	TUC3V10048	128	TUC4V10048	136	TUC5V10048	140
52	600	2413	530	231	TUC1V6052	54	TUC2V6052	104	TUC3V6052	104	TUC4V6052	113	TUC5V6052	117
	800		730		TUC1V8052	56	TUC2V8052	121	TUC3V8052	121	TUC4V8052	130	TUC5V8052	134
	1000		930		TUC1V10052	63	TUC2V10052	137	TUC3V10052	137	TUC4V10052	145	TUC5V10052	149

La tabella, partendo dall'unità standard (altezza utile), evidenzia l'utile interno operativo e le possibili profondità ed equipaggiamenti standard dalla cui combinazione si ricava il codice d'acquisto.

Esempio d'ordine: Codice **TU5V8042** = armadio 42/U 800x800x1969 con 4 montanti 19", porta anteriore in vetro trasparente, porta posteriore in lamiera e pareti laterali asportabili



# TU - TUC

## RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR

### A pareti asportabili di Larghezza 800 mm.

Il telaio 19" della serie TU è generalmente tamponato con una porta anteriore oblò con vetro temperato trasparente con la chiusura tramite serratura cilindrica con chiave; con una porta posteriore cieca con chiusura tramite una serratura cilindrica con chiave, lateralmente con due pareti asportabili. Le configurazioni più idonee possibili sono da scegliere tra le diverse tipologie di porte, pareti e tipologie di chiusure. Si consiglia che a corredo vengano ordinate **2 canale di salita cavi frontali** da allocarle lateralmente al vano 19".

#### Porta cieca

Sicuramente più economica e totalmente costruita in lamiera di acciaio, esclude la possibilità di verificare dall'esterno il contenuto del rack. Dalle 32/U in poi è ulteriormente irrobustita da un elemento interno verticale di irrigidimento. Generalmente è utilizzata sul posteriore del Rack.

#### Porta con oblò trasparente

Permette la visibilità dell'interno rack.

La **cornice** è realizzata in lamiera di acciaio, viene irrigidita da un telaio interno, sede di una lastra di metacrilato o vetro temperato, sostenuta a sua volta da un elegante contro-telaio in lamiera di acciaio. La struttura così ricavata oltre ad essere esteticamente molto gradevole si contraddistingue per la sua robustezza.

Il **tipo di lastra** può essere in vetro di sicurezza o metacrilato autoestinguento classe 1 - incolori - UNI EN 1288-3

#### Porta grigliata

La cornice, realizzata in lamiera di acciaio, viene completata con una grigliatura a nido d'ape con rapporto vuoto pieno del 70%. L'utilizzo di questa porta, poiché favorisce lo scambio di aria con l'ambiente, è indicato nei casi in cui il rack sia installato in un locale climatizzato.

#### Caratteristiche porte:

- Realizzata in lamiera di acciaio spessore 1,2 mm presso piegata e saldata
- Apertura 120° dx/sx
- Perno di massa
- Inserto di chiusura cilindrico con chiave
- Verniciatura con polveri epossidiche RAL 7035 B (grigio chiaro bucciato) o RAL 9005 B (nero bucciato).

Codifica porte				
Unità	Cieca	Metacrilato	Vetro	Grigliata
12	PRTCI8012	PRTOBL8012	PRTOBV8012	PRTTS8012
15	PRTCI8015	PRTOBL8015	PRTOBV8015	PRTTS8015
20	PRTCI8020	PRTOBL8020	PRTOBV8020	PRTTS8020
24	PRTCI8024	PRTOBL8024	PRTOBV8024	PRTTS8024
28	PRTCI8028	PRTOBL8028	PRTOBV8028	PRTTS8028
32	PRTCI8032	PRTOBL8032	PRTOBV8032	PRTTS8032
36	PRTCI8036	PRTOBL8036	PRTOBV8036	PRTTS8036
40	PRTCI8040	PRTOBL8040	PRTOBV8040	PRTTS8040
42	PRTCI8042	PRTOBL8042	PRTOBV8042	PRTTS8042
45	PRTCI8045	PRTOBL8045	PRTOBV8045	PRTTS8045
48	PRTCI8048	PRTOBL8048	PRTOBV8048	PRTTS8048
52	PRTCI8052	PRTOBL8052	PRTOBV8052	PRTTS8052

#### Caratteristiche pareti:

- Parete laterale asportabile
- Realizzata in lamiera di acciaio spessore 1,2 mm presso piegata e saldata
- Agganci inferiori ad innesto rapido ed apertura superiore
- Chiusura con box cilindrico e chiave triangolare in plastica
- Perno di massa
- Verniciatura alle polveri epossidiche RAL 7035 (grigio perla).

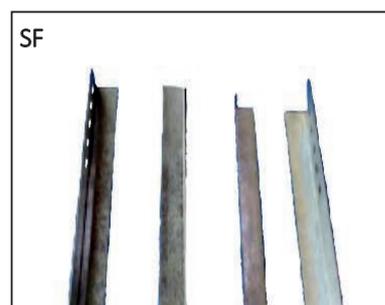
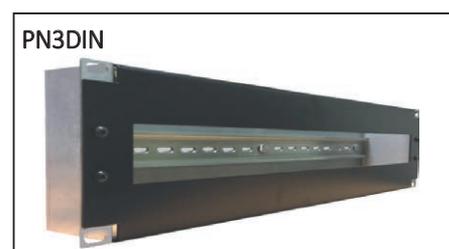
Codifica parete laterale asportabile				
Unità	Profondità			
	450	600	800	1000
12	PRLT4512	PRLT6012	PRLT8012	PRLT10012
15	PRLT4515	PRLT6015	PRLT8015	PRLT10015
20	PRLT4520	PRLT6020	PRLT8020	PRLT10020
24	PRLT4524	PRLT6024	PRLT8024	PRLT10024
28	PRLT4528	PRLT6028	PRLT8028	PRLT10028
32	PRLT4532	PRLT6032	PRLT8032	PRLT10032
36	PRLT4536	PRLT6036	PRLT8036	PRLT10036
40	PRLT4540	PRLT6040	PRLT8040	PRLT10040
42	PRLT4542	PRLT6042	PRLT8042	PRLT10042
45	PRLT4545	PRLT6045	PRLT8045	PRLT10045
48	PRLT4548	PRLT6048	PRLT8048	PRLT10048
52	PRLT4552	PRLT6052	PRLT8052	PRLT10052

# TU - TUC

## RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR

a pareti asportabili di Larghezza 800 mm.

LE SERIE DEI PRODOTTI ACCESSORI DI SISTEMA:



## TS -TSC

### CUSTOM RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR PER SERVER Larghezza 600/800 mm. profondo 1000/1200 mm. - pareti asportabili

CUSTOM SERVER RACK  
PORTATA 1500 KG.



#### Applicazioni:

Le versioni Custom server Rack **TS** (telaio saldato) e **TSC** (telaio componibile) con larghezza 60/80/100 cm. e profondità 100/120 cm, rispondono efficacemente alle problematiche d'installazione dei SERVER. Disponibili in diverse misure ed equipaggiamenti (Tabella di codifica), versatili sotto ogni profilo (altezza, profondità, accessibilità, sicurezza, climatizzazione e alimentazione) dispongono di un'ampia gamma di accessori tra essi comode **CANALIZZAZIONE DI GESTIONE CAVI**. Si possono richiedere con o senza porte, divise in settori separati ognuno con il proprio accesso, con il sistema di antiribaltamento, con colorazioni combinate, ecc. Le porte e pareti laterali asportabili assicurano una completa accessibilità perimetrale, disponibili sia cieche che forate per un 70% di reticolo a nido d'ape garantiscono una ottima ventilazione e l'accoppiamento in serie di più armadi, i **SERVER RACK** sono adatti per all'allestire le **SALE DATA CENTER**.

La versione componibile, esteticamente identica a quella saldata, permette di ovviare a situazioni in cui le notevoli dimensioni dell'armadio impediscono l'agevole installazione (limitato vano di accesso al locale, salita ai piani ecc.).

I RACK costruiti in Italia sono fornibili con colorazione RAL 9005 bucc. (nero bucciato); disponibilità per ulteriori modelli CUSTOM e diverse colorazioni su richiesta.

La portata a pieno carico statico può raggiungere i **1500 Kg.** Resistenza all'urto delle pareti cieche del Rack in acciaio è **IK10**

#### Caratteristiche tecniche:

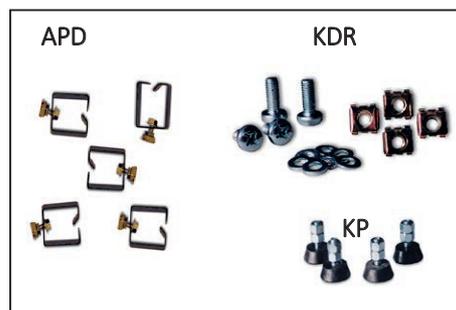
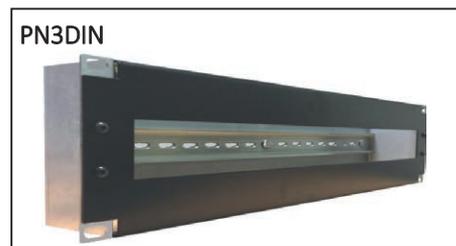
- Conforme alle normative IEC 297-1 e 297-2, DIN 41494-7, DIN 41491-1, DIN 41488, EIA 310-D, EN60950-12150, CE, RoHS, IK10.
- Struttura telaio avvitata in acciaio spessore 1,5 mm.
- 2 coppie di montanti 19" traslabili in profondità, acciaio sp. 1,5 mm. Su richiesta spessore 2 mm. e marcatura delle unità.
- Pareti laterali asportabili acciaio sp. 1,5 mm., cieche o forate a nido d'ape per 70%, con chiave.
- Porta anteriore forata a nido d'ape per 70%, acciaio sp.1,5 mm. Serratura con chiave a scomparsa, reversibile, con apertura a 110°.
- Porta posteriore cieca o forata a nido d'ape per 70%, in acciaio sp. 1,5, serratura con chiave a scomparsa, reversibile, con apertura a 110°.
- Tetto predisposto per gruppi di ventilazione e con aperture per passaggio cavi..
- Base con asole passaggio cavi e predisposizione per kit ruote, piedini e zoccolo.
- Eventuale Zoccolo con apertura per passaggio cavi sui 4 lati.
- Eventuale Kit ruote e piedini di serie.
- **Portata Statica su piedini Kg. 1500.** Portata dinamica su ruote kg. 250 comprensivi del Rack.
- Verniciato colore Nero RAL 9005 bucciato e su richiesta colore grigio chiaro Ral 7035 bucciato.
- Grado di protezione IP20. secondo Norma EN 60529.
- Sistema equipotenziale tramite perni di massa M6.
- Logo coniato sul fronte telaio.
- Per i Rack larghi 800 mm. in fase d'ordine necessita richiedere gli eventuali accessori per la salita dei cavi lateralmente ai montanti 19" ( vedi sezione gestione cavi).

# TS -TSC

## RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR PER SERVER

Larghezza 600/800 mm. profondo 1000/1200 mm. - pareti asportabili

LE SERIE DEI PRODOTTI ACCESSORI DI SISTEMA:



# TS -TSC

## RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR PER SERVER

### Codifica per larghezza 600 mm.

TS Codifica del telaio saldato - L 60 cm.

