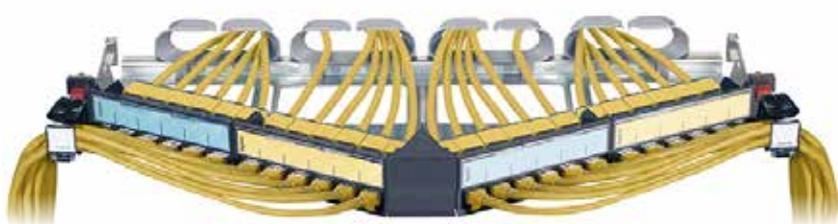




DATACOM

INFRASTRUTTURE
DIGITALI E DI
BUSINESS
CONTINUITY

2021



LO SPECIALISTA GLOBALE
DELLE INFRASTRUTTURE ELETTRICHE E DIGITALI DELL'EDIFICIO



IL GRUPPO LEGRAND

Un player globale

Il **Gruppo Legrand** è leader globale nel campo delle infrastrutture elettriche e digitali per edifici, con oltre metà della propria attività concentrata in ambito commerciale e industriale.

In risposta ai principali sviluppi del mercato, il Gruppo continua a rafforzare la propria posizione in ambiziosi mercati emergenti.



In un contesto sempre più globalizzato, dove i progetti sono sempre più complessi, il sostegno di un partner competente e affidabile è fondamentale: la vera chiave per il successo!

Scegliere Legrand significa avere la garanzia di competenze globali grazie a:

- applicazioni innovative e un'ampia gamma di prodotti per costruire soluzioni e configurare sistemi basati sulle più moderne tecnologie
- marchi generici (Legrand, BTicino...) e specializzati (Raritan, Minkels, Zucchini, Cablofil) che permetteranno di realizzare il proprio progetto dalla fase di progettazione fino alla realizzazione finale.

90 filiali e uffici ,
vendite in circa 180 paesi

39.000
dipendenti in tutto il mondo

€ 6,6 miliardi circa
di fatturato netto nel 2019



Legrand Data Center Solutions

Il ruolo dei **Data Center** sta cambiando rapidamente: i dati da gestire aumentano mentre i costi degli apparati IT si riducono. Ciò significa che le complessità sono sempre maggiori quando si tratta di progettare e modernizzare l'infrastruttura del Data Center.

Lo sviluppo di un Data Center richiede un elevato livello di flessibilità e un approccio modulare che permetta di adattarsi ai continui cambiamenti delle necessità di questo mercato. Anche i progetti stanno diventando sempre più complessi a causa dell'aumento della globalizzazione. Supporto e assistenza, garantiti da un partner competente e affidabile, sono pertanto componenti essenziali.

Creiamo infrastrutture per Data Center affidabili, efficienti e scalabili

Grazie alle **pluripremiate soluzioni Legrand LDCS** potrete contare su prodotti altamente efficienti e affidabili. Il nostro team di professionisti progetta e costruisce soluzioni innovative tra cui: armadi server, sistemi di climatizzazione di precisione, PDU intelligenti, cablaggio strutturato e strutture di contenimento in grado di soddisfare tutte le vostre esigenze. Da oltre 30 anni, migliaia di aziende continuano a scegliere Legrand Data Center Solutions come partner globale su cui contare.

LE NOSTRE REFERENZE

Il nostro team di esperti è in grado di trovare soluzioni efficienti alle criticità presenti nei Data Center, tra cui riduzione dei costi IT o la modernizzazione dei loro investimenti IT.

Le storie dei nostri clienti dimostrano come Legrand Data Center Solutions è in grado di soddisfare le loro esigenze.

Potete scoprire le nostre realizzazioni sui nostri siti:

www.minkels.com/cases
www.raritan.com/eu



APPLICAZIONE DEL CODICE DI CONDOTTA UE SULL'EFFICIENZA ENERGETICA DEI DATA CENTER



Elaborato dal Centro Comune di Ricerca UE, tale Codice rappresenta una risposta misurata alle sfide energetiche che l'Unione Europea deve affrontare.

Il suo scopo consiste nell'incoraggiare le imprese dotate di data center a ridurre il consumo energetico, pur garantendo che gli obiettivi aziendali vengano raggiunti.

In qualità di società che ne appoggia il programma, noi siamo impegnati per implementare le linee guida del suddetto Codice, ideando prodotti e servizi che aiutino le organizzazioni a rendere conformi i propri data center alle raccomandazioni in materia di best practice.

Connettore per pannello LCS³

ANCORA PIÙ SEMPLICE, ANCORA PIÙ VELOCE.

Il sistema oltre ad avere grande affidabilità permette di avere connessioni fino a 40 Gb/s con CAT 8.

CARATTERISTICHE DEI CONNETTORI LCS³

Nuova generazione di connettori da pannello.

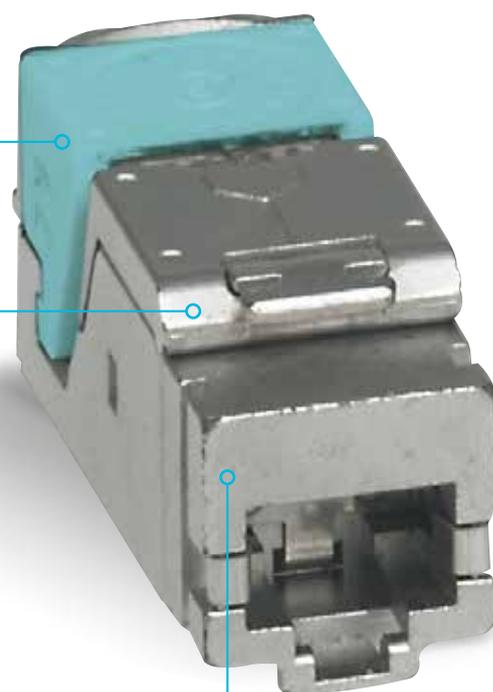
Trasmissione dei dati affidabile e ottimale fino alla CAT 8, grazie ai due moduli che si agganciano in asse.

Bloccaggio ergonomico senza bisogno di attrezzi.

Affidabilità della chiusura.

Messa a terra automatica (tra connettore e pannello).

Affidabilità del segnale.



Inserimento rapido e senza necessità di attrezzi nel pannello, con un semplice CLIC
Rapidità di realizzazione

Conforme alle normative e approvazioni del sistema LCS³

Stabilità delle prestazioni e prodotto di lunga durata funzionalità garantite per un segnale POE fino a 100 W



Il sistema LCS³ e i suoi componenti (de-embedded) sono conformi alle normative vigenti:

- EIA/TIA 568 B2.10
- EN 50173-1 e EN 50173-2
- ISO/IEC 11801 versione 3

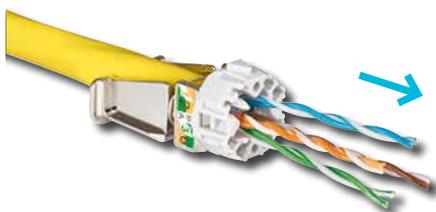
Il sistema LCS³ supporta applicazioni da 10 G Base T fino a 100 m in un canale di trasmissione in conformità con le normative ISO/IEC 11801 versione 3.0 e EIA/TIA 568 C2-1
Il collegamento Classe I del sistema LCS³ è anche conforme alle normative ISO/IEC 11801 versione 3.0 e EIA/TIA 568 C2-1.

I sistemi LCS³ sono certificati dal lab 3P indipendente, un punto di riferimento nel settore.

LE 5 FASI PER CONNETTERE IL NUOVO RJ45 LCS³:

I due moduli, uno cilindrico per il cavo e l'altro per il connettore, si agganciano perfettamente.

1 Inserire il cavo e passare le coppie nel modulo cilindrico



2 Sbinare le coppie e fissare i cavi nelle guide rispettando il codice colori prestampato sul modulo



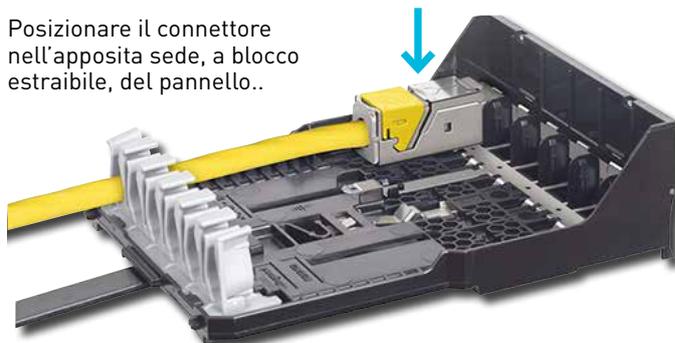
3 Inserire il modulo cilindrico nel connettore come indicato dalla freccia



4 Chiudere il connettore e bloccare attraverso l'elemento colorato



5 Posizionare il connettore nell'apposita sede, a blocco estraibile, del pannello..



CONNETTORI RJ 45 LCS³ PER TUTTE LE CATEGORIE:

Un modello unico per tutti i tipi di pannelli di permutazione del modello **LCS³**: 24 porte, 48 porte e angolare.



Cat. 8

40Gbits/s



Cat. 6

1Gbit/s



Cat. 6_A

10Gbits/s

Tutti i connettori sono stati progettati per essere installati in modo semplice e veloce nei blocchi estraibili da pannello di permutazione **LCS³**.

Pannelli di permutazione LCS³

NUOVO SISTEMA MODULARE A **BLOCCHI ESTRAIBILI** IN GRADO DI CONSENTIRE ALTA FLESSIBILITÀ DELL'INSTALLAZIONE.

Il sistema è:

- **Innovativo** in termini di connessione grazie ai nuovi connettori LCS³
- **Ordinato** per la gestione ottimale dei cavi
- **Veloce** tramite l'aggancio Quick Fix ai montanti 19" di ogni rack
- **Unico** per la possibilità di estrarre i blocchi a slitta tramite pulsante

CARATTERISTICHE DEI BLOCCHI ESTRAIBILI DEI PANNELLI

Ogni blocco riceve fino a
6 connettori di cat. 6, 6A o 8.

Guide cavi integrate.
Gestione ottimale dei cavi.

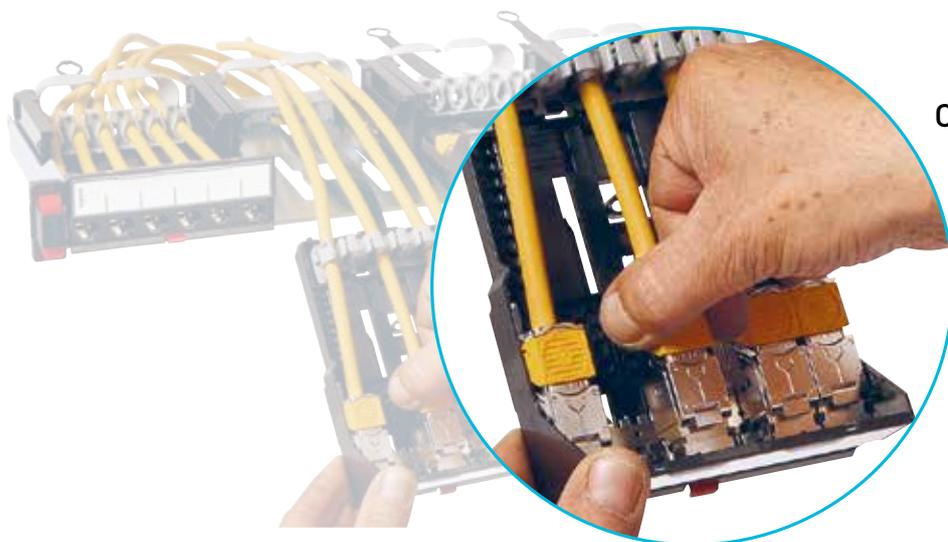
Estrazione unitaria del connettore.
Continuità del servizio.

Messa a terra automatica.

Etichetta con codifica dei colori.
Identificazione facilitata.

Blocco estraibile in sospensione grazie alla linguetta di tenuta
Facilità di intervento e manutenzione.

Esclusivo pulsante per estrazione individuale dei moduli con semplice pressione sul pulsante.
Semplicità di manutenzione.



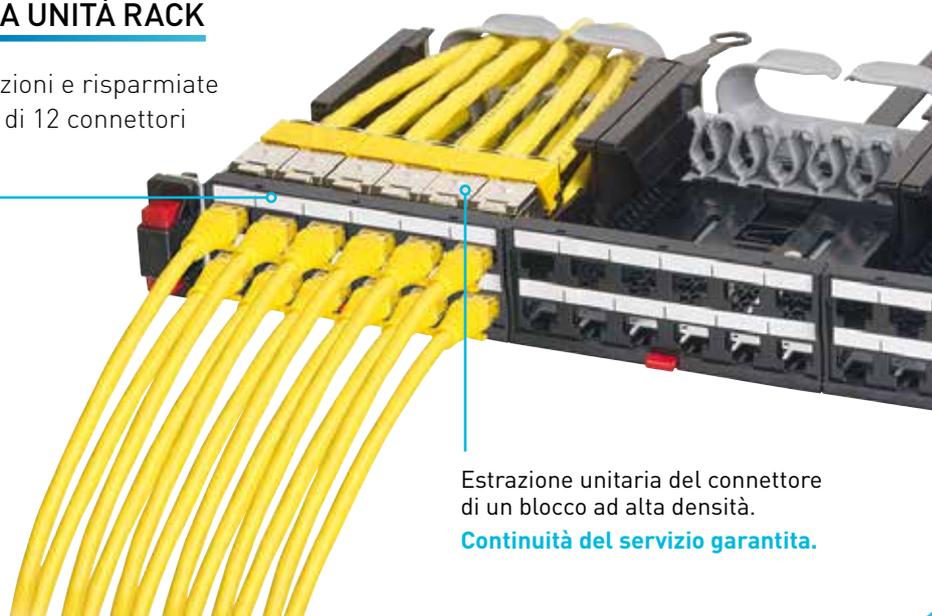
CONTINUITÀ DEL SERVIZIO GARANTITA DURANTE LA MANUTENZIONE

Possibilità di estrarre ogni singolo connettore da ogni blocco senza sconnettere gli altri. Operazione che avviene senza utilizzo di attrezzi che permette la manutenzione dell'impianto pur garantendo la continuità del servizio.

PANNELLO AD ALTA DENSITÀ: PRESTAZIONI RADDOPPIATE GRAZIE A 48 CONNETTORI IN UNA UNITÀ RACK

Raddoppiate il livello delle vostre prestazioni e risparmiate spazio grazie al blocco ad alta densità e di 12 connettori in uno solo spazio di un blocco.

Porta etichetta superiore rimovibile e smontabile per consentire l'accesso al connettore inferiore senza disconnettere il connettore superiore.



Estrazione unitaria del connettore di un blocco ad alta densità.

Continuità del servizio garantita.

