



tecnosteel®
ARMADI E SOLUZIONI PER IL NETWORKING



Tecnosteel esegue in proprio la progettazione, la realizzazione e la consegna di tutti i prodotti.

- Il lavoro dei progettisti è eseguito su piattaforme software/hardware direttamente interfacciate con macchine automatiche altamente produttive. Solo dopo severi collaudi inizia la produzione di serie.

- Le materie prime sono scelte fra le più innovative e sicure.

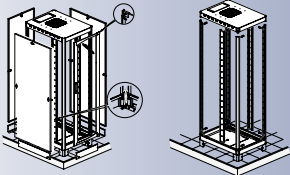
- L'assemblaggio è eseguito da tecnici qualificati.

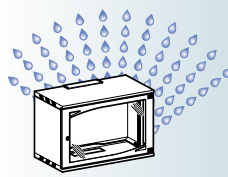
- La costante ricerca ci permette di aggiornare la produzione standard con modifiche innovative.

- La consegna è effettuata con mezzi propri.

- Ogni fase del ciclo produttivo è costantemente controllata e ottimizzata per questo i nostri clienti possono contare su realizzazioni sia standard che custom, su consegne rapide a prezzi veramente competitivi.



Tipologie	Articolo	Pagina
 Armadi a pavimento 19"	Tecno 400 Net leader Tecno 600 Net leader Tecno 800 Net leader	6
 Tavole tecniche	Armadi serie Net leader Armadi serie Super Server	10 11
 Armadi a profondità maggiorata	Tecno1000 Super Server	14
 Accessori Patch panels Ripiani fissi e scorrevoli	Tecno fix	18 18 22
	Telai girevoli 19" per armadi larghezza 800 mm.	21
 Armadi e accessori per soluzioni fuori standard	Tecno Custom	26 27
 Armadi a parete 19"	Tecno 300 Tecno 405 Tecno 500 Tecno 505 Tecno 605	30 31 32 33 33

Tipologie	Articolo	Pagina
 Armadi a parete 10" e 12"	Tecno Office e accessori	34 35
 Box per Fibra Ottica	Tecno Fibre	38 39
 Prodotti per l'alimentazione e la protezione della rete	Tecno Power	42 43
 Prodotti per la ventilazione	Tecno Wind	46 47
 Prodotti per la climatizzazione	Tecno Clima	48 49
 Indice analitico		50 51
 Tabella codici gradi di protezione		52



Armadi a pavimento

Tecno 400 Net leader

Tecno 600 Net leader

Tecno 800 Net leader



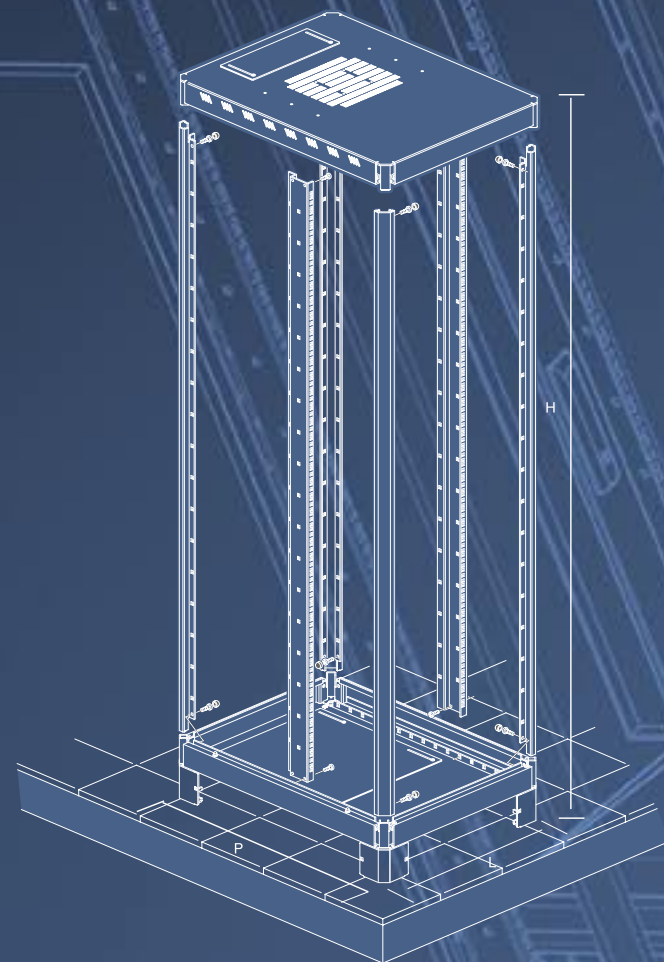
Tecnica + Design Il binomio che ha fatto di NET leader uno degli armadi più utilizzati nelle reti dati e telecomunicazioni. Partendo da un progetto innovativo, NET leader ha saputo rinnovarsi costantemente ed oggi nella sua più recente versione, è pronto per soddisfare le ultime tendenze del cablaggio e dei nuovi progetti.

30/10 2 mm. è lo spessore dei montanti 19" di NET leader;
3 mm. lo spessore degli innovativi angolari su progetto esclusivo Tecnosteel.
Questi i numeri per un armadio di robustezza eccezionale che si posiziona al vertice della propria categoria.

Un codice Una configurazione Un solo codice identifica subito la configurazione di cui avete bisogno. Netleader verrà consegnato con tutti gli accessori che necessitano: basterà aprire l'imballo per cominciare subito il cablaggio.
E' completo di zoccolo con pannelli asportabili e di due ingressi per i cavi (sulla base e sul tetto).
Il fondo è provvisto di uno sportello che chiuso permette di appoggiare apparati come UPS, aperto consente di aumentare considerevolmente la quantità di aria in ingresso dall'ambiente circostante o dal cavidotto dell'aria forzata.

Montaggi Rapidi Basta una semplice chiave per smontare e rimontare NET leader.
La porta in vetro temprato è conforme alla normativa UNI EN 12150 - 1.
Grazie alle cerniere a sgancio rapido lo smontaggio delle porte è semplice, veloce, sicuro e senza utensili.
Le serrature dei pannelli "ad un quarto di giro" uniscono alla praticità un tocco di eleganza frutto del design esclusivo Tecnosteel.

Grado di protezione IP 30 secondo la norma EN 60529



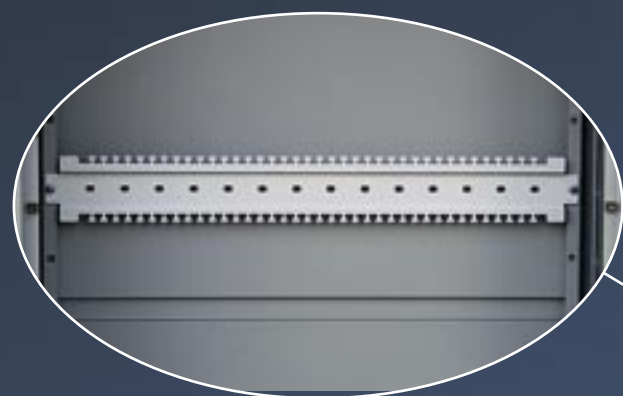
Codice	L	P	H*	U
E6427	600	400	1390	27
E6442	600	400	2057	42
E6620	600	600	1079	20
E6627	600	600	1390	27
E6633	600	600	1656	33
E6638	600	600	1879	38
E6642	600	600	2057	42
E6647	600	600	2279	47
E6820	600	800	1079	20
E6827	600	800	1390	27
E6833	600	800	1656	33
E6838	600	800	1879	38
E6842	600	800	2057	42
E6847	600	800	2279	47
E8638	800	600	1879	38
E8642	800	600	2057	42
E8647	800	600	2279	47
E8838	800	800	1879	38
E8842	800	800	2057	42
E8847	800	800	2279	47

*Quota comprensiva di zoccolo h. 100 mm.



• In abbinamento con gli armadi della serie Tecno 800 NET *leader* permette la gestione separata e ordinata di grandi quantità di cavi. Viene fornito con 8 traverse di fissaggio e con gli ingressi superiore ed inferiore protetti da spazzole antipolvere.