Unità	Dimensione		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento					
	P	H	P	HI	Telaio e 4 montanti 19"		Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore e posteriore in acciaio aerate per 70% - 2 pareti laterali cieche		Telaio - 4 montanti 19" - porte e pareti in acciaio, tutte aerate per 70%	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.
24	1000	1169	930	1067	TS0V6010024	36	TS1V6010024	72	TS2V6010024	60
	1200		1130		TS0V6012024	40	TS1V6012024	79	TS2V6012024	72
28	1000	1347	930	1245	TS0V6010028	39	TS1V6010028	78	TS2V6010028	67
	1200		1130		TS0V6012028	43	TS1V6012028	95	TS2V6012028	78
32	1000	1524	930	1422	TS0V6010032	42	TS1V6010032	94	TS2V6010032	74
	1200		1130		TS0V6012032	46	TS1V6012032	101	TS2V6012032	84
36	1000	1702	930	1600	TS0V6010036	45	TS1V6010036	100	TS2V6010036	81
	1200		1130		TS0V6012036	49	TS1V6012036	107	TS2V6012036	90
40	1000	1880	930	1778	TS0V6010040	48	TS1V6010040	106	TS2V6010040	88
	1200		1130		TS0V6012040	52	TS1V6012040	113	TS2V6012040	96
42	1000	1969	930	1867	TS0V6010042	51	TS1V6010042	112	TS2V6010042	95
	1200		1130		TS0V6012042	55	TS1V6012042	119	TS2V6012042	102
45	1000	2102	930	2000	TS0V6010045	54	TS1V6010045	118	TS2V6010045	101
	1200		1130		TS0V6012045	58	TS1V6012045	125	TS2V6012045	108
48	1000	2236	930	2134	TS0V6010048	57	TS1V6010048	124	TS2V6010048	107
	1200		1130		TS0V6012048	61	TS1V6012048	131	TS2V6012048	114
52	1000	2413	930	2311	TS0V6010052	60	TS1V6010052	130	TS2V6010052	103
	1200		1130		TS0V6012052	64	TS1V6012052	137	TS2V6012052	120

TSC Codifica del telaio smontato - L 60 cm.

Unità	Dimensione		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento					
	P	H	P	HI	Telaio e 4 montanti 19"		Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore e posteriore in acciaio aerate per 70% - 2 pareti laterali cieche		Telaio - 4 montanti 19" - porte e pareti in acciaio, tutte aerate per 70%	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.
24	1000	1169	930	1067	TSC0V6010024	36	TSC1V6010024	72	TSC2V6010024	60
	1200		1130		TSC0V6012024	40	TSC1V6012024	79	TSC2V6012024	72
28	1000	1347	930	1245	TSC0V6010028	39	TSC1V6010028	78	TSC2V6010028	67
	1200		1130		TSC0V6012028	43	TSC1V6012028	95	TSC2V6012028	78
32	1000	1524	930	1422	TSC0V6010032	42	TSC1V6010032	94	TSC2V6010032	74
	1200		1130		TSC0V6012032	46	TSC1V6012032	101	TSC2V6012032	84
36	1000	1702	930	1600	TSC0V6010036	45	TSC1V6010036	100	TSC2V6010036	81
	1200		1130		TSC0V6012036	49	TSC1V6012036	107	TSC2V6012036	90
40	1000	1880	930	1778	TSC0V6010040	48	TSC1V6010040	106	TSC2V6010040	88
	1200		1130		TSC0V6012040	52	TSC1V6012040	113	TSC2V6012040	96
42	1000	1969	930	1867	TSC0V6010042	51	TSC1V6010042	112	TSC2V6010042	95
	1200		1130		TSC0V6012042	55	TSC1V6012042	119	TSC2V6012042	102
45	1000	2102	930	2000	TSC0V6010045	54	TSC1V6010045	118	TSC2V6010045	101
	1200		1130		TSC0V6012045	58	TSC1V6012045	125	TSC2V6012045	108
48	1000	2236	930	2134	TSC0V6010048	57	TSC1V6010048	124	TSC2V6010048	107
	1200		1130		TSC0V6012048	61	TSC1V6012048	131	TSC2V6012048	114
52	1000	2413	930	2311	TSC0V6010052	60	TSC1V6010052	130	TSC2V6010052	103
	1200		1130		TSC0V6012052	64	TSC1V6012052	137	TSC2V6012052	120

Le tabelle, partendo dall'unità standard (altezza utile), evidenziano l'utile interno operativo e le possibili profondità ed equipaggiamenti standard dalla cui combinazione si ricava il codice d'acquisto. Esempio d'ordine: Codice **TS1V6010042** = armadio 42/U 60x100x197 cm. - Telaio - 4 montanti 19" - porta anteriore e posteriore in acciaio aerate per 70% - 2 pareti laterali cieche

# TS -TSC

## RACK 19" A PAVIMENTO IP20 INDOOR PER SERVER

Codifica per larghezza 600 mm.

TS Codifica del telaio saldato - L 80 cm.

Unità	Dimensione		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento					
	P	H	PI	HI	Telaio e 4 montanti 19"		Telaio - 4 montanti 19"- porta anteriore e posteriore in acciaio aerate per 70% - 2 pareti laterali cieche		Telaio - 4 montanti 19"- porte e pareti in acciaio, tutte aerate per 70%	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.
24	1000	1169	930	1067	TSOV8010024	38	TS1V8010024	77	TS2V8010024	65
	1200		1130		TSOV8012024	42	TS1V8012024	84	TS2V8012024	77
28	1000	1347	930	1245	TSOV8010028	41	TS1V8010028	83	TS2V8010028	72
	1200		1130		TSOV8012028	45	TS1V8012028	100	TS2V8012028	83
32	1000	1524	930	1422	TSOV8010032	44	TS1V8010032	99	TS2V8010032	79
	1200		1130		TSOV8012032	48	TS1V8012032	106	TS2V8012032	89
36	1000	1702	930	1600	TSOV8010036	47	TS1V8010036	105	TS2V8010036	86
	1200		1130		TSOV8012036	51	TS1V8012036	112	TS2V8012036	95
40	1000	1880	930	1778	TSOV8010040	50	TS1V8010040	111	TS2V8010040	93
	1200		1130		TSOV8012040	54	TS1V8012040	118	TS2V8012040	101
42	1000	1969	930	1867	TSOV8010042	53	TS1V8010042	117	TS2V8010042	100
	1200		1130		TSOV8012042	57	TS1V8012042	124	TS2V8012042	107
45	1000	2102	930	2000	TSOV8010045	56	TS1V8010045	123	TS2V8010045	106
	1200		1130		TSOV8012045	60	TS1V8012045	130	TS2V8012045	113
48	1000	2236	930	2134	TSOV8010048	59	TS1V8010048	129	TS2V8010048	112
	1200		1130		TSOV8012048	63	TS1V8012048	136	TS2V8012048	119
52	1000	2413	930	2311	TSOV8010052	62	TS1V8010052	135	TS2V8010052	108
	1200		1130		TSOV8012052	66	TS1V8012052	142	TS2V8012052	125

TSC Codifica del telaio smontato - L 80 cm.

Unità	Dimensione		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento					
	P	H	PI	HI	Telaio e 4 montanti 19"		Telaio - 4 montanti 19"- porta anteriore e posteriore in acciaio aerate per 70% - 2 pareti laterali cieche		Telaio - 4 montanti 19"- porte e pareti in acciaio, tutte aerate per 70%	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.	Codice	Kg.
24	1000	1169	930	1067	TSCOV8010024	38	TSC1V8010024	77	TSC2V8010024	65
	1200		1130		TSCOV8012024	42	TSC1V8012024	84	TSC2V8012024	77
28	1000	1347	930	1245	TSCOV8010028	41	TSC1V8010028	83	TSC2V8010028	72
	1200		1130		TSCOV8012028	45	TSC1V8012028	100	TSC2V8012028	83
32	1000	1524	930	1422	TSCOV8010032	44	TSC1V8010032	99	TSC2V8010032	79
	1200		1130		TSCOV8012032	48	TSC1V8012032	106	TSC2V8012032	89
36	1000	1702	930	1600	TSCOV8010036	47	TSC1V8010036	105	TSC2V8010036	86
	1200		1130		TSCOV8012036	51	TSC1V8012036	112	TSC2V8012036	95
40	1000	1880	930	1778	TSCOV8010040	50	TSC1V8010040	111	TSC2V8010040	93
	1200		1130		TSCOV8012040	54	TSC1V8012040	118	TSC2V8012040	101
42	1000	1969	930	1867	TSCOV8010042	53	TSC1V8010042	117	TSC2V8010042	100
	1200		1130		TSCOV8012042	57	TSC1V8012042	124	TSC2V8012042	107
45	1000	2102	930	2000	TSCOV8010045	56	TSC1V8010045	123	TSC2V8010045	106
	1200		1130		TSCOV8012045	60	TSC1V8012045	130	TSC2V8012045	113
48	1000	2236	930	2134	TSCOV8010048	59	TSC1V8010048	129	TSC2V8010048	112
	1200		1130		TSCOV8012048	63	TSC1V8012048	136	TSC2V8012048	119
52	1000	2413	930	2311	TSCOV8010052	62	TSC1V8010052	135	TSC2V8010052	108
	1200		1130		TSCOV8012052	66	TSC1V8012052	142	TSC2V8012052	125

Le tabelle, partendo dall'unità standard (altezza utile), evidenziano l'utile interno operativo e le possibili profondità ed equipaggiamenti standard dalla cui combinazione si ricava il codice d'acquisto. Esempio d'ordine: Codice **TS1V8010042** = armadio 42/U 80x100x197 cm. - Telaio - 4 montanti 19"- porta anteriore e posteriore in acciaio aerate per 70% - 2 pareti laterali cieche

## TMF-TM

### RACK 19" A MURO IP20 INDOOR A PARETI FISSE

Larghezza ridotta a 500 mm



#### Applicazioni:

Questa essenziale serie di **Rack 19" a muro** a struttura avvitata, ha una larghezza ridotta di cm 50, ed è disponibile in diverse altezze e profondità. Può essere fornita in formato **Kit assemblabile** o **montato**. Dispone di 2 montanti 19" (con unità serigrafate frontalmente) e una porta anteriore a sgancio rapido con oblò con vetro di sicurezza con chiusura a cilindro con chiave. Le pareti laterali sono fisse. La parte posteriore è completamente aperta e dispone di 4 asole per un comodo fissaggio a parete. Il passaggio dei cavi è garantito attraverso asole pre-tranciate ricavate sul tetto e sul fondo del telaio. Il tetto è altresì predisposto per l'installazione di 2 unità di ventilazione. Può alloggiare un'ampia gamma di accessori a tecnica 19". È fornita con verniciatura Ral 7035 (grigio chiaro bucciato). La **portata** a pieno carico statico può raggiungere i 50 Kg.

Grado di protezione IP20.