Pannelli di permutazione LCS³

CARATTERISTICHE DEI PANNELLI DI PERMUTAZIONE LCS³:

Nuovi pannelli di permutazione **LCS³** di ultima generazione. Collegate il pannello ai montanti del rack o del quadro da 19" semplicemente spingendolo. Per scollegarlo è sufficiente una semplice pressione sul Quick Fix laterale.

Tutto senza attrezzi.

CARATTERISTICHE DEI PANNELLI DI PERMUTAZIONE LCS³

I pannelli di permutazione possono essere vuoti da equipaggiare o completi di blocchi con connettori premontati. Garantiscono pertanto una grande libertà di configurazione. Tutti i blocchi estraibili alloggiavano solo connettori di tipo **LCS³**.

I pannelli di permutazione possono essere: vuoti con blocchi senza connettori, oppure dotati di blocchi con connettori premontati.

Ingombro universale = 1U.
Montaggio possibile in tutti i rack o quadri 19".

Guida cavo sul retro del pannello.
Gestione dei cavi ottimizzata.

Completati di 4 blocchi estraibili 6 porte. 12 porte in versione ad alta densità a parità di ingombro.

Libertà di configurazione.

Messa a terra automatica tra pannello e armadio.
Sicurezza dei dati.

ESCLUSIVA LEGRAND
Sistema Quick Fix di ultima generazione.
Rapidità di realizzazione e di manutenzione.

PANNELLO COMPLETO



Pannello equipaggiato, fornito con connettori premontati.
Rapidità di realizzazione.



Per connettori cat. 6A e 6

PANNELLO AD ALTA DENSITÀ (48 PORTE)

Pannello dotato di 4 blocchi vuoti HD

con la possibilità di ricevere fino a 12 connettori, ovvero una capacità totale di 48 connettori a parità di ingombro: 1 U.

PASSACAVI LATERALE ORIENTABILE A 45°

Si collega direttamente al Quick Fix.

Permette di orientare e gestire i cordoni lateralmente al pannello. Sostituisce l'utilizzo di un pannello passacavi orizzontali e permette di ottimizzare del 50% il numero di pannelli di permutazione nell'armadio.



Ottimizzazione dello spazio nel locale tecnico.



Esempio di un pannello di permutazione equipaggiato:

- con un blocco con 6 connettori
- con un blocco con 2 connettori
- con 2 blocchi otturatori dedicati.

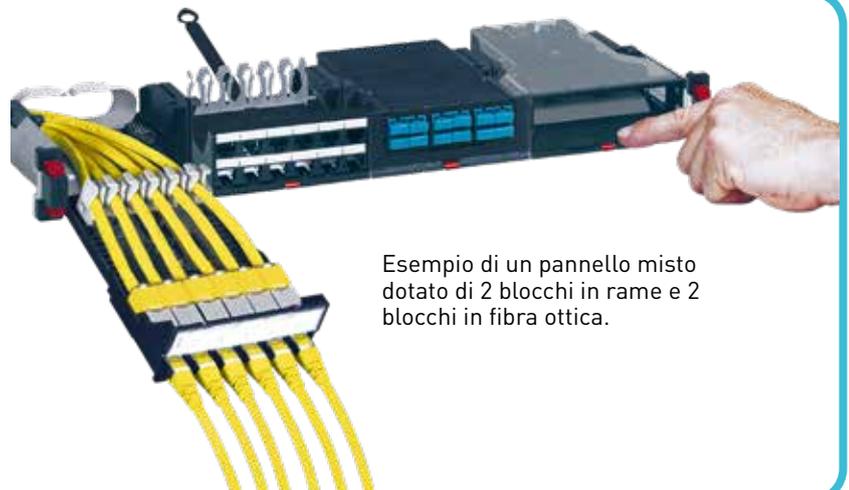
COMPLETA FLESSIBILITÀ DI COMPOSIZIONE

Potete scegliere la composizione del vostro pannello dotandolo unicamente del numero di connettori necessari. Completate con un blocco otturatore dedicato dove necessario.

Soluzione economica e scalabile per i piccoli impianti.

PANNELLO DI PERMUTAZIONE MISTO

Fornito vuoto, il pannello di permutazione modulare 19" può essere integrato con blocchi in rame e/o blocchi in fibra ottica. Ideale per i piccoli impianti che hanno necessità di fare coesistere entrambe le tecnologie!



Esempio di un pannello misto dotato di 2 blocchi in rame e 2 blocchi in fibra ottica.

Pannelli di permutazione LCS³

PANNELLI DI PERMUTAZIONE LCS³ ANGOLARE.

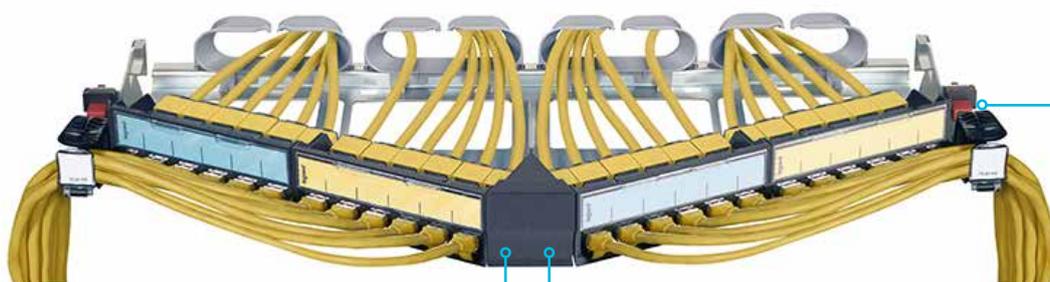
OTTIMIZZAZIONE DELLO SPAZIO

I pannelli angolari 1 U possono ricevere direttamente fino a 24 connettori di cat. 8, 6A e 6.

La loro configurazione permette una gestione ottimizzata dei cavi.

Sono dotati del sistema **QUICK FIX** di ultima generazione: esclusiva Legrand.

In grado di supportare anche il passacavo laterale orientabile.



Pronti per essere dotati di connettori LCS³.
Risparmio di tempo.

Collegamento fino a 24 connettori.
Ottimizzazione dello spazio.

ESCLUSIVA LEGRAND
Sistema Quick Fix di nuova generazione.
Rapidità di realizzazione e di manutenzione.

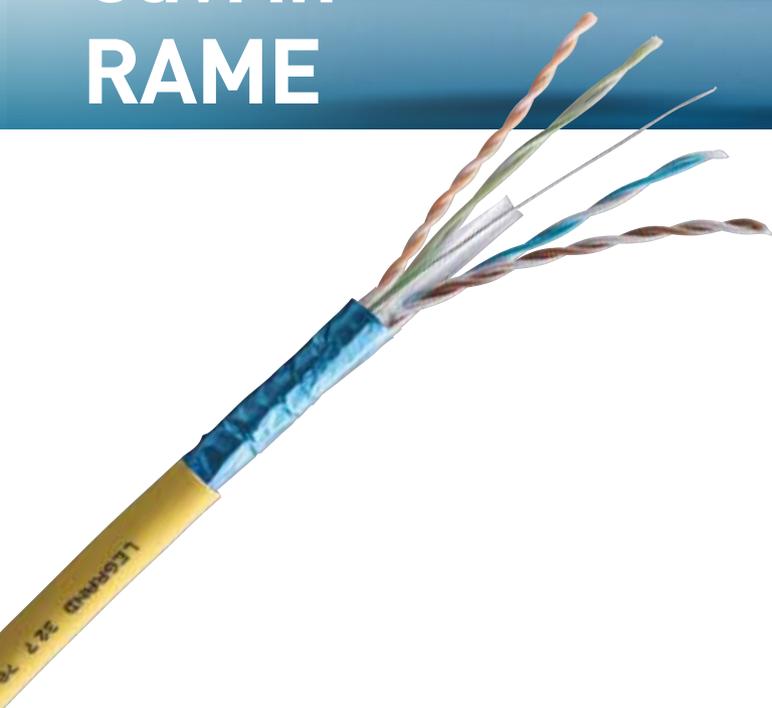
SU RICHIESTA

PANNELLI AD ANGOLO 48 PORTE ALTA DENSITÀ

I pannelli ad angolo esistono anche in versione ad alta densità, fino a 48 connettori di cat. 6A e 6 a parità di ingombro. 1 U.



Cavi in RAME



NOTA 1): ad oggi la categoria 7, seppure sia uno standard certificato e in grado di offrire prestazioni elevate, è scarsamente diffusa e utilizzata per ragioni di fattore di forma, costi e difficoltà installative.

La Cat 8 è usata per collegamenti Rack to Rack a distanza fino 30 m e 40 Gbps. Non esiste un punto di accesso RJ45 da postazione da lavoro.

Il cavo è uno degli elementi più critici del cablaggio orizzontale in relazione alle prestazioni dell'intero link, sia in termini di qualità del prodotto, che in termini di correttezza dell'installazione.

Errori nella posa del cavo compromettono pesantemente le prestazioni dell'impianto.

Per i sistemi di cablaggio strutturato lo standard prevede l'utilizzo di cavo a 4 coppie bilanciato e ritorto con impedenza 100 Ω in categoria 6, 6A e 8 (rispettivamente 100 Mhz, 250 Mhz, 500 Mhz e 1000 Mhz), 2000 Mhz 1).

Questo cavo può essere di tipo:

- non schermato U/UTP (Unshielded Twisted Pairs)
- schermato F/UTP (Foiled Twisted Pairs)
- doppia schermatura F/FTP, SF/UTP o S/FTP.

LE SOLUZIONI DI CAVO LEGRAND

	Protocollo di rete supportato	MISURA DELLE COMPONENTI				MISURA DEL COLLEGAMENTO (CANALE)			
		Cat. 8 STP 2000 MHz 40 Giga	Cat. 6 _A STP 500 MHz 10 Giga	Cat. 6 250 MHz 1 Giga	Cat. 6 FTP 250 MHz 1 Giga	Classe I 2000 MHz 40 Giga	Classe Ea		Classe E
						500 MHz 10 Giga	250 MHz 1 Giga	250 MHz 1 Giga	
Attenuazione (dB) Perdita del segnale	Norma ISO 11801 Edizione 3	1,5	0,13 0,45 maxi ⁽²⁾	0,06 0,32 maxi ⁽²⁾	0,09 0,32 maxi	32,7	35,4 42,1 maxi	24,1 28,9 maxi	25,7 30,7 maxi
Return Loss (dB) Resistenza all'eco	Norma ISO 11801 Edizione 3	12	17,05 14 mini ⁽²⁾	26,59 20 mini ⁽²⁾	29,8 16 mini	8	16,4 8 mini	22,1 10 mini	38,8 10 mini
Next (dB) Resistenza alle interferenze tra coppie ⁽¹⁾	Norma ISO 11801 Edizione 3	12,9	37,46 37 mini ⁽²⁾	56,93 46 mini ⁽²⁾	51,3 46 mini	9,8	38,1 29,2 mini	54 35,3 mini	53,9 35,3 mini
ACR-N (dB) (Alien Cross Ratio) Potenza reale fornita		-	-	-	-	23,1	2,7	29,9	28,2

1 : Misure effettuate sulle coppie 3-6 e 4-5.

2 : Valori estratti dal progetto della norma ISO 11801 Edizione 3.

Cavi e bretelle Legrand LCS³

LA PRESTAZIONE A TUTTI I LIVELLI

Cavi e bretelle sono elementi fondamentali.

Questi permettono infatti di creare il contatto e di distribuire la prestazione.

Legrand LCS³ permette di passare a Bit rate molto elevate con la categoria 8 in grado di supportare fino a 40 Gbits/s.

Con tale livello di prestazione, avrete sempre la soluzione adatta per soddisfare anche i cantieri con criticità più elevate.

UN'OFFERTA COMPLETA DI CAVI LEGRAND LCS³

L'offerta di **cavi Legrand LCS³** è disponibile nelle seguenti versioni:

SF/UTP **F/UTP** **U/UTP** **F/FTP** **S/FTP**



Cat. 8

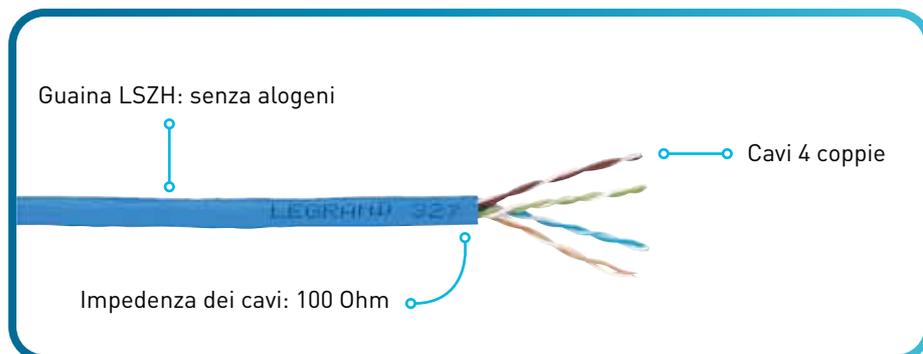


Cat. 6_A



Cat. 6

Tutti i nostri cavi Legrand LCS³ sono conformi alla direttiva CPR.





UN'OFFERTA COMPLETA DI BRETELLE RAME

L'offerta delle bretelle di permutazione RJ 45/RJ 45

è disponibile nelle seguenti versioni:

F/UTP (schermato)

U/UTP

S/FTP



Cat. 8



Cat. 6_A



Cat. 6

Colori:

RAL 6027  per cat. 8

RAL 1018  per cat. 6_A

RAL 5025  per cat. 6

Identificazione dei colori per cat. 8, 6_A e 6

RAL 3020 

RAL 6026  (su richiesta)

Impedenza delle bretelle
RJ 45: 100 Ohms

Guaina:
LSZH, PVC

Lunghezze:
0,5 m, 1 m, 2 m, 3 m,
5 m, 10 m e 15 m.



Nuovi spinotti adattati
progettati per facilitare la
prensione e pertanto la
realizzazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEI SISTEMI LEGRAND LCS³

CATEGORIE	FREQUENZA	PORTATA
Cat. 8	2000 Mhz	40 Gbits/s
Cat. 6 _A	500 Mhz	10 Gbits/s
Cat. 6	250 Mhz	1 Gbit/s

BISOGNO DI UN CAVO O DI UNA BRETELLA SPECIFICA?

Legrand permette di realizzare cavi, bretelle o soluzioni con connettore pre-installato in rame su richiesta.

Contattate la forza vendita.

Cassetti OTTICI

CASSETTI OTTICI MODULARI QUICK FIX

Grazie ai nuovi **blocchi e cassette ottici Legrand LCS³**, potrete installare facilmente e rapidamente una rete a densità elevata in fibra ottica.

Il cassetto ottico modulare 1 U da equipaggiare è in grado di ricevere tutti i blocchi in fibra ottica.

