

*cyberteam*<sup>®</sup>



CATALOGO DEI PRODOTTI

FORNITORE COMPLETO  
PER IL SETTORE DELLE  
TELECOMUNICAZIONI

DAL 1978



---

La sede di Cyberteam® si trova a Zamość, nella zona economica di Mielec, in via Strefowa 8. È qui che avvengono tutti i processi di progettazione, test dei prototipi e produzione. Qui è situato anche il nostro reparto vendite e il magazzino, dove vengono effettuate tutte le vendite.

Cyberteam® fa parte del gruppo Nowak Technologie®. L'azienda ha introdotto la produzione di antenne a microonde integrate progettate insieme alla Facoltà di Informatica dell'Università Tecnologica della Pomerania Occidentale di Stettino. Nell'era dell'accesso universale a Internet senza fili, vengono creati e resi riservati all'interno delle aziende coperture per dispositivi diffusi dei clienti come MikroTik e Ubiquiti.

La domanda del mercato offre nuove opportunità di sviluppo, quindi viene creato un reparto per la progettazione e la produzione di circuiti elettronici ed è disponibile per la vendita una gamma completa dei dispositivi di protezione da sovratensione per rete LAN: netprotector diffusi, adattatori PoE e alimentatori buffer.

Nel 2016, il gruppo in costante sviluppo ha costruito un nuovo marchio, FiberTechnic®, che copre con il suo logo l'intera gamma di prodotti utilizzati nella tecnologia della fibra ottica, tra cui cavi in fibra ottica prodotti in Europa. Fabbrichiamo inoltre armadi di varie dimensioni e soluzioni, ripartitori e scatole di distribuzione sia interne che esterne. Gli armadi per telecomunicazioni da esterno realizzati in alluminio resistente alla corrosione con tecnologia raffinata consentono di mantenere un elevato grado di tenuta. La produzione di armadi porta l'azienda ad una posizione leader nel settore in breve tempo. Tuttavia, la collaborazione con l'Università Tecnologica della Pomerania Occidentale di Stettino e il Dipartimento di Fotonica dell'Università di Medicina di Lublino offre l'opportunità di migliorare continuamente i prodotti offerti. Un armadio per le telecomunicazioni con ripartitore, progettato insieme all'Università UMCS di Lublino, si è guadagnato una reputazione di innovazione su scala globale. Il marchio FiberTechnic® comprende anche componenti passivi sotto forma di patchcore, pigtail, splitter PLC e FBT, adattatori di centraggio, nonché dispositivi attivi come convertitori multimediali, SFP, moduli e dispositivi QSFP GPON OLT/ONU.

---

ARMADI PER

---

TELECOMUNICAZIONI



# ARMADI A PARETE

ARMADIO DA ESTERNO 18U | 24U | 30U  
600X600 RACK 19" STZ IP55

ID: 8865



Armadio in alluminio da esterno STZ 18U | 24U | 30U 19" 600x600 con grado di protezione IP55 da montare sul pozzo SK-1 o sulla base divisa in due parti.

L'armadio è realizzato in alluminio, il corpo dell'armadio è interamente saldato al laser.

L'armadio garantisce un'elevata protezione dei dispositivi interni contro allagamenti e polvere. Il grado di protezione standard è IP55, invece il grado di protezione estesa risulta IP55. La protezione dagli urti meccanici dell'armadio è a livello IK 09

La tenuta dell'armadio è ottenuta grazie a tre elementi:

- Guarnizione – poliuretano colato sulla porta, dopo averla chiusa si adatta perfettamente alla flangia del corpo dell'armadio, la flangia profilata con un angolo di 88 gradi crea una grondaia che drena l'acqua che si infila tra la porta e il corpo.
- Cassette divisorie e filtranti poste sulla porta dell'armadio per garantire protezione contro un flusso d'acqua di 100 l/min secondo la norma PN-EN 60529 e un tappeto filtrante che costituisce una barriera contro le polveri con grado di permeabilità M5
- Cassetta di separazione nel tetto dell'armadio che fornisce protezione contro un getto d'acqua di 100 l/min secondo la norma PN-EN 60529

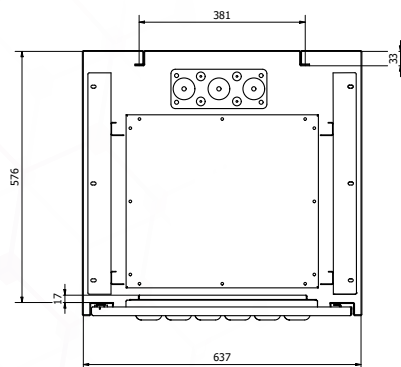
Per montare i dispositivi all'interno dell'armadio vengono utilizzate tre strutture portanti:

- Guide rack anteriori distanziate alla larghezza 19", regolabili fronte-retro 135 mm
- Guide rack posteriori distanziate alla larghezza 19", regolabili fronte-retro 135 mm
- Listelli portanti sulla parete posteriore con fori filettati standard M6, larghezza tra i fori 380 mm, portata 5 kg per foro.

La porta dell'armadio è montata su cerniere interne in acciaio, bloccate con un sistema di bulloni a quattro punti situato all'esterno della camera dell'armadio (sistema di chiusura in attesa di brevetto). Maniglia con serratura a cilindro, l'inserto a cilindro può essere sostituito autonomamente.

Per inserire il cablaggio all'interno dell'armadio è stato utilizzato un pressacavo "MOREK" con grado di protezione IP66. La piastra da pavimento rimovibile facilita l'introduzione del cablaggio all'interno. Per mantenere la tenuta, viene colata una guarnizione alla giunzione tra piastra e pavimento.

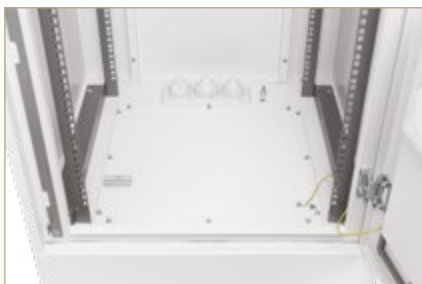
Nel soffitto dell'armadio è presente spazio per il montaggio di un pannello di ventilazione accessorio per



garantire la rimozione del calore in eccesso dall'armadio. La scelta di un pannello di ventilazione dipende dalle esigenze dei dispositivi installati all'interno.

L'armadio è destinato ad essere posizionato su una fondazione adattata in acciaio o alluminio fornita dal produttore come accessorio o su qualsiasi fondazione in cemento realizzata personalmente.

Non è richiesta alcuna tenuta particolare al collegamento tra armadio e fondazione.



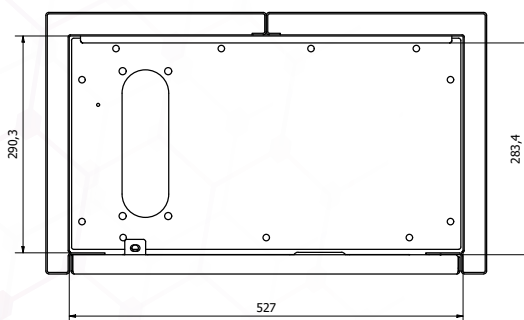
#### Specifiche del prodotto:

Altezza guida rack	30U
Scartamento guida rack [inch]	19"
Altezza [mm]	1653
Larghezza [mm]	651
Profondità [mm]	625
Dimensioni interne [mm]	1429 x 637 x 576
Grado di protezione	IP55 (IP66)
Resistenza meccanica	IK09
Condizionatore d'aria	2
Materiale	Aluminium PA11
Carico massimo [kg]	400
Porta [pz.]	1
Piastra passacavo tipo MOREK	1
Serratura ermetica [pz.]	1
Guarnizione in poliuretano colato	✓
Colore	RAL7035
Peso [kg]	46
Garanzia contro la corrosione [anni]	25

# ARMADI A DOPPIA PARETE

ARMADIO ESTERNO A DOPPIA PARETE CON ISOLAMENTO TERMICO DA APPENDERE 1000/590/350

ID: 6849



Armadio esterno a doppia parete con isolamento termico, in alluminio STZD 1052 mm x 610 mm x 380 mm predisposto per il montaggio su palo tramite staffa di montaggio dedicata.

Un armadio con una piastra di montaggio situata sulla parete posteriore. Grado di protezione IP55.