Resistenza all'urto IK 09

#### Caratteristiche tecniche:

- Conforme alle normative IEC 297-1 e 297-2, DIN 41494-7, DIN 41491-1, DIN 41488, EIA 310-D, EN60950-12150, CE, RoHS, IK 09.
- Struttura telaio smontata in acciaio spessore 1,5 mm.
- 1 coppia di montanti 19" fissi in acciaio 1,5 mm. con le unità serigrafate sui montanti.
- Pareti laterali fisse a formare la struttura del telaio 19".
- Porta anteriore con oblò, vetro temperato trasparente sp. 4 mm. a norme UNI-7142, materiale acciaio sp.1,5 mm, serratura cilindrica e chiave.
- Tetto predisposto per gruppo di ventilazione.
- Base e tetto con asole passaggio cavi.
- Portata Statica Kg. 50 comprensivi del peso del Rack.
- Verniciato colore grigio chiaro Ral 7035 bucciato e su richiesta colore Nero RAL 9005 bucciato.
- Grado di protezione IP20. secondo Norma EN 60529.
- Sistema equipotenziale tramite perni di massa M6.

#### LE SERIE DEI PRODOTTI ACCESSORI DI SISTEMA:

RF Ripiano fisso 19"



RM Ripiano mensola 19"



PS Pannello di alimentazione 19"



RE Ripiano estraibile 19"



GV Gruppo ventola



KD Kit Viteria



# TMF-TM

## RACK 19" A MURO IP20 INDOOR A PARETI FISSE

Larghezza ridotta a 500 mm.

### SERIE - TMF-TM LARGO 50 CM.

Unità	Dimensione Esterna		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento			
	P	H	PI	HI	TMF		TM	
					Tetto - Base - 2 Fiancate - Porta anteriore in vetro - 2 montanti 19" e Kit viti per l'assemblaggio		Telaio montato con all'interno i 2 montanti 19" - porta anteriore in vetro	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.
06	320	350	270	270	TMF1V3206	16	TM1V3206	16
	450		400		TMF1V4506	18	TM1V4506	18
09	320	485	270	402	TMF1V3209	19	TM1V3209	19
	450		400		TMF1V4509	21	TM1V4509	21

La tabella, partendo dall'unità standard (altezza utile), evidenzia le possibili profondità (con anche indicazione dell'utile interno operativo) ed equipaggiamenti standard dalla cui combinazione si ricava il codice d'acquisto. .  
 Es. **TMF1V3206** = armadio smontato 6/U 500x320x350 mm. con 2 montanti 19", porta anteriore in vetro trasparente e pareti laterali fisse.

# TMR

## RACK 19" A MURO IP20 INDOOR A PARETI ASPORTABILI

Larghezza 600 mm.



### Applicazioni:

Questa elegante serie di **Rack 19" a muro indoor**, progettata per ottenere una robusta struttura saldata, ha una larghezza di cm 60. ed è disponibile in diverse altezze e profondità. Di serie è fornita con i 4 montanti 19", una porta anteriore a sgancio rapido con oblò con vetro di sicurezza e con chiusura a cilindro con chiave. Le pareti laterali sono asportabili con chiusura a cilindro con chiave. Si possono equipaggiare con un'ampia gamma di accessori. Sono forniti verniciati Ral 7035 B ( grigio chiaro bucciato) e su richiesta RAL 9005 B ( nero bucciato ). La **portata** a pieno carico statico può raggiungere 80 Kg.

### Grado di protezione IP20.

Resistenza all'urto del perimetro esterno del Rack in acciaio è **IK10**

### Caratteristiche tecniche:

- Conforme alle normative IEC 297-1 e 297-2 , DIN 41494-7. DIN 41491-1, DIN 41488, EIA 310-D, EN60950-12150, CE, RoHS, IK10.
- Struttura telaio saldata in acciaio spessore 1,5 mm.
- 2 coppie di montanti 19" traslabili in profondità , acciaio 1,5 mm.
- Pareti laterali asportabili acciaio 1,5 mm., con serratura cilindrica e chiave.
- Porta anteriore con oblò , vetro temperato trasparente sp. 4 mm. a norme UNI-7142, materiale acciaio sp.1,5 mm, serratura cilindrica e chiave.
- Tetto predisposto per gruppo di ventilazione.
- Base con asole passaggio cavi.
- Portata Statica Kg. 80 comprensivi del peso del Rack.
- Verniciato colore grigio chiaro Ral 7035 bucciato e su richiesta colore Nero RAL 9005 bucciato .
- Grado di protezione IP20. secondo Norma EN 60529.
- Sistema equipotenziale tramite perni di massa M6.
- Logo coniato sul fronte telaio.

### LE SERIE DEI PRODOTTI ACCESSORI DI SISTEMA:

**RF** Ripiano fisso 19"



**RM** Ripiano mensola 19"



**PS** Pannello di alimentazione 19"



**RE** Ripiano estraibile 19"



**GV** Gruppo ventola



**KD** Kit Viteria



# TMR

## RACK 19" A MURO IP20 INDOOR A PARETI ASPORTABILI

Larghezza 600 mm.

### SERIE - TMR LARGO 60 CM

Unità	Dimensione Esterna		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento	
	P	H	PI	HI	Telaio - 4 montanti - porta anteriore oblò - 2 pareti laterali asportabili	
					Codice	Kg.
6	350	340	290	270	TMR1V3506	17
	500		440		TMR1V5006	19
9	350	470	290	400	TMR1V3509	20
	500		440		TMR1V5009	22
12	350	610	290	540	TMR1V3512	23
	500		440		TMR1V5012	25
	600		540		TMR1V6012	30
15	350	740	290	670	TMR1V3515	26
	500		440		TMR1V5015	28
	600		540		TMR1V6015	30
20	500	970	440	900	TMR1V5020	34
	600		540		TMR1V6020	36

La tabella, partendo dall'unità standard (altezza utile), evidenzia le possibili profondità (con anche indicazione dell'utile interno operativo) ed equipaggiamenti standard dalla cui combinazione si ricava il codice d'acquisto.

Es. **TMR1V5012** = armadio 12/U 600x500x610 mm. con 4 montanti 19", porta anteriore in vetro trasparente e pareti laterali asportabili.

# TMA

## RACK 19" A MURO CON CORPO RUOTANTE

Accessibilità dal retro- larghezza 600 mm .



### Applicazioni:

Questa serie di **Rack 19" a muro a corpo girevole** ha una robusta struttura saldata di larghezza 60 cm, è disponibile in diverse altezze e profondità. Di serie è fornita con i 4 montanti 19", una porta anteriore a sgancio rapido con oblò e vetro di sicurezza, chiusura a cilindro con chiave. Le pareti laterali sono fisse, mentre il corpo è reso girevole da due punti cernierati che si uniscono con il settore da fissare alla parete. I Rack TMA dispongono di un'ampia gamma di accessori. Sono forniti verniciati Ral 7035 (grigio chiaro bucciato). La **portata** a pieno carico statico del corpo in modalità aperta è di **50 Kg.** comprensiva del proprio peso.

### Grado di protezione IP20.

Resistenza all'urto del perimetro esterno del Rack in acciaio è **IK10**

### Caratteristiche tecniche:

- Conforme alle normative IEC 297-1 e 297-2 , DIN 41494-7. DIN 41491-1, DIN 41488, EIA 310-D, EN60950-12150, CE, RoHS, IK10.
- Struttura telaio saldata in acciaio spessore 1,5 mm. Provvista di 2 punti d'incernieramento e serratura cilindrica e chiave
- Settore fissabile a parete portante le cerniere in comune con il corpo e avente un incavo per inserimento della linguetta della serratura cilindrica a chiave.
- 2 coppie di montanti 19" traslabili in profondità , acciaio 1,5 mm.
- Pareti laterali fisse.
- Porta anteriore con oblò , vetro temperato trasparente sp. 4 mm. a norme UNI-7142, materiale acciaio sp.1,5 mm, serratura cilindrica e chiave.
- Tetto predisposto per gruppo di ventilazione.
- Base con asole passaggio cavi.
- Portata Statica Kg. 80 comprensivi del peso del Rack.
- Verniciato colore grigio chiaro Ral 7035 bucciato e su richiesta colore Nero RAL 9005 bucciato .
- Grado di protezione IP20. secondo Norma EN 60529.
- Sistema equipotenziale tramite perni di massa M6.
- Logo coniato sul fronte telaio.

### LE SERIE DEI PRODOTTI ACCESSORI DI SISTEMA:



# TMA

## RACK 19" A MURO CON CORPO RUOTANTE

Accessibilità dal retro- larghezza 600 mm .

### SERIE - TMA LARGO 60 CM.

Unità	Dimensione Esterna		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento	
	P	H	P	HI	Telaio girevole - 4 montanti - porta anteriore oblò	
					Codice	Kg.
12	430	610	370	540	TMA1V4312	25
	530		470		TMA1V5312	30
20	430	970	370	900	TMA1V4312	38
	530		470		TMA1V5312	40

La tabella, partendo dall'unità standard (altezza utile), evidenzia le possibili profondità (con anche indicazione dell'utile interno operativo) ed equipaggiamenti standard dalla cui combinazione si ricava il codice d'acquisto.

Es. **TMA1V5312** = armadio girevole a parete da 12/U 600x530x610 con 4 montanti 19", porta anteriore in vetro.

# TP-TPX

## RACK 19" A PAVIMENTO IP55

### INDOOR-OUTDOOR larghezza 600/800 mm.



#### Applicazioni:

Questa serie di **Rack 19"** con **grado di protezione IP55**, grazie a delle opportune guarnizioni, protegge efficacemente la strumentazione da ambienti soggetti alla polvere, pioggia e nebbie saline; internamente sono integrabili con sistemi di climatizzazione. La serie **TP** è adatta per ambienti interni o protetti; mentre la serie **TPX**, realizzata in **ACCIAIO INOX** è adatta per ambienti esterni o all'interno dove esistono ambienti acidi, umidi ecc. Entrambi le serie di RACK con larghezza 60/80 cm. e profondità 600/800/1000 mm, sono accessibili sui 4 lati, con pareti, porte cieche o con oblò in vetro di sicurezza. Disponibili in diverse misure ed equipaggiamenti (Vedi tabella di codifica), versatili sotto ogni profilo (altezza, profondità, accessibilità, sicurezza, climatizzazione e alimentazione) dispongono di un'ampia gamma di accessori. Entrambi le serie sono disponibili verniciate Ral 7035 ( grigio chiaro), mentre la serie **TPX** può essere fornita anche in acciaio inox satinato.

La portata a pieno carico statico può raggiungere i **1200 Kg.** mentre su ruote supporta **300 Kg.**

Resistenza all'urto del perimetro esterno del Rack in acciaio è **IK10**

#### Caratteristiche tecniche:

- Conforme alle normative IEC 297-1 e 297-2 , DIN 41494-7. DIN 41491-1, DIN 41488, EIA 310-D, EN60950-12150, CE , RoHS, IK10.
- Struttura telaio avvitata in acciaio spessore 1,5 mm. nei profili e 2,0 mm. In tetto e base.
- Profili verticali del telaio sono tubolari chiusi saldati in acciaio ad alto indice di snervamento
- 2 coppie di montanti 19" traslabili in profondità , in acciaio 1,5 mm. Su richiesta spessore 2 mm.
- Pareti laterali asportabili acciaio 1,5 mm., con chiave.
- Porta anteriore con oblò per il vetro, acciaio sp.2 mm. Incernieramento e chiusura su 3 punti. Serratura con chiave a scomparsa, reversibile, con apertura a 180°, vetro temperato trasparente sp. 4 mm. a norme UNI-7142.
- Porta posteriore cieca in acciaio sp. 2 mm. Con incernieramento e chiusura su 3 punti, reversibile con chiave , apertura 180°.
- Tetto e base con guarnizione poliuretanicca a garantire il grado di protezione IP55
- Zoccolo su richiesta e con apertura per passaggio cavi sui 4 lati con 4 pannelli ciechi.
- Kit ruote e piedini su richiesta.
- Portata Statica su piedini Kg. 1200. Portata dinamica su ruote kg. 300 comprensivi del Rack.
- Verniciato colore grigio chiaro Ral 7035 bucciato, su richiesta nero bucciato Ral 9005.
- Grado di protezione IP55. secondo Norma EN 60529.
- Sistema equipotenziale tramite perni di massa M6.