Codice	L	P	H
F3838	300	800	1879
F3842	300	800	2057

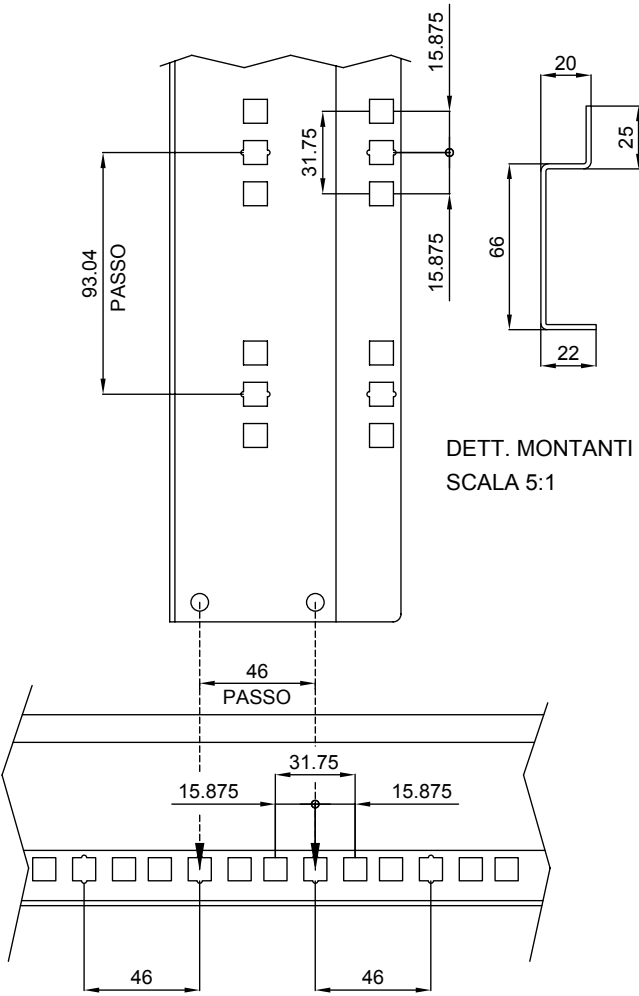


Armadi Net Leader

UNITA'	H TOTALE (mm)	H (mm)	H UTILE (mm)
20U.	1079	979	827
27U.	1390	1290	1138
33U.	1656	1556	1404
38U.	1879	1779	1627
42U.	2057	1957	1805
47U.	2279	2179	2027
54U.	2590	2490	2338

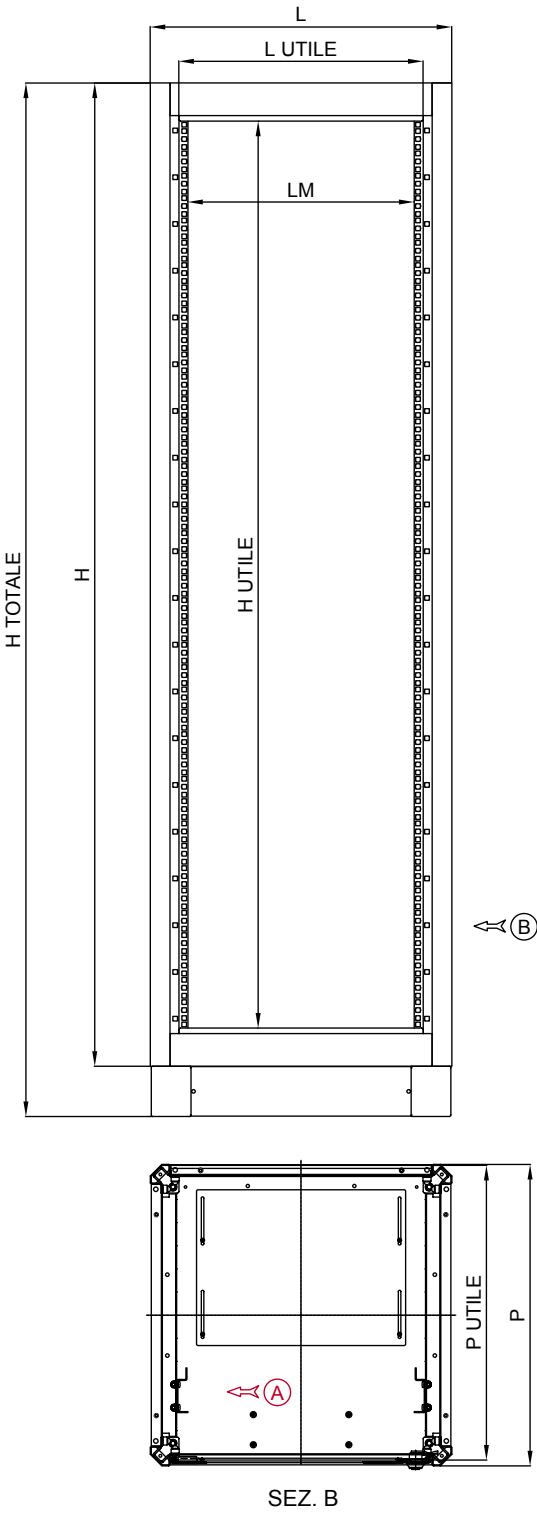
L (mm)	L UTILE (luce piantane)	LM (luce montanti)
600	486	450
800	686	450

P (mm)	P UTILE (mm)
400	375
600	575
800	775



VISTA DA -A-
SCALA 5:1

NOTE
PASSO DI REGOLAZIONE MONTANTI 46mm
CON POSSIBILI SPOSTAMENTI INTERMEDI DI 15.875mm

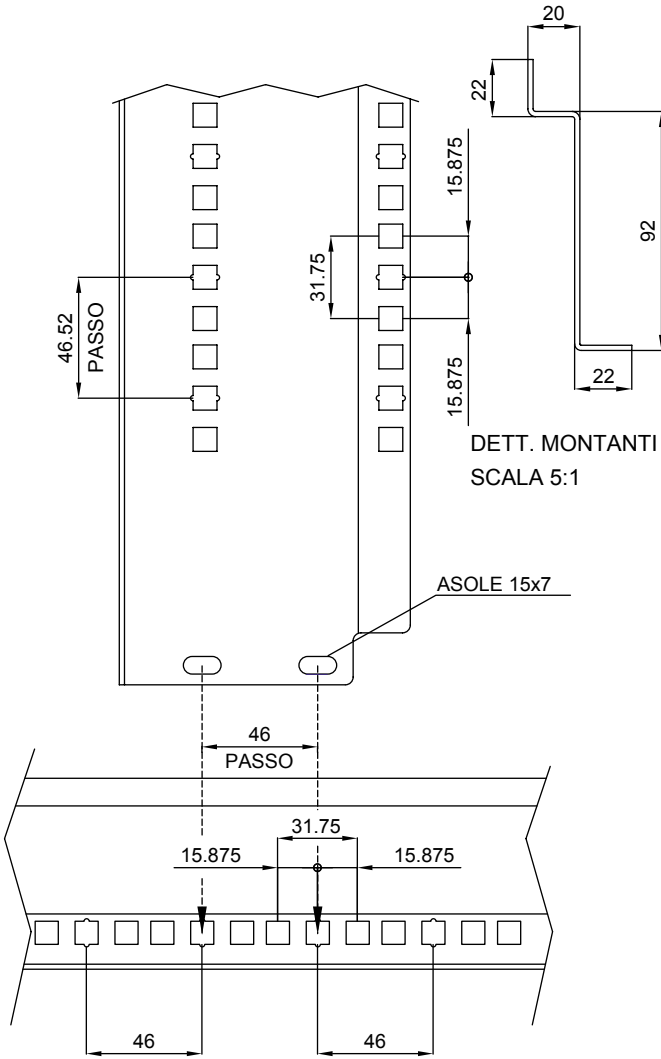


Armadi Super Server

UNITA'	H TOTALE (mm)	H (mm)	H UTILE (mm)
27U.	1390	1290	1138
38U.	1879	1779	1627
42U.	2057	1957	1805
47U.	2279	2179	2027
54U.	2590	2490	2338

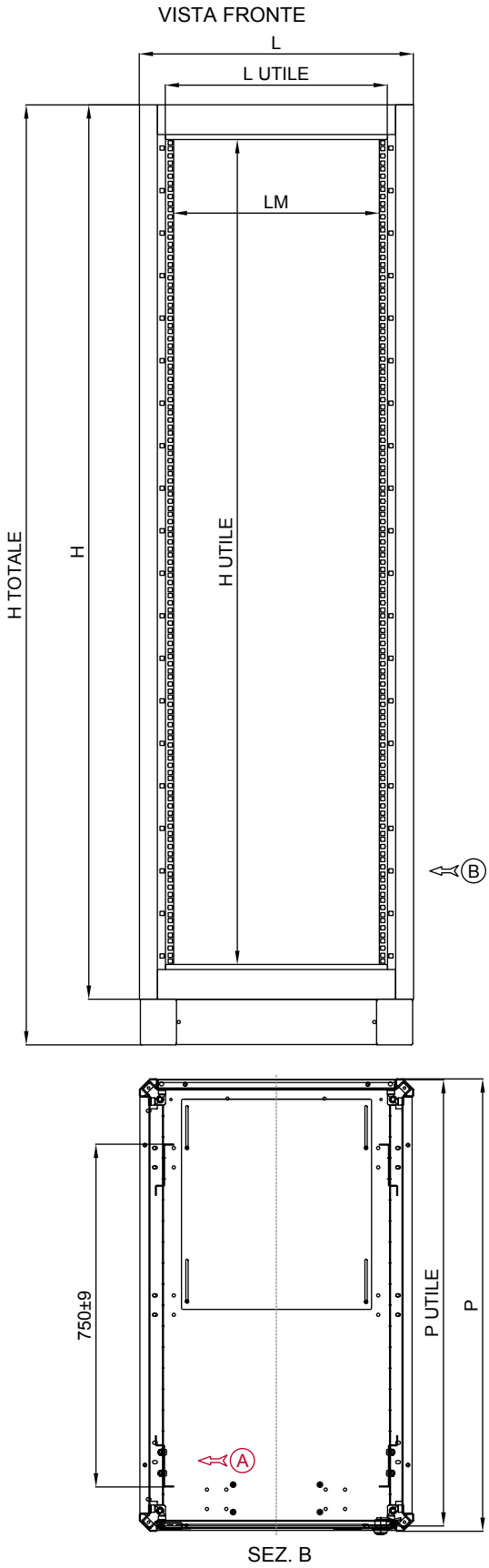
L (mm)	L UTILE (luce piantane)	LM (luce montanti)
600	486	450
800	686	450