Destinato a proteggere i dispositivi in esso contenuti contro gli effetti dannosi di fattori ambientali esterni e da accessi e azioni non autorizzate, anche distruttive, da parte di persone non autorizzate.

Consente l'installazione di dispositivi di riscaldamento e raffreddamento che garantiscono le condizioni di temperatura adeguate richieste dai dispositivi installati, e inoltre garantisce la possibilità di realizzare i collegamenti desiderati e montare i connettori, nonché i dispositivi in fibra ottica previsti.

Principali caratteristiche

- larghezza 610 mm
- profondità 380 mm
- isolamento della porta – spessore 20 mm
- strato isolante (nelle pareti)
- spessore della parete 30mm
- peso 35 kg
- maniglia con chiusura ermetica che aziona la piastra con tre punti di chiusura
- cerniere interne in metallo – 2 pz.
- possibilità di installazione di dispositivi di riscaldamento e raffreddamento
- inserti filtranti categoria M5
- armadio si caratterizza per il grado di protezione IP55
- resistenza meccanica IK 09



#### Specifiche del prodotto:

Numero di pannelli laterali	2
Isolamento termico (opzionale) [mm]	30
Isolamento termico (standard) [mm]	20
Altezza [mm]	1052
Larghezza [mm]	610
Profondità [mm]	380
Dimensioni interne [mm]	893 x 527 x 279
Grado di protezione	IP55
Materiale	Aluminium PA11
Porta [pz.]	1
Piastra passacavo tipo MOREK	1
Serratura ermetica [pz.]	1
Guarnizione in poliuretano colato	✓
Colore	RAL7035
Peso [kg]	35
Garanzia contro la corrosione [anni]	25

# ARMADI A DOPPIA PARETE

ARMADIO ESTERNO A DOPPIA PARETE CON ISOLAMENTO TERMICO CON DUE PORTE 22U STZD 1386/1330/830 IP55

ID: 8096



Armadio con isolamento termico (coibentato) esterno a doppia parete a due camere in alluminio STZD 1386x1330x830 (AlxLaxPr) adatto per il montaggio all'esterno con zoccolo da interrare. Armadio con guide Rack 19" di altezza 22U. Grado di protezione IP55.

Armadio esterno con isolamento termico a doppia parete a due accessi Fibertechnic 22U realizzato in alluminio, che garantisce resistenza alla corrosione e peso ridotto - solo 95,5 kg. Ciò rende l'armadio un'alternativa ideale agli armadi in acciaio di altri produttori.

Armadio esterno con isolamento termico a doppia parete, a due camere 22U 19"; STZD di dimensioni esterne 1386/1330/830mm realizzato in alluminio verniciato a polvere.

Destinato a:

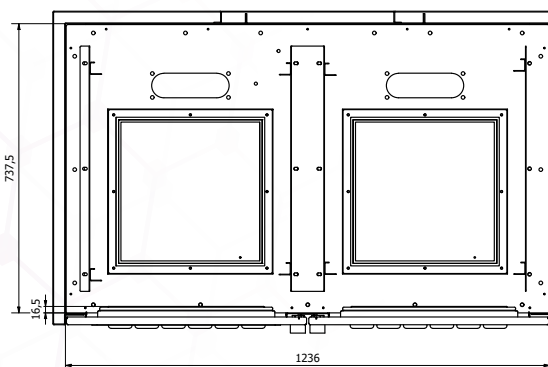
- proteggere i dispositivi contenuti dagli effetti dannosi di fattori ambientali esterni;
- protezione contro accessi e azioni non autorizzate, anche distruttive, di terzi;

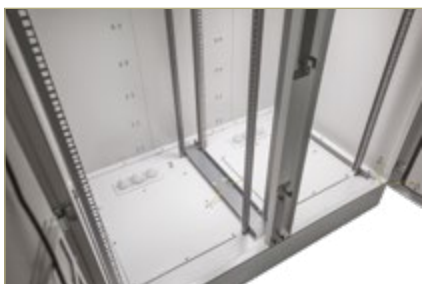
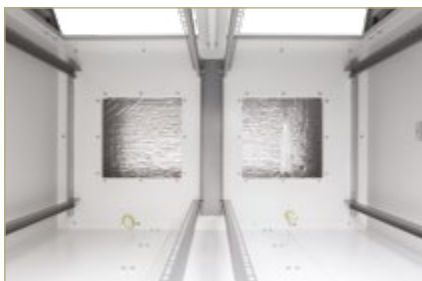
Consente di:

- montare dispositivi di riscaldamento e raffreddamento che garantiscano le adeguate condizioni di temperatura richieste dai dispositivi ivi installati;
- garantire la possibilità di effettuare i collegamenti desiderati e di collegare i connettori previsti, nonché i dispositivi in fibra ottica.

Fornendo protezione contro:

- penetrazione di solidi e liquidi - a livello IP 55;
- impatti meccanici esterni - a livello IK09 (opzionalmente IK10)





#### Specifiche del prodotto:

Numero di pannelli laterali	2
Isolamento termico (opzionale) [mm]	30
Isolamento termico (standard) [mm]	20
Altezza [mm]	1386
Larghezza [mm]	1330
Profondità [mm]	830
Dimensioni interne [mm]	1082 x 1236 x 737
Grado di protezione	IP55
Materiale	Aluminium PA11
Porta [pz.]	2
Piastra passacavo tipo MOREK	2
Serratura ermetica [pz.]	2
Guarnizione in poliuretano colato	✓
Colore	RAL7035
Peso [kg]	95,5
Garanzia contro la corrosione [anni]	25



# ARMADI A DOPPIA PARETE

ARMADIO DA ESTERNO A DOPPIA PARETE  
24U 600X600 STZD 1376/684/657 IP55

ID: 8812



Armadio da esterno a doppia parete in alluminio STZD 1376x684x657 (AlxLaxPr) adattato per il montaggio all'esterno tramite zoccolo da interrare. Armadio con guide Rack 19" di altezza 24U. Grado di protezione IP55.

Armadio da esterno a doppia parete Fibertechnic 24U realizzato in alluminio. Armadio a doppia parete con elevata resistenza alla corrosione e peso ridotto - solo 45,0 kg.

Armadio da Esterno a Doppia Parete 24U 19"; STZD di dimensioni esterne 1376x684x657mm realizzato in alluminio verniciato a polvere di colore RAL7035. Dimensioni utili 1159x607x577mm.

Destinato a:

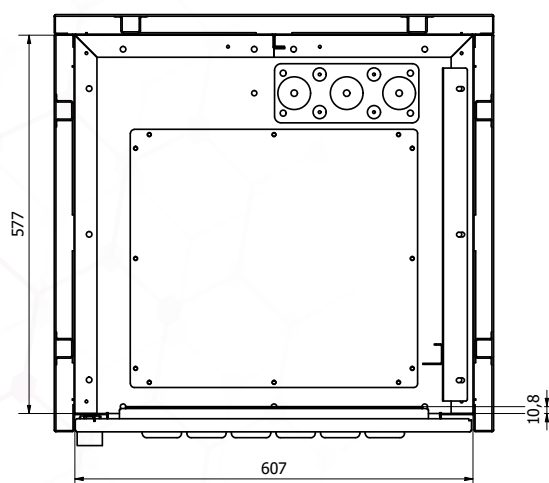
- proteggere i dispositivi contenuti dagli effetti dannosi di fattori ambientali esterni;
- protezione contro accessi e azioni non autorizzate, anche distruttive, di terzi;

Consente di:

- montare dispositivi di riscaldamento e raffreddamento che garantiscano le adeguate condizioni di temperatura richieste dai dispositivi ivi installati;
- garantire la possibilità di effettuare i collegamenti desiderati e di collegare i connettori previsti, nonché i dispositivi in fibra ottica.

Fornendo protezione contro:

- penetrazione di solidi e liquidi - a livello IP55;
- impatti meccanici esterni - a livello IK09 (opzionalmente IK09).