**NOTA:** Il Rack 19" della serie **TPX** realizzato in **ACCIAIO INOX AISI 304** presenta le caratteristiche tecniche e di equipaggiamento della serie TP. A richiesta è realizzabile in **ACCIAIO INOX AISI 316/316L**

# TP-TPX

## RACK 19" A PAVIMENTO IP55

### INDOOR-OUTDOOR larghezza 600/800 mm.

#### SERIE - TP LARGO 60 CM

Unità	Dimensione Ester-		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento			
	P	H	PI	HI	Telaio - 4 montanti - porta anteriore in acciaio - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili		Telaio - 4 montanti - porta anteriore con oblò in vetro temperato trasparente - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.
24	600	1169	530	1067	TP3V606024	55	TP5V606024	63
	800		730		TP3V608024	64	TP5V608024	72
	1000		930		TP3V6010024	74	TP5V6010024	82
33	600	1569	530	1467	TP3V606033	70	TP5V606033	79
	800		730		TP3V608033	81	TP5V608033	91
	1000		930		TP3V6010033	94	TP5V6010033	103
42	600	1969	530	1867	TP3V606042	87	TP5V606042	98
	800		730		TP3V608042	101	TP5V608042	112
	1000		930		TP3V6010042	115	TP5V6010042	126

#### SERIE - TPX LARGO 60 CM

Unità	Dimensione		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento			
	P	H	PI	HI	Telaio - 4 montanti - porta anteriore in acciaio - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili		Telaio - 4 montanti - porta anteriore con oblò in vetro temperato trasparente - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.
24	600	1169	530	1067	TPX3V606024	55	TPX5V606024	63
	800		730		TPX3V608024	64	TPX5V608024	72
	1000		930		TPX3V6010024	74	TPX5V6010024	82
33	600	1569	530	1467	TPX3V606033	70	TPX5V606033	79
	800		730		TPX3V608033	81	TPX5V608033	91
	1000		930		TPX3V6010033	94	TPX5V6010033	103
42	600	1969	530	1867	TPX3V606042	87	TPX5V606042	98
	800		730		TPX3V608042	101	TPX5V608042	112
	1000		930		TPX3V6010042	115	TPX5V6010042	126

#### SERIE - TP LARGO 80 CM

Unità	Dimensione		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento			
	P	H	PI	HI	Telaio - 4 montanti - porta anteriore in acciaio - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili		Telaio - 4 montanti - porta anteriore con oblò in vetro temperato trasparente - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.
24	600	1169	530	1067	TP3V806024	65	TP5V806024	73
	800		730		TP3V808024	74	TP5V808024	82
	1000		930		TP3V8010024	84	TP5V8010024	92
33	600	1569	530	1467	TP3V806033	80	TP5V806033	89
	800		730		TP3V808033	91	TP5V808033	101
	1000		930		TP3V8010033	104	TP5V8010033	113
42	600	1969	530	1867	TP3V806042	97	TP5V806042	108
	800		730		TP3V808042	111	TP5V808042	122
	1000		930		TP3V8010042	125	TP5V8010042	136

#### SERIE - TPX LARGO 80 CM

Unità	Dimensione		Utile Interno		Codifica Articoli per equipaggiamento			
	P	H	PI	HI	Telaio - 4 montanti - porta anteriore in acciaio - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili		Telaio - 4 montanti - porta anteriore con oblò in vetro temperato trasparente - porta post.in acciaio - 2 pareti laterali asportabili	
					Codice	Kg.	Codice	Kg.
24	600	1169	530	1067	TPX3V806024	65	TPX5V806024	73
	800		730		TPX3V808024	74	TPX5V808024	82
	1000		930		TPX3V8010024	84	TPX5V8010024	92
33	600	1569	530	1467	TPX3V806033	80	TPX5V806033	89
	800		730		TPX3V808033	91	TPX5V808033	101
	1000		930		TPX3V8010033	104	TPX5V8010033	113
42	600	1969	530	1867	TPX3V806042	97	TPX5V806042	108
	800		730		TPX3V808042	111	TPX5V808042	122
	1000		930		TPX3V8010042	125	TPX5V8010042	136

La tabella, partendo dall'unità standard (altezza utile), evidenzia l'utile interno operativo e le possibili profondità ed equipaggiamenti standard dalla cui combinazione si ricava il codice d'acquisto. Es. **TP5V608042** = armadio 42/U 600x800x1969 con 4 montanti 19", porta anteriore in vetro temperato trasparente, porta posteriore in lamiera e pareti laterali.



# TPM-TPMX

## RACK 19" A MURO IP66

INDOOR-OUTDOOR larghezza 600 mm.

---



### Applicazioni:

Questa serie di **Rack 19" a muro** con **grado di protezione IP66**, grazie a delle opportune guarnizioni, protegge efficacemente la strumentazione da ambienti soggetti alla polvere, pioggia e nebbie saline; internamente sono integrabili con sistemi di climatizzazione. La serie **TPM** è adatta per ambienti interni o protetti; mentre la serie **TPMX**, realizzata in **ACCIAIO INOX** è adatta per ambienti esterni o all'interno dove esistono ambienti acidi, umidi ecc. Entrambi le serie di RACK con larghezza 60 cm. e profondità 40/50/60 cm, sono accessibili solo frontalmente, tramite porte cieche o con oblò in vetro di sicurezza. Disponibili in diverse misure ed equipaggiamenti (Vedi tabella di codifica), versatili sotto ogni profilo (altezza, profondità, accessibilità, sicurezza, climatizzazione e alimentazione) dispongono di un'ampia gamma di accessori. Entrambi le serie sono disponibili verniciate Ral 7035 (grigio chiaro bucciato), mentre la serie **TPMX** può essere fornita anche in **acciaio inox satinato**. La portata a pieno carico statico sulla dimensione massima può raggiungere i **80 Kg**. Resistenza all'urto del perimetro esterno del Rack in acciaio è **IK10**

### Caratteristiche tecniche:

- Conforme alle normative IEC 297-1 e 297-2, DIN 41494-7, DIN 41491-1, DIN 41488, EIA 310-D, EN60950-12150, CE, RoHS, IK10.
- Struttura telaio saldata in acciaio spessore 1,5 mm. o in acciaio inox AISI 304.
- 1 coppia di montanti 19", acciaio sp. 1,5 mm.
- Porta anteriore cieca, materiale acciaio sp.1,5 mm, serratura cilindrica e chiave.
- Porta anteriore con oblò, vetro temperato trasparente sp. 4 mm. a norme UNI-7142, materiale acciaio sp.1,5 mm, serratura cilindrica e chiave. Guarnizione poliuretana perimetrale per la tenuta IP66
- Portata Statica Kg. 80 comprensivi del peso del Rack.
- Verniciato colore grigio chiaro Ral 7035 bucciato e su richiesta colore Nero RAL 9005 bucciato.
- Grado di protezione IP66. secondo Norma EN 60529.
- Sistema equipotenziale tramite perni di massa M6.

**NOTA:** Il Rack 19" della serie **TPMX** realizzato in **ACCIAIO INOX AISI 304** presenta le caratteristiche tecniche e di equipaggiamento della serie TPM. A richiesta è realizzabile in **ACCIAIO INOX AISI 316/316L**

# TPM-TPMX

## RACK 19" A MURO IP66

INDOOR-OUTDOOR larghezza 600 mm.

### TPM

Unità	Dimensione Esterna			Utile Interno		Telaio - 2 montanti 19" - porta cieca		Telaio - 4 montanti 19" - porta oblò in vetro	
	L	P	H	PI	HI	Codice	Kg	Codice	Kg
10	600	400	500	308	448	TPM662V4010	33	TPM663V4010	31
		500		408		TPM662V5010	35	TPM663V5010	33
		600		508		TPM662V6010	37	TPM663V6010	35
13	600	400	600	308	548	TPM662V4013	36	TPM663V4013	34
		500		408		TPM662V5013	39	TPM663V5013	37
		600		508		TPM662V6013	42	TPM663V6013	40
17	600	400	800	308	748	TPM662V4017	46	TPM663V4017	44
		500		408		TPM662V5017	49	TPM663V5017	47
		600		508		TPM662V6017	52	TPM663V6017	50

### TPMX

Unità	Dimensione Esterna			Utile Interno		Telaio - 2 montanti 19" - porta cieca		Telaio - 4 montanti 19" - porta oblò in vetro	
	L	P	H	PI	HI	Codice	Kg	Codice	Kg
10	600	400	500	308	448	TPMX662V4010	33	TPMX663V4010	31
		500		408		TPMX662V5010	35	TPMX663V5010	33
		600		508		TPMX662V6010	37	TPMX663V6010	35
13	600	400	600	308	548	TPMX662V4013	36	TPMX663V4013	34
		500		408		TPMX662V5013	39	TPMX663V5013	37
		600		508		TPMX662V6013	42	TPMX663V6013	40
17	600	400	800	308	748	TPMX662V4017	46	TPMX663V4017	44
		500		408		TPMX662V5017	49	TPMX663V5017	47
		600		508		TPMX662V6017	52	TPMX663V6017	50

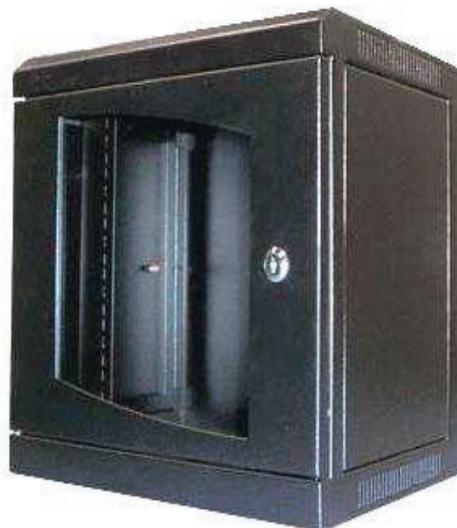
La tabella, partendo dall'unità standard (altezza utile), evidenzia l'utile interno operativo e le possibili profondità ed equipaggiamenti standard dalla cui combinazione si ricava il codice d'acquisto.

Esempio d'ordine: Codice **TPM662V5017** = armadio 17/U 19" IP66 - ingombri 600x500x800 con 4 montanti 19", porta anteriore cieca.

# TMX

## MINI RACK 10" A MURO IP20

### INDOOR larghezza 350 mm.



#### Applicazioni:

Questa serie di **Mini Rack 10" da 6 e 9 unità a muro**, con **grado di protezione IP20**, grazie alle ridotte dimensioni L 35X P 28 X H 34 cm. è particolarmente adatta per l'installazione di piccoli sistemi di cablaggio e apparati attivi ( HUB - SWITCH ecc.) in impianti ad uso ufficio, è accessibile frontalmente tramite una portina cieca o con oblò in vetro, il tettino è predisposto per una unità di ventilazione e dispone di vari accessori. Verniciatura Ral 9005 ( nero bucciato fine), La portata a pieno carico statico non supera gli **8 kg**. Resistenza all'urto **IK09**.