P (mm)	P UTILE (mm)
990	965



VISTA DA -A-
SCALA 5:1

NOTE
PASSO DI REGOLAZIONE MONTANTI 46mm
CON POSSIBILI SPOSTAMENTI INTERMEDI DI 15.875mm



Armadi a pavimento a
profondità maggiorata

Tecno 1000 Super Server



Tecno 1000 è la serie di armadi a profondità maggiorata TecnoSteel ideata per il contenimento di tutte le principali tipologie di server presenti sul mercato.

- La struttura portante si basa sulla meccanica Tecno 600 Net leader; la base è stata opportunamente rinforzata per garantire fino a 500 kg di portata in posizione statica.
- Porte e pannelli totalmente forati (foto a fondo pagina) consentono uno smaltimento ottimale dell'aria calda prodotta dalle apparecchiature;
- E' corredata di 6 ruote gemellate (di cui 2 con freno) per una portata complessiva di 400 kg
- La gamma completa degli accessori (pag. 20) e dei ripiani (pag. 22 - 23) soddisfa ogni richiesta dei progettisti.
- Anche Super Server si smonta e si riasmonta rapidamente senza particolari utensili.

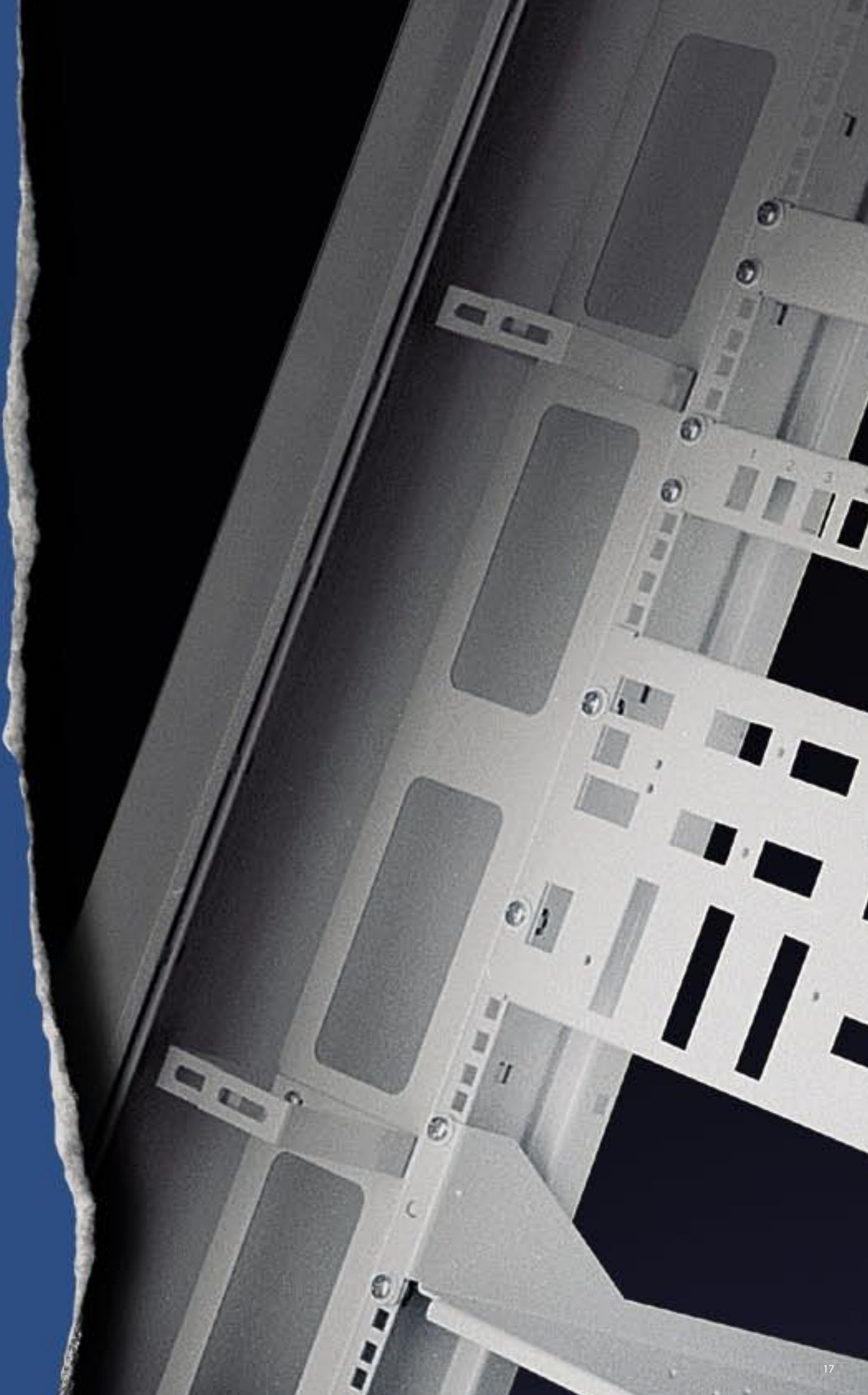


Tecno 1000 Super Server assemblato con pannelli totalmente forati



Codice	Descrizione	L	P	H*	U
F6127	Armadio con porta in vetro e pannelli chiusi	600	990	1390	27
F6138	Armadio con porta in vetro e pannelli chiusi	600	990	1879	38
F6142	Armadio con porta in vetro e pannelli chiusi	600	990	2057	42
F8142	Armadio con porta in vetro e pannelli chiusi	800	990	2057	42
F6147	Armadio con porta in vetro e pannelli chiusi	600	990	2279	47
F8147	Armadio con porta in vetro e pannelli chiusi	800	990	2279	47
F6142G	Armadio con porta in vetro e pannello posteriore grigliato	600	990	2057	42
F8142G	Armadio con porta in vetro e pannello posteriore grigliato	800	990	2057	42
F6147G	Armadio con porta in vetro e pannello posteriore grigliato	600	990	2279	47
F8147G	Armadio con porta in vetro e pannello posteriore grigliato	800	990	2279	47
F6142GT	Armadio con porta in vetro e pannelli laterali e posteriore grigliati	600	990	2057	42
F8142GT	Armadio con porta in vetro e pannelli laterali e posteriore grigliati	800	990	2057	42
F6147GT	Armadio con porta in vetro e pannelli laterali e posteriore grigliati	600	990	2279	47
F8147GT	Armadio con porta in vetro e pannelli laterali e posteriore grigliati	800	990	2279	47

*Quota comprensiva di zoccolo h mm. 100



Dando credito alla vostra esperienza e rispondendo alle vostre richieste nasce la gamma di accessori che soddisfa ogni esigenza e che vi consente di attuare nuovi progetti con soluzioni d'avanguardia.