#### Specifiche del prodotto:

Numero di pannelli laterali	2
Isolamento termico (standard) [mm]	25
Altezza guida rack	24U
Scartamento guida rack [inch]	19"
Altezza [mm]	1376
Larghezza [mm]	684
Profondità [mm]	657
Dimensioni interne [mm]	1159 x 607 x 577
Grado di protezione	IP55
Resistenza meccanica	IK09
Materiale	Aluminium PA11
Carico massimo [kg]	400
Porta [pz.]	1
Piastra passacavo tipo MOREK	MC3/7
Serratura ermetica [pz.]	1
Guarnizione in poliuretano colato	√
Colore	RAL7035
Peso [kg]	45
Garanzia contro la corrosione [anni]	25



# ARMADI A DOPPIA PARETE

ARMADIO DA ESTERNO CON  
ISOLAMENTO TERMICO A DOPPIA  
PARETE 24U STZD 800/600 IP55

ID: 9175



Armadio con isolamento termico (coibentato) da esterno a doppia parete in alluminio STZD 1318x826x622 (AlxLaxPr) adattato per il montaggio all'esterno tramite zoccolo da interrare. Armadio con guide Rack 19" di altezza 24U. Grado di protezione IP55.

Armadio da esterno con isolamento termico a doppia parete Fibertechnic 24U realizzato in alluminio che ne determina la resistenza alla corrosione e il peso ridotto - solo 49 kg. Ciò rende l'armadio un'alternativa ideale agli armadi in acciaio di altri produttori.

Armadio con Isolamento Termico da Esterno a Doppia Parete 24U 19"; STZD di dimensioni esterne 1318x826x622mm realizzato in alluminio verniciato a polvere.

Destinato a:

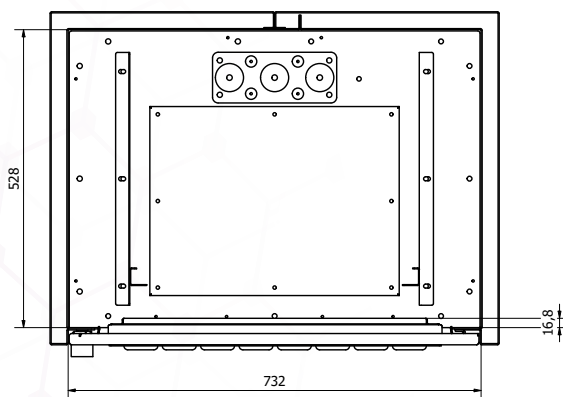
- proteggere i dispositivi contenuti dagli effetti dannosi di fattori ambientali esterni;
- protezione contro accessi e azioni non autorizzate, anche distruttive, di terzi;

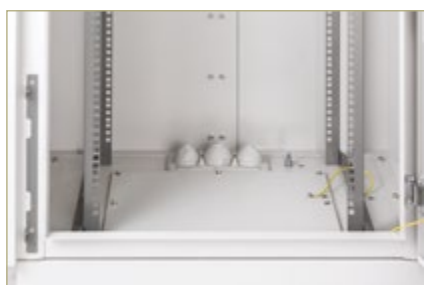
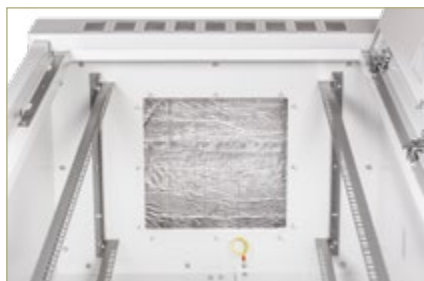
Consente di:

- montare dispositivi di riscaldamento e raffreddamento che garantiscano le adeguate condizioni di temperatura richieste dai dispositivi ivi installati;
- garantire la possibilità di effettuare i collegamenti desiderati e di collegare i connettori previsti, nonché i dispositivi in fibra ottica.

Fornendo protezione contro:

- penetrazione di solidi e liquidi - a livello IP 55;
- impatti meccanici esterni - a livello IK09 (opzionalmente IK10)





#### Specifiche del prodotto:

Altezza guida rack	24U
Scartamento guida rack [inch]	19"
Altezza [mm]	1318
Larghezza [mm]	825
Profondità [mm]	622
Dimensioni interne [mm]	1120 x 732 x 530
Grado di protezione	IP55
Resistenza meccanica	IK09 (IK10)
Materiale	Aluminium PA11
Carico massimo [kg]	400
Porta [pz.]	1
Piastra passacavo tipo MOREK	1
Numero di pannelli laterali	2
Serratura ermetica [pz.]	1
Guarnizione in poliuretano colato	✓
Colore	RAL7035
Peso [kg]	49
Garanzia contro la corrosione [anni]	25

# ARMADI A DOPPIO ACCESSO

ARMADIO PER  
TELECOMUNICAZIONI DA ESTERNO  
24U 800X600 A DOPPIO ACCESSO  
STZD 1385/805/624 IP55

ID: 9006



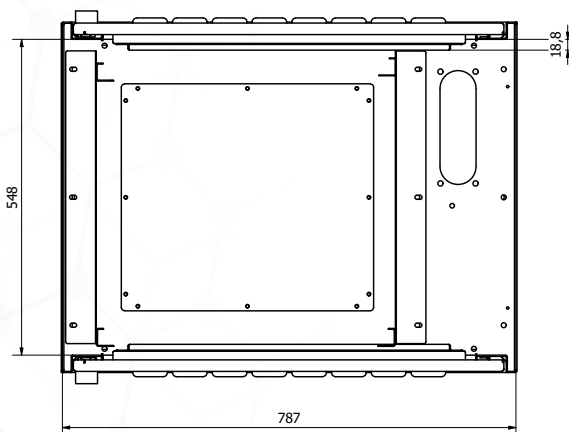
Armadio per telecomunicazioni da esterno a doppio accesso in alluminio STZD 1385/805/624 adattato per il montaggio all'esterno tramite zoccolo da interrare. Armadio con guide Rack 19" di altezza 24U. Grado di protezione IP55

Armadio da esterno con due porte Fibertechnic 24U realizzato in alluminio che ne determina la resistenza alla corrosione e il peso ridotto - solo 51 kg. Ciò rende l'armadio un'alternativa ideale agli armadi in acciaio di altri produttori.

Un armadio innovativo dedicato agli impianti di telecomunicazioni e alle soluzioni per il settore del trasporto stradale e ferroviario. L'armadio è dotato di due paia di guide Rack 19" di altezza 24U con possibilità di regolazione avanti-indietro. Inoltre, la parete laterale è dotata di perni di montaggio per l'installazione della piattaforma di montaggio e del telaio per riserva di cavo ALU 500. Due porte con sistema di ventilazione permettono l'accesso dell'installatore da entrambi i lati dell'armadio. Nella parte laterale dell'armadio può essere montato opzionalmente un organizer per cavi verticale.

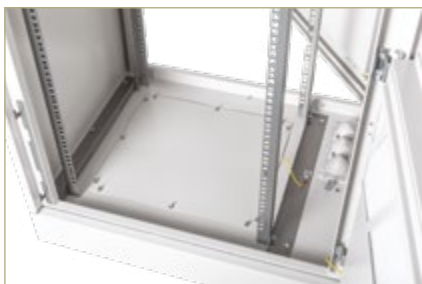
Un apposito spazio adattato nella parte superiore dell'armadio consente di montare i pannelli Fibertechnic dedicati con i ventilatori. Il fondo dell'armadio smontabile ha una piastra passacavo multiforo MOREK con grado di protezione IP66 attraverso il quale possiamo inserire cavi e tubi di diametro da 8 a 60 mm. Invece le griglie di ventilazione degli armadi protetti dall'interno con filtro M5 garantiscono il grado di protezione IP55.

Grazie all'innovativo sistema di ventilazione, gli armadi Fibertechnic soddisfano il grado di protezione IP55, ovvero il grado di filtrazione dell'aria che penetra all'interno dell'armadio e il livello di protezione dall'acqua. L'efficacia delle cassette negli armadi è confermata dai test



effettuati dal laboratorio di ricerca dell'Ente di Certificazione.

La chiusura della porta con una serratura ermetica in ottone e un bloccaggio a 4 punti all'esterno della camera, gli armadi sono inoltre fissati con una guarnizione in polimero colato, grazie alla quale l'interno dell'armadio è isolato ermeticamente e protetto dall'umidità.