#### Caratteristiche tecniche:

- Conforme alle normative IEC 297-1 e 297-2 , DIN 41494-7. DIN 41491-1, DIN 41488, EIA 310-D, EN60950-12150, CE , RoHS.
- Struttura telaio saldata in acciaio spessore 1,5 mm.
- 2 coppie di montanti 10" traslabili in profondità , acciaio 1,5 mm.
- Porta anteriore cieca , materiale acciaio sp.1,5 mm, serratura cilindrica e chiave.
- Porta anteriore con oblò , vetro temperato trasparente sp. 3 a norme UNI-7142, materiale acciaio sp.1,5 mm, serratura cilindrica e chiave.
- Sistema equipotenziale tramite perni di massa M6.
- Portata Statica Kg. 8 comprensivi del peso del Mini Rack.
- Verniciato colore Nero RAL 9005 bucciato .
- Grado di protezione IP20, secondo Norma EN 60529.
- Resistenza all'urto **IK09**

Unità	Dimensione Esterna		Utile Interno		Codifica Articolo per equipaggiamento		
	P	H	PI	HI	Telaio - 2 montanti 10" - porta anteriore cieca	Telaio - 2 montanti 10" - porta anteriore oblò vetro	
					Codice	Codice	Kg.
6	280	340	245	270	TMX010P6U	TMX10P6U	5
9	280	473	245	403	TMX010P9U	TMX10P9U	6

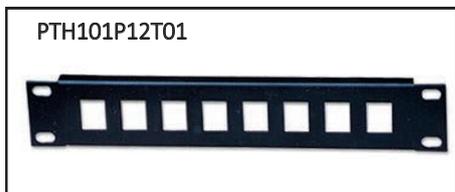
La tabella, partendo dall'unità standard (altezza utile), evidenzia le possibili profondità, l'utile interno operativo e gli equipaggiamenti standard dalla cui combinazione si ricava il codice d'acquisto.

Es. **TMX10P6U** = Mini Rack a parete 12/U 350x280x340 con 2 montanti 10", porta anteriore oblò in vetro.

# TMX

## MINI RACK 10" A MURO IP20

### ACCESSORI



**Patch Panel 10"** da 1/U con 12 posizioni per frutti RJ-45. per allestimenti personalizzati.

**Materiale :** acciaio spessore 1,5 mm.  
**Verniciatura:** Nero liscio Ral 9005



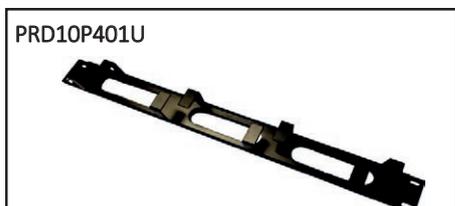
**Patch Panel 10"** da 1/U con 12 posizioni con frutti RJ-45. per allestimenti personalizzati.

**Materiale :** acciaio spessore 1,5 mm.  
**Verniciatura:** Nero liscio Ral 9005.  
Per la scelta dei vari tipi vedere la relativa sezione.



**Patch Panel 10"** da 1/U cieco. per chiusura di spazi non utilizzati.

**Materiale :** acciaio spessore 1,5 mm.  
**Verniciatura:** Nero liscio Ral 9005



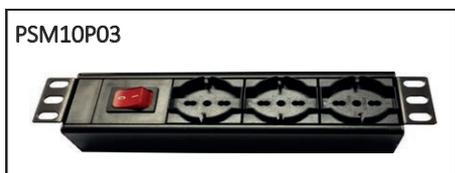
**Pannello guida permuta 10"** da 1/U cieco. Permette di ordinare e sostenere frontalmente i vari tipi di Patch Cord.

**Materiale :** acciaio spessore 1,5 mm.  
**Verniciatura:** Nero liscio Ral 9005



**Ripiano mensola 10"** da 1/U profondo 180 mm. Permette di sostenere i vari tipi apparati, il piano di appoggio presenta delle asole di aereazione.

**Materiale :** acciaio spessore 1,5 mm.  
**Verniciatura:** Nero liscio Ral 9005



**Pannello multipresa da 10"** da 1/U profondo 180 mm con 3 prese e interruttore ON/OFF.

**Materiale :** acciaio spessore 1,5 mm.  
**Verniciatura:** Nero liscio Ral 9005



**Kit Viteria** per montaggi fronte Rack 19" , con dadi in gabbia rondelle e viti M6 x 12mm.

**Materiale :** acciaio zincato.

# PANNELLI FRONTALI RACK 19"

## ACCESSORI

PN



Pannello cieco di chiusura unità rack 19" non utilizzate e Kit viteria M6

Codice	Descrizione
PN1	Pannello 19" 1 unità rack - cieco - acciaio sp.1,5 mm. nero Ral 9005 con Kit viti
PN2	Pannello 19" 2 unità rack - cieco - acciaio sp.1,5 mm. nero Ral 9005 con Kit viti
PN3	Pannello 19" 3 unità rack - cieco - acciaio sp.1,5 mm. nero Ral 9005 con Kit viti
PN4	Pannello 19" 4 unità rack - cieco - acciaio sp.1,5 mm. nero Ral 9005 on Kit viti

PNA



Pannello di aerazione di Unità rack 19" e Kit viteria.

Codice	Descrizione
PNA1	Pannello 19" 1 unità rack - aerazione - acciaio sp.1,5 mm. nero Ral 9005 con Kit viti
PNA2	Pannello 19" 2 unità rack - aerazione - acciaio sp.1,5 mm. nero Ral 9005 con Kit viti

PNC



Pannello di passaggio cavi in unità rack 19" e Kit viteria.

Codice	Descrizione
PNC1	Pannello 19" 1 unità rack - passacavi - acciaio sp.1,5 mm. nero Ral 9005 con Kit viti
PNC2	Pannello 19" 2 unità rack - passacavi - acciaio sp.1,5 mm. nero Ral 9005 con Kit viti

PRA



Pannello reggicavi asolato di gestione cavi in unità rack 19" e Kit viteria.

Codice	Descrizione
PRA1D40	Pannello reggicavi asolato 1U rack 19" acciaio sp.1,5 mm. nero Ral 9005-Kit viti
PRA2D70	Pannello reggicavi asolato 2U rack 19" acciaio sp.1,5 mm. nero Ral 9005-Kit viti

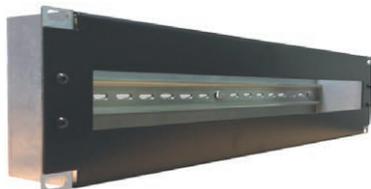
PNCS



Pannello spazzola 19" per passaggio cavi in unità rack 19" e Kit viteria.

Codice	Descrizione
PNCS01	Pannello spazzola 1U Rack 19" passacavi - nero Ral 9005- Kit viti
PNCS02	Pannello spazzola 2U Rack 19" passacavi - nero Ral 9005- Kit viti

PN3DIN



Pannello 19" con corpo porta interruttori e apparati con montaggio su barra-DIN e Kit viteria.

Codice	Descrizione
PN3DIN	Pannello 19" 3 unità rack - porta interruttori 24 moduli su barra-DIN - pannello frontale di colore nero Ral 9005 con Kit viti

APD

KP

KGFL

Accessori vari a corredo allestimento Rack 19".



KDR

Codice	Descrizione
APD45X70.CRM	Kit anello passacavo 45x70 mm. In acciaio cromato e viteria
KP35M10	Kit 4 piedini livellamento base Rack regolabili 15 mm - Dadi M10
KGFLM10	Kit 4 golfari di sollevamento a tetto Rack filettati M10
KDR50VM6	Kit viteria fronte rack19" M6 x16 e rondella PVC nera (50 pezzi)
KDR50VFM6	Kit viti flangiate per interno rack M6 x16 (50 pezzi)

# GESTIONE CAVI

## ACCESSORI INTERNO RACK 19"

### CPV



**CPV** Canala reggicavo è un accessorio ad uso esclusivo del Rack largo 80 cm. Utile per una corretta e funzionale

Codice	Descrizione
CPV24S	Canala reggicavi verticale da 24/U
CPV28S	Canala reggicavi verticale da 28/U
CPV32S	Canala reggicavi verticale da 32/U
CPV36S	Canala reggicavi verticale da 36/U
CPV42S	Canala reggicavi verticale da 42/U
CPV45S	Canala reggicavi verticale da 45/U
CPV48S	Canala reggicavi verticale da 48/U

**RCS** Rete di salita cavi è un accessorio utile per una corretta e funzionale gestione verticale dei cavi ed è adatto ad

Codice	Descrizione
RSC10024	Rete salita cavi verticale laterale 24/U
RSC10028	Rete salita cavi verticale laterale 28/U
RSC10032	Rete salita cavi verticale laterale 32/U
RSC10036	Rete salita cavi verticale laterale 36/U
RSC10042	Rete salita cavi verticale laterale 42/U
RSC10045	Rete salita cavi verticale laterale 45/U
RSC10048	Rete salita cavi verticale laterale 48/U

### RSC



### BSC



**BSC** Braccio estensibile utile supporto cavi in apparati estraibili, da 1 e 2 unità Rack 19", in acciaio zincato 1,2 mm. con Kit viteria.

Codice	Descrizione
BSC1	Braccio estensibile 1U supporto cavi
BSC2	Braccio estensibile 2U supporto cavi

**BRM** Barra di messa a terra apparati, alluminio mm. 5 x 25. e fori D 6,5 per attacco del cavo di terra. Kit viteria M 6

Codice	Descrizione
BRM20A5X25	Barra di massa 20/U alluminio 5x25
BRM24A5X25	Barra di massa 24/U alluminio 5x25
BRM28A5X25	Barra di massa 28/U alluminio 5x25
BRM36A5X25	Barra di massa 36/U alluminio 5x25
BRM42A5X25	Barra di massa 42/U alluminio 5x25

### BRM



### KAR



Kit di accoppiamento solido di Rack affiancati. Fare attenzione alla serie in utilizzo.

Codice	Descrizione
SAR01	Kit accoppiamento rack TR-TS-TU
SAR02	Kit accoppiamento rack TE-TSE

Elementi di messa a terra in kit cavo giallo-verde o in kit treccia di rame.

Codice	Descrizione
KM02L0630	Kit di 2 cavi G/V 6 mm <sup>2</sup> L.30 cm.
KM02L0630	Kit di 2 cavi G/V 6 mm <sup>2</sup> L.45 cm.
KMTRCCL25	Kit 4 trecce rame 3x15 mm, L.25 cm.

### KM



### LX



Pannello illuminante 19", lampada fluorescente 220V 50Hz

Codice	Descrizione
LXP19	Lampada illuminante interno rack 19"

### KMTR



### ZOC



**ZOC** zoccolo di rialzo Rack per una comoda gestione del passaggio cavi, alto 15 cm. Pannelli sui 4 lati, acciaio sp. 1,5 mm.