ESCLUSIVA LEGRAND

Sistema QUICK FIX di nuova generazione

Rapidità di realizzazione e di manutenzione

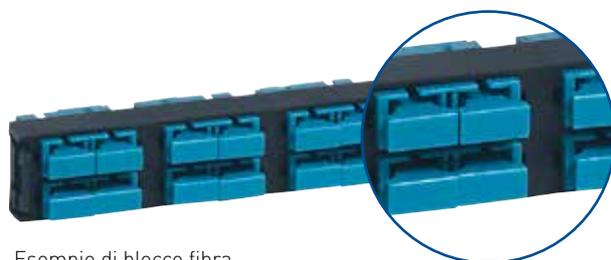


In grado di ricevere fino a 4 blocchi di fibra

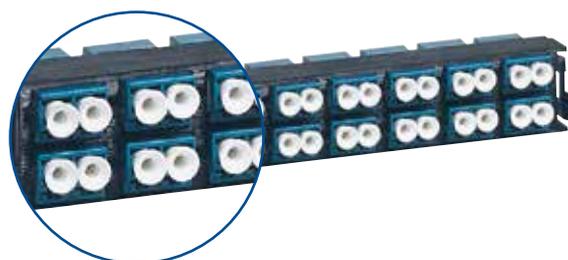
CARATTERISTICHE DEI BLOCCHI FIBRA LEGRAND LCS3

BLOCCHI DI BUSSOLE PER CASSETTO MODULARE

I blocchi fibra ottica si collegano direttamente al cassetto ottico QUICK FIX da equipaggiare. Sono compatibili con fibre monomodali o multimodali (standard LC, SC, ST, SC-APC, LC-APC).



Esempio di blocco fibra multimodale ad alta densità.



Esempio di blocco fibra monomodale ad alta densità.

CASSETTI OTTICI STANDARD CON FISSAGGIO A VITI

La soluzione compatta preconfigurata: cassetto ottico equipaggiato 1 U con fissaggio a viti.



Cassetto ottico equipaggiato scorrevole: arresto a fine corsa con inclinazione a 30°. Capacità massima: 24 ST e SC, 48 LC.



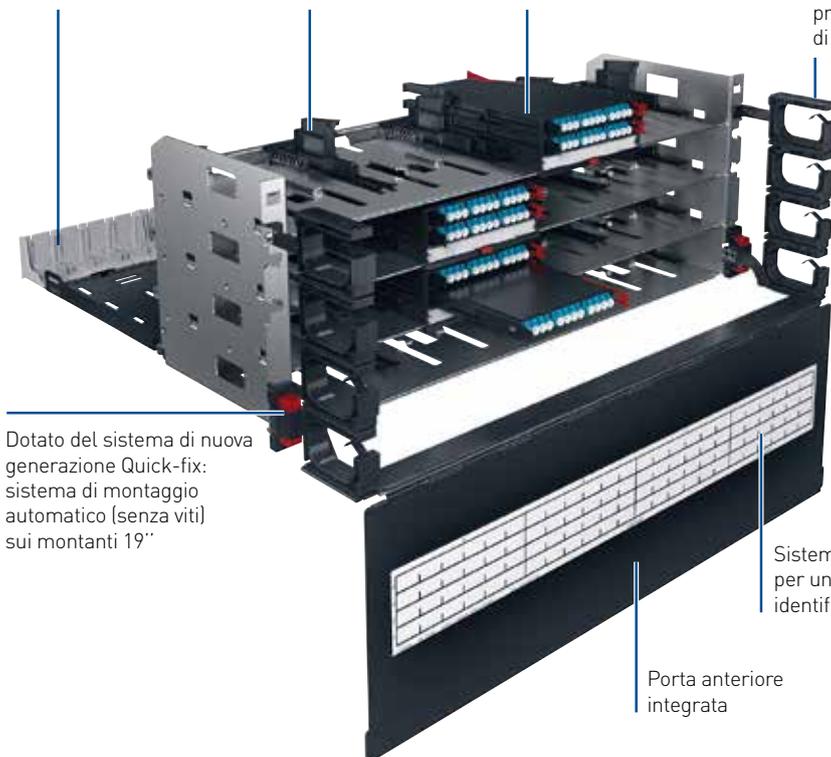
Il cassetto ottico modulare ad alta densità di Legrand da 1U fino a 4U permette di ottimizzare lo spazio per la connettività:

Supporto posteriore per adattarsi a tutte le configurazioni: fan out, pressacavi, rame

Possibilità di mescolare rame e fibra in uno stesso pannello

Ogni pannello può essere equipaggiato con blocchi standard e slim ad alta densità

Sistema di gestione del con protezione frontale, laterale e inferiore delle patchcord, prevenendo ogni rischio di danneggiamento



Dotato del sistema di nuova generazione Quick-fix: sistema di montaggio automatico (senza viti) sui montanti 19"

Sistema di etichettatura per una facile identificazione

Porta anteriore integrata

CASSETTO OTTICO 1U ALTA DENSITÀ:

permette alloggiamento di 8 blocchi fibra slim



CASSETTO OTTICO 1U ALTA DENSITÀ:

permette alloggiamento di 16 blocchi fibra slim



BLOCCO FIBRA SLIM

- Soluzioni MTP monomodali e multimodali che possono essere combinate sullo stesso supporto
- Cassette scorrevoli estraibili singolarmente dalla parte anteriore e posteriore: accessibili e facilmente gestibili
- Dotato di pulsante di estrazione per una facile manutenzione: tempi, costi e rischi ridotti di MAC
- Alte prestazioni con bassa perdita di inserzione



Supporto per inserire due blocchi fibra slim nel cassetto ottico modulare



OM4 multimode slim cassette - Cat.No 0 321 69



OS2 single-mode slim cassette - Cat.No 0 321 70



iPDU: distribuzione di alimentazione intelligente

La gamma delle **PDU Legrand** si allarga: alle PDU base (con o senza amperometro), si aggiunge una intera gamma di PDU intelligenti (iPDU) che possono essere utilizzate per monitorare e controllare l'infrastruttura di alimentazione del rack da remoto, ovvero per gestire in modo efficiente la capacità di alimentazione e garantire la massima continuità di servizio alle apparecchiature ad esse collegate.

Funzione	PDU Base	iPDU Metered	iPDU Switched
Amperometro	opzionale		
Misurazione della fase (kWh, V, A, PF)		✓	✓
Misurazione degli interruttori (dove presenti)		✓	✓
Gestione delle uscite (Switching & Control)			✓

iPDU Metered permettono, grazie alla misura dell'ingresso, di fornire di fornire una accurata misura dell'energia consumata.

iPDU Switched oltre alla misura dell'ingresso come le iPDU switched, permettono di gestire (accendere e spegnere) facilmente, anche da remoto, le singole uscite. Questo può essere utilizzato per disattivare alcuni carichi in alcune ore del giorno o di resettare eventuali apparati ad essa collegati senza recarsi sul posto.



IL CONTROLLER il cuore dalle iPDU Legrand e Raritan

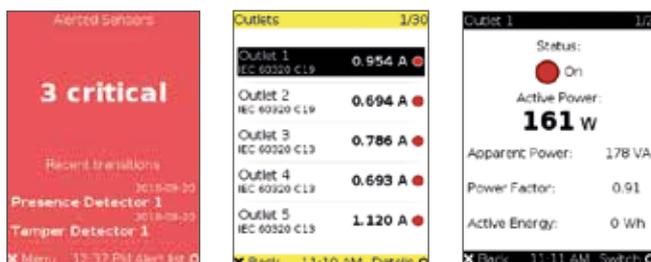
Le **iPDU di Legrand** sono dotate di un display LCD a colori per permettere un controllo locale di tutti i parametri elettrici e dei sensori ad esso collegabili. Il display cambia colore di sfondo per segnalare eventuali Warning o Allarmi (settabili tramite l'interfaccia web a bordo della PDU).

Raritan
A brand of **legrand**



- 1** Porte USB A e B: per la connessione di device e periferiche (es. smartphones)
- 2** Porta sensori RJ45: per la connessione di sensori Plug&Play (es. temperatura, Unidità o tutta la gamma di sensori Raritan)
- 3** Porta Console RJ45: per il controllo e gestione da console
- 4** Doppia porta di rete: connessione (Fast ethernet) ridondante per la connessione della PDU a 2 differenti reti
- 5** Display LCD a colori: 220x176mm con colori super brillanti
- 6** Pulsanti di navigazione nel display locale

La tecnologia all'interno delle PDU



Display LCD a colori luminosi

Il display integrato con la migliore risoluzione attualmente disponibile in questo settore (220x176) garantisce una perfetta visibilità a colpo d'occhio di dati e configurazioni della PDU.

Interfaccia utente intuitiva, in tempo reale

Rapida e semplice da utilizzare, la GUI web PX è accessibile da desktop, cellulare o tablet.

PDU: distribuzione di alimentazione intelligente

PDU ZERO-U: INNOVAZIONE & PRESTAZIONE

Le innovazioni uniche e originali di Legrand - inclusi i dispositivi di sicurezza, la facilità di installazione, l'integrazione e gli indicatori di consumi - aiutano a garantire prestazioni ottimali per la gamma di **PDU ZERO-U**.

1 INGRESSO CAVI



Orientamento cavi

Ingresso cavo rotante a 330° per garantire un perfetto orientamento del cavo ed evitare qualsiasi interferenza nell'armadio.

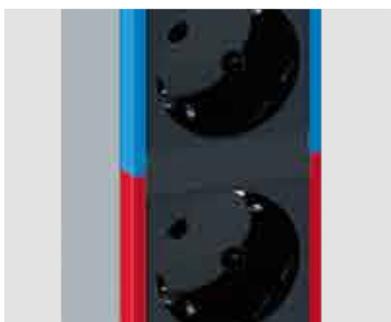
2 SUPPORTO PER MCB



Migliore protezione (PDU base)

Circuiti protetti da interruttori modulari. Supporto con bordi sporgenti per evitare guasti accidentali (un coperchio può essere aggiunto su richiesta).

3 IDENTIFICAZIONE



Circuiti con codice colore

Ogni circuito è contraddistinto da un codice colore, chiaramente visibile sul pannello frontale e lungo i bordi di un modulo. Il colore corrisponde allo specifico interruttore che protegge il circuito.

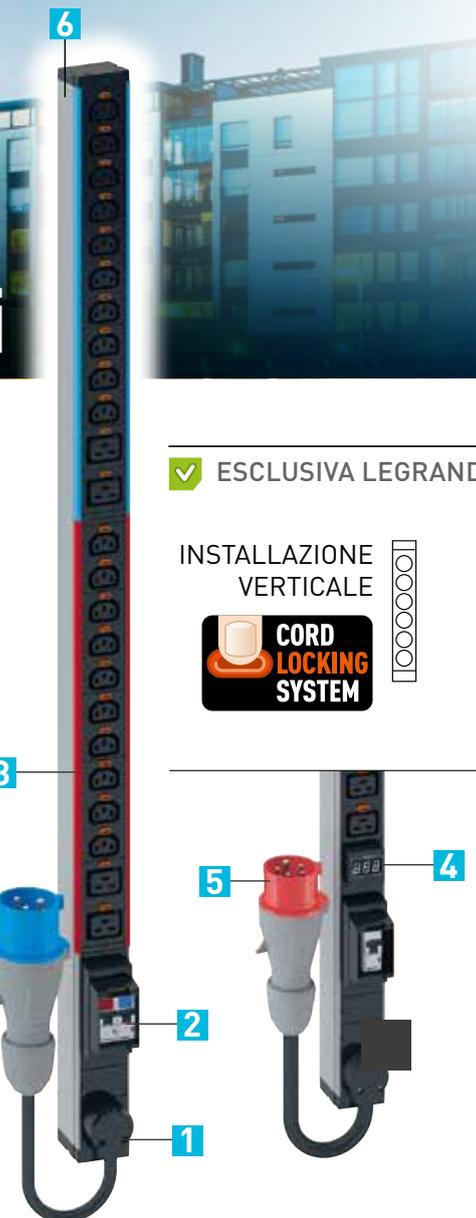
4 AMPEROMETRO



Indicatore di consumi (PDU base)

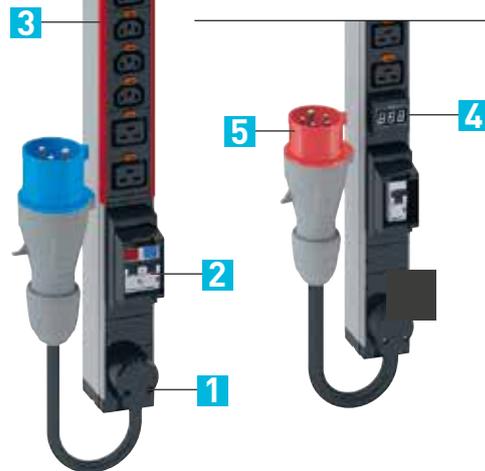
Il consumo viene misurato per garantire una migliore gestione dell'installazione:

- Circuiti di bilanciamento
- Indicazione della capacità disponibile



 ESCLUSIVA LEGRAND

INSTALLAZIONE VERTICALE



5 ALIMENTATORE

Sono possibili varie soluzioni, in base ai requisiti di alimentazione

Monofase 16/32 A



Trifase 16/32 A



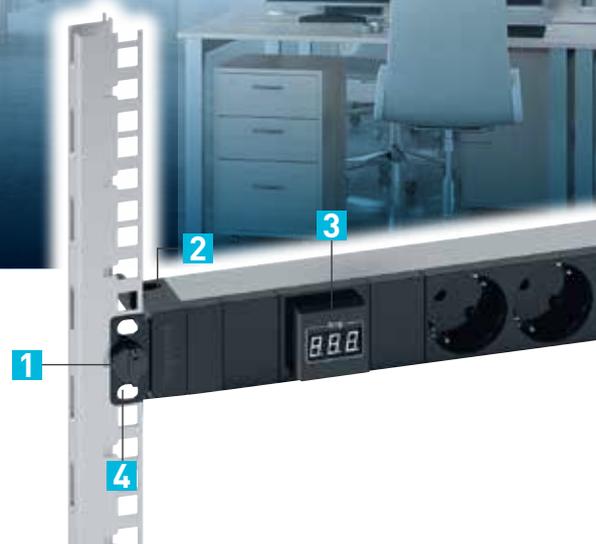
6 MONTAGGIO SENZA VITI

Le PDU ZERO-U si fissano semplicemente in verticale all'interno di slot sulla staffa di montaggio, senza bisogno di viti.



PDU 1U: INNOVAZIONE & CONVENIENZA

Le **PDU da 19"** - create per essere installate in armadi server e di cablaggio - includono le più recenti innovazioni mirate a facilitare integrazione e manutenzione, con ingegnose caratteristiche di montaggio e funzionamento.



1 FISSAGGIO RAPIDO ✓



Installazione senza attrezzi
Fissaggio rapido PUSH TO FIX (senza attrezzi) su montanti da 19". Non sono necessari dadi, né viti.