#### Specifiche del prodotto:

Altezza guida rack	24U
Scartamento guida rack [inch]	19"
Altezza [mm]	1385
Larghezza [mm]	805
Profondità [mm]	625
Dimensioni interne [mm]	1159 x 787 x 510
Grado di protezione	IP55
Resistenza meccanica	IK09 (IK10)
Materiale	Aluminium PA11
Carico massimo [kg]	400
Porta [pz.]	1
Piastra passacavo tipo MOREK	1
Numero di porte	2
Serratura ermetica [pz.]	2
Guarnizione in poliuretano colato	✓
Colore	RAL7035
Peso [kg]	50,3
Garanzia contro la corrosione [anni]	25

# ARMADI A CONTROLLO TERMICO

## ARMADIO PER TELECOMUNICAZIONI A CONTROLLO TERMICO 19" 18U 600X800 STZK 550W

ID: 10007

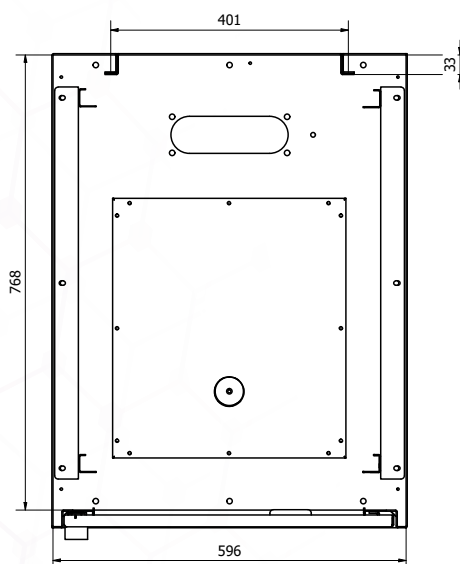


Armadio a controllo termico 18U 19" di dimensioni STZK 1074/625/998 (profondità 921cm con condizionatore d'aria) Condizionatore d'aria con potenza di 550W e grado di protezione IP56. Armadio montato su zoccolo in alluminio 600x600

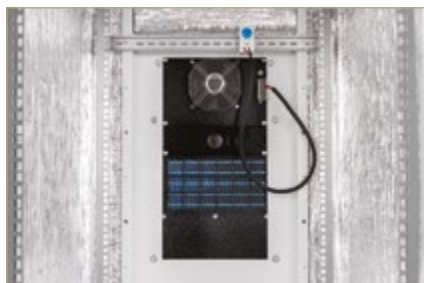
Armadio per telecomunicazioni dotato di condizionatore d'aria che garantisce la protezione dei dispositivi contenuti contro gli effetti dannosi di fattori ambientali esterni e contro l'accesso e l'azione non autorizzata, anche distruttiva, di terzi.

Le soluzioni costruttive utilizzate consentono di:

- fornire protezione contro la penetrazione di solidi e liquidi estranei con grado di protezione IP 66
- fornire protezione contro impatti meccanici esterni con grado di protezione IK 09
- raffreddare efficacemente dispositivi che emettono calore: l'aria calda accumulata nella parte superiore dell'armadio viene aspirata dal condizionatore d'aria, raffreddata e quindi respinta verso la parte inferiore dell'armadio. In questo modo tutto l'interno dell'armadio viene raffreddato in modo uniforme, eliminando la formazione dei cosiddetti "focolai di calore", soprattutto tra i dispositivi;
- riscaldare l'interno della camera dell'armadio alla temperatura impostata/desiderata;
- effettuare la decompressione e il drenaggio della condensa dalla camera senza pregiudicare la tenuta dichiarata dell'armadio;
- fornire una garanzia di 25 anni sulla struttura in metallo.







#### Specifiche del prodotto:

Altezza guida rack	18U
Scartamento guida rack [inch]	19"
Altezza [mm]	1074
Larghezza [mm]	625
Profondità [mm]	921
Dimensioni interne [mm]	852 x 578 x 562
Grado di protezione	IP56
Resistenza meccanica	IK10
Condizionatore d'aria	550W 230V
Materiale	Aluminium PA11
Carico massimo [kg]	500
Porta [pz.]	1
Piastra passacavo tipo MOREK	1
Numero di porte	1
Serratura ermetica [pz.]	1
Guarnizione in poliuretano colato	✓
Colore	RAL7035
Peso [kg]	70
Garanzia contro la corrosione [anni]	25

# ARMADI A CONTROLLO TERMICO

ARMADIO PER TELECOMUNICAZIONI A  
CONTROLLO TERMICO 19" 18U 600X600  
STZK 1074/625/625 1100W

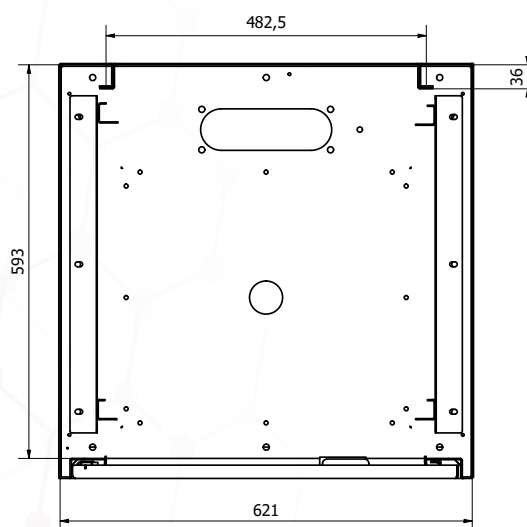
ID: 10140

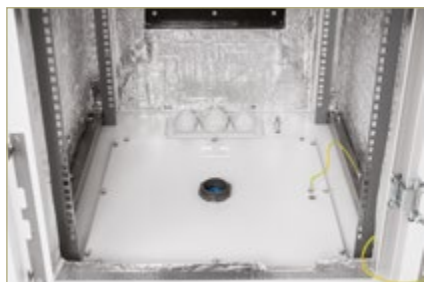


Armadio per telecomunicazioni con condizionatore d'aria garantisce la protezione dei dispositivi contenuti contro gli effetti dannosi di fattori ambientali esterni e di accessi e azioni non autorizzate, anche distruttive, di terzi.

Le soluzioni costruttive utilizzate consentono di:

- fornire protezione contro la penetrazione di solidi e liquidi estranei con grado di protezione IP 66
- fornire protezione contro impatti meccanici esterni con grado di protezione IK 09
- raffreddare efficacemente dispositivi che emettono calore: l'aria calda accumulata nella parte superiore dell'armadio viene aspirata dal condizionatore d'aria, raffreddata e quindi respinta verso la parte inferiore dell'armadio. In questo modo tutto l'interno dell'armadio viene raffreddato in modo uniforme, eliminando la formazione dei cosiddetti "focolai di calore", soprattutto tra i dispositivi;
- riscaldare l'interno della camera dell'armadio alla temperatura impostata/desiderata;
- effettuare la decompressione e il drenaggio della condensa dalla camera senza pregiudicare la tenuta dichiarata dell'armadio;
- fornire una garanzia di 25 anni sulla struttura in metallo.





#### Specifiche del prodotto:

Altezza guida rack	18U
Scartamento guida rack [inch]	19"
Altezza [mm]	1074
Larghezza [mm]	625
Profondità [mm]	921
Dimensioni interne [mm]	852 x 578 x 562
Grado di protezione	IP56
Resistenza meccanica	IK10
Condizionatore d'aria	550W 230V
Materiale	Aluminium PA11
Carico massimo [kg]	500
Porta [pz.]	1
Piastra passacavo tipo MOREK	1
Numero di porte	1
Serratura ermetica [pz.]	1
Guarnizione in poliuretano colato	✓
Colore	RAL7035
Peso [kg]	70
Garanzia contro la corrosione [anni]	25



COLONNE

---

E RIPARTITORI

# COLONNE E RIPARTITORI

Struttura per installazione esterna, di tipo colonna stradale, utilizzata per realizzare reti in fibra ottica punto-a-punto o FTTx.

Composta da due parti: quella inferiore è un piedistallo da interrare nel terreno e quella superiore - con all'interno un modulo rimovibile e retrattile che consente l'installazione di vassoi di giunzione, splitter e adattatori per fibra ottica.