F 9006



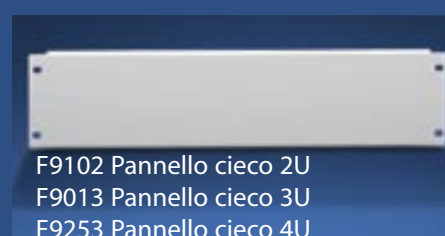
Pannello 16 porte RJ 45



F9011 Pannello passacavi 1U



F9012 Pannello cieco 1U



F9102 Pannello cieco 2U
F9013 Pannello cieco 3U
F9253 Pannello cieco 4U

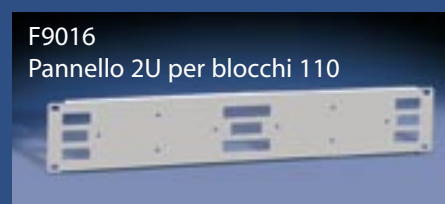


F9014 Pannello 2U arretrato
per blocchi 110



F9015 Pannello 4U arretrato

per blocchi 110



F9016
Pannello 2U per blocchi 110



F9017 Pannello 4U per blocchi 110



F9059
Piastra 600 coppie + passacavi altezza 12U

F9298 grigio RAL 7035
F9298N nero RAL 9005



Pannello passapermute 2 U



Pannello passapermute
1 U anelli corti

F9030 grigio RAL 7035
F9030N nero RAL 9005



F9031 grigio RAL 7035
F9031N nero RAL 9005

Pannello
passapermute 1 U anelli lunghi



F9032 Anello laterale gestione cavi
F9009 Anello largo laterale gestione cavi
(per armadi larghezza 800 mm.)



F9282

Pannello passapermute 1U
in alluminio - anelli cromati

F9090 Coppia canale gestione cavi per armadi da 38 unità larghezza 800 mm.
F9091 Coppia canale gestione cavi per armadi da 42 unità larghezza 800 mm.
F9098 Coppia canale gestione cavi per armadi da 47 unità larghezza 800 mm.



F9041 Kit di dadi,
viti M6 e rondelle
(50+50+50)



F9040 Kit di dadi e viti
(50 dadi a gabbia M6,
50 viti M6 x 14)



F9045 Kit di dadi a gabbia M6
a punte ritorte
con viti M6 x 14 (50+50)
(garantiscono la continuità di
massa delle parti metalliche)



F9131 Lampada ad ancoraggio magnetico
É facilmente installabile in qualsiasi parte dell'armadio.
Il portalampada con presa integrata permette l'uso di
apparecchi elettrici supplementari.

Caratteristiche:
Tensione di lavoro: 220V 50 Hz
Tubo fluorescente
Presa UNEL 250V 16A
Struttura in materiale plastico a norma UL 94VO
Dimensioni mm. 355x65x90 (LXPXH)



F9132

Lampada neon
30W completa
di kit di fissaggio,
cavo e spina



Zoccoli ad altezza maggiorata (H mm. 200)
F9302 per armadi 600 x 600
F9303 per armadi 600 x 800 e 800 x 600
F9304 per armadi 800 x 800

Collegamento di messa a terra

Codice Descrizione

F9135 Kit 10 cavetti g/v 4 mm - lunghezza 150 mm.
F9136 Kit 10 cavetti g/v 4 mm - lunghezza 250 mm.
F9137 Kit 10 cavetti g/v 6 mm - lunghezza 150 mm.
F9138 Kit 10 cavetti g/v 6 mm - lunghezza 250 mm.
F9139* Kit m/t barra rame 10 fori M6 - l. mm. 240
F9140* Kit m/t barra rame 15 fori M6 - l. mm. 390

* Questi kit comprendono:

- 1 barra di rame 50x3 mm installabile nella parte posteriore dell'armadio oppure in verticale all'interno dei montanti 19"
- 2 isolatori altezza mm 35 con fori M6
- 4 viti M6x14
- 4 rondelle



Traversa fissaggio cavi

F9087 per armadi profondità 600
F9088 per armadi profondità 800



F9296 spazzola ingresso cavi superiore

F9297 spazzola ingresso cavi inferiore
per armadi 600x600 e 800x600

F9306 spazzola ingresso cavi inferiore
per armadi 600x800 e 800x800



Coppie di guide a fissaggio rapido
F9273 profondità mm. 365
F9274 profondità mm. 555
F9275 profondità mm. 735



Zoccolo con asole
F9220 600 x 600
F9221 600 x 800 e 800x600
F9222 800 x 800



F9271 Cassetto portadocumenti
2U - fissaggio su 4 montanti 19" - portata 20 Kg.

F9226 Tasca potadocumenti



F9295
Kit di montaggio su zoccolo
per piedini M10
(composto da 4 piastre,
4 piedini, 8 dadi, 8 viti)

F9042 Giunti di unione

il kit comprende:
4 giunti, 8 viti M6 x 16, 8 dadi a gabbia M6



F9070 Coppia montanti 19" 47 unità
F9071 Coppia montanti 19" 42 unità
F9072 Coppia montanti 19" 38 unità
F9073 Coppia montanti 19" 33 unità
F9074 Coppia montanti 19" 27 unità
F9075 Coppia montanti 19" 20 unità



F9043

Kit 4 ruote
(2 con freno)



F9096 (solo per Super Server)

Kit 6 ruote
(2 con freno)



F9044
4 Piedini di livellamento



F9097 (solo per Super Server)
piedini di livellamento M12

F9230
Chiusura
a tre punti



F9270 Maniglia
a combinazione



Porte doppio battente

F9300 600 x 42U
F9301 800 x 42U



TELAIO GIREVOLE (per armadi larghezza 800 mm)

• Struttura portante costituita da una intelaiatura di trafilato tubolare d'acciaio sezione 50x15x1,5 mm sulla quale sono saldati i due montanti 19" in acciaio spessore 2 mm.

Completano il kit

- 4 piastre per il fissaggio del telaio alla struttura armadio,
- 2 serrature ad apertura rapida "1/4 di giro" e 1 maniglia.

Codice	L	P	H*	U
F8638TG	800	600	1879	35
F8642TG	800	600	2057	39
F8647TG	800	600	2279	44
F8838TG	800	800	1879	35
F8842TG	800	800	2057	39
F8847TG	800	800	2279	44

*Quota comprensiva di zoccolo h mm.100



La gamma di ripiani TecnoSteel copre tutte le esigenze di portata (da 25 a 120 Kg.) e di profondità (da 25 a 94 cm.).

Sono disponibili in tre diverse versioni:

“a sbalzo” sui montanti anteriori 19”

“quattro punti di ancoraggio” sui montanti anteriori e posteriori 19”

“quattro punti di ancoraggio sulle piantane” (versione “fullspace” senza montanti)

RIPIANI FISSI

MONTAGGIO A SBALZO

su montanti 19”



F9000 profondità mm. 250



F9001 prof. mm. 400

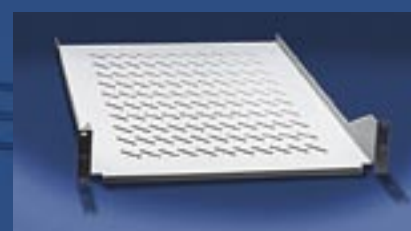
RIPIANI FISSI FULL SPACE

fissaggio senza montanti 19”



F 9080 per armadi 600x600
F 9081 per armadi 600x800
F 9082 per armadi 800x600
F 9083 per armadi 800x800
F 9084 per armadi 600x1000
F 9085 per armadi 800x1000

MONTAGGIO SU 4 MONTANTI 19” con pannello posteriore di sostegno



F9100 profondità mm. 470
F9002 profondità mm. 600
F9089 profondità mm. 750

RIPIANO ESTENSIBILE



F 9008

Cod.	Montaggio	Dim. mm. (LXP)	Port. Kg.	Idonei per armadi
F9000	a sbalzo	19" x 250	25	405-505-605-600 - 800-1000
F9001	a sbalzo	19" x 400	25	505-605-600 - 800- 1000
F9100	su 4 montanti 19"	19" x 470	80	600-800-1000
F9002	su 4 montanti 19"	19" x 600	80	800-1000
F9089	su 4 montanti 19"	19" x 750	80	1000
F9080	4 punti su piantana senza mont. 19"	549 x 549	120	600 x 600
F9081	4 punti su piantana senza mont. 19"	549 x 749	120	600 x 800
F9082	4 punti su piantana senza mont. 19"	749 x 549	120	800 x 600
F9083	4 punti su piantana senza mont. 19"	749 x 749	120	800 x 800
F9084	4 punti su piantana senza mont. 19"	549 x 940	120	600 x 1000
F9085	4 punti su piantana senza mont. 19"	749 x 940	120	800 x 1000
F9008	su 4 montanti 19"	19" x 470 ≈ 600	30	600-800-1000

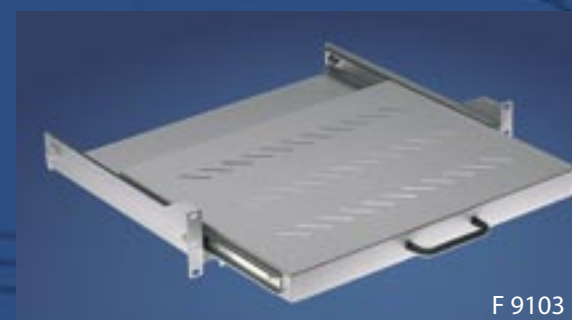
RIPIANI ESTRAIBILI



Cod.	Montaggio	Dim. mm. (LXP)	Port. Kg.	Idonei per armadi
F9103	a sbalzo	19" x 350	25	505-605-800-1000
F9224	su 4 montanti 19"	19" x 250	25	600-800-1000
F9094	su 4 montanti 19"	19" x 470	25	600-800-1000
F9105	su 4 montanti 19"	19" x 600	40	800-1000
F9106	su 4 montanti 19"	19" x 600	110	800-1000
F9010	4 punti su piantana senza mont. 19"	638 x 600	110	800 x 800
F9086	4 punti su piantana senza mont. 19"	438 x 600	110	600 x 1000
F9093	4 punti su piantana senza mont. 19"	638 x 600	110	800 x 1000