2 GUIDA CAVI ✓



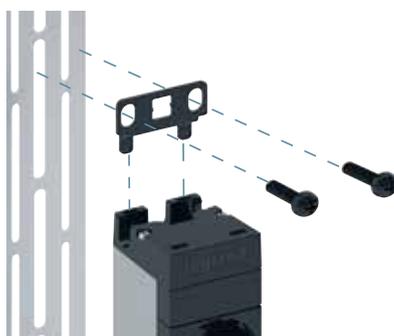
Ottimizzazione dello spazio
I cavi sono mantenuti saldamente in posizione da un guidacavi.

3 AMPEROMETRO ✓



Cambio di posizione (PDU base)
L'ampmetro può essere ruotato di 90° per assicurare una perfetta lettura, indipendentemente dalla posizione di montaggio (orizzontale o verticale).

4 SUPPORTI DI MONTAGGIO



Orizzontale o verticale

Create per un'installazione orizzontale senza attrezzi, le PDU 1U possono anche essere montate in verticale, semplicemente ruotando i supporti di montaggio. L'installazione verticale richiede bullone e dado per fissare saldamente la PDU al montante.

✓ ESCLUSIVA LEGRAND

INSTALLAZIONE
ORIZZONTALE O
VERTICALE



Gestione intelligente della POTENZA ELETTRICA

Raritan, azienda del **gruppo Legrand**, offre un'ampia scelta di dispositivi per la gestione intelligente dell'alimentazione e per il monitoraggio ambientale.



MISURATORI PX-3000 IN LINEA

Intelligenti misuratori di potenza in linea in grado di integrare con facilità potenza, energia e capacità di raccolta dati ambientali del rack alle attrezzature IT autonome.



TRANSFER SWITCHES

Le centraline di commutazione ibride per rack che utilizzano relè elettromeccanici e raddrizzatori controllati al silicio (SCR) per trasferire un carico tra due fonti.



PDU PX INTELLIGENTI

Le nostre unità di distribuzione di alimentazione rack intelligenti (iPDU) comprendono uscite switched, uscite metered, unità metered e molto altro. Disponibile in versione monofase e trifase.



PATCH CORD DI ALIMENTAZIONE SICURO

Evitate disconnessioni accidentali del patch cord di alimentazione grazie a SecureLock: un sistema di bloccaggio integrato per cordoni di alimentazione e uscite PDU rack che fissa i cordoni di alimentazione alla PDU.

MONITORAGGIO AMBIENTALE SISTEMI PER LA MISURA DELL'EFFICIENZA



CENTRALINA SMART RACK EMX

La centralina smart rack EMX rappresenta un punto di accesso centrale per tutti i sensori ambientali Raritan come temperatura e umidità, e in combinazione con la soluzione per la gestione dell'infrastruttura Data Center (DCIM) garantisce le letture dei sensori.



SENSORI AMBIENTALI

I sensori ambientali quali temperatura, umidità, flusso dell'aria, pressione dell'aria, acqua e contatto chiusura aiutano chi gestisce il data center a identificare gli hot spot, a raffreddare l'apparecchiatura in modo efficiente e ottimale, a evitare costosi tempi di arresto e a mantenere la sicurezza del data center.



Gestione affidabile per i tuoi APPARATI ATTIVI

Da oltre 30 anni Raritan è un'azienda leader nello sviluppo di tecnologie all'avanguardia.

Dalle soluzioni per grandi imprese alle piccole aziende, le soluzioni KVM (Tastiera-Video-Mouse) di Raritan sono uniche per qualità e durabilità. Di seguito presentiamo il nostro attuale portfolio di prodotti **KVM e SERIAL**.



COMMANDCENTER® SG

Un'applicazione semplice da utilizzare, plug-and-play, in grado di fornire un unico pannello di accesso per tutti i server, apparecchiature di rete e di archiviazione.



DOMINION® KX III

KVM-Over-IP sicuro per uso aziendale in grado di fornire un solo controllo remoto a livello BIOS fino a 64 server multi-piattaforma e dispositivi seriali.



DOMINION® KX II-101 V2

KVM-Over-IP di dimensione palmare, con una porta, per il controllo remoto via web di un server singolo o estensione di KVM-Over-IP per KVM analogico.



DOMINION® SX II

Pannello di controllo seriale per server in grado di fornire accesso remoto sicuro per amministratori, monitoraggio e controllo di tutti i relativi dispositivi seriali.



MASTERCONSOLE CAT KVM

Switch Cat5 adatto alla gestione dei server (fino a 256) da parte di uno o due utenti.



CONSOLE DI CONTROLLO CON RETROILLUMINAZIONE LED

Da collegare con i vostri KVM switch esistenti per fornire funzionalità video, tastiera e touchpad, per la gestione di server multipli.



UN'OFFERTA COMPLETA PER LA WHITE ROOM

INFRASTRUTTURE DATA CENTER
AFFIDABILI, EFFICIENTI E SCALABILI.

CONTAINMENT & CAGE



ARMADI
SERVER



CONDIZIONAMENTO
DI PRECISIONE



QUADRO ELETTRICO
IN LINEA

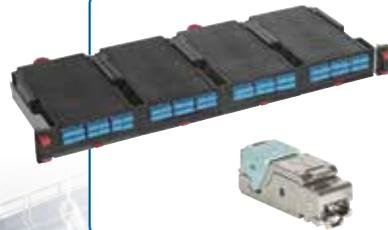


BUSWAY
STARLIGHT





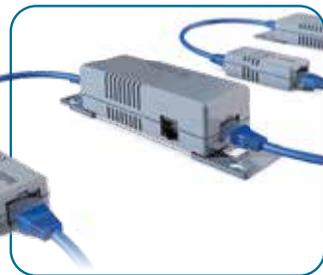
SOFTWARE DCIM



CABLAGGIO
STRUTTURATO



KVM SWITCH E
SERIAL CONSOLE



MONITORING
& SECURITY



RACK TRANSFER
SWITCH & BRANCH
CIRCUIT MONITOR



POWER
DISTRIBUTION UNIT

Data center NEXPAND RACK

LEGRAND NEXPAND: NUOVA GAMMA DI ARMADI OTTIMIZZATI PER LA GESTIONE DI DATACENTER DI ALTO LIVELLO CON CONDIZIONAMENTO.

Progettati per ospitare server, storage e networking in Datacenter. Ideale per progetti chiavi in mano.



Questi armadi server possono essere equipaggiati con:

- PDU (Unità di distribuzione di alimentazione)
- Accessori per gestione cavi (passacavi, anelli, canaline verticali)
- Tutti gli accessori 19"
- Condizionamento di precisione

Gli armadi possono essere uniti per estensione utilizzando un kit di affiancamento.



PER CONFIGURAZIONI
SPECIALI CONTATTARE
LA FORZA DI VENDITA.

CARATTERISTICHE

- Estetica Nera RAL 9011
- Portata statica 1500 kg (telaio resistente ma leggero)
- Profondità 1000 mm o 1200 mm
- Altezza 2000 mm (42U) o 2200 mm (47U)
- Porte reversibili microperforate 80%
- Maniglie con serratura
- Pannelli laterali amovibili
- Ingresso superiore (con spazzole) e inferiore (base aperta)
- 4 montanti 19" con indicazioni delle U facili da regolare
- Piedini di livellamento regolabili dall'interno
- Gole laterali per ottimizzazione flusso d'aria

SERVER RACK

ARMADI SERVER E SOLUZIONI PER CORRIDOI

Armadi rack con porta forata singola o doppia per sale server.

Configurabili per gestione di infrastrutture IT.

Tipologie single rack o in isola con corridoio.

Rack accessoriabile in svariate configurazioni.

CARATTERISTICHE

- Dimensioni: 42/47U, larghezza 600/800 mm, profondità 1000/1200 mm
- Porta anteriore/posteriore perforata 80% per una migliore circolazione dell'aria
- Profili da 19" facilmente spostabili nella parte anteriore/posteriore
- Ingressi multipli per cavi con spazzole nella parte superiore e inferiore dell'armadio
- I pannelli laterali sono bloccabili e rimovibili in 1 pezzo (profondità 1000 mm) o in 2 pezzi (profondità 1200 mm), per agevolare la movimentazione
- Ampia scelta di accessori
- Colore: Nero RAL 9005



Armadi CABLING LAN

UNA SOLUZIONE COMPLETA PER IL CABLAGGIO DELLE RETI LAN

Gli armadi da 19" sono stati progettati per essere facili da installare e totalmente funzionali. Grazie all'ampia gamma di accessori da utilizzare con gli armadi, potrete contare su numerosi vantaggi in grado di soddisfare i requisiti di tutti i vostri progetti. - RAL 7016.



5 Guidacavi verticale (montaggio laterale e posteriore) e supporto PDU come opzione



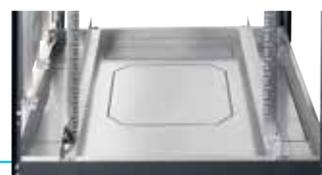
4 I pannelli rimovibili laterali e posteriori con messa a terra automatica



1 * montanti 19" a profondità regolabile con indicazione delle U



3 Porta completamente in vetro (reversibile) con immagini per un'estetica ancora più perfetta



2 Ingresso cavi superiore e inferiore con prefabbritura. Predisposizione sul tetto per kit ventole



- Dotato di piedini di livellamento
- Può essere collegato utilizzando un kit di affiancamento (baying)

Outdoor RACK IP55/66

LA GAMMA DI **ARMADI LEGRAND DA OUTDOOR** IDEALI PER INSTALLAZIONI DA ESTERNO

Gli Armadi per installazioni da esterno in formato da pavimento o da parete/palo possono essere utilizzati in configurazione standard o equipaggiati con una vasta gamma di accessori:

- Installazione da palo
- Guide DIN o telaio 19"
- Sistemi di ventilazione protetti
- Flange etc.



Armadio porta trasparente



Armadio senza porta
composto da struttura, coperchio, fondo, retro e zoccolo (versione z)



Armadio porta cieca



Quadri con porta

Soluzioni per il condizionamento NEXPAND

Le soluzioni di condizionamento che proponiamo in ambito Data Center sono di due tipologie: **ad espansione diretta e ad acqua.**

Tutti i prodotti proposti sono stati studiati per rimanere attivi 24h/24h 7gg/7gg ovvero per garantire la massima continuità di servizio possibile.



IL PRODOTTO VIENE PERSONALIZZATO IN BASE ALLE ESIGENZE DEL CLIENTE SECONDO I SEGUENTI PRINCIPI:

Closed loop

Con una soluzione in loop chiuso, il flusso d'aria proveniente dal condizionatore viene direzionato direttamente nei rack 19" adiacenti.

Open loop

Con una soluzione in loop aperto, il condizionatore spinge l'aria fredda nello spazio intorno ai rack.

Hybrid loop

Questa soluzione prevede una combinazione delle opzioni in loop aperto e loop chiuso. L'aria calda viene estratta dall'armadio, esattamente come in una soluzione in loop chiuso, quindi direttamente dal retro del rack. Tale aria calda viene quindi raffreddata nel refrigeratore e trasportata fino alla parte frontale dei rack e immessa nella stanza, nella stessa modalità prevista per le soluzioni in loop aperto.

VARICONDITION DX

Specifiche generali		unità DX ₈	unità DX ₁₁	unità DX ₁₄	unità DX ₂₂
Capacità totale di raffreddamento	kW	8	11	14	22
Capacità netta di raffreddamento	kW	7,4	10,1	13,1	21,1

VARICONDITION H2O - SPECIFICHE

Specifiche generali		H ₂ O - 316	H ₂ O - 324	H ₂ O - 650
Capacità totale di raffreddamento	kW	16	24	49,3
Capacità netta di raffreddamento	kW	15,0	23,3	47,8
Capacità comando di raffreddamento		Continuamente variabile 0 - 100%		

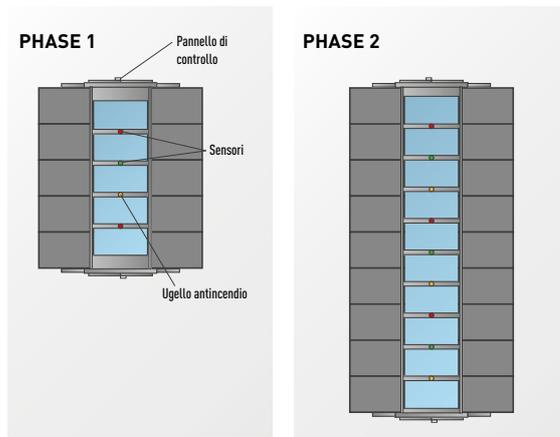


Soluzioni per il contenimento NEXPAND

I sistemi di contenimento del corridoio sono le soluzioni alla sfida che i data center hanno dovuto affrontare fin dal loro esordio: come ottimizzare il raffreddamento e l'efficienza energetica separando adeguatamente i flussi d'aria calda e fredda. I server sono installati in corridoi isolati.

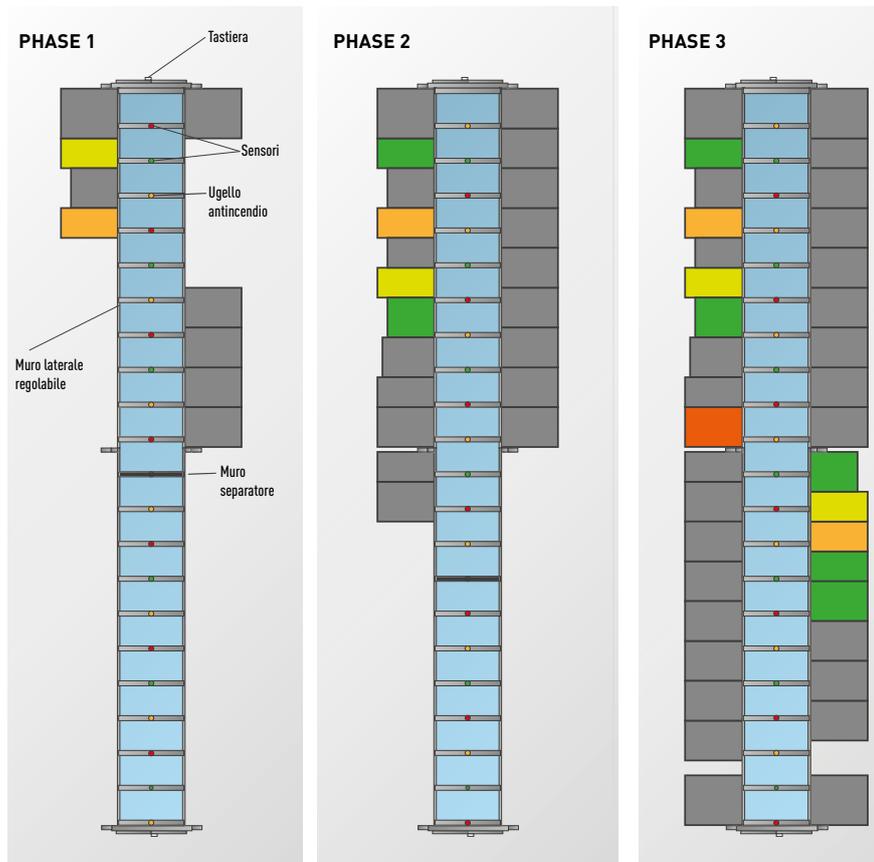
L'aria fredda viene introdotta in tali corridoi per raffreddare i server. L'aria calda prodotta dai server viene estratta dal retro.