RIPARTITORE PER FIBRA OTTICA  
DA ESTERNO, COLONNA 72HP SSF-  
1400/460/210

ID: 5495



RIPARTITORE PER FIBRA OTTICA  
DA ESTERNO 144J/216J PRINCIPALE  
SSF-1360/620/445

ID: 3474



RIPARTITORE PER FIBRA OTTICA  
DA ESTERNO 432J PRINCIPALE SSF-  
1790/620/445

ID: 3833 / 5351



Modello	Alt. [mm]	Largh. [mm]	Prof. [mm]	Materiale	Capacità di campo di commutazione [HPJ]	Spazio per il montaggio di vassoio in fibra ottica	Spazio per connettore di centraggio	Destinato
Ripartitore per fibra ottica da esterno, Colonna 72HP SSF-1400/460/210	1400	460	210	Aluminium	72	si, 3x24J	36xSC duplex, 3xSC simplex	ad uso esterno
Ripartitore per fibra ottica da esterno 144J principale SSF-1360/620/445	1360	620	445	Aluminium	144	si, 6x24J	72xSC duplex, 10xSC simplex	ad uso esterno
Ripartitore per fibra ottica da esterno 216J principale SSF-1360/620/445	1360	620	445	Aluminium	216	s, 9x24J	108xSC duplex, 10xSC simplex	ad uso esterno
Ripartitore per fibra ottica da esterno 432J principale SSF-1790/620/445	1790	620	445	Aluminium	432	si, 18x24J	2x108xSC duplex, 2x10xSC simplex	ad uso esterno

# COLONNE E RIPARTITORI

Adatti per reti PON FTTH come punto di distribuzione nelle soluzioni per case unifamiliari delle singole fibre ottiche.

Il quadro di distribuzione è composto da due pannelli di commutazione: per cavo lineare con pannello per operatori e per cavi di utente con apposita sede per il montaggio di adattatori, splitter di tipo ABS BOX e vassoi di giunzione.

Progettato per reti PON FTTH come punto di distribuzione per i collegamenti alle case unifamiliari.

Zoccoli con adattatore 3in1 (AD3, AD4, AD6) predisposti all'interno per il montaggio di una muffola per fibra ottica da 12-48 giunzioni e di un pannello speciale per il montaggio di cavi, microtubi e riserva di cavo.



ZOCOLO DI FIBRA OTTICA FTTH PUNTO DI DISTRIBUZIONE SSF-1351/394/209

ID: 7112

ZOCOLO DI FIBRA OTTICA FTTH PUNTO DI DISTRIBUZIONE SSF-1355/295/208

ID: 6330



Modello	Alt. [mm]	Largh. [mm]	Prof. [mm]	Materiale	Destinato
Zoccolo di fibra ottica FTTH punto di distribuzione SSF-1351/394/209	1351	394	209	Aluminium	ad uso esterno
Zoccolo di fibra ottica FTTH punto di distribuzione SSF-1355/295/208	1355	295	208	Aluminium	ad uso esterno



ZOCCOLO DI FIBRA OTTICA FTTH  
36HP PUNTO DI DISTRIBUZIONE  
SSF-1757/290/194 CON PORTA

ID: 6415

ZOCCOLO DI FIBRA OTTICA  
FTTH 24/36HP PUNTO  
DI DISTRIBUZIONE SSF-  
1757/290/194

ID: 4749 /4748

ZOCCOLO DI FIBRA OTTICA FTTH  
24HP PUNTO DI DISTRIBUZIONE  
SSF-1357/290/194

ID: 4490



Modello	Alt. [mm]	Largh. [mm]	Prof. [mm]	Materiale	Spazio per il montaggio di vassoio in fibra ottica	Adattatori	Capacità di campo di commutazione [HP]	Destinato
Zoccolo di fibra ottica FTTH 36HP punto di distribuzione SSF-1757/290/194 con porta	1757	290	194	Aluminium	tak, 2x24J	18xSC duplex 6xSC simplex	36	ad uso esterno
Zoccolo di fibra ottica FTTH 24/36HP punto di distribuzione SSF-1757/290/194	1757	290	194	Aluminium	tak, 3x24J	24xSC simplex 6xSC simplex	24/36	ad uso esterno
Zoccolo di fibra ottica FTTH 24HP punto di distribuzione SSF-1357/290/194	1357	290	194	Aluminium	tak, 2x24J	12xSC duplex 4xSC simplex	24	ad uso esterno

ARMADIO

---

FIBRA OTTICA

# ARMADIO MULTI-OPERATORE

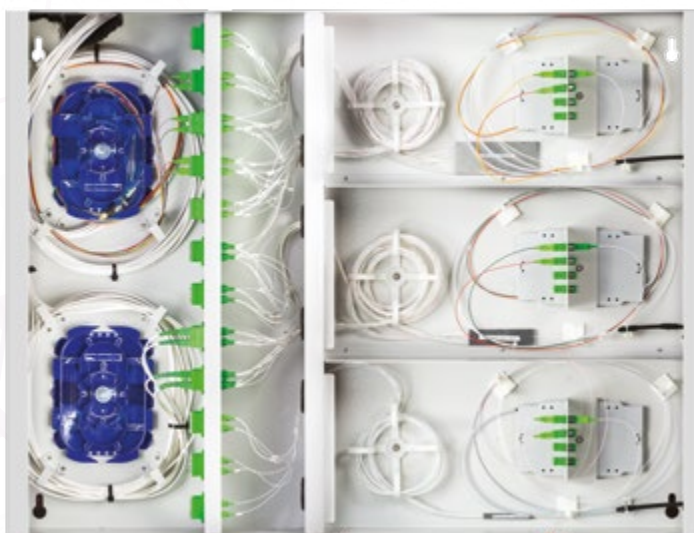
Ideale per impianti edilizi come cabina di segnalazione e quadro di distribuzione in fibra ottica per 128 appartamenti.

La struttura del ripartitore è composta da una parte di distribuzione e tre camere dedicate agli operatori, consentendo di portare i cavi dalla stanza dei server di tre diversi operatori all'edificio e distribuirli direttamente ai locali degli abbonati. Inoltre, protegge gli elementi passivi della rete in fibra ottica, come adattatori, pigtail, splitter e vassoi di giunzione.

Le parti di distribuzione e dedicate all'operatore sono completamente separate e inoltre protette con due diverse chiavi di accesso.

## ARMADIO MULTI-OPERATORE SZM-85/64/15 128HP

ID: 7824



Armadio fibra ottica



www.cyberteam.pl

Modello	Alt. [mm]	Largh. [mm]	Prof. [mm]	Materiale	Peso [kg]	Spazio per il montaggio di vassoio in fibra ottica	Spazio per connettore di centraggio	Destinato
ARMADIO MULTI-OPERATORE SZM-85/64/15 128HP	635	850	150	Aluminium	28	maks. 8x 12-24J	64xSC duplex, 3x4xSC duplex	ad uso interno

# ARMADIETTO PER RISERVA CAVO

Adatto per il montaggio a parete, destinato allo stoccaggio di una riserva di cavo di facile accesso agli ultimi piani di edifici a più livelli. Nella parte posteriore sono presenti dei ponti per fascette che facilitano la raccolta del cavo.

ARMADIETTO PER RISERVA CAVI DI FACILE ACCESSO 200/200/55

ID: 5176



ARMADIETTO PER RISERVA CAVI DI FACILE ACCESSO 250/250/100

ID: 3462



SCATOLA DI DISTRIBUZIONE CAVO DI FACILE ACCESSO 16/18/5

ID: 4212



Modello	Alt. [mm]	Largh. [mm]	Prof. [mm]	Materiale	Destinato
ARMADIETTO PER RISERVA CAVI DI FACILE ACCESSO 200/200/55	200	200	55	stal	ad uso interno
ARMADIETTO PER RISERVA CAVI DI FACILE ACCESSO 250/250/100	250	250	100	stal	ad uso interno
SCATOLA DI DISTRIBUZIONE CAVO DI FACILE ACCESSO 16/18/5	160	180	50	stal	ad uso interno



# ARMADIETTI A PARETE

Progettati per il montaggio a parete, consentono la terminazione e la protezione dei cavi in arrivo all'edificio e il collegamento dei cavi degli abbonati agli appartamenti. Possibilità di installare adattatori, splitter ottici e vassoi di giunzione. Nel caso di distributori a due camere, le parti di distribuzione e del cliente sono completamente separate l'una dall'altra, inoltre protette con due diverse chiavi di accesso.