Codice	Descrizione
ZOC60P45	Zoccolo Base Rack 60x45
ZOC60P60	Zoccolo Base Rack 60x60
ZOC60P80	Zoccolo Base Rack 60x80
ZOC60P100	Zoccolo Base Rack 60x100
ZOC80P80	Zoccolo Base Rack 80x80
ZOC80P100	Zoccolo Base Rack 80x100
ZOC80P120	Zoccolo Base Rack 80x120

**GRS** Gruppo formato da 4 ruote pivotanti di cui 2 con freno.



**GR** Gruppo formato da 2 piastre di acciaio portanti ciascuna 2 ruote di cui 2 con freno. A corredo un kit viteria per le 2 versioni.



Codice	Descrizione	H	peso Kg.
GRS4R2FD50G	4 ruote gemellate 2 freno D 50 in pvc nero	80	260
GR4R2FD80N	Kit 2+2 ruote su supporti 2 con freno D 80 in nylon bianco	100	320

### ARE



**ARE100** Sistema Antiribaltamento a scomparsa, utile per Rack molto alti di base ridotta e riportanti apparati estraibili a sbalzo sul frontale 19", esso è costituito da 2 bracci estraibili e retrattili con alle estremità 2 piedini regolabili per il posizionamento a pavimento. Materiale in tubolari di acciaio verniciato Nero Ral 9005.

Codice	Descrizione
ARE100	Sistema antiribaltamento a bracci estraibili per Rack profondi 60/80 mm. e alti minimo 42 unità Rack 19"

# ACCESSORI DI SOSTEGNO INTERNO RACK 19"

## RIPIANI - SUPPORTI

### RIPIANI FISSI 19"



Il Ripiano fisso **RF** con pianale aerato, è utile per allocare all'interno dei rack qualsiasi tipo di apparato sprovvisto di attacco 19". Scelta l'altezza di utilizzo, il fissaggio del ripiano avviene frontalmente ai montanti 19" e sul retro a mezzo staffe ancorate ai montanti posteriori, il tutto tramite un Kit di montaggio in dotazione.

**Materiale:** Acciaio spessore 1,5 mm.

**Finitura:** Verniciatura Colore Nero Ral 9005 liscio.

CODICE	DESCRIZIONE	Kg. di Carico
RF1P280	Ripiano fisso da 1/U profondo 280 mm.	30
RF1P400	Ripiano fisso da 1/U profondo 400 mm.	40
RF1P500	Ripiano fisso da 1/U profondo 500 mm.	50
RF1P600	Ripiano fisso da 1/U profondo 600 mm.	60
RF1P800	Ripiano fisso da 1/U profondo 800 mm.	70

### RIPIANI ESTRAIBILI 19"



Il Ripiano estraibile **RE** con pianale aerato è montato su guide telescopiche a 2 elementi, esso è utile per allocare all'interno dei rack qualsiasi tipo di apparato che richieda l'estraibilità. Scelta l'altezza di utilizzo, il fissaggio delle guide del ripiano avviene tra le coppie di montanti 19" a mezzo staffe ancorate tramite un Kit di montaggio in dotazione. Le misure di carico ed estrazione sono riportate nella relativa tabella di codifica.

**Materiale:** Acciaio spessore 1,5 mm.

**Finitura:** Verniciatura Colore Nero Ral 9005 liscio.

CODICE	DESCRIZIONE	estraibilità	Kg. di Carico
RE1P400	Ripiano estraibile da 1/U profondo 400 mm.	260	30
RE1P500	Ripiano estraibile da 1/U profondo 500 mm.	360	35
RE1P600	Ripiano estraibile da 1/U profondo 600 mm.	400	40
RE1P700	Ripiano estraibile da 1/U profondo 800 mm.	580	45

### RIPIANI A MENSOLA 19"



Il Ripiano mensola **RM** con pianale aerato ha la prerogativa di fissaggio a Rack solo sul frontale senza dover utilizzare ulteriori montanti 19". Esso è utile per allocare all'interno di un rack qualsiasi tipo di apparato sprovvisto di attacco 19". Scelta l'altezza di utilizzo, il fissaggio del ripiano avviene frontalmente ai montanti 19" tramite un Kit viteria M6 in dotazione.

**Materiale:** Acciaio spessore 1,5 mm.

**Finitura:** Verniciatura Colore Nero Ral 9005 liscio.

CODICE	DESCRIZIONE	Kg. di Carico
RM1P200	Ripiano Mensola da 1/U profondo 200 mm.	5
RM1P280	Ripiano Mensola da 1/U profondo 280 mm.	5
RM2P300	Ripiano Mensola da 2/U profondo 300 mm.	30
RM2P380	Ripiano Mensola da 2/U profondo 380 mm.	30
RM3P500	Ripiano Mensola da 3/U profondo 500 mm.	40

### SUPPORTI FISSI DA RACK



I supporti fissi **SF** sono utili per allocare all'interno dei rack apparati molto pesanti. Scelta l'altezza di utilizzo, il fissaggio avviene lateralmente ai montanti 19" tramite un Kit Viti in dotazione.

**Materiale:** Acciaio Zincato spessore 2,5 mm.

CODICE	DESCRIZIONE	Kg. di Carico
SF1P400	Coppia di supporti fissi da 1/U profondi 400 mm.	50
SF1P500	Coppia di supporti fissi da 1/U profondi 500 mm.	60
SF1P600	Coppia di supporti fissi da 1/U profondi 600 mm.	70
SF1P700	Coppia di supporti fissi da 1/U profondi 700 mm.	80

# CONTENITORI DI SERVIZIO PER STRUMENTI - DOCUMENTI - ATTREZZATURE

## CASSETTO DI SERVIZIO 19"



Questo cassetto **CS** con attacco 19" è utile per custodire documentazione, strumenti o attrezzature. Esso è formato da un involucro esterno fisso al 19" e da un corpo estraibile su guide telescopiche in acciaio a 2 elementi. disponibile in varie misure; dispone di una maniglia e la chiusura può essere con o senza serratura con chiave, si ancora ai montanti 19" tramite un Kit viteria in dotazione.

**Materiale:** Acciaio spessore 1,5 mm.

**Finitura:** Verniciatura Colore Nero Ral 9005 liscio.

CODICE	DESCRIZIONE
CS2P250	Cassetto <b>CS</b> 19" da 2/U prof.250 mm. senza serratura
CS2CP250	Cassetto <b>CS</b> 19" da 2/U prof.250 mm. con serratura
CS3P350	Cassetto <b>CS</b> 19" da 3/U prof.350 mm. senza serratura
CS3CP350	Cassetto <b>CS</b> 19" da 3/U prof.350 mm. con serratura

## TASCA PORTA DOCUMENTI



Questa Tasca **TS** porta documenti in formato A4 è un utile accessorio che si può allocare in varie parti di un Rack 19" e in dotazione ha un robusto adesivo di fissaggio. Dimensioni 232(L) x 220(H) x 30 mm. Peso 0,20 Kg.

**Materiale:** Plastica autoestinguenta .grado V0 sec. UL94

**Colore:** Grigio chiaro Ral 7035

CODICE	DESCRIZIONE
TSC26X23G	Tasca documenti 232(L) x 220(H) x 30 mm Grigio Ral 7035
TSC26X23N	Tasca documenti 232(L) x 220(H) x 30 mm Nero Ral 9005

## LEGGIO FRONTE RACK 19"



Questo Leggio mensola **LG** da esterno Rack 19" profondo 400 mm. è una comoda alternativa ad eventuali consolle operative, in quanto è utilizzabile anche su un rack molto alto e ricco di apparati verticali; disponibile nella versione di semplice appoggio o come contenitore con ribalta con serratura a chiave, rilavorabile per porta comandi e spie di controllo; è posizionabile a varie altezze del Rack 19" tramite un Kit viteria in dotazione. Peso 3,6 Kg.

**Materiale:** Acciaio spessore 1,5 mm.

**Finitura:** Verniciatura stesso colore del rack 19" in uso.

CODICE	DESCRIZIONE
LG1940C	Leggio di appoggio da esterno Rack 19" da 3/U prof. 400 mm
LG1940A	Leggio a ribalta da esterno Rack 19" da 3/U prof. 400 mm

# BARRE DI ALIMENTAZIONE RACK 19"

## PRESE UNIVERSALI

Di seguito sono presentate le varie serie di Pannelli multipresa a Rack 19", necessari per l'alimentazione della corrente negli apparati.

**PS** serie di pannelli multipresa a Rack19" con montaggio orizzontale e verticale. Il corpo è in alluminio equipotenziale.

Certificazione CE - RoHS

**CA** serie di pannelli multipresa a Rack19" con montaggio verticale. Il corpo è in alluminio equipotenziale.

Certificazione CE - RoHS

### Caratteristiche tecniche:

- Tensione d'ingresso 250 250VAC-50/60 HzV
- Corrente massima 16A
- Potere di interruzione 6 KA
- Cavo di alimentazione 2,5 mt.- 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> con spina Schuko
- Prese in uscita 2p+t - 10/16A 250V standard italiano e tedesco
- Grado di protezione IP30
- Temperatura di funzionamento da - 5° a 45° C
- Temperatura di immagazzinamento da - 25° a 65° C
- Colore nero

PS8PI-A



PS1U6PM-A



CA12PM-A  
MONTAGGIO  
VERTICALE



CODICE	DESCRIZIONE	INGOMBRI	KG
PS1U8P-A	Multipresa 19" - 1U in alluminio - 8 prese universali + spia presenza rete - 16A 230V - cavo da 2 mt.	480x63x44,4	2
PS1U8PI-A	Multipresa 19" - 1U in alluminio - 8 prese universali + interrut. luminoso - 16A 230V - cavo da 2 mt.	480x63x44,4	2
PS1U6PM-A	Multipresa 19" - 1U in alluminio - 6 prese universali - MT Bipolare 16A 230V -PI 6 KA - cavo da 2 mt.	480x63x44,4	2
PS6PM-A	Multipresa 19" - 1,5U in alluminio - 6 prese universali-MT Bipolare 16A 230V -PI 6 KA- cavo da 2 mt.	480x63x67	2
PS8P-A	Multipresa 19" - 1,5U in alluminio - 8 prese universali-spia presenza rete 16A 230V - cavo da 2 mt.	480x63x67	2
PS8PI-A	Multipresa 19" - 1,5U in alluminio - 8 prese universali - interrut. luminoso- 16A 230V - cavo da 2 mt.	480x63x67	2
CA12PM-A	Multipresa verticale - 12 prese universali - MT Bipolare 16A 230V - PI 6 KA - cavo da 2 mt.	761x63x67	3,9

# BARRE DI ALIMENTAZIONE RACK 19"

## PRESE VDE

**PS VDE** serie di pannelli multipresa a Rack19" con montaggio orizzontale e verticale. Il corpo è in alluminio equipotenziale.