Proponendo il Corridoio Next Generation e il Corridoio Free Standing, Legrand offre due soluzioni di contenimento del corridoio flessibili e modulari. Grazie a queste soluzioni all'avanguardia, Legrand è in grado di offrire flessibilità e modularità necessarie per confermarsi sempre un passo avanti agli altri nei dinamici cambiamenti che oggi giorno caratterizzano il mondo dei data center.



- Corridoio next generation:

Questo tipo di corridoio nasce per essere utilizzata con gli armadi Server Legrand e permette nel tempo una espansione della soluzione con costi minimi: basta aggiungere i moduli tetto in corrispondenza dei "nuovi" armadi, spostando in modo facile e veloce le porte già esistenti (vedi figura sopra).



- Corridoio Free Standing:

Struttura autoportante che permette la creazione di un'isola compartimentata con qualsiasi armadio, anche di dimensioni diverse (vedi figura sopra).



UPS

Elevate prestazioni, continuità di servizio ed efficienza energetica.

La diffusione dei sistemi UPS deriva, in generale, da una dipendenza sempre maggiore dall'energia elettrica e dalla necessità di proteggere svariate apparecchiature, dati e processi di importanza cruciale per le aziende. L'elettronica di potenza è impegnata nella progettazione e nello sviluppo di UPS statici dalle prestazioni sempre più elevate, che consentano un adeguato risparmio energetico a fronte di un minore impatto ambientale.

Sicurezza e continuità di servizio

Qualunque dispositivo elettronico non correttamente protetto con sistemi UPS, può essere soggetto a disturbi provenienti dalla rete di alimentazione. Eventi di natura elettrica come cali di tensione, black out, sovratensioni, o altre anomalie di tensione o frequenza, possono portare a conseguenze gravi tra le quali:

- interruzione di servizio
- perdita di dati e informazioni
- danneggiamento o guasto degli stessi dispositivi elettronici.

La soluzione a questi problemi è fornita dai gruppi di continuità o Uninterruptible Power Supplies (UPS) i quali, inseriti tra la rete di distribuzione elettrica e le apparecchiature da alimentare, **migliorano la qualità dell'energia** garantendo la **continuità di servizio** e la **protezione** di tutti i dispositivi che svolgono funzioni fondamentali per la vita delle aziende.



Efficienza energetica

Grazie all'impiego delle più moderne tecnologie, gli UPS di nuova concezione hanno un elevato rendimento ed un sistema di ricarica delle batterie intelligente che consente di prolungarne la vita utile. Queste peculiarità, oltre a ridurre sensibilmente i consumi e i costi di gestione dell'UPS, contribuiscono a ridurre l'impatto ambientale derivante dallo smaltimento delle batterie.



LEGRAND LEADER MONDIALE NELLA COSTRUZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE,

offre un'ampia gamma di soluzioni per il terziario, tali da soddisfare tutte le esigenze impiantistiche, dai sistemi di cablaggio per le reti dati, ai sistemi di canalizzazione e distribuzione fino al controllo e gestione dell'impianto.

OGGI in un'ottica di sviluppo tecnologico che rispetta l'ambiente e per far fronte a un mercato in continua evoluzione, LEGRAND propone la nuova gamma di UPS, un'offerta complementare di funzioni tecnologiche in grado di garantire il massimo della protezione in tutti gli impianti.

Legrand UPS (distribuito in Italia da BTicino Spa) è oggi il produttore con il più alto tasso di crescita sul mercato; ha infatti ricevuto due importanti riconoscimenti a livello mondiale ed è stata nominata da Frost & Sullivan (organizzazione di ricerche di mercato internazionale) Company dell'anno e Company con la più alta crescita.

Questi risultati sono stati ottenuti grazie a diversi fattori quali le recenti acquisizioni, lo sviluppo dei prodotti e soprattutto la crescita nella vendita di prodotti e servizi.



LA SOSTENIBILITÀ

La Corporate Social Responsibility

In qualità di specialista mondiale nelle infrastrutture elettriche e digitali per l'edificio, il Gruppo Legrand si impegna a sostenere lo sviluppo degli edifici in una logica di progresso per tutti i suoi stakeholder. La CSR (Corporate Social Responsibility) individua le pratiche e i comportamenti che un'impresa decide di adottare volontariamente, allo scopo di ottenere dei risultati che possano arrecare benefici e vantaggi anche al contesto in cui opera. Ciò si traduce nell'adozione di una politica aziendale che sappia conciliare i propri obiettivi commerciali con quelli sociali e ambientali del territorio di riferimento, in un'ottica di sostenibilità futura.

L'economia circolare

Ci stiamo impegnando nella realizzazione di un sistema che coinvolga tutti i soggetti interessati per la condivisione di valori, obiettivi ed azioni al fine di controllare e ridurre l'impatto ambientale di tutti i nostri processi economici e produttivi, ridurre gli scarti e trasformare quelli che una volta sarebbero stati definiti "rifiuti" in nuove risorse.

Il controllo di tali aspetti impatta sull'intero ciclo di vita del prodotto, partendo già dall'ideazione dei nuovi concept e dalle specifiche riguardanti i materiali che compongono l'UPS; ciò è possibile tramite processi di progettazione ed approvvigionamento responsabile (il cosiddetto "green procurement"), con forte attenzione alla ricerca e all'utilizzo di materiali innovativi provenienti a loro volta dall'economia circolare e materie prime alternative, che possano, a fine vita del prodotto, diventare risorse ad elevato valore aggiunto, utilizzabili in altri cicli produttivi.

La digitalizzazione

Le nuove tecnologie informatiche ci permettono di ridurre l'impiego di alcuni documenti cartacei a favore del formato digitale: in questo modo le informazioni sono accessibili sempre ed in ogni luogo da pc o smartphone e al contempo si evita l'abbattimento di numerosi alberi.

La digitalizzazione agevola inoltre l'economia circolare, dal momento che permette l'utilizzo di strumenti per l'analisi dei dati sulle prestazioni e per la diagnostica preventiva, utili all'ottimizzazione del ciclo vita e della durabilità del prodotto.



ECOSISTEMA AZIENDALE

Legrand interagisce eticamente con l'intero ecosistema delle sue attività.

PERSONE

Legrand si impegna a rispettare tutti i suoi collaboratori e i soggetti stakeholder.

AMBIENTE

Legrand intende limitare l'impatto del Gruppo sull'ambiente.



L'efficienza

Il nostro team R&D lavora costantemente allo sviluppo di UPS sempre più efficienti, che permettano prestazioni elevate ed incrementali con la minima dispersione di energia; anche per quanto riguarda le emissioni di CO₂, stiamo implementando processi e prodotti che costituiscano un miglioramento della percentuale di "carbon footprint" rispetto al passato. Efficienza non è però solo sinonimo di elevate prestazioni: per noi efficienza è anche "ecodesign", ossia progettazione di UPS che si prestino in modo semplice alle riparazioni, alla manutenzione, alla separazione dei componenti e che quindi consentano un aumento della loro durabilità e la possibilità di riutilizzo e riciclo a fine vita.

L'EPD/PEP

Per ogni gamma di prodotto redigiamo una EPD (Environmental Product Declaration) o PEP (Profil Environnemental Produit) in linea con la norma ISO 14025: si tratta di una dichiarazione che costituisce una fotografia ambientale del prodotto.

La EPD viene redatta secondo il concetto di "Life Cycle Assessment": esso esamina l'impatto ambientale di un prodotto durante tutto il suo ciclo di vita, dall'elaborazione delle specifiche di prodotto, alla scelta dei materiali da utilizzare e la destinazione del prodotto stesso a fine vita.





UPS LEGRAND

Caratteristiche **distintive**

Rendimento elevato

UPS con caratteristiche costruttive all'avanguardia che consentono di ottenere rendimenti fino al 96,5%, per un significativo risparmio energetico ed economico.

Componenti di ultima generazione

Un'attenta ricerca dei migliori componenti elettronici presenti sul mercato abbinata ai più moderni metodi produttivi, fa sì che gli UPS Legrand siano macchine estremamente affidabili ed al passo con i tempi.

Prodotti ecosostenibili

UPS efficienti e costruiti con la massima attenzione. In un'ottica di sviluppo eco-compatibile LEGRAND ha sviluppato un innovativo sistema di test che abbatta drasticamente i consumi energetici per ogni macchina prodotta.

Tecnologia evoluta

Prodotti con tecnologia ONLINE doppia conversione in grado di rifasare il sistema di alimentazione e garantire la massima qualità dell'energia fruibile.

Elettronica affidabile

Dimensionamento ottimale degli stadi di potenza e test approfonditi ed estensivi garantiscono un notevole livello di affidabilità.

Batterie ad alte prestazioni

Le batterie in dotazione agli UPS Legrand sono le migliori presenti sul mercato. L'innovativo sistema di ricarica allunga sensibilmente la vita della batteria anche del 50%.

Servizi

Legrand offre una serie di servizi per rispondere a tutte le esigenze dei propri clienti



Ambiti applicativi

Ogni tipologia di UPS è caratterizzata da proprietà costruttive differenti, che permettono alla gamma di essere idonea e utilizzabile in ambiti diversi, da quelli domestici a quelli del terziario e industriali, fino alle applicazioni in ambiti specifici.

APPLICAZIONI DOMESTICHE

Videosorveglianza, home alarm, smart TV, sistemi Home Entertainment

AMBITI COMMERCIALI E DEL TERZIARIO

Uffici, negozi, esercizi commerciali

AMBITI SANITARI E DELL'OSPITALITÀ

Ospedali, studi medici, hotel

AMBITI INDUSTRIALI E GRANDI STRUTTURE DEL TERZIARIO

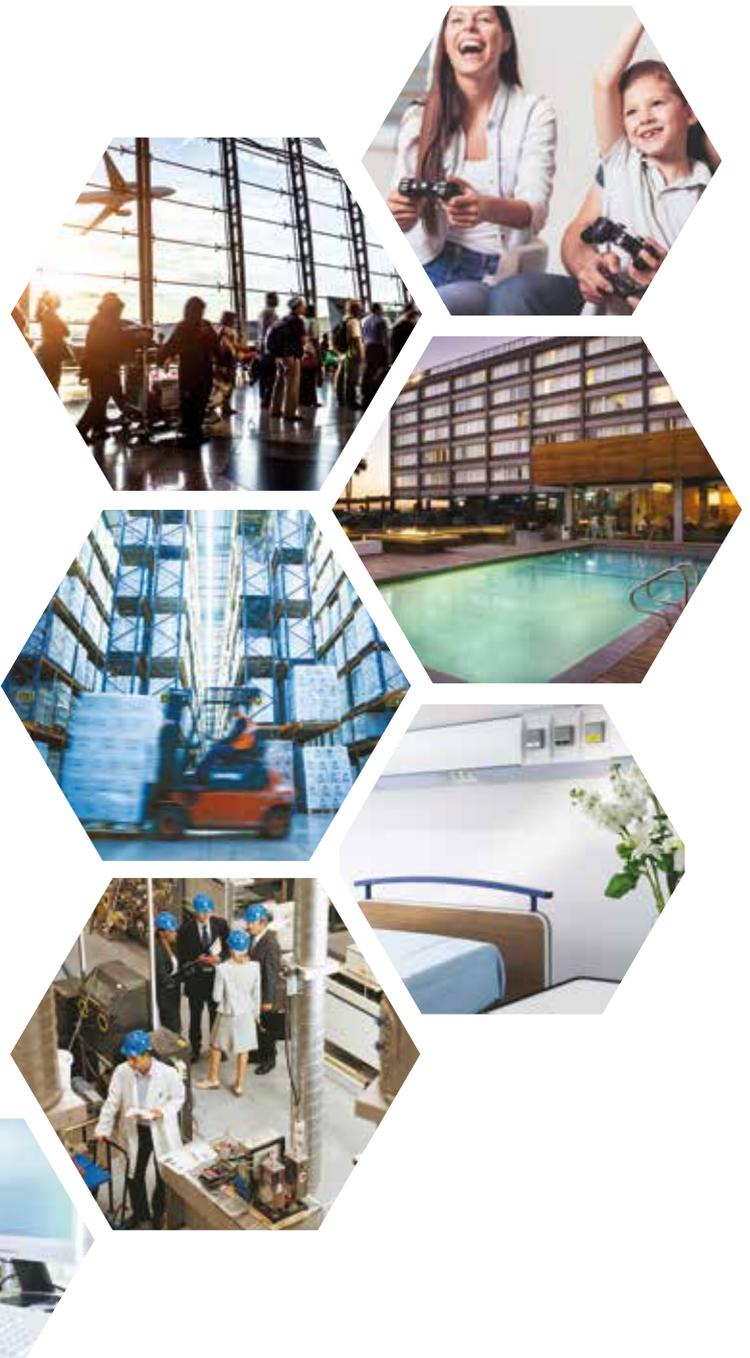
Fabbriche, magazzini, grandi centri commerciali

TRASPORTO

Aeroporti, trasporto su rotaia e navale

CENTRI DI ELABORAZIONE DATI

Data Center





Cablaggio strutturato LCS³



P. 60
Pannelli di permutazione Cat.8, connettori, cavi e patch cord di permutazione RJ 45



P. 79
Zero-U, 1U e Unità di Distribuzione di Alimentazione intelligente con misura



P. 121
Transceiver

Sistemi UPS (gruppi di continuità)