Antiribaltamento: evita lo sbilanciamento dell'armadio nella fase di estrazione del ripiano: F9095 per armadi larghezza mm. 600
F9240 per armadi larghezza mm. 800

MONTAGGIO A SBALZO SU MONTANTI 19”



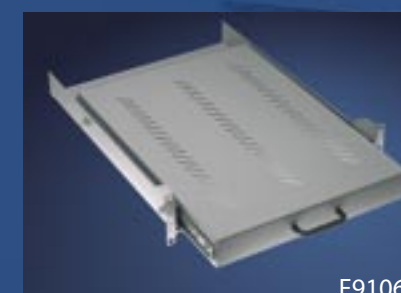
F 9103

4 PUNTI DI FISSAGGIO SU PIANTANE ARMADIO (in assenza di montanti 19”)



F 9010
F 9086
F 9093

MONTAGGIO SU 4 MONTANTI 19” con pannello posteriore di sostegno



F9106



Pannello posteriore di sostegno fornito di serie con tutti i ripiani predisposti per il montaggio sui 4 montanti 19”



F 9094



F9105



F 9224

Ripiano estraibile per tastiera e mouse

Serie
Custom

*Armadi e
accessori
per soluzioni
fuori standard*



SOLUZIONI PERSONALIZZATE

Grazie ad una pluriennale esperienza tecnologica nel settore ed a macchinari estremamente flessibili e all'avanguardia, TecnoSteel è in grado di realizzare soluzioni personalizzate in tempi estremamente ridotti.

Qualche esempio di soluzione custom:

- profondità ed altezze ridotte o maggiorate rispetto allo standard
- armadi combinati con soluzioni in parte a 19" ed in parte "full space"
- armadi con montanti 22"
- armadi insonorizzati per l'abbattimento del rumore
- colorazioni speciali



armadio combinato 19" e full space



Allestimento interno su richiesta



Armadio insonorizzato

Armadi a parete

Tecno 300 19"

Tecno 405 19"

Tecno 500 19"

Tecno 505 19"

Tecno 605 19"

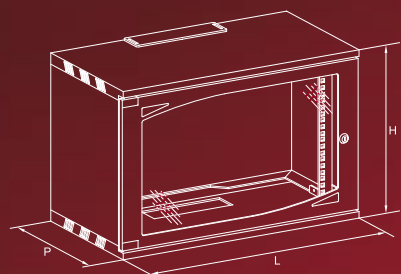
Tecno Office® 10" - 12"



Le serie TECNO 300 e 405 sono state sviluppate per soddisfare pienamente le aspettative tecniche ed estetiche anche nelle installazioni meno complesse.



TECNO 300
Armadio a muro
di ridotta profondità.



- Ideale per le piccole installazioni,
- ha i montanti arretrabili,
- il doppio sportello per l'ingresso dei cavi,
- la porta smontabile in cristallo temperato di sicurezza,
- la predisposizione per l'allacciamento all'impianto di terra.
- Verniciatura in RAL 7035.
- Grado di protezione IP20.

Norme di riferimento IEC 297-1 - EN 60529.



Codice	L	P	H	U
F 3006	600	320	386	6
F 3033	600	320	185	3

Tecno 405

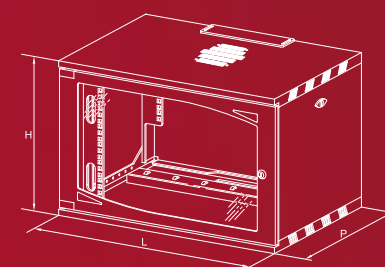
Tecno 405 unisce alla compattezza la praticità delle pareti smontabili per un facile accesso ai cablaggi.

- Porta in vetro temperato di sicurezza facilmente smontabile ed apribile oltre 180° con serratura e chiave,
- Ingresso cavi superiore ed inferiore con sportello regolabile,
- Asole di aerazione per la fuoriuscita dell'aria e predisposizione per il montaggio della ventola,
- Verniciatura RAL 7035 con grado di protezione IP 20.

Norme di riferimento: IEC 297-1 - EN 60529



Codice	L	P	H	U
F4506	600	420	386	6
F4509	600	420	520	9
F4512	600	420	655	12
F4515	600	420	787	15



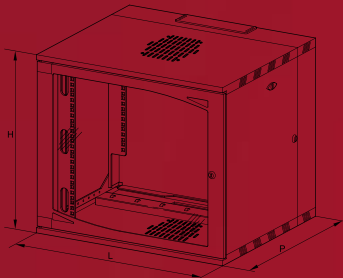
Tecno 500
Armadio ispezionabile a muro in tre sezioni



- Il nuovo design valorizzerà appieno il vostro cablaggio integrandosi perfettamente con qualsiasi ambiente.
- Viene fornito completamente montato.
- Con un semplice movimento potrete aprire la sezione intermedia ed accedere al cablaggio.
- I montanti 19" sono arretrabili in funzione della profondità delle apparecchiature da installare.
- Sul tetto e sulla base sono presenti due ingressi cavi con sportello regolabile.
- La porta in vetro temperato di sicurezza è facilmente smontabile ed apribile di oltre 180°.
- Le asole di aerazione consentono il passaggio naturale o forzato dell'aria (mediante kit di ventilazione).
- La verniciatura è RAL 7035 con grado di protezione IP 20.

Norme di riferimento: IEC 297-1 - EN 60529

Codice	L	P	H	U
F5009	600	520	520	9
F5012	600	520	655	12
F5015	600	520	787	15
F5021	600	520	1054	21



Tecno 505 - 605
Armadio a muro capiente ed economico, disponibile anche nella versione smontata in kit.

- L'armadio monoblocco che si installa a muro o pavimento assicurandovi capienza ed economicità.
- I suoi fianchi sono smontabili per permettervi di accedere alla parte posteriore del cablaggio.
- La porta in cristallo temperato di sicurezza si apre di oltre 180° ed è facilmente smontabile.
- I montanti 19" sono regolabili ed è dotato di doppio sportello per l'ingresso cavi dall'alto o dal basso.
- Disponibile completamente montato oppure nella versione in kit
- E' predisposto per il montaggio del kit di ventilazione e di dispositivo per l'allacciamento di terra.
- Verniciatura RAL 7035 con grado di protezione IP20.



Norme di riferimento IEC 297-1-EN 60529.

F9225 Zoccolo H 100 mm.



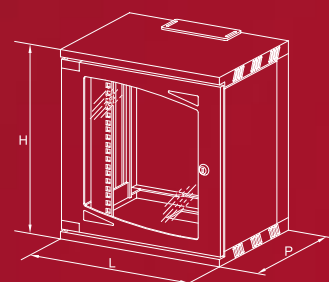
Codice	L	P	H	U
F5060	600	520	387	6
F5090	600	520	520	9
F5120	600	520	655	12
F5150	600	520	787	15
F5210	600	520	1054	21
F6150	600	620	787	15
F5090 KIT	600	520	520	9
F5120 KIT	600	520	655	12
F5150 KIT	600	520	787	15
F5210 KIT	600	520	1054	21
F6150 KIT	600	620	787	15



Tecno Office

Risolve elegantemente i problemi delle mini reti accogliendo tutte le apparecchiature e trasformandole in un piacevole componente di arredo del Vostro ufficio.

- I pannelli laterali sono completamente asportabili e due sportelli consentono l'ingresso dei cavi dall'alto e dal pavimento.
- Sui montanti, regolabili in profondità, si possono installare gli accessori della serie OFFICE ed apparecchiature della larghezza di 10" e 12".
- La porta è in vetro temperato di sicurezza fumé e la struttura è di colore grigio RAL 7035.



Codice	L	P	H	U	
F2507	358	270	386	7	10"
F2580	422	420	518	10	12"



Accessori serie office 10"



F2511 Canalina 2 prese Un. con Int. Luminoso 16A - 250V.