Certificazione CE - RoHS

### Caratteristiche tecniche:

- Tensione d'ingresso 220 250VAC-50/60 HzV
- Corrente massima 10A
- Potere di interruzione 4,5 KA
- Cavo di alimentazione 2,5 mt. - 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> con spina Schuko, a richiesta altri tipi di spina.
- Prese in uscita IEC320 C13 - C19 e su richiesta anche combinate
- Presa in ingresso IEC320 C14
- Grado di protezione IP30
- Temperatura di funzionamento da - 5° a 45° C
- Temperatura di immagazzinamento da - 25° a 65° C

**PS V..VDE**  
MONTAGGIO  
VERTICALE



**PS8VDE13**



CODICE	DESCRIZIONE	INGOMBRI	KG
PS8VDE13	Pannello alimentaz.19" da 1/U a 8 prese VDE IEC320 C13 - interrut. Luminoso- cavo 2 mt. con spina Schuko.	480x45x44,4	1,3
PS8VDE13MSM	Pannello alimentaz.19" da 1/U a 8 prese VDE IEC320 C13 - MT 10A 250V spia LED, modulo input IEC320c20, cavo 2 mt. con spina Schuko.	480x45x44,4	1,5
PS12VDE13MSM	Pannello alimentaz.19" da 1/U a 12 prese VDE IEC320 C13 - MT 10A 250V spia LED, modulo input IEC320c20, cavo 2 mt. con spina Schuko.	480x45x44,4	1,7
PS6VDE19MSM	Pannello alimentaz.19" da 1/U a 6 prese VDE IEC320 C19 - MT 10A 250V spia LED, modulo input IEC320c20, cavo 2 mt. con spina Schuko.	480x45x44,4	1,5
PSV24VDEMMSM	Pannello alimentaz. Verticale a 2 linee di alimentazione 18(2x9) prese VDE IEC320 C13 e 6 (6x2) C19 - 2 MT bipolari16A 250VAC- 50/60Hz 32A - cavo 3x6 mm <sup>2</sup> x3 mt. - spina IEC6039 (32A 2P+E) IP44 - Potenza Max. 8000W	1150x45x44,4	4,2

# ACCESSORI DI VENTILAZIONE

## per Rack IP20-IP55

La ventilazione e il corretto ricambio d'aria all'interno dei **Rack 19" da IP20 a IP55**, sono due aspetti da considerare con la massima attenzione, specialmente se il sistema ha allocati apparati che in funzione generano quantità di calore tali da surriscaldarne l'ambiente interno; questa criticità di lavoro può provocare l'avaria degli apparati stessi, pertanto per evitare tutto ciò è necessario servirsi dei dispositivi accessori raffigurati così da garantire la corretta aerazione ambien-

### Gruppi di ventilazione assiali con montaggio a tetto e a parete Rack 19"

L'unità di ventilazione singola **UVK** da tetto per i Rack 19" da muro e laterale in quelli da pavimento.

Il gruppo di ventilazione **GV2VP320** a 2 ventole da tetto nei Rack 19" a pavimento e sui Rack da muro serie TMR Entrambi le serie fornite in Kit con 1 o 2 Ventole, griglia, cavo 2,5 Mt, spina Schuko 16A e Viteria di montaggio. Esse possono essere corredate di termostato analogico o da termostato digitale inserito in un pannello 19".

UVK - IP20



UVK - IP54



#### Caratteristiche tecniche:

##### Ventilatore

- Tensione d'ingresso 230 250VAC-50/60 HzV
- Potenza 22W con P 140 m<sup>3</sup>/h e 36W con P 240 m<sup>3</sup>/h
- Rumore d B(A) 45 con P 140 m<sup>3</sup>/h e d B(A) 52 con P 240 m<sup>3</sup>/h
- Cavo alimentazione x IP20 - 2,5 mt. 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> spina Schuko
- Senza cavo x Grado di protezione IP54

##### Griglia filtrante

- Materiale termoplastico resistenza al calore -35° +80°
- Resistenza alle correnti striscianti IEC/DIN 53480 KA3
- Colore simile Ral 7035 grigio chiaro
- Guarnizione tenuta IP54

##### Pannello Filtrante

- Elevata capacità di accumulo polveri
- Temperatura max. di esercizio 130°C
- Facilmente smontabile e buona rigenerabilità

GV2VP320



GRLF



CODICE	DESCRIZIONE	INGOMBRI	Kg
UVKP160	Unità di ventilazione da tetto Rack a Muro - portata aria 160 m <sup>3</sup> /h - cavo 2,5 mt. - spina schuko	120X 120X55	1
GV2VP320	Gruppo ventilazione da tetto con 2 ventole a Rack 19" portata aria 320 m <sup>3</sup> /h - cavo 2,5 mt. - spina schuko	300 x120x55	2
UVKP140IP	Unità di ventilazione a parete Rack IP54 - portata aria a bocca libera 140 m <sup>3</sup> /h - senza cavo - dB (A) 45	214x214x90	1,3
UVKP240IP	Unità di ventilazione a parete Rack IP54 - portata aria a bocca libera 240 m <sup>3</sup> /h - senza cavo - dB (A) 52	214x214x105	1,4
GRLF140IP	Griglia filtrante IP54 in materiale termoplastico per portata ventole 140 m <sup>3</sup> /h	214x214x30	0,1
GRLF240IP	Griglia filtrante IP54 in materiale termoplastico per portata ventole 240 m <sup>3</sup> /h	214x214x30	0,1
PNFLP140IP	Pannello filtrante polveri in fibre miste di poliestere - modacriliche termo fissate per griglie Vent 140 m <sup>3</sup> /h	170x170x10	0,02
PNFLP240IP	Pannello filtrante polveri in fibre miste di poliestere - modacriliche termo fissate per griglie Vent 240 m <sup>3</sup> /h	170x170x10	0,02

### Gruppo di ventilazione da pannello 19" da 1/U Rack 19"

Questo cassetto di ventilazione della serie **CV** con pannello 19" è molto utile quando necessita ventilare localmente un apparato posto all'interno di un Rack 19" e posizionato ad una qualsiasi altezza delle unità standard. Disponibile con 3 ventole, si può richiedere fino ad un massimo di 4 ventole. Il pannello 19" ha un interruttore luminoso, ma può essere accessorato con un termostato digitale e un controllo allarmi, Kit viteria. Grado di protezione IP20

CV



#### Caratteristiche tecniche:

- Cassetto 19" in acciaio sp. 1,5 mm,
- Portata 150 m<sup>3</sup>/h per ventola - Portata 150 m<sup>3</sup>/h per ventola
- Cavo di alimentazione FROR 3x1 mm<sup>2</sup> - L 2,5 mt
- Interruttore luminoso bipolare 16A
- Potenza assorbita 23W per ventola
- Alimentazione 230V - 50Hz-Livello di rumore 44 - 49 dbA per ventola

CODICE	DESCRIZIONE	INGOMBRI	Kg
CV3VP450	Cassetto ventole da 1/U 19" - 3 ventole a Rack -portata aria 450 m <sup>3</sup> /h - cavo 2,5 mt	483x380x44	5,5
CV4VP600	Cassetto ventole da 1/U 19" - 4 ventole a Rack - portata aria 600 m <sup>3</sup> /h - cavo 2,5 mt	483x380x44	5,8
CV3VP420IL	Cassetto ventole da 1/U 19" - 6 ventole a Rack - portata aria 420m <sup>3</sup> /h-interruttore luminoso - cavo 2,5 mt	483x380x44	6,1
CV3VP450TD	Cassetto ventole da 1/U 19" - 4 ventole a Rack - portata aria 280 m <sup>3</sup> /h-termostato Digitale - cavo 2,5 mt.	483x380x44	5,8

# ACCESSORI DI CLIMATIZZAZIONE

## Condizionatori e Riscaldatori INDOOR - OUDOOR

I componenti elettronici contenuti nei Rack 19" necessitano di protezione dalle polveri, agenti inquinanti e temperatura elevate. Un adeguato condizionamento o un ottimo ricircolo dell'aria garantiscono nel tempo il funzionamento degli apparati. Di seguito sono raffigurati i prodotti per il Thermal management dei Rack 19" indoor e outdoor.

### Condizionatori Indoor - Outdoor



Il condizionatore della Serie **CDNI** è progettato per il posizionamento a parete nei Rack 19" indoor, è disponibile in varie potenze e alimentazioni e non necessita della manutenzione ordinaria.

#### Caratteristiche tecniche:

- Funzionamento fino a 55° C in ambiente indoor
- Gas refrigerante R 134a
- Condensatore idrofilo autopulente
- Tensione d'ingresso 230 250VAC-50/60 HzV
- Capacità frigorifera 330-1100 W
- Rumore 62– 70 dB (A)
- Condizionatori da 330W senza termostato digitale e senza connessioni rapide - senza filtro
- Copertura Indoor lamiera di acciaio verniciatura Ral 7035 bucc e Outdoor acciaio AISI 304
- Grado di protezione lato armadio IP54

CODICE	DESCRIZIONE	INGOMBRI L H P	Kg
CDPI330W230V	Condizionatore a parete Rack 19" indoor - Raffreddamento 330W 62 dB (A)	280 x 500 x 180	20
CDPI500W230V	Condizionatore a parete Rack 19" indoor - Raffreddamento 500W 67 dB (A)	310 x 620 x 230	30
CDPI850W230V	Condizionatore a parete Rack 19" indoor - Raffreddamento 850W 68 dB (A)	400 x 1000 x 255	40
CDPI1100W230V	Condizionatore a parete Rack 19" indoor - Raffreddamento 1100W Hz 70 dB (A)	400 x 1000 x 255	50
CDPO850W230V	Condizionatore a parete Rack 19" Outdoor - Raffreddam.850W Hz 70 dB (A) - cover INOX	400 x 1000 x 255	50
CDPO1400W230V	Condizionatore a parete Rack 19" Outdoor - Raffreddamen.1400W 70 dB (A) - cover INOX	400 x 1000 x 255	50

### Scambiatori di calore aria-aria Indoor



Lo scambiatore di calore della Serie **SCCI** è progettato per il posizionamento a parete nei Rack 19" indoor, è disponibile in varie potenze e alimentazioni e non necessita della manutenzione ordinaria.

#### Caratteristiche tecniche:

- Funzionamento fino a 55° C in ambiente indoor
- Pacco di scambio in alluminio, grande efficienza
- Resa specifica 16-85 W/K
- Copertura in lamiera di acciaio verniciatura Ral 7035 bucciato
- Grado di protezione lato armadio IP55Su richiesta Copertura realizzata in lamiera di acciaio INOX AISI 304.