PRODUKT  
POLSKI



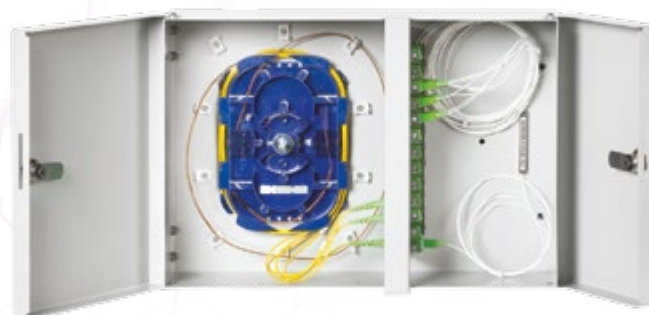
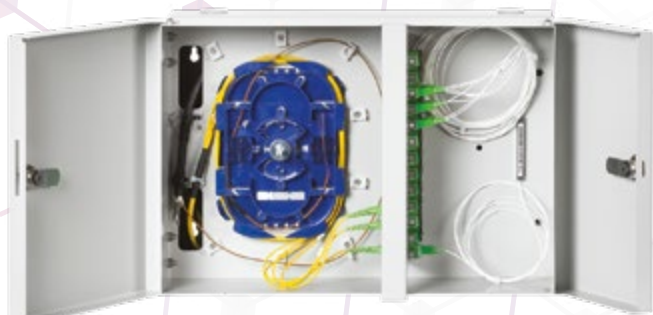
Armadio fibra ottica

RIPARTITORI PER FIBRA OTTICA A PARETE A DUE  
CAMERE PSND-37/26/18 48HP CON TELAIO PER  
RISERVA CAVI

ID: 3473

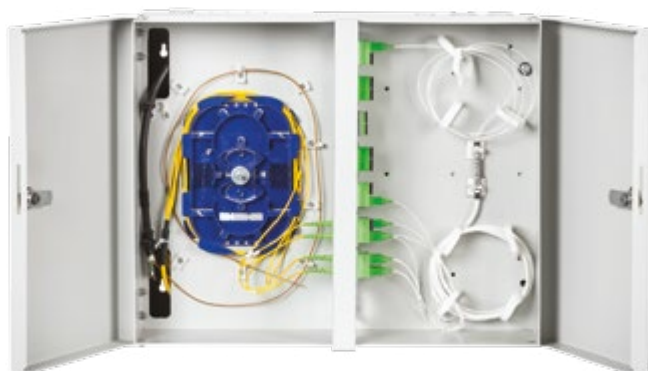
RIPARTITORE PER  
FIBRA OTTICA A PARETE  
37/26/11 48HP

ID: 3498



RIPARTITORE PER FIBRA OTTICA A PARETE  
A DUE CAMERE PSND-43/34/18 84HP  
CON TELAIO PER RISERVA CAVI

ID: 4964



ARMADIETTO PER FIBRA OTTICA DA  
INSTALLARE SULL'EDIFICIO CON PROTEZIONE  
CONTRO VANDALI SSBW 510/540/110 60HP

ID: 3519



Armadio fibra ottica

Modello	Alt. [mm]	Largh. [mm]	Prof. [mm]	Materiale	Spazio per il cavo di riserva	Spazio per il montaggio di vassoio in fibra ottica	Spazio per connettore di centraggio	Destinato
RIPARTITORI PER FIBRA OTTICA A PARETE A DUE CAMERE PSND-37/26/18 48HP CON TELAIO PER RISERVA CAVI	260	370	180	Aluminium	si	si, 12-24J	24xSC duplex, 3xSC simplex	ad uso interno
RIPARTITORE PER FIBRA OTTICA A PARETE 37/26/11 48HP	260	370	110	Aluminium	no	si, 12-24J	24xSC duplex, 3xSC simplex	ad uso interno
RIPARTITORE PER FIBRA OTTICA A PARETE A DUE CAMERE PSND-43/34/18 84HP CON TELAIO PER RISERVA CAVI	340	423	180	Aluminium	si	si, 12-24J	42xSC duplex, 4xSC simplex	ad uso interno
ARMADIETTO PER FIBRA OTTICA DA INSTALLARE SULL'EDIFICIO CON PROTEZIONE CONTRO VANDALI SSBW 510/540/110 60HP	510	540	110	Aluminium	si	si, 12-24J	30xSC duplex	ad uso interno

---

RIPARTITORI

# RIPARTITORI TIPO VERTICAL

Il ripartitore può contenere 12 moduli e viene utilizzato per sistemare i cavi in fibra ottica utilizzando pigtail di giunzione o splitter. Consente l'uscita di un massimo di 144 fibre ottiche tramite adattatori per fibra ottica SC simplex e fino a 288 fibre ottiche tramite adattatori per fibra ottica LC Duplex, nonché l'organizzazione di un massimo di 144 fibre in moduli - cassette per fibra ottica e anche sistemi EPON/GPON estesi.

L'organizzazione delle fibre ottiche è possibile grazie a moduli acquistabili separatamente sotto forma di cassette estraibili. La varietà delle configurazioni consente di adattare qualsiasi soluzione. I ripartitori modulari Chassis 3U sono destinati a cavi in fibra ottica multitubo con un numero maggiore di fibre, dove l'organizzazione e la giunzione nei ripartitori modulari standard è molto difficile.

Per facilitare il montaggio del cavo agli installatori, viene utilizzato uno separatore di tubi RT-12P che porta i tubi con fibre in una guaina di trasporto Richco ai singoli moduli a cassetta in Chassis 3U. Grazie a questa soluzione, le fibre vengono distribuite e giuntate in modo sicuro nell'armadio e il collegamento degli splitter con cavi patch o il collegamento dei percorsi in fibra ottica è molto semplice.



## RIPARTITORE PER FIBRA OTTICA MODULARE 3U VERTICAL CHASSIS

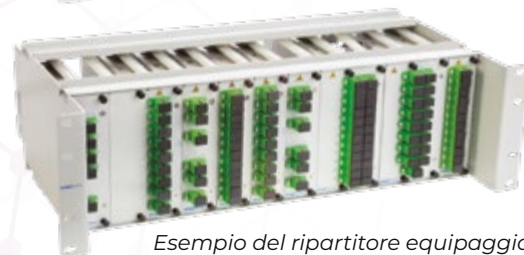
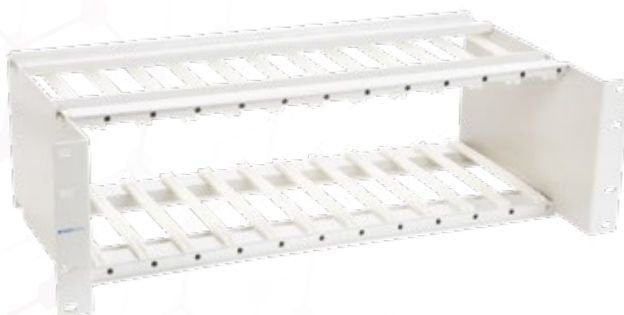
ID: 3371



*Esempio del ripartitore equipaggiato*

## RIPARTITORE PER FIBRA OTTICA MODULARE 3U VERTICAL CHASSIS PER ARMADI RACK

ID: 3781



*Esempio del ripartitore equipaggiato*

# MODULO RIPARTITORI TIPO VERTICAL

Le foto presentano moduli con un esempio di equipaggiamento

MODULO DEL RIPARTITORE  
12XSC DUPLEX VERTICAL  
ID: 3386



MODULO DEL RIPARTITORE  
12XSC SIMPLEX VERTICAL  
ID: 3385



MODULO DEL RIPARTITORE  
SPLITTER 1:16 SC VERTICAL  
ID: 3416



MODULO DEL RIPARTITORE  
SPLITTER 1:2 X 2 SC VERTICAL  
ID: 3387



MODULO DEL RIPARTITORE  
SPLITTER 1:4 SC VERTICAL  
ID: 3388



MODULO DEL RIPARTITORE  
SPLITTER 1:8 SC VERTICAL  
ID: 3389



MODULO DEL RIPARTITORE  
SPLITTER 1:8 LC VERTICAL  
ID: 6070



MODULO DEL RIPARTITORE  
SPLITTER 1:16 LC VERTICAL  
ID: 6071



MODULO DEL RIPARTITORE  
12XLC DUPLEX VERTICAL  
ID: 6066



MODULO DEL RIPARTITORE  
SPLITTER 1:8 X 2 LC VERTICAL  
ID: 6072



MODULO DEL RIPARTITORE  
SPLITTER 1:4 X 3 LC VERTICAL  
ID: 6073



MODULO DEL RIPARTITORE  
SPLITTER 1:2 X 4 LC VERTICAL  
ID: 6067





# RIPARTITORI MODULARI TIPO LGX

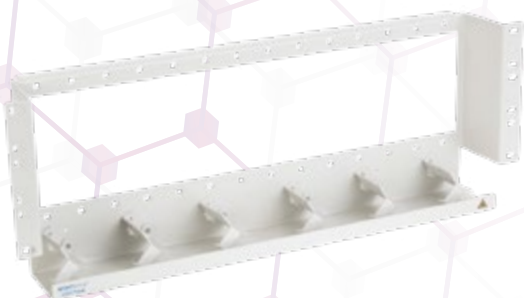
L'utilizzo di questo tipo di soluzione facilita notevolmente l'installazione degli splitter ottici e l'accesso agli stessi.