F2510 Pannello Cieco 1 U



F2513 Pannello passacavi 1 U



F2508 Passapermute 1 U



F2512KS Pannello RJ 45 - 8 Porte
F2512OR Pannello RJ 45 - 8 Porte
F2512HB Pannello RJ 45 - 8 Porte
F2512PO Pannello RJ 45 - 8 Porte



F2509 Ripiano mm. 185



F2515 Box fibra ottica 8 ST
F2516 Box fibra ottica 8 SC

Box per
fibra ottica
Tecno fibre





F9290



F9056

Serie Tecno Power

*Alimentazione e
protezione della rete*



Tecnologia, modularità e l'adozione di terze parti certificate fanno di questi prodotti la soluzione più affidabile per l'alimentazione e la protezione dei dispositivi di rete.



F3000



F3003



F3001



F3003



F3009



F3010



F3012

F3030
Contenitore 19"
per apparecchiature su guida DIN



F3031
Coperchietto antigancio
per interruttore magnetotermico

Cod.	Descrizione	fissaggio su rack	fissag. vert. su montanti
F3000	canalina 6 prese con interruttore luminoso 250V 16A, cavo 3 x 1,5 L mt. 2		
F3001	canalina 5 prese con interruttore magnetotermico 1P + N/250V 16A (4,5kA) curva "C", cavo 3 x 1,5 L mt. 2	•	
F3002	canalina 5 prese con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 250V 16A (4,5kA), curva "C", 30 mA, cavo 3 x 1,5 L mt. 2	•	
F3003	canalina 6 prese shucko con interruttore luminoso 16A 250V altezza 1 U, cavo 3 x 1,5 L mt. 2 con spina Shucko	•	
F3004	canalina 5 prese con filtro antisturbo ed int. luminoso bipolare 250V 16A, cavo 3 x 1,5 L mt. 2	•	
F3005	canalina 5 prese con int. magnetotermico 1P + N 250V 16A (4,5kA) curva "C" protetta contro le sovratensioni di tipo differenziale indotte nella rete da manovre o scariche atmosferiche, cavo 3 x 1,5 L mt. 2	•	
F3008	canalina 6 prese con interruttore magnetotermico bipolare 250V 16A (4,5kA) curva "C", cavo 3 x 1,5 L mt. 2		•
F3009	canalina 9 prese con interruttore magnetotermico bipolare 250V 16A (4,5kA) curva "C", cavo 3 x 1,5 L mt. 2		•
F3010	canalina 10 prese con interruttore luminoso 250V 16A, cavo 3 x 1,5 L mt. 2		•
F3011	canalina 10 prese con interruttore magnetotermico bipolare 250V 16A (4,5kA) curva "C", cavo 3 x 1,5 L mt. 2		•
F3012	canalina 12 prese con interruttore magnetotermico bipolare 250V 16A (4,5kA) curva "C", cavo 3 x 1,5 L mt. 2		•
F3013	canalina 8 prese con interruttore luminoso bipolare 250V 16A (4,5kA) curva "C", cavo 3 x 1,5 L mt. 2	•	
F3015	canalina 15 prese con interruttore magnetotermico bipolare 250V 16A (4,5kA) curva "C", cavo 3 x 1,5 L mt. 2		•

Serie Tecnoclima
Serie Tecnowind

*Prodotti per
la ventilazione e
la climatizzazione*



Sfruttando il principio dell'innalzamento dell'aria calda per convezione, i gruppi ed i cassette di ventilazione rappresentano una soluzione efficace per la fuoriuscita del calore verso l'esterno. I modelli dotati di termostato regolabile consentono l'azionamento ed il disinserimento automatico delle ventole.

Ventilatore assiale cod. F9061
Munito di cavo da mt 1,5 e completo di due griglie in acciaio cromato.
Idoneo per il montaggio su tutti gli armadi a muro della serie tecno 405, tecno 500, tecno 505, tecno 605 ed a pavimento della serie tecno 600 NET *leader* e tecno 800 NET *leader*.

Cassetto di ventilazione montaggio rack 19" altezza 1U completo di cavo FROR 3X1 mmq - lunghezza mt, 2,50 e interruttore luminoso bipolare 16A



- Caratteristiche tecniche dei ventilatori assiali:
- Contenitore:
Ventola:

Motore:
Alimentazione:
Frequenza:

pressofusione in alluminio
policarbonato nero rinforzato con
fibra di vetro autoestinguente
secondo norma UL 94 V-0
a poli schermati
220V c.a. ± 10%
50-60 Hz



F9130 T

F9092	Cassetto 2 ventole
F9133	Cassetto 3 ventole
F9130	Cassetto 4 ventole
F9092T	Cassetto 2 ventole con termostato
F9133T	Cassetto 3 ventole con termostato
F9130T	Cassetto 4 ventole con termostato

F9062
Gruppo a due ventole consigliato per armadi da 20-27-33U.*



F9063 Gruppo di ventilazione a tre ventole

F9064
Gruppo a quattro ventole
consigliato per armadi da 42-47 U.*

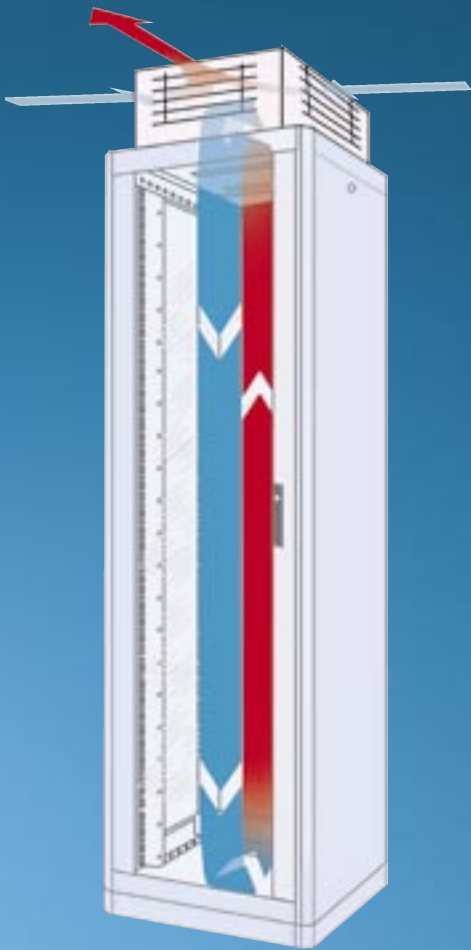
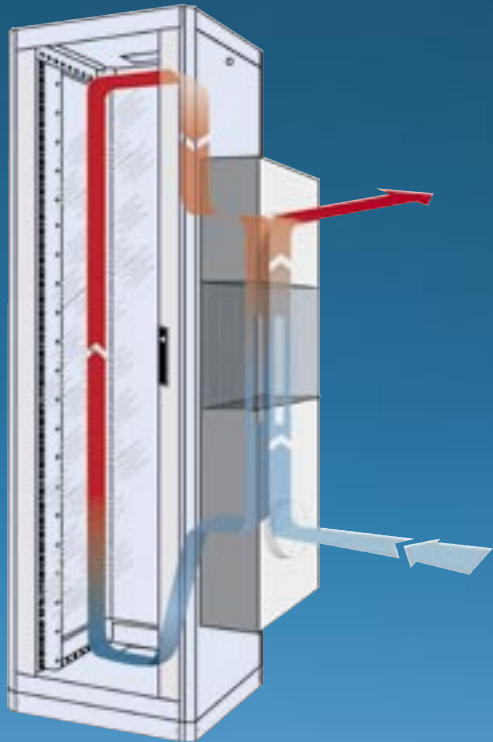


F9215 filtro antipolvere 600x600 800x600
F9216 filtro antipolvere 600x800 600x1000
800x800 800x1000

*suggerimenti indicativi in quanto per la scelta del gruppo di ventilazione si deve considerare la quantità di calore dissipato dalle apparecchiature e il "grado di saturazione" dell'armadio stesso.

Scambiatori di calore serie TE

Lo scambiatore di calore aria-aria, sfruttando il principio della conducibilità termica di una struttura alettata in alluminio, permette di asportare calore dall'armadio. Premessa per la sua installazione è che sia accettata all'interno dell'armadio una temperatura maggiore di quella esterna. Lo scambio avviene tramite le alette di alluminio attraversate dai flussi d'aria controcorrente a canali alternati, in modo da garantire la perfetta separazione dei flussi affinché la penetrazione di pulviscolo e aria esterna sia limitata al massimo.



F9201



F9202

Caratteristiche

- Controllo della temperatura tramite termostato;
- ventilatori radiali su cuscinetti a sfera di grande portata;
- ventilatore esterno e interno azionabili separatamente (l'esterno si avvia solo quando la temperatura dell'armadio lo richiede);
- pacco alettato in alluminio di grande potenza termica specifica, di facile smontaggio e pulizia;
- montaggio a parete (interno/esterno) oppure a tetto (esterno);
- massima facilità di manutenzione delle parti interne.