CODICE	DESCRIZIONE	INGOMBRI L H P	Kg
SCCI16W230V	Scambiatore di calore aria-aria Rack 19"indoor - IP55 -Resa 16 w/k 230V 50/60 Hz	204 x 410 x 110	15
SCCI35W230V	Scambiatore di calore aria-aria Rack 19"indoor - IP55 -Resa 135 w/k 230V 50/60 Hz	254 x 780 x 90	25
SCCI50W230V	Scambiatore di calore aria-aria Rack 19"indoor - IP55 -Resa 50 w/k 230V 50/60 Hz	312 x 780 x 90	30
SCCI80W230V	Scambiatore di calore aria-aria Rack 19"indoor - IP55 -Resa 80 w/k 230V 50/60 Hz	312 x 1250 x 108	40

### Riscaldatore anticondensa



### Termostato



### Cappa Ventilazione IP23



### Torrino di Estrazione IP54



CODICE	DESCRIZIONE	INGOMBRI L H P
RISCAL250W230V	Riscaldatore a Rack 19" IP20- Portata aria 45m <sup>3</sup> /h –Potenza W 250-230V 50/60 Hz	70 x 180 x 70
TERMBIM250V10A	Termostato a Rack 19" IP20 bimetallo - 250V AC,10A, 2P 2,5 mm. <sup>2</sup> -clip su guida DIN	60 x 33 x 43
CPPARIP23	Cappa di aerazione a tetto Rack 19" serie TP -IP23 per ventilazione naturale	410 x 222 x 110
CPPN220V75W	Cappa di ventilazione a Rack 19"serie TP- IP23– Ventola 220V-75W– 550m <sup>3</sup> /h– dB 62	410 x 222 x 110
CPPN110V75W	Cappa di ventilazione a Rack 19"serie TP- IP23– Ventola 110V-75W– 550m <sup>3</sup> /h– dB 62	410 x 222 x 110
CPTRIP54P575	Torrino di estrazione aria a Rack 19" serie TP-IP54-acc ventola 575m <sup>3</sup> /h– dB 62	460 x 108 x 380
CPTRXIP54p575	Torrino di estrazione aria a Rack 19" serie TPX-IP54– acc inox ventola 575m <sup>3</sup> /h– dB 62	460 x 108 x 380

# Condizioni generali di vendita

---

## GENERALITÀ

Le presenti condizioni si applicano a tutte le vendite di beni e servizi che KRONECKER DELTA SRL A SOCIO UNICO, qui di seguito chiamata **Venditore**, accetta di dar corso. I termini e le condizioni del presente formano parte integrante dei contratti conclusi tra il **Venditore** e la persona, ditta o società dalla quale si riceve l'ordine di acquisto, d'ora in avanti denominato **Acquirente**. Ogni modifica alle presenti condizioni è valida solo se convenuta per iscritto. Le presenti condizioni prevalgono su eventuali condizioni d'acquisto considerate singolarmente o nel loro complesso, cui il compratore faccia riferimento nel suo ordine.

## ORDINI

Le ordinazioni del acquirente non sono in alcun modo vincolanti per il venditore. Le ordinazioni si intendono accettate solo se confermate per iscritto dal venditore. L'acquirente è tenuto ad indicare per ogni ordine l'esatta data di consegna desiderata; il venditore si riserva comunque la facoltà di modificarla dandone comunicazione all'acquirente. In caso di insolvenza o ritardo nel pagamento, in ogni caso in cui il venditore abbia ragione di credere che la situazione finanziaria dell'acquirente sia mutata in modo tale da far dubitare del tempestivo adempimento delle obbligazioni nascenti dal contratto di vendita, il venditore si riserva il diritto di rinunciare alla esecuzione dell'ordine dell'acquirente, ancorché accettato per iscritto, o di richiedere a questi adeguate garanzie di pagamento sospendendo nell'attesa l'esecuzione dell'ordine. Nessuna modifica di qualsivoglia genere o natura dell'ordine sarà accettata se proposta dall'acquirente meno di quattro settimane prima della data della consegna indicata sulla conferma d'ordine, salvo accordo scritto tra le parti.

## PREZZI

In via generale si applicano i prezzi stipulati al momento dell'accettazione dell'ordine. I prezzi sono da considerarsi franco fabbrica al netto di eventuali imposte, dazi e ogni altro gravame imposto da autorità governative, amministrazioni locali, enti pubblici.

## VARIAZIONE PREZZI

Qualora successivamente all'ordinazione da parte del compratore e durante l'esecuzione della fornitura si verificasse un notevole aumento del costo della manodopera o dei materiali, il venditore potrà richiedere un corrispondente aumento del prezzo.

## CONSEGNE

I termini di consegna sono puramente indicativi e non impegnano in alcun modo il venditore. Il venditore non è tenuto a corrispondere indennizzi di sorta per eventuali danni diretti o indiretti dovuti a ritardi di consegna, ad interruzioni totali o parziali o a sospensioni delle forniture dovute a cause di forza maggiore, guerre, sommosse, provvedimenti ed interventi di autorità civili o militari, scioperi, serrate, incendi, mancata concessione di licenze doganali ed eventi di genere sottratti al suo controllo. La fornitura si intenderà avvenuta con la consegna della merce al vettore indicato dall'acquirente o, in mancanza di tempestive segnalazioni, scelto dal venditore. I prodotti si intendono forniti franco fabbrica e viaggiano sempre a rischio dell'acquirente, quando non diversamente pattuito.

## GARANZIA

L'acquirente dovrà comunicare al venditore qualsiasi difetto e/o vizio riscontrato nelle modalità sotto descritte.

1. Eventuali reclami per vizi apparenti ai beni, devono essere segnalati immediatamente al vettore all'atto dello scarico del materiale, effettuando specifica riserva di controllo con annotazione "merce consegnata danneggiata" sul DDT e se presente sul cedolino di consegna. L'acquirente entro 7 giorni dovrà comunicare l'accaduto inviando copia del DDT e del cedolino all'ufficio vendite della KRONECKER DELTA SRL.
2. Eventuali reclami per vizi occulti ai beni consegnati con imballo integro devono essere comunicati all'ufficio vendite della KRONECKER DELTA SRL entro 7 giorni, specificando il DDT. Nei 2 casi sopra menzionati, dopo che l'acquirente avrà segnalato l'accaduto entro 7 giorni, l'ufficio vendite farà compilare all'acquirente un modulo con le informazioni utili al riconoscimento della garanzia e potrà richiedere delle foto della merce danneggiata. L'autorizzazione alla sostituzione o alla riparazione sarà concessa dall'ufficio vendite una volta ottenute le informazioni richieste. Ove l'acquirente non comunichi al venditore la presenza di un danno entro il periodo stabilito, la garanzia non verrà applicata. Inoltre il venditore non riconoscerà la richiesta di garanzia per danni che vengono riscontrati dopo che la merce è stata spostata dal luogo di consegna indicata sul DDT.
3. Eventuali reclami per mancanze di colli non verranno accettate se non rilevate per iscritto sul DDT alla consegna del materiale. L'acquirente entro 7 giorni dovrà comunicare l'accaduto inviando copia del DDT all'ufficio vendite della KRONECKER DELTA SRL e se presente sul cedolino di consegna.

4. Eventuali reclami per difetti di fabbricazione devono essere corredati di ogni dettaglio in ordine ai difetti riscontrati e contenere gli estremi della bolla. Il venditore garantisce la qualità dei prodotti conformemente alle relative specifiche tecniche o specifiche particolari concordate con l'acquirente, per un periodo di 24 mesi dalla data di spedizione se non diversamente concordato. Il venditore non è responsabile dei difetti derivanti dai materiali forniti dall'acquirente o da un progetto definito o concepito dall'acquirente. Il venditore è responsabile solo dei difetti di fabbricazione che si manifestano nelle normali condizioni di utilizzo ed immagazzinaggio dei prodotti e in presenza di un uso corretto dei prodotti. La garanzia e responsabilità del venditore non copre i difetti causati da una cattiva manutenzione, immagazzinaggio, da una installazione non corretta o da una riparazione inadeguata effettuata dall'acquirente, ovvero da modifiche eseguite dallo stesso senza consenso scritto del venditore. Infine la garanzia e responsabilità del venditore non copre l'usura ed il normale deterioramento dei prodotti anche a causa del non utilizzo. La responsabilità del venditore per prodotti venduti e resi dall'acquirente come difettosi è limitata alla restituzione del relativo prezzo di vendita o alla sostituzione delle partite difettose "franco cliente" escludendosi ogni responsabilità od obbligo del venditore per qualsiasi danno diretto o indiretto causato a persone o cose dall'impiego dei prodotti stessi. I resi previa autorizzazione scritta dall'ufficio vendite, devono essere effettuati dall'acquirente a sue spese e nell'imballo originale, intatto, e senza adesivi o etichette diversi da quelli originali. Nel caso in cui i prodotti resi risultino, dopo l'esame del venditore, già assemblati, manomessi, alterati, danneggiati, usati in modo negligente o non conforme alle specifiche tecniche, la garanzia non verrà in nessuno applicata, rimanendo in tal caso a carico dell'acquirente le spese sostenute dal venditore.

## PAGAMENTI

Il pagamento dei prodotti venduti dovrà essere effettuato entro i termini ed alle condizioni specificate nella conferma d'ordine, se non altrimenti convenuto per iscritto. Se sulla conferma d'ordine non è indicato alcun termine per il pagamento, le fatture del venditore devono essere saldate al più tardi entro 30 giorni dalla data di emissione. Il pagamento è dovuto nei termini pattuiti anche in caso di ritardo nelle consegne, di mancato ritiro da parte dell'acquirente, di reclami o di qualsiasi altra contestazione dovesse insorgere in conseguenza dei rapporti di compravendita regolati dalle presenti condizioni. In caso di restituzione parziale di prodotti da parte dell'acquirente per vizi intrinseci o di fabbricazione, le relative fatture dovranno comunque essere saldate, per l'importo relativo ai prodotti accettati, entro i termini convenuti. L'acquirente non potrà in nessun caso operare alcuna riduzione sui prezzi convenuti o effettuare compensazione con eventuali crediti, comunque insorti, nei confronti del venditore. In caso di ritardato pagamento, oltre alle conseguenze legali, matureranno a favore del venditore gli interessi di mora secondo quanto stabilito del D. Lg. n° 231 del 9 ottobre 2002 in attuazione della direttiva comunitaria 2000/35/CE.

## RECLAMI INERENTI ALLE FATTURE

Eventuali reclami relativi alle fatture emesse da KRONECKER DELTA SRL, devono essere portati a conoscenza della KRONECKER DELTA SRL tramite lettera raccomandata spedita entro 10 giorni dal ricevimento della fattura. In difetto, le fatture si intendono accettate senza alcuna riserva. Nessun reclamo può, in alcun caso, giustificare il ritardo o il mancato pagamento. In caso di inadempimento o risoluzione del contratto per colpa del Cliente, sarà dovuto alla KRONECKER DELTA SRL un risarcimento del danno forfetario pari al 10% del prezzo di vendita totale, salvo il maggior danno.

## CESSIONE DEL CONTRATTO

L'acquirente non può cedere la sua posizione nel contratto od in singoli rapporti obbligatori da questo derivanti senza l'accettazione scritta del venditore; anche in tal caso l'acquirente rimane comunque solidalmente responsabile col cessionario per le obbligazioni cedute.

## CONTROVERSIE

Per ogni controversia relativa o comunque collegata ai contratti cui si applicano le presenti condizioni generali è esclusivamente competente il foro di Roma; questi avrà tutta la facoltà di agire presso il foro dell'acquirente.

## RISERVA DI PROPRIETÀ

Nel caso in cui il pagamento debba essere effettuato - in tutto o in parte - dopo la consegna, i prodotti consegnati restano di proprietà del Venditore sino al momento del completo pagamento del prezzo. L'acquirente si impegna a fare quanto necessario per costituire nel suddetto Paese una valida riserva di proprietà nella forma più estesa consentita, o per porre in essere un'analogha forma di garanzia a favore del Venditore.

## LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Qualora KRONECKER DELTA SRL, fosse ritenuta responsabile dell'inadempimento totale o parziale delle proprie obbligazioni derivanti dal contratto, il risarcimento totale dovuto al Cliente non potrà in alcun caso superare il 10% del prezzo della merce che ha causato il danno.



Uffici Commerciali:  
Via Eschilo, 190  
00125 Roma (TALY)  
Tel.: +39 06 94443675  
admin@kroneckerdelta.net

Edizione Ottobre 2020  
**www.rack.it**