L'organizzazione delle fibre ottiche è possibile grazie a moduli acquistabili separatamente sotto forma di cassette estraibili. La varietà delle configurazioni consente di adattare qualsiasi soluzione.



RIPARTITORE MODULARE PER FIBRA OTTICA LGX  
4U CON ORGANIZER PER SPLITTER A CASSETTE  
PLC

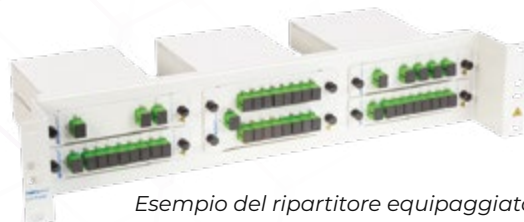
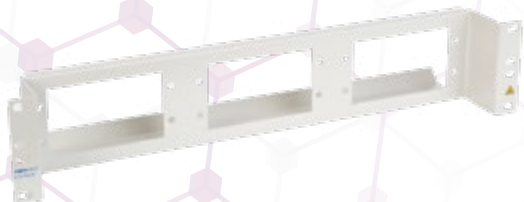
ID: 3782



*Esempio del ripartitore equipaggiato*

RIPARTITORE MODULARE PER FIBRA OTTICA LGX  
2U PER SPLITTER  
A CASSETTE PLC

ID: 3784



*Esempio del ripartitore equipaggiato*

RIPARTITORE MODULARE PER FIBRA OTTICA LGX  
1U PER SPLITTER  
A CASSETTE PLC

ID: 3785



*Esempio del ripartitore equipaggiato*

# MODULI PER RIPARTITORI TIPO LGX

*I moduli forniti sono dotati di adattatori e splitter e sono pronti per l'uso nei sistemi EPON/GPON*

SPLITTER A CASSETTE LGX  
PLC 1:2 SC/APC

ID: 3786



SPLITTER A CASSETTE LGX  
PLC 1:4 SC/APC

ID: 3787



SPLITTER A CASSETTE LGX  
PLC 1:2 X2 SC/APC

ID: 3788



SPLITTER A CASSETTE LGX  
PLC 1:8 SC/APC

ID: 3789



SPLITTER A CASSETTE LGX  
PLC 1:8 X2 SC/APC

ID: 3790



SPLITTER A CASSETTE LGX PLC  
1:16 SC/APC

ID: 3791



SPLITTER A CASSETTE LGX  
PLC 1:2 X3 LC/APC

ID: 6074



SPLITTER A CASSETTE LGX  
PLC 1:4 LC/APC (LGX)

ID: 6075



SPLITTER A CASSETTE LGX  
PLC 1:8 LC/APC

ID: 6076



SPLITTER A CASSETTE LGX  
PLC 1:4 X2 LC/APC

ID: 6078



# RIPARTITORI MODULARI TIPO LGX

Possiamo montare direttamente sul cassetto uno dei pannelli frontali dedicati, da quelli standard con 12-24 connettori (72-144 nei ripartitori 3U) a quelli predisposti per splitter. All'interno del cassetto è presente una vite con dado zigrinato per il fissaggio di uno o due vassoi di giunzione nel caso di ripartitori 1U e fino a 6 nei ripartitori 3U.

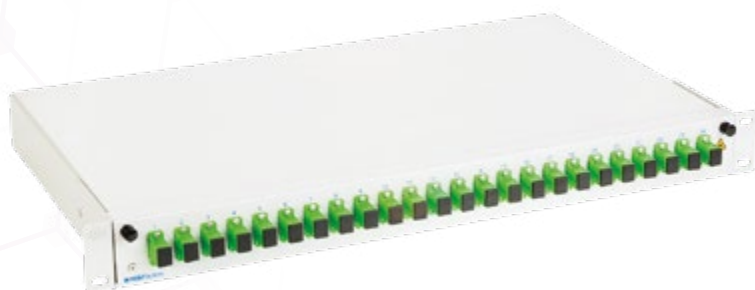
Il ripartitore viene utilizzato per organizzare i cavi in fibra ottica utilizzando i pigtail. Dispone di un cassetto estraibile su guide che permette un comodo accesso al suo interno.



## RIPARTITORE PER FIBRA OTTICA TIPO RACK 19" 1U

Configurazioni:

- estraibile
- estraibile su guide telescopiche
- colore: ● standard (possibilità di cambio di colore)
- pannello frontale accessorio

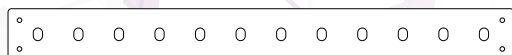


Ripartitore 1U senza attrezzatura

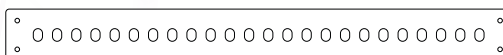
ID: 3367, 3368, 5584, 5891

### Pannelli frontali 1U

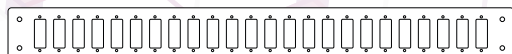
Pannello frontale 1U 12xST simplex



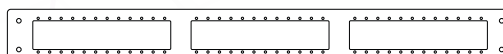
1U 24xST simplex



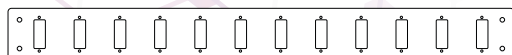
Pannello frontale 1U 24xSC duplex



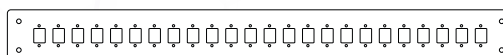
Pannello frontale 1U 36xSC duplex



Pannello frontale 1U 12xSC duplex



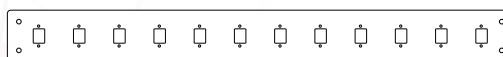
Pannello frontale 1U 24xSC simplex/24xLC duplex



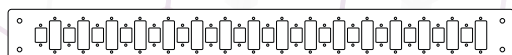
Pannello frontale 1U splitter 1:4 X 8



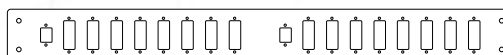
Pannello frontale 1U 12xSC simplex/12xLC duplex



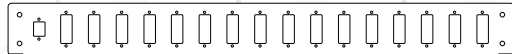
Pannello frontale 1U SPLITTER 1:2 X 16



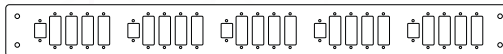
Pannello frontale 1U SPLITTER 1:16 x 2



Pannello frontale 1U SPLITTER 1:32



Pannello frontale 1U SPLITTER 1:8 x 5





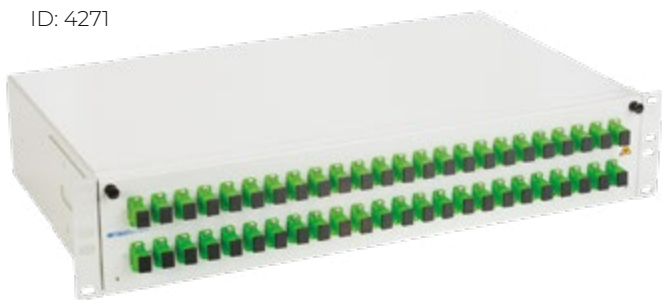
RIPARTITORE PER FIBRA OTTICA TIPO RACK 19" 2U

Configurazioni:

- estraibile
- estraibile su guide telescopiche
- colore: ● standard (possibilità di cambio di colore)
- pannello frontale accessorio