P. 133
Niky S
UPS monofase VI-SS Line Interactive da 1 a 3 kVA



P. 149
Trimod HE
UPS Modulare trifase on-line doppia conversione VFI da 10 a 80 kVA



P. 165
Keor HP
UPS Convenzionale trifase on-line doppia conversione VFI da 100 a 800 kVA



P. 173
Accessori per interfacce di rete

PRODOTTI IN EVIDENZA



Sistema di Cablaggio Legrand LCS³



Soluzione HD/UHD rame e fibra ottica

Rack server



Unità di distribuzione di alimentazione 1 U e intelligenti iPDU





P. 62
Pannelli di permutazione, cavi, patch cord e prese RJ 45 Cat.6A e 6



P. 69
Cassetti e cavi in fibra ottica



P. 71
Cassetti in fibra ottica 19"



P. 75
Connettore fibra ottica, pigtail



P. 83
Rack Data Center NEXPAD Armadi e accessori



P. 86
Server Rack Armadi e apparecchiature



P. 95
Armadi da pavimento e parete Cabling Lan



P. 98
Armadi outdoor IP55, componibili Blizzard Pro, quadri e armadi Marina, sistemi di ventilazione e condizionamento



P. 130 **N**
Keor DC UPS monofase DC 25 W



P. 130
Keor Multiplug UPS monofase VI da 0,6 a 0,8 kVA



P. 131
Keor SP UPS monofase VI Line Interactive da 0,6 a 2 kVA



P. 132
Keor PDU UPS monofase off-Line VFD 0,8 kVA



P. 134
Daker DK Plus UPS monofase on-line doppia conversione VFI da 1 a 10 kVA



P. 137
Whad HE e Whad UPS monofase on-line doppia conversione VFI da 0,8 a 6 kVA



P. 139
WHAD CAB UPS monofase on-line doppia conversione VFI da 1,25 a 2,5 kVA



P. 145
Megaline UPS modulare monofase on-line doppia conversione VFI da 1,25 a 10 kVA



P. 152
Trimod MCS CPS Modulare on-line doppia conversione VFI da 3 a 80 kVA



P. 154
Keor MOD UPS Modulare trifase on-line doppia conversione VFI da 25 a 250 kVA



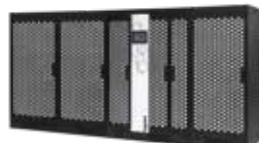
P. 160 **N**
Keor Compact UPS Convenzionale trifase on-line doppia conversione VFI da 10 a 20 kVA



P. 162
Keor T Evo UPS Convenzionale trifase on-line doppia conversione VFI da 10 a 60 kVA



P. 167
Keor HPE UPS Convenzionale trifase on-line doppia conversione VFI da 60 a 500 kVA



P. 169 **N**
Keor XPE UPS Convenzionale trifase on-line doppia conversione VFI da 600 a 2100 kVA



P. 172
Interfacce di rete



P. 174
Software



Keor SP
UPS monofase fino a 3000 VA



Daker DK Plus
UPS monofase online doppia conversione fino 10 kVA



Keor MOD
UPS modulari alta potenza



Keor PDU
per networking in rack

LCS³

3 dimensioni di eccellenza

MAGGIORE VELOCITÀ, ALTA DENSITÀ,
SOLUZIONI MISTE, MODULARITÀ,
ENERGIA OTTIMIZZATA, RISPARMIO DI
TEMPO, MANUTENZIONE SEMPLIFICATA



PRESTAZIONE

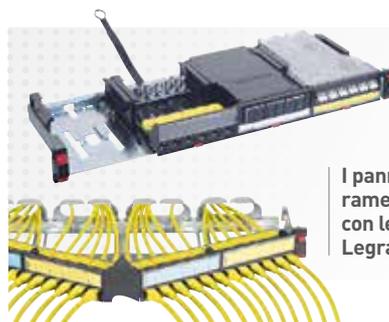
Quando si parla di prestazioni di un sistema di cablaggio strutturato, indipendentemente dalla tecnologia utilizzata per il conduttore (rame o fibra ottica), il punto di riferimento è la velocità di trasmissione (Bit rate).



Velocità di trasmissione da
25 Gb/s a 40 Gb/s con i nuovi
connettori toolless RJ 45

SCALABILITÀ

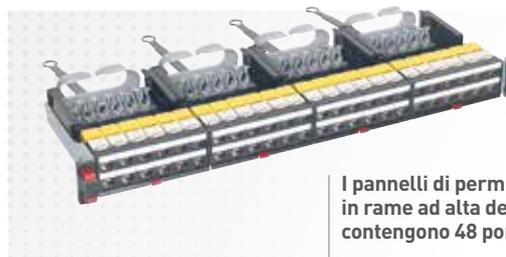
Legrand ha sviluppato soluzioni personalizzate che forniscono un'infrastruttura scalabile a tutti i livelli. Queste soluzioni rendono possibili i futuri aggiornamenti e facilitano tutte le operazioni di manutenzione.



I pannelli di permutazione in
rame sono facili da abbinare
con le soluzioni in fibra ottica
Legrand

EFFICIENZA

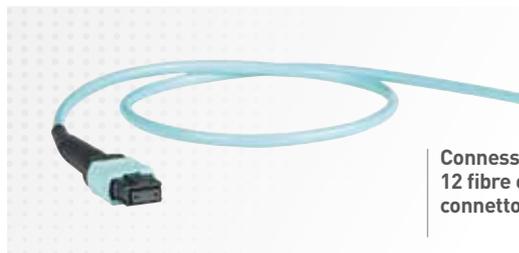
Le soluzioni di cablaggio Legrand sono state completamente rinnovate e progettate per aumentare il numero di connettori e semplificare l'installazione.



I pannelli di permutazione
in rame ad alta densità
contengono 48 porte per unità



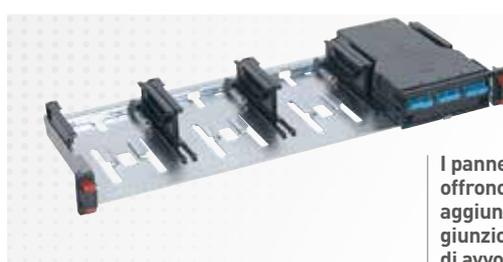
Elevati livelli di prestazione con le soluzioni in rame Cat. 8 LCS³



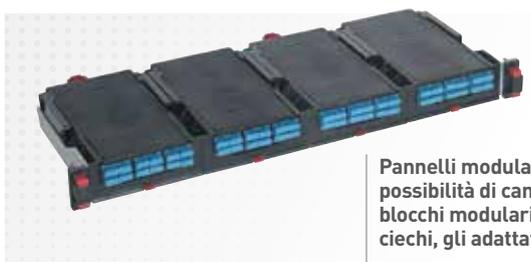
Connessione veloce con 12 fibre o 24 fibre grazie ai connettori MTP



Le nuove cassette scorrevoli del sistema in rame facilitano la manutenzione



I pannelli modulari HD offrono la possibilità di aggiungere cassette di giunzione con un buon spazio di avvolgimento



Pannelli modulari: possibilità di cambiare i blocchi modulari, i pannelli ciechi, gli adattatori MTP⁽¹⁾
...

1: MTP è un marchio registrato di US Conec Ltd

Soluzioni LCS³ : pannelli di permutazione rame

CONFIGURA IL TUO SISTEMA LCS³ RAME

Esempio di principio:



Pannello modulare vuoto con quattro cassette



Cassetta

+



Connettori

PANNELLI DI PERMUTAZIONE VUOTI DA EQUIPAGGIARE



Pannelli di permutazione



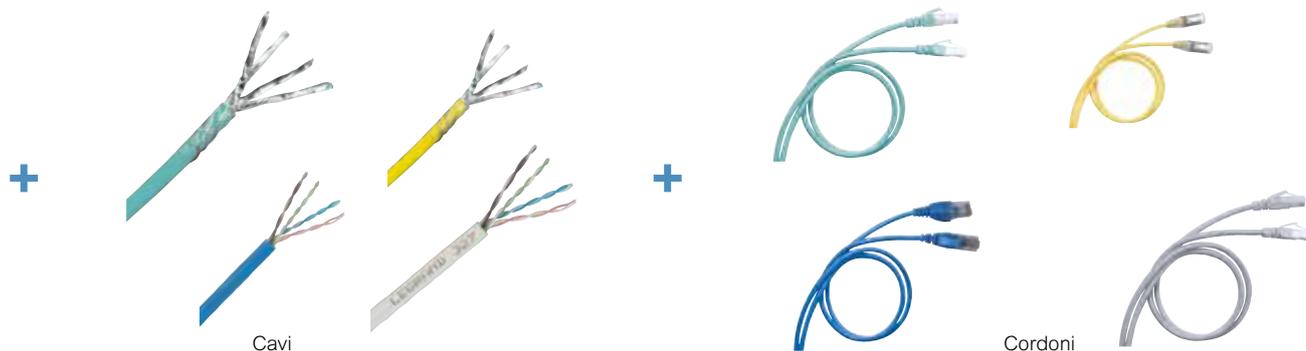
Connettori (confezione da 6)

Formato	Tipo	Art.	Capacità dei connettori	Connettori (confezione da 6)		
				cat. 8 STP	cat. 6 _A	
				UTP	STP	
19"	Pannello modulare vuoto da equipaggiare					
	Da equipaggiare con connettori	0 337 90	24	0 337 85	0 337 73	0 337 75
19"	Pannello angolare					
	Da equipaggiare con connettori	0 337 92	24	0 337 85	0 337 73	0 337 75
19" Alta Densità	Pannello modulare vuoto alta densità					
	Da equipaggiare con connettori	0 337 93	48	-	0 337 73	0 337 75
	Pannello angolare					
	Da equipaggiare con connettori	0 337 94	48	-	0 337 73	0 337 75

1 : può ricevere le cassette in fibra ottica

PANNELLO DI PERMUTAZIONE MODULARE COMPLETO DI CONNETTORI

Formato	Tipo	Capacità dei connettori	cat. 8
			STP
19"	Pannello modulare completo di connettori		
	Dotato di connettori	24	0 337 82



					Accessori				
cat. 6			cat. 5e		Cassetta copriforo	Blocco otturatore estraibile	Modulo copriforo porta	Passacavi laterale	Copertura pannello angolare
UTP	FTP	STP	UTP	FTP					
0 337 63	0 337 64	0 337 65	0 337 53	0 337 54	0 337 57	0 337 66	0 337 56	0 337 59	-
0 337 63	0 337 64	0 337 65	0 337 53	0 337 54	-	0 337 66	0 337 56	0 337 59	0 337 58
0 337 63	0 337 64	0 337 65	0 337 53	0 337 54	0 337 57	0 337 66	0 337 56	0 337 59	-
0 337 63	0 337 64	0 337 65	0 337 53	0 337 54	-	0 337 66	0 337 56	0 337 59	0 337 58

Pannelli equipaggiati							Accessorio	
cat. 6 _A		cat. 6			cat. 5e		Passacavi laterale	
UTP	STP	UTP	FTP	STP	UTP	FTP		
0 337 70	0 337 72	0 337 60	0 337 61	0 337 62	0 337 50	0 337 51	0 337 59	

Connettori LCS³ certificati

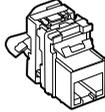


CAVI LCS³

								
	cat.8	cat.7						
	S/FTP	S/FTP			S/FTP interno/esterno	F/UTP		
	4 coppie	4 coppie		2 x 4 coppie	4 coppie	4 coppie	2 x 4 coppie	4 coppie
	Dca	B2ca	Dca	Dca	Eca	Dca	Dca	Dca
305 m in cartone	-	-	-	-	-	-	-	-
500 m su bobina	0 337 88	0 328 82	0 327 77	0 327 79	0 338 90	0 327 78	0 328 78	0 327 99

PATCH CORD LCS³

Lunghezza (m)						
	cat.8	cat. 6 _A				
	S/FTP	S/FTP			S/FTP Alta Densità	SF/UTP
	LSOH  RAL 6027	PVC  RAL 1018	LSOH  RAL 3020	LSOH  RAL 6026	LSOH  RAL 1018	PVC  RAL 5015
0,5	-	0 518 16	-	-	0 515 50	-
1	-	0 517 80	0 518 70	0 518 66	0 515 51	0 517 52
2	0 337 03	0 517 81	0 518 71	0 518 67	0 515 52	0 517 53
3	0 337 04	0 517 82	0 518 72	0 518 68	0 515 53	0 517 54
5	-	0 517 83	0 518 73	0 518 69	0 515 54	0 517 55
8	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-

CONNETTORI DA SERIE CIVILE		-	Cat. 6 _A	Cat. 6
	Connettore RJ45 toolless ad aggancio KEYSTONE universale per serie civili	STP	0 331 54	-
		UTP	0 331 55	0 331 81

PANNELLO TELEFONICO		
	Pannello telefonico 1U - 50 porte 110 - completo	0 335 79

SCATOLA DI ZONA		Cat. 6 _A	Cat. 6	Cat. 5e
	Scatola di zona da completare con connettori pannello	12 porte	0 337 96	0 337 96
		24 porte	0 337 97	0 337 97

cat.6 _A			cat.6				cat.5e		
F/FTP		U/FTP	SF/UTP	F/UTP		U/UTP		F/UTP	U/UTP
4 coppie	2 x 4 coppie	4 coppie	4 coppie	4 coppie	2 x 4 coppie	4 coppie		4 coppie	4 coppie
Cca	Dca	Cca	Dca	Dca	Dca	Dca	Cca	Dca	Dca
-	-	-	-	0 328 56	-	0 327 54	0 328 86	0 327 52	0 327 50
0 328 83	0 327 98	0 328 84	0 327 57	0 327 56	0 327 76	0 328 61	-	0 328 50	0 328 53

cat. 6						cat. 6		cat. 5e		Accessorio
F/UTP			U/UTP			F/UTP Alta Densità	U/UTP Alta Densità	F/UTP		Kit di identificazione
PVC RAL 5015	LSOH RAL 3020	LSOH RAL 6026	PVC RAL 5015	LSOH RAL 3020	LSOH RAL 6026	LSOH RAL 5015	LSOH RAL 5015	PVC RAL 7035		
0 518 15	-	-	0 518 18	-	-	0 515 40	0 515 45	0 518 14		0.518 90
0 517 62	0 518 54	0 518 50	0 517 72	0 518 62	0 518 58	0 515 41	0 515 46	0 516 40		
0 517 63	0 518 55	0 518 51	0 517 73	0 518 63	0 518 59	0 515 42	0 515 47	0 516 41		
0 517 64	0 518 56	0 518 52	0 517 74	0 518 64	0 518 60	0 515 43	0 515 48	0 516 42		
0 517 65	0 518 57	0 518 53	0 517 75	0 518 65	0 518 61	0 515 44	0 515 49	0 516 43		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		

CONFIGURA IL TUO SISTEMA LCS³ FIBRA OTTICA

Esempio di principio:



Pannello fibra modulare

+



Blocchi di bussole

+

CASSETTI OTTICI DA EQUIPAGGIARE

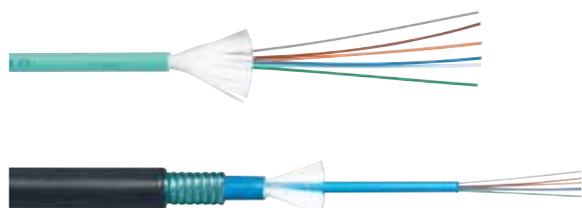


CASSETTI OTTICI MODULARI			Numero max. di blocchi	BLOCCHI DI BUSSOLE OTTICHE								
Formato	Tipo	Art.		Qtà	SC duplex		SC duplex HD		SC APC duplex	LC duplex		
				Numero di fibre (collegamenti)	Multimodale	Monomodale	Multimodale	Monomodale	Monomodale	Multimodale	Monomodale	
SCORREVOLI DIRITTI												
19" modulari Quick Fix	Da equipaggiare con blocchi di bussole ottiche	0 321 00	4	6	0 321 20	0 321 10	-	-	0 321 12	0 321 23 0 321 36 (aqua)	0 321 13	
				12	-	-	0 321 21	0 321 11	-	0 321 24 0 321 37 (aqua)	0 321 14	
				24	-	-	-	-	-	-	-	
	SCORREVOLE ANGOLARE											
	Da equipaggiare con blocchi di bussole ottiche	0 321 01	4	6	0 321 20	0 321 10	-	-	0 321 12	0 321 23 0 321 36 (aqua)	0 321 13	
				12	-	-	0 321 21	0 321 11	-	0 321 24 0 321 37 (aqua)	0 321 14	
24				-	-	-	-	-	-	-		