Dimensionamento

Per ottenere un corretto dimensionamento delle apparecchiature da installare è necessario tenere conto di alcuni parametri e precisamente:

- Te** temperatura esterna alla cabina in °C
- Ti** temperatura desiderata all'interno dell'armadio
- K** coefficiente di trasmissione termica dell'armadio in W/m2 °C (per la lamiera verniciata è pari a 5,5 W/m2 °C)
- ΔTa** = Ti-Te (differenza di temperatura in °C)
- Sr** Superficie radiante dell'armadio in mq:
.-accessibile da tutti i lati $Sr=2xHx(L+P)+LxP$
.-appoggiata a parete $Sr=Hx(L+2xP)+LxP$
.-in posizione intermedia $Sr=2xHxL+LxP$
(L = larghezza; H = altezza; P= profondità)
- Pr** = ΔTa x Sr x K Potenza radiante della cabina in W
- Pd** Potenza dissipata in W dai componenti all'interno dell'armadio

Ps = $\frac{Pd-Pr}{\Delta Ta}$ Potenza termica specifica in W/K

Esempio di calcolo:

Parametri	U. di misura	Rif. formule	Esempio
Te	°C	-	25
Ti	°C	-	35
ΔTa	°C	Ti-Te	10
K	W/mq°C	-	5,5
Sr	Mq	-	4
Pr	W	ΔTa x Sr x K	220
Pd	W	-	500
Ps	W/K	$\frac{Pd-Pr}{\Delta Ta}$ =28	

Codice	Descrizione	Montaggio	Potenza specifica	Tensione lavoro W/K	Dimensioni LxHxP
F9200	Scambiatore Te 35	parete	35	230/50-60	325x780x144
F9201	Scambiatore Te 70	parete	70	230/50-60	450x1480x144
F9202	Scambiatore Te 50	tetto	50	230/50-60	600x340x360