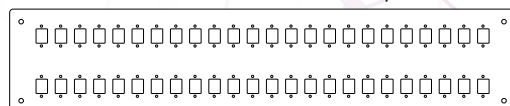
Ripartitore 3U senza attrezzatura

ID: 4271

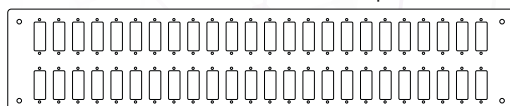


**Pannelli frontali 2U**

Pannello frontale 2U 48xSC simplex



Pannello frontale 2U 48xSC duplex



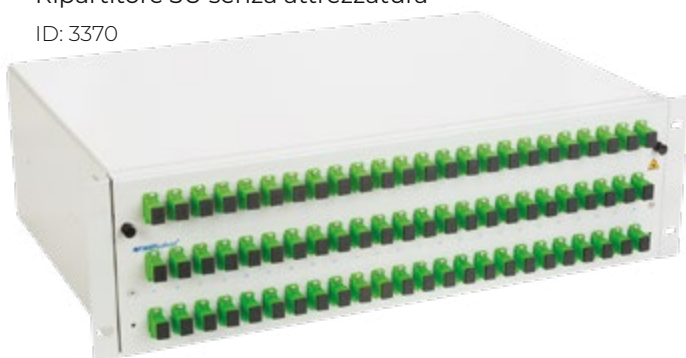
RIPARTITORE PER FIBRA OTTICA TIPO 19" 3U

Configurazioni:

- estraibile
- estraibile su guide telescopiche
- colore: ● standard (possibilità di cambio di colore)
- pannello frontale accessorio

Ripartitore 3U senza attrezzatura

ID: 3370

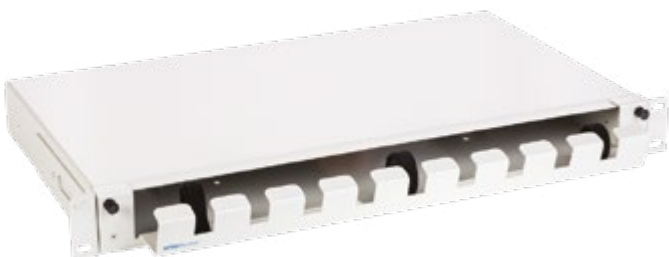
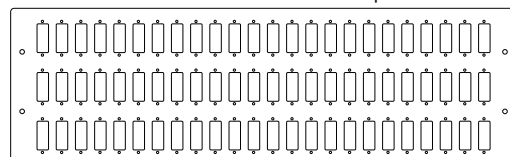


**Pannelli frontali 3U**

Pannello frontale 3U 72xSC simplex



Pannello frontale 3U 72xSC duplex



CASSETTO CON LE SCORTE DI PATCHCORD 1U RACK 19"

ID: 4686

TELA

---

PER RISERVA DI CAVO

# TELAI PER RISERVA DI CAVO

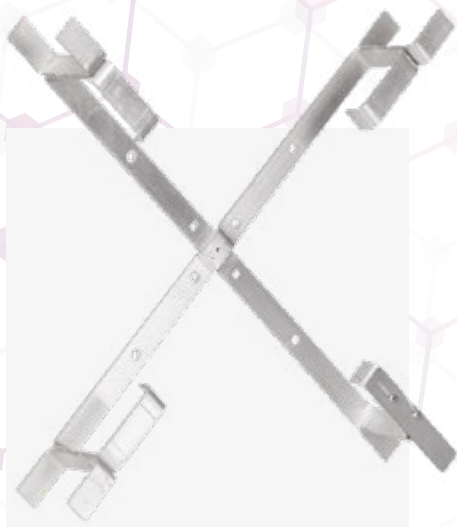
Le cornici saldate realizzate in alluminio garantiscono il corretto raggio di curvatura del cavo e consentono la sicura conservazione del cavo destinato all'uso diretto su pali quadrati e rotondi.

Gli opportuni incavi e fori nella struttura consentono il montaggio della cornice al palo tramite cinghie in acciaio o chiodi. Inoltre, la cornice è preparata per il montaggio delle manicotti utilizzando adattatori.



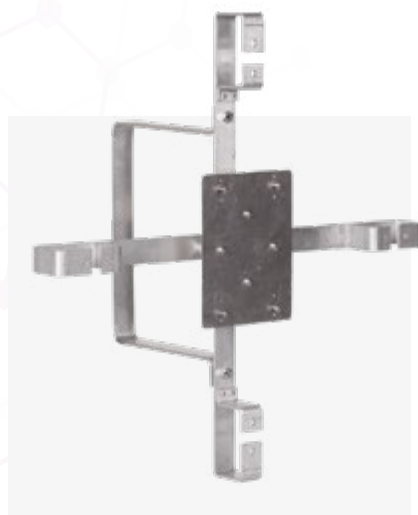
TELAIO PER RISERVA DI CAVO LINEARE ALU 600  
CON MANICO AGGIUNTIVO E SERRATURA

ID: 6388



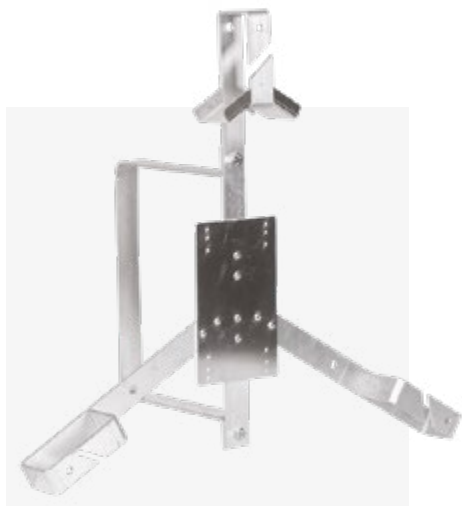
TELAIO PER RISERVA DI CAVO AEREO SZD-6  
CON UNA DISTANZA DI 20 cm

ID: 5335



**TELAIO A TRE BRACCIA PER RISERVA DI CAVO AEREO SZD-5 CON UNA DISTANZA DI 20 cm**

ID: 7223



**TELAIO PER RISERVA DI CAVO LINEARE ALU 500/ ALU 600**

ID: 3903 / 3904



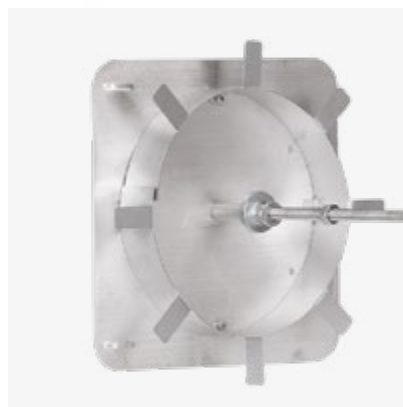
**TELAIO PER RISERVA DI CAVO IN FIBRA OTTICA DROP CON DISTANZA**

ID: 5768



**TELAIO PER RISERVA DI CAVO IN FIBRA OTTICA DROP CON BULLONE DI FISSAGGIO**

ID: 3936



Modello	Destinato	Costruzione	Diametro della ruota di scorta [mm]	Materiale
TELAIO PER RISERVA DI CAVO LINEARE ALU 600 CON MANICO AGGIUNTIVO E SERRATURA	per installazione su pali quadrati e tondi	a quattro braccia	605	Aluminium
TELAIO PER RISERVA DI CAVO AEREO SZD-6 CON UNA DISTANZA DI 20 cm	per installazione su pali quadrati e tondi	a quattro braccia	640	Aluminium
TELAIO A TRE BRACCIA PER RISERVA DI CAVO AEREO SZD-5 CON UNA DISTANZA DI 20 cm	per installazione su pali quadrati e tondi	a tre braccia	550	Aluminium
TELAIO PER RISERVA DI CAVO LINEARE ALU 500	per installazione su pali quadrati e tondi	a quattro braccia	500	Aluminium
TELAIO PER RISERVA DI CAVO LINEARE ALU 600	per installazione su pali quadrati e tondi	a quattro braccia	600	Aluminium
TELAIO PER RISERVA DI CAVO IN FIBRA OTTICA drop CON distanza	per installazione su pali quadrati e tondi	-	160	Aluminium
TELAIO PER RISERVA DI CAVO IN FIBRA OTTICA drop CON BULLONE DI FISSAGGIO	per installazione su pali quadrati e tondi	-	160	Aluminium

ul. Strefowa 8  
22-400 Zamość  
[www.cyberteam.pl](http://www.cyberteam.pl)

**cyberteam**<sup>®</sup>



**Fundusze Europejskie**  
Polska Wschodnia



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