CASSETTI OTTICI COMPLETI DI BUSSOLE



Formato	Tipo	N. fibre	SC duplex		SC APC duplex
			Multimodale	Monomodale	Monomodale
19" modulari	SCORREVOLI				
	Sistema Quick Fix	24	0 321 02	0 321 06	-
48		-	-	-	
19"	SCORREVOLI				
	Sistema a vite	24	0 321 61	0 321 64	0 321 66
		48	-	-	-
	ROTANTI				
	Sistema a vite	36	0 321 72	0 321 74	-
		72	-	-	-



Cavi



Cordoni



Pigtail



ACCESSORI

LC duplex HD		LC APC duplex	ST		Porta-giunti per pigtail 24 fibre	Kit di avvolgimento	Modulo copriforo	Blocco rame
Multimodale	Monomodale	Monomodale	Multimodale	Monomodale				
-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 30	0 321 31	0 321 29	0 321 32
-	-	0 321 16	-	-				
0 321 25	0 321 15	-	-	-				
-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 30	0 321 31	0 321 29	-
-	-	0 321 16	-	-				
0 321 25	0 321 15	-	-	-				



LC duplex		LC APC duplex	ST
Multimodale	Monomodale	Monomodale	Multimodale
-	-	-	-
0 321 04	-	-	-
-	-	-	-
0 321 62	0 321 65	0 321 67	0 321 63
-	-	-	-
0 321 71	0 321 73	-	-

CONFIGURA IL TUO SISTEMA LCS³ FIBRA OTTICA ALTA DENSITÀ

Esempio di principio:



Pannello modulare vuoto

+



+

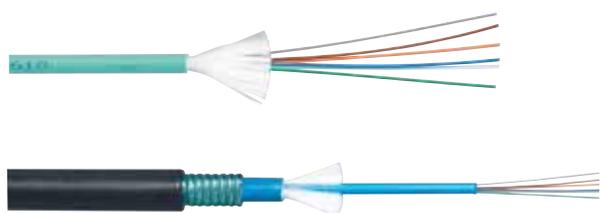
Cassette

CASSETTI OTTICI HD DA EQUIPAGGIARE



CASSETTI OTTICI HD		Cassette vuote da equipaggiare		Numero di fibre (collegamenti)	SC		SC HD		SC APC duplex	LC	
Formato	Tipo	Numero max. di cassette	Art.		Multimodale	Monomodale	Multimodale	Monomodale	Monomodale	Multimodale	
Pannelli modulari 19" Alta Densità	Da equipaggiare con cassette + blocchi di bussole ottiche	4	0 321 41	BLOCCHI DI BUSSOLE							
				6	0 321 20 (duplex)	0 321 10 (duplex)	-	-	0 321 12	0 321 23 (duplex) 0 321 36 (duplex-aqua)	
				12	-	-	0 321 21 (duplex)	0 321 11 (duplex)	-	0 321 24 (duplex) 0 321 37 (duplex-aqua)	
	24	-	-	-	-	-	-				
	Da equipaggiare con cassette preterminate o pre-equipaggiate (1)	4	-	CASSETTE COMPLETE DI BUSSOLE							
				CASSETTE COMPLETE DI BUSSOLE + PIGTAIL							
6				-	-	0 321 80 (duplex-OM3)	0 321 84 (duplex-OM3)	-	-		
12	-	-	0 321 82 (duplex-OM3)	0 321 86 (duplex-OM3)	-	-					
Kit zero U	Da equipaggiare con cassette + blocchi di bussole ottiche	1	0 321 41	BLOCCHI DI BUSSOLE							
				6	0 321 20 (duplex)	0 321 10 (duplex)	-	-	0 321 12	0 321 23 (duplex) 0 321 36 (duplex-aqua)	
				12	-	-	0 321 21 (duplex)	0 321 11 (duplex)	-	0 321 24 (duplex) 0 321 37 (duplex-aqua)	
	24	-	-	-	-	-	-				
	Da equipaggiare con cassette preterminate o pre-equipaggiate (1)	1	-	CASSETTE COMPLETE DI BUSSOLE							
				12	-	-	0 321 43 (OM4)	0 321 45 (OS2)	-	-	
				24	-	-	-	-	-	-	
				CASSETTE COMPLETE DI BUSSOLE + PIGTAIL							
6	-	-	0 321 80 (duplex-OM3)	0 321 84 (duplex-OM3)	-	-					
12	-	-	0 321 82 (duplex-OM3)	0 321 86 (duplex-OM3)	-	-					

1 : forniti con kit da 6 o 12 pigtail OM3



Cavi



Cordoni



Pigtail



							ACCESSORI RAME			
		LC HD		LC APC duplex	ST		Cassetta rame - a equipaggiare	Cassetta copriforo	Accessorio per gestione cavi	Kit gestione patch cord
Monomodale	Multimodale	Monomodale	Monomodale	Multimodale	Monomodale					
0 321 13 (duplex)	-	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 337 55 (da equipaggiare con connettori rame)	0 337 57	0 321 46	0 321 47
0 321 14 (duplex)	-	-	0 321 16	-	-					
-	0 321 25 (duplex)	0 321 15 (duplex)	-	-	-					
-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-	-	0 337 55 (da equipaggiare con connettori rame)	0 337 57	0 321 46	0 321 47
-	0 321 83 (duplex-OM3)	0 321 87 (duplex-OM3)	-	-	-					
0 321 13 (duplex)	-	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 337 55 (da equipaggiare con connettori rame)	0 337 57	-	-
0 321 14 (duplex)	-	-	0 321 16	-	-					
-	0 321 25 (duplex)	0 321 15 (duplex)	-	-	-					
-	0 321 48 (OM4)	0 321 49 (OS2)	-	-	-	-	0 337 55 (da equipaggiare con connettori rame)	0 337 57	-	-
-	0 321 42 (OM)	0 321 44 (OS2)	-	-	-					
-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-					
-	0 321 83 (duplex-OM3)	0 321 87 (duplex-OM3)	-	-	-					

CONFIGURA IL TUO SISTEMA LCS³ FIBRA OTTICA ALTA DENSITÀ

Esempio di principio:



Pannello modulare

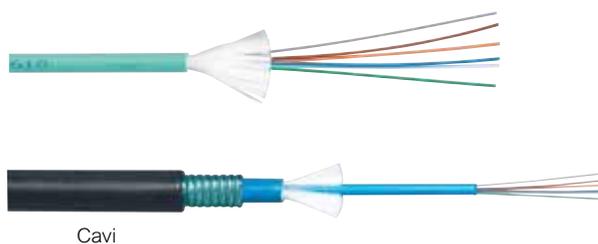


Cassette



CASSETTI OTTICI HD DA COMPORRE

CASSETTI OTTICI HD													
Formato	Tipo	Art.			No. max.	Art.	Numero di fibre (collegamenti)	SC		SC HD		SC APC duplex	LC
		1 U	2 U	4 U				Multimodale	Monomodale	Multimodale	Monomodale	Monomodale	Multimodale
19" modulari Alta Densità	Da equipaggiare con cassette + blocchi	0 321 75	0 321 76	0 321 77	4	0 321 41	BLOCCHI DI BUSSOLE						
							6	0 321 20 (duplex)	0 321 10 (duplex)	-	-	0 321 12	0 321 23 (duplex) 0 321 36 (duplex-aqua)
							12	-	-	0 321 21 (duplex)	0 321 11 (duplex)	-	0 321 24 (duplex) 0 321 37 (duplex-aqua)
							24	-	-	-	-	-	-
	Da equipaggiare con cassette + blocchi (fornite con kit da 6 o 12 pigtail OM3)	0 321 75	0 321 76	0 321 77	4	-	PRETERMINATE						
							12	-	-	0 321 43 (OM4) 0 321 59 (OM4)	0 321 45 (OS2) 0 321 60 (OS2)	-	-
							CON BLOCCHI DI BUSSOLE + PIGTAIL						
	6	-	-	0 321 80 (duplex-OM3)	0 321 84 (duplex-OM3)	-	-						
	12	-	-	0 321 82 (duplex-OM3)	0 321 86 (duplex-OM3)	-	-						
	Da equipaggiare con cassette slim	0 321 75	0 321 76	0 321 77	8	0 321 38	CASSETTE SLIM						
							12	-	-	-	-	-	-
							CASSETTE SLIM						
Kit zero U	Da equipaggiare con cassette slim	0 321 03			2	0 321 38	CASSETTE SLIM						
							12	-	-	-	-	-	-
	Da equipaggiare con cassette pre-equipaggiate (fornite con kit da 6 o 12 pigtail OM3)	0 321 03			1	-	PRETERMINATE						
							12	-	-	-	-	-	-
							CON BLOCCHI DI BUSSOLE + PIGTAIL						
6	-	-	0 321 80 (duplex-OM3)	0 321 84 (duplex-OM3)	-	-							
12	-	-	0 321 82 (duplex-OM3)	0 321 86 (duplex-OM3)	-	-							



+



						ACCESSORI					
LC HD		LC APC duplex	ST			Adattatore 8 MTP		Cassetta rame vuota	Copriforo	Accessorio per gestione cavi (fornito su 2 U e 4 U)	Kit gestione patch cord (fornito su 2 U e 4 U)
Monomodale	Multimodale	Monomodale	Monomodale	Multimodale	Monomodale	Multimodale	Monomodale				
0 321 13	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 18	0 321 19	0 337 55 (da equipaggiare con connettori rame)	0 337 57	0 321 46 (solo per pannello 1 U)	0 321 78 (solo per pannello 1 U)
0 321 14 (duplex)	-	-	0 321 16	-	-						
-	0 321 25 (duplex)	0 321 15 (duplex)	-	-	-						
-	0 321 48 (OM4) 0 321 42 (OM4)	0 321 49 (OS2) 0 321 44 (OS2)	-	-	-	-	-	0 337 55 (da equipaggiare con connettori rame)	0 337 57	0 321 46 (solo per pannello 1 U)	0 321 78 (solo per pannello 1 U)
-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-	-	-	0 337 55 (da equipaggiare con connettori rame)	0 337 57	0 321 46 (solo per pannello 1 U)	0 321 78 (solo per pannello 1 U)
-	0 321 83 (duplex-OM3)	0 321 87 (duplex-OM3)	-	-	-	-	-	0 337 55 (da equipaggiare con connettori rame)	0 337 57	0 321 46 (solo per pannello 1 U)	0 321 78 (solo per pannello 1 U)
-	0 321 69 (OM4) 0 321 68 (OM3)	0 321 70 (OS2)	-	-	-	-	-	0 337 55 (da equipaggiare con connettori rame)	0 321 39	0 321 46 (solo per pannello 1 U)	0 321 78 (solo per pannello 1 U)
-	0 321 69 (OM4) 0 321 68 (OM3)	0 321 70 (OS2)	-	-	-	-	-	-	0 321 39	-	-
-	0 321 48 (OM4) 0 321 42 (OM4)	0 321 49 (OS2) 0 321 44 (OS2)	-	-	-	-	-	0 337 55 (da equipaggiare con connettori rame)	-	-	-
-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-	-	-	0 337 55 (da equipaggiare con connettori rame)	-	-	-
-	0 321 83 (duplex-OM3)	0 321 87 (duplex-OM3)	-	-	-	-	-	0 337 55 (da equipaggiare con connettori rame)	-	-	-

Soluzioni LCS³ : pigtail, cavi e patch cord fibra ottica

PIGTAIL LSZH LCS³

Lunghezza (m)	OS2 - 9/125 µm					OM2 - 50/125 µm			OM3 - 50/125 µm			
	SC - APC	LC - APC	SC - UPC	LC - UPC	ST - UPC	SC	LC	ST	SC	LC	ST	
1	0 322 40	0 322 42	0 322 41	0 322 43 0 326 24 (kit di 12 pigtail)	0 322 44	0 322 10	0 322 11	0 322 12	0 322 20	0 322 21 0 326 26 (kit di 12 pigtail)	0 322 22	
2	0 322 45	0 322 48	0 322 46	0 322 47	0 322 49	0 322 13	0 322 14	0 322 15	0 322 23	0 322 24	-	

CAVI FIBRA OTTICA LCS³

Lunghezza (m)	OS2 - 9/125 µm												Struttura stretta 900 µm			
	Loose											Interno/esterno		Interno/esterno		
	Interno/esterno					Esterno, anti-roditori					12 fibre		Interno/esterno			
	4 fibre	6 fibre	8 fibre	12 fibre	24 fibre	4 fibre	6 fibre	8 fibre	12 fibre	24 fibre		12 fibre	4 fibre	8 fibre	12 fibre	
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	0 325 02	0 325 12	0 325 03	0 325 14 (Dca) 0 325 26 (Cca)	0 325 51	0 325 23	0 325 13	0 325 24	0 325 15	0 325 25	0 325 50	0 325 37	0 325 38	0 325 39		

PATCH CORD DI PERMUTAZIONE FIBRA OTTICA LCS³

Lunghezza (m)	OS2 - 9/125 µm				OM2 - 50/125 µm				
	Duplex SC/SC	Duplex SC/LC	Duplex LC/LC	Duplex Uniboot LC/LC	Duplex ST/ST	Duplex SC/SC	Duplex ST/SC	Duplex LC/LC	
0,5	-	-	0 326 28	-	-	-	-	-	
1	0 326 00	0 326 03	0 326 06	0 326 86	0 330 80	0 330 69	-	-	
2	0 326 01	0 326 04	0 326 07	0 326 87	0 330 81	0 330 70	0 330 72	0 330 61	
3	0 326 02	0 326 05	0 326 08	0 326 88	0 330 82	0 330 71	0 330 73	-	
5	-	-	0 326 29	0 326 89	-	-	-	-	
10	-	-	-	0 326 92	-	-	-	-	

OM4 - 50/125 µm			Guaine pigtail termorestringenti	Connettori 50/125 e 62,5/125 µm			Kit breakout per fibra Loose	
SC	LC	ST		SC	LC	ST	6 fibre	12 fibre
0 322 30	0 322 31 0 326 71 (kit di 12 pigtail)	0 322 32	0 327 44 (busta con 50 guaine)	0 331 47	0 331 00	0 331 27	0.330 48	0 330 49
0 322 33	0 322 34	-						