F2507	Armadio 10" - 7U	pag.	34	F6127	Armadio 600x1000x1290h (27U)	pag.	15	F9022	Scatola F.O. 24st	pag.	39	F9105	Rip estr 19" prof. 600 - 40 Kg.	pag.	23
F2508	Passapermute 1U	pag.	35	F6138	Armadio 600x990x1780h (38U)	pag.	15	F9030	Pannello Passapermute anelli corti grigi	pag.	18	F9106	Rip estr 19" prof. 600 - 110 Kg.	pag.	23
F2509	Ripiano 10" mm. 185	pag.	35	F6142	Armadio 600x1000x2000 (42U)	pag.	15	F9030n	Pannello Passapermute anelli corti nero	pag.	18	F9130	Cassetto 4 ventole	pag.	46
				F6142G	Armadio 600x100x2000 (42U) PPG	pag.	15	F9031	Pannello Passapermute anelli lunghi grig	pag.	18	F9130T	Cassetto 4 ventole con termostato	pag.	46
				F6142GT	Armadio 600x1000x42U grigliato	pag.	15	F9031n	Pannello Passapermute anelli lunghi nero	pag.	18	F9131	Lampada ad ancoraggio magnetico	pag.	19
F2510	Pannello cieco 1U	pag.	35	F6147	Armadio 600x1000x2200 (47U)	pag.	15	F9032	Anello laterale gestione cavi per mon.19	pag.	18	F9132	Lampada neon 30w	pag.	19
F2510N	Pannello cieco 1U nero	pag.	35	F6147G	Armadio 600x1000x2200 PPG	pag.	15	F9040	Kit dadi e viti M6 (50+50)	pag.	19	F9133	Cassetto 3 ventole	pag.	46
F2511	Canalina 10"- 2 prese Un. + int. lumin.	pag.	35	F6147GT	Armadio 600x1000x47U grigliato	pag.	15	F9041	Kit di dadi e viti M6 di rondella nylon	pag.	19	F9133T	Cassetto 3 ventole con termostato	pag.	46
				F6150	Armadio 600x620x787h 15U Pann. asport.	pag.	33	F9042	Kit giunto di unione (N.4pz)	pag.	20	F9135	Kit cavetti Mt 4x150	pag.	19
				F6427	Armadio 600x400x1290h (27U)	pag.	6	F9043	Kit di ruote (N.4 di cui due con freno)	pag.	20	F9136	Kit cavetti M/T 4x250	pag.	19
F2512	Pannello 8 porte Rj 45 senza fissacavo P	pag.	35	F6442	Armadio 42U 600x400x2000h	pag.	6	F9044	Kit Piedini per livellamento	pag.	20	F9137	Kit cavetti M/T 6x150	pag.	19
				F6620	Armadio 20U 600x600x1000h	pag.	6	F9045	Kit dadi e viti M/T	pag.	19	F9138	Kit cavetti M/T 6x250	pag.	19
				F6627	Armadio 27U 600x600x1300h	pag.	6	F9050	Scatola F.O. 1U - 8 SC	pag.	39	F9139	Kit M/T barra R. 10 fori L 240	pag.	19
F2512KS	Pannello Rj45 8 porte di conn. Keystone	pag.	35	F6633	Armadio 33U 600x600x1600h	pag.	6	F9051	Scatola F.O. 1U 12 SC	pag.	39	F9140	Kit M/T barra R 15 fori L. 390	pag.	19
F2512OR	Pannello 8 porte 10" per otr non scherm.	pag.	35	F6638	Armadio 38U 600x600x1800h	pag.	6	F9052	Scatola F.O. 1U 24 SC	pag.	39	F9200	Scambiatore calore aria TT 35	pag.	48
				F6642	Armadio 42U 600x600x2000h	pag.	6	F9053	Scatola F.O. 1U 12 SC duplex	pag.	39	F9201	Scambiatore calore aria-aria TE 70	pag.	48
				F6647	Armadio 47U 600x600x2200h	pag.	6	F9055	Box ottico da muro 24 ST	pag.	39	F9202	Scambiatore calore aria-aria TE 50 tetto	pag.	48
F2513	Pannello passacavo 10"	pag.	35	F6820	Armadio 20U 600x800x1000h	pag.	6	F9056	Box ottico da muro 24 SC	pag.	39	F9215	Filtro antipolvere 6x6-8x6	pag.	47
F2515	Box fibra ottica - 8 porte ST	pag.	35	F6827	Armadio 27U 600x800x1300h	pag.	6	F9059	Piastra 12U 600 coppie	pag.	18	F9216	Filtro antipolvere 6x8-8x8-6x10-8x10	pag.	47
F2516	Box fibra ottica - 8 porte SG	pag.	35	F6833	Armadio 33U 600x800x1600h	pag.	6	F9061	Ventola	pag.	46	F9220	Zoccolo 6x6 con asole vent.	pag.	19
F2580	Armadio 12"	pag.	34	F6838	Armadio 38U 600x800x1800	pag.	6	F9062	Gruppo di ventilazione a due ventole	pag.	47	F9221	Zoccolo 6x8-8x6 con asole vent.	pag.	19
F3000	Canalina 19" - 6 prese UN. + int. lumino	pag.	43	F6842	Armadio 42U 600x800x2000	pag.	6	F9062T	Gruppo 2 ventole+Termostato	pag.	47	F9222	Zoccolo 8x8 con asole vent.	pag.	19
				F6847	Armadio 47U 600x800x2200h	pag.	6	F9063	Gruppo di ventilazione a tre ventole	pag.	47	F9224	Ripiano scorr. per tast.+mouse fiss. senza montanti	pag.	23
				F8142	Armadio 800x1000x2000 (42)	pag.	15	F9063T	Gruppo 3 ventole con termostato	pag.	47	F9225	Zoccolo h 100 mm. per Tecno 505	pag.	33
F3000N	Canalina 19" 6 Pr UN+Lumin nera	pag.	43	F8142G	Armadio 800x1000x2000h P.P.G.	pag.	15	F9064	Gruppo di ventilazione a quattro ventole	pag.	47	F9226	Tasca portadocumenti	pag.	20
F3001	Canalina 19" -5 prese UN. + magnet.1 P+N	pag.	43	F8142GT	Armadio 800x1000x2000h grigliato	pag.	15	F9064T	Gruppo 4 ventole + termostato	pag.	47	F9230	Chiusura 3 punti	pag.	21
F3001N	Canalina 5 Pr UN + int magnet U. nera	pag.	43	F8147	Armadio 800x1000x2200 (47U)	pag.	15	F9070	Coppia montanti 47U	pag.	20	F9240	Dispositivo antirib. per armadi L. 800	pag.	23
F3002	Canalina 19" - 5 prese UN + int diff.	pag.	43	F8147G	Armadio 800x1000x2200h P.P.G.	pag.	15	F9071	Coppia montanti 42U	pag.	20	F9253	Pannello cieco 4U	pag.	18
F3003	Canalina 6 Pr Shucko per int. lumin.	pag.	43	F8147GT	Armadio 800x1000x2200 grigliato	pag.	15	F9072	Coppia montanti 38U	pag.	20	F9270	Maniglia Emka combinazione	pag.	21
F3004	Canalina 19"-5 Pr UN + filtro antidist.	pag.	43	F8638	Armadio 800x600x1800h	pag.	6	F9073	Coppia montanti 33U	pag.	20	F9271	Cassetto portadocumenti	pag.	20
F3005	Canalina 19" -5pr.+Int.Magn.+Scar.Sovrat	pag.	43	F8642	Armadio 42U 800x600x2000-	pag.	6	F9074	Coppia montanti 27U	pag.	20	F9273	Coppia guide mm. 365	pag.	19
F3006	Armadio 6U 600x320x385h	pag.	30	F8642TG	Armadio 8x6x42U per tel. gir. 40U	pag.	21	F9075	Coppia montanti 20U	pag.	20	F9274	Coppia guide mm. 555	pag.	19
F3008	Canalina 6 prese UN+Int magn. 2p	pag.	43	F8647	Armadio 47U 800x600x200h	pag.	6	F9080	Ripiano fisso per armadio 6x6	pag.	22	F9275	Coppia guide mm. 735	pag.	19
F3009	Canalina 9 prese UN. + int. magn.1p+N	pag.	43	F8647TG	Armadio 8x6x47U per tel. gir. 45U	pag.	21	F9081	Ripiano fisso per armadio 6x8	pag.	22	F9282	Passapermute 1U alluminio anelli crom.	pag.	18
F3010	Canalina 10 Pr. UN.+Int. luminoso	pag.	43	F8838	Armadio 38U 800x800x1800	pag.	6	F9082	Ripiano fisso per armadio 8x6	pag.	22	F9290	Box fibre ottiche estraibile 24 SC	pag.	39
F3011	Canalina 10 Pr+Magnet bip	pag.	43	F8838TG	Armadio 8x8x38U per tel. gir. 36U	pag.	21	F9083	Ripiano fisso per armadio 800x800	pag.	22	F9291	Box fibre ottiche estraibile 24 SC duplex	pag.	39
F3012	Canalina 12 prese UN+Mgnt bip	pag.	43	F8842	Armadio 42U 800x800x2000h	pag.	6	F9084	Ripiano fisso per armadio 600x1000	pag.	22	F9293	Box fibre ottiche estraibile 24 ST	pag.	39
F3013	Canalina 8 prese per int. luminoso	pag.	43	F8842TG	Armadio 8x8x2U per tel. gir. 4ou	pag.	21	F9085	Ripiano fisso per armadio 800x1000	pag.	22	F9294	Box fibre ottiche estraibile 12 SC duplex	pag.	39
F3015	Canalina 15 prese UN + magnet bipolare	pag.	43	F8847	Armadio 47U 800x800x2200h	pag.	6	F9086	Rip estr.per armadio 600x1000 senza montanti	pag.	23	F9295	Kit mont Piedini M10 su Zoccolo	pag.	20
F3030	Contentitore 19" guida din	pag.	43	F8847TG	Armadio 8x8x47U per tel. gir. 45U	pag.	21	F9087	Traversa fiss cavi L 600	pag.	19	F9296	Spazzole ingr cavi superiore	pag.	19
F3031	Coperchio antigancio magnet.	pag.	43	F9000	Ripiano Prof.250mm	pag.	22	F9088	Traversa fiss.Cavi L 800	pag.	19	F9297	Spazzole ingr cavi inferiore 6x6 - 8x6	pag.	19
F3033	Armadio 3U 600x320x183h	pag.	32	F9001	Ripiano Prof. 380mm	pag.	22	F9089	Ripiano 19" Prof mm. 750	pag.	22	F9298	Pannello Passapermute 2U Ral 7035	pag.	18
F3838	Armadio gest cavi 300x800x1879h	pag.	8	F9002	Ripiano Prof. 600mm	pag.	22	F9090	Coppia canala 38U	pag.	18	F9298N	Pannello Passapermute 2U nero Ral 9005	pag.	18
F3842	Armadio gest cavi 300x800x2057h	pag.	8	F9006	Pannello RJ-45 16 Porte con fissacavo Post	pag.	18	F9091	Coppia canala 42U	pag.	18	F9299	Box fibre ottiche estraibile 12 LC duplex	pag.	39
F4506	Armadio 6U 600x420x385h pann asport.	pag.	31	F9008	Ripiano estensibile 1U	pag.	22	F9092	Cassetto 2 ventole con int. lum.	pag.	46	F9300	Porta vetro 42Ux600 doppio battente	pag.	21
F4509	Armadio 9U 600x420x550h pann. asport.	pag.	31	F9009	Anello laterale alto	pag.	18	F9092T	Cassetto 2 ventole con termostato	pag.	46	F9301	Porta vetro 42Ux800 doppio battente	pag.	21
F4512	Armadio 12U 600x420x655h pann. asport.	pag.	31	F9010	Ripiano estr.per armadio 800x800 senza montanti	pag.	23	F9093	Rip estr. 800x1000 Port 100 Kg. senza montanti	pag.	23	F9302	Zoccolo H 200 mm. 600x600	pag.	19
F4515	Armadio 15U 600x420x787h pann. asport.	pag.	31	F9011	Pannello Passacavi 1 U	pag.	18	F9093T	Cassetto 3 ventole con termostato	pag.	46	F9303	Zoccolo H 200 mm. 600x800 e 800x600	pag.	19
F5009	Armadio 9U 600x500x550h	pag.	32	F9012	Pannello cieco 1U	pag.	18	F9094	Ripiano estraibile 19" senza montanti	pag.	23	F9304	Zoccolo H 200 mm. 800x800	pag.	19
F5012	Armadio 12U 600x520x655h	pag.	32	F9013	Pannello cieco 3U	pag.	18	F9095	Disp. antiribaltamento per armadi L. 600	pag.	23	F9306	Spazzole ingr. cavi inferiore 6x8 - 8x8	pag.	19
F5015	Armadio 15U 600x500x815h	pag.	32	F9014	Pannello arr.2U per blocchi 110	pag.	18	F9096	Gruppo ruote gemellate (6)	pag.	20	F9309	Box fibre ottiche estraible 24 LC duplex	pag.	39
F5021	Armadio 21U 600x500x1054h	pag.	32	F9015	Pannello arr.4U per blocchi 110	pag.	18	F9097	Kit Piedini livellamento M12	pag.	20				
F5060	Armadio 6U 600x520x386h pann. asport.	pag.	33	F9016	Pannello Piano 2U per blocchi 110	pag.	18	F9098	Coppia canala 47U	pag.	18				
F5090	Armadio 9U 600x520x520h pann. asport.	pag.	33	F9017	Pannello Piano 4U per blocchi 110	pag.	18	F9100	Ripiano 500 mm.	pag.	22				
F5120	Armadio 12U 600x520x655h pann. asport.	pag.	33	F9020	Scatola F.O. 8st	pag.	39	F9102	Pannello cieco 2U	pag.	18				
F5150	Armadio 15U 600x520x787h pann. asport.	pag.	33	F9021	Scatola F.O. 12st	pag.	39	F9103	Rip. estr 19" prof. mm. 350	pag.	23				
F5210	Armadio 21U 600x520x1054h pann. asport.	pag.	33												

PRIMA CIFRA CARATTERISTICA protezione contro la penetrazione di corpi solidi estranei e contro l'accesso a parti pericolose.		
	Significato per la protezione delle apparecchiature contro la penetrazione di corpi solidi estanei.	Significato per la protezione delle persone contro l'accesso a parti pericolose.
0	Non protetto	Non protetto
1	Protetto contro corpi solidi di diametro ≥ 50 mm.	Protetto contro l'accesso con il dorso della mano
2	Protetto contro corpi solidi di diametro $\geq 12,5$ mm.	Protetto contro l'accesso con un dito
3	Protetto contro corpi solidi di diametro $\geq 2,5$ mm.	Protetto contro l'accesso con calibro di prova
4	Protetto contro corpi solidi di diametro ≥ 1 mm.	
5	Protetto contro la polvere in quantità nociva.	Protetto contro l'accesso con un filo
6	Totalmente protetto contro la polvere	

SECONDA CIFRA CARATTERISTICA protezione contro la penetrazione di acqua.	
	Significato per la protezione delle apparecchiature contro la penetrazione di acqua con effetti dannosi.
	Non protetto
	Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua
	Protetto contro la caduta di gocce d'acqua con inclinazione massima di 15°
	Protetto contro la caduta di pioggia
	Protetto contro gli spruzzi d'acqua
	Protetto contro getti d'acqua
	Protetto contro getti d'acqua potenti
	Protetto contro gli effetti da immersione temporanea
	Protetto contro gli effetti da immersione continua