OM3 - 50/125 µm							OM4 - 50/125 µm									
Loose				Tight 900 µm			Loose						Tight 900 µm			
Esterno, anti-roditori				Interno/esterno			Interno/esterno			Esterno, anti-roditori			Interno/esterno			
24 fibre	8 fibre	12 fibre	24 fibre	6 fibre	12 fibre	24 fibre	4 fibre	8 fibre	12 fibre	4 fibre	8 fibre	12 fibre	6 fibre	12 fibre	24 fibre	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 326 65	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 326 66	0 326 67	0 326 68	
0 325 53	0 325 40	0 325 41	0 325 42	0 325 10	0 325 11	0 325 52	0 325 43	0 325 44	0 325 45 (Dca) 0 325 49 (Cca)	0 325 46	0 325 47	0 325 48	-	-	-	

OM3 - 50/125 µm					OM4 - 50/125 µm			
Duplex SC/LC	Duplex LC/ST	Duplex SC/SC	Duplex SC/LC	Duplex LC/LC	Duplex SC/SC	Duplex LC/LC	Duplex Uniboot LC/LC	
-	-	-	-	-	-	0 326 33	-	
0 330 75	-	0 326 09	0 326 12	0 326 15	0 326 30	0 326 34	0 326 95	
0 330 63	0 330 65	0 326 10	0 326 13	0 326 16	0 326 31	0 326 35	0 326 96	
0 330 76	-	0 326 11	0 326 14	0 326 17	0 326 32	0 326 36	0 326 97	
-	-	-	-	-	-	0 326 37	0 326 98	
-	-	-	-	-	-	-	0 326 99	

Soluzioni LCS³ : cavi e microcavi fibra ottica preterminati

CAVI PRETERMINATI SIMPLEX FIBRA LCS³



Lunghezza (m)	OM3 struttura stretta		
	6 SC - 6 SC		12 SC - 12 SC
10	1 320 01		1 320 21
20	1 320 02		1 320 22
30	1 320 03		1 320 23
40	1 320 04		1 320 24
50	1 320 05		1 320 25
60	1 320 06		1 320 26
70	1 320 07		1 320 27
80	1 320 08		1 320 28
90	1 320 09		1 320 29
100	1 320 10		1 320 30
120	1 320 12		1 320 32
140	1 320 14		1 320 34
160	1 320 16		1 320 36
180	1 320 18		1 320 38
200	1 320 20		1 320 40

MICROCAVI PRETERMINATI FIBRA ALTA DENSITÀ LCS³ MTP/MPO



Lunghezza (m)	OS2 Fan-out - Fan-out		OM3 Fan-out - Fan-out	
	6 LC duplex - 6 LC duplex	12 LC duplex - 12 LC duplex	6 LC duplex - 6 LC duplex	12 LC duplex - 12 LC duplex
10	0 324 21	0 324 31	0 324 01	0 324 11
20	0 324 22	0 324 32	0 324 02	0 324 12
30	0 324 23	0 324 33	0 324 03	0 324 13
40	0 324 24	0 324 34	0 324 04	0 324 14
50	0 324 25	0 324 35	0 324 05	0 324 15

1 : MTP è un marchio registrato di US Conec Ltd



	6 LC - 6 LC	12 LC - 12 LC
	1 320 41	1 320 61
	1 320 42	1 320 62
	1 320 43	1 320 63
	1 320 44	1 320 64
	1 320 45	1 320 65
	1 320 46	1 320 66
	1 320 47	1 320 67
	1 320 48	1 320 68
	1 320 49	1 320 69
	1 320 50	1 320 70
	1 320 52	1 320 72
	1 320 54	1 320 74
	1 320 56	1 320 76
	1 320 58	1 320 78
	1 320 60	1 320 80

Cavo preterminato su misura
Contattate il vostro responsabile di zona

	OS2 MTP ⁽¹⁾	OM3 MTP ⁽¹⁾
	12 fibre MTP ⁽¹⁾ - MTP ⁽¹⁾	12 fibre MTP ⁽¹⁾ - MTP ⁽¹⁾
	0 324 51	0 324 41
	0 324 52	0 324 42
	0 324 53	0 324 43
	0 324 54	0 324 44
	0 324 55	0 324 45

Microcavo preterminato su misura
Contattate il vostro responsabile di zona

QUADRI 10" E 19"



Capacità	Dimensioni (mm)			Art.	Mensole fisse		Pannelli di permutazione 1 U da equipaggiare		
	H	L	P		Prof. 200 mm	Prof. 360 mm	6 connettori	12 connettori	
QUADRO 10" - FORNITO MONTATO									
6 U	359	370	300	6 462 30	0 462 23		0 337 98	0 337 99	
					Prof. 200 mm	Prof. 360 mm	Pannelli passa-filo		
							1 U	2 U	
QUADRI 19" - FISSI - PANNELLI LATERALI FISSI - FORNITI MONTATI									
6 U	359	600	450	6 462 00	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	
			600	6 462 10					
9 U	492	600	450	6 462 01	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	
			600	6 462 11					
12 U	625	600	450	6 462 02	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	
			600	6 462 12					
15 U	759	600	450	6 462 03	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	
			600	6 462 13					
18 U	892	600	450	6 462 04	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	
			600	6 462 14					
21 U	1025	600	450	6 462 05	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	
			600	6 462 15					
QUADRI 19" - FISSI - PANNELLI LATERALI RIMOVIBILI - FORNITI SMONTATI									
6 U	359	600	450	6 462 50	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	
			600	6 462 60					
9 U	492	600	450	6 462 51	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	
			600	6 462 61					
12 U	625	600	450	6 462 52	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	
			600	6 462 62					
15 U	759	600	450	6 462 53	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	
			600	6 462 63					
18 U	892	600	450	6 462 54	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	
			600	6 462 64					
21 U	1025	600	450	6 462 55	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	
			600	6 462 65					
QUADRI 19" - ROTANTI - FORNITI MONTATI									
9 U	492	600	610	6 462 21	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	
12 U	625	600	610	6 462 22	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	
15 U	759	600	610	6 462 23	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	
18 U	892	600	610	6 462 24	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	
21 U	1025	600	610	6 462 25	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	



Apparecchiature e accessori

Set di 2 montanti 19" supplementari					PDU (UNITÀ DI DISTRIBUZIONE DI ALIMENTAZIONE)		Gestione termica	Rotelle
12 U	15 U	18 U	21 U	Equipaggiato	Da equipaggiare	Kit ventilatore		
-	-	-	-	6 468 00 (4 x 2P+T)	6 468 98	0 462 60	-	
-	-	-	-			6 462 38	-	
-	-	-	-			6 462 38	-	
6 462 42	-	-	-			6 462 38	-	
-	6 462 43	-	-			6 462 38	-	
-	-	6 462 44	-			6 462 38	-	
-	-	-	6 462 45			6 462 38	-	
-	-	-	-			6 462 38	-	
-	-	-	-			6 462 38	-	
6 462 42	-	-	-			6 462 38	-	
-	6 462 43	-	-			6 462 38	-	
-	-	6 462 44	-			6 462 38	-	
-	-	-	6 462 45			6 462 38	-	
-	-	-	-			6 462 38	6 462 48	
6 462 42	-	-	-			6 462 38	6 462 48	
-	6 462 43	-	-			6 462 38	6 462 48	
-	-	6 462 44	-			6 462 38	6 462 48	
-	-	-	6 462 45			6 462 38	6 462 48	

Armadi LAN 19" e apparecchiature

ARMADI LAN 19"



Capacità	Dimensioni (mm)			Art.		Kit d'associazione Rack	Set di 2 montanti supplementari				Base d'appoggio	Rotelle
	H	L	P	Fornito montato	Fornito smontato Pack		24 U	33 U	42 U	47 U	Alt. 100 mm	

ARMADI LAN 19" - PORTA FRONTALE SEMPLICE

24 U	1226	600	600	6 467 50	6 467 75	6 463 37	6 463 40	-	-	-	6 464 00	0 464 82
	1226	800	800	6 467 51	6 467 76	6 463 37	6 463 40	-	-	-	6 464 03	0 464 82
33 U	1626	600	600	6 467 55	6 467 80	6 463 37	-	6 463 41	-	-	6 464 00	0 464 82
	1626	800	800	6 467 56	6 467 81	6 463 37	-	6 463 41	-	-	6 464 03	0 464 82
42 U	2026	600	600	6 467 60	6 467 85	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 00	0 464 82
	2026	600	800	6 467 61	6 467 86	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 01	0 464 82
	2026	600	1000	6 467 62	6 467 87	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 02	0 464 82
	2026	800	600	6 467 63	6 467 88	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 01	0 464 82
	2026	800	800	6 467 64	6 467 89	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 03	0 464 82
	2026	800	1000	6 467 65	6 467 90	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 04	0 464 82
47 U	2248	800	800	6 467 73	6 467 98	6 463 37	-	-	-	6 463 43	6 464 03	0 464 82
	2248	800	1000	6 467 74	6 467 99	6 463 37	-	-	-	6 463 43	6 464 04	0 464 82

ARMADI D'ESTENSIONE LAN 19" - PORTA FRONTALE SEMPLICE

42 U	2026	800	800	6 467 70	6 467 95	Fornito	-	-	6 463 42	-	6 464 03	0 464 82
------	------	-----	-----	----------	----------	---------	---	---	----------	---	----------	----------

ARMADI LAN 19" - PORTA FRONTALE DOPPIA

42 U	2026	800	600	6 467 66	-	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 01	0 464 82
	2026	800	800	6 467 67	-	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 03	0 464 82
	2026	800	1000	6 467 68	-	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 04	0 464 82

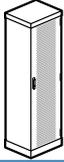
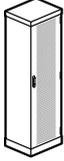


Gestione termica		Gestione del cablaggio				Supporti PDU	Mensole		
Kit 2 ventilatori	Kit 4 ventilatori	Ingresso cavi a spazzola	Griglie passacavi verticali	Anelli passacavi	Passacavi verticali		Fisse - a sbalzo su 2 montanti Alt. 2 U	Fisse - su 4 montanti Alt. 1 U	Telescopiche Alt. 1 U
6 464 30	6 464 31	6 464 28	-	-	-	-	Prof. 200 mm 6 465 01 Prof. 360 mm 6 465 02	6 465 05	6 465 08
6 464 30	6 464 31	6 464 28	-	6 464 25	-	-		6 465 06	6 465 09
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 20	-	-	-		6 465 05	6 465 08
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 20	6 464 25	-	-		6 465 06	6 465 09
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15		6 465 05	6 465 08
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15		6 465 06	6 465 09
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15		6 465 07	6 465 10
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 05	6 465 08
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 06	6 465 09
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 07	6 465 10
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 22	6 464 25	6 464 27	6 464 16	6 465 06	6 465 09	
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 22	6 464 25	6 464 27	6 464 16	6 465 07	6 465 10	
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15	Prof. 200 mm 6 465 01 Prof. 360 mm 6 465 02	6 465 06	6 465 09
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15	Prof. 200 mm 6 465 01	6 465 05	6 465 08
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15	Prof. 360 mm 6 465 02	6 465 06	6 465 09
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15	6 465 07	6 465 10	

Altre configurazioni su misura
Contattate il vostro responsabile di zona

Rack Server

configura il tuo sistema (segue)

RACK SERVER DA 19" LCS ³ (SENZA PANNELLI LATERALI)			Profondità 1000 mm	Profondità 1200 mm	
	42 U	Larghezza 600 mm	446800	446801	
	42 U	Larghezza 800 mm	446802	446803	
	47 U	Larghezza 600 mm	446804	446805	
	47 U	Larghezza 800 mm	446806	446807	
RACK SERVER DA 19" LCS ³ (SENZA PANNELLI LATERALI), SENZA PORTE E SENZA ZOCCOLI					
	42 U	Larghezza 600 mm	446820	446821	
	42 U	Larghezza 800 mm	446822	446823	
	47 U	Larghezza 600 mm	446824	446825	
	47 U	Larghezza 800 mm	446826	446827	
PANNELLI LATERALI - SET DA 2 PEZZI					
	42 U	-	446860	446861	
	47 U	-	446862	446863	
PORTE MICROFORATE			Singola	Doppia	
	42 U	Larghezza 600 mm	446840	446850	
	42 U	Larghezza 800 mm	446842	446851	
	47 U	Larghezza 600 mm	446842	446852	
	47 U	Larghezza 800 mm	446843	446853	
PDU (UNITÀ DI DISTRIBUZIONE DI ALIMENTAZIONE) VERTICALE MONOFASE ZERO-U LCS ³			Collegamento su morsettiera da 6 mm ²	Patch cord 3m su spina 2P+T 32 A	Con Amperometro
	24 prese	Standard Italiano 	-	6 468 59	-
	24 prese	Standard C13 - IEC 60320	6 468 56	6 468 57	-
	24 prese	C13 (20) e C19 (4) - standard IEC 60320	6 468 60	6 468 61	6 468 65
PDU (UNITÀ DI DISTRIBUZIONE DI ALIMENTAZIONE) VERTICALE TRIFASE ZERO-U LCS ³			Collegamento su morsettiera da 6 mm ²	Patch cord 3m su spina 3P+N+T 16 A	Con Amperometro
	24 prese	C13 (18) e C19 (6) - standard IEC 60320	-	6 468 70	6 468 75

PDU

configura il tuo sistema (segue)

PDU (UNITÀ DI DISTRIBUZIONE DI ALIMENTAZIONE) MONOFASE 19" 1 U LCS ³			Collegamento su morsettiera da 6 mm ²	Patch cord 3 m su spina 16 A		
	6 prese	Standard Tedesco	-	6 468 06		
	9 prese	Standard Tedesco	-	6 468 12		
	10 prese	C13 - IEC 60320	6 468 14	-		
	12 prese	C13 - IEC 60320	-	6 468 15		
	6 prese	C13 - IEC 60320	6 468 07	-		
PDU MONOFASE 19" 1 U LCS ³ - CON INDICATORI DI POTENZA/LUMINOSI			Indicatore di Potenza	Interruttore Luminoso		
	8 prese	Standard Tedesco	-	6 468 23		
PDU (UNITÀ DI DISTRIBUZIONE DI ALIMENTAZIONE) MONOFASE 19" 1 U LCS ³			Con MCB	Con RCCB 30 mA	Con SPD	Con Amperometro
	6 prese	Standard Tedesco	6 468 31	-	6 468 36	6 468 41
	6 prese	Standard Italiano N	-	-	-	6 468 42
PDU (UNITÀ DI DISTRIBUZIONE DI ALIMENTAZIONE) LCS ³ INTELLIGENTE CON MISURA N			19"	Verticale 0U		
	12 prese	C13 con cavo 3 m su spina C20	6 460 10	-		
	16 prese	C13 (12) e C19 (4) con cavo 3 m su spina 32 A 2P+T IEC60309	6 460 11	-		
	16 prese	C13 (12) e C19 (4) con cavo 3 m su spina 16 A 2P+T IEC60309	-	6 460 12		
	42 prese	C13 (36) e C19 (6) con cavo 3 m su spina 32 A 2P+T IEC60309	-	6 460 13		
	42 prese	C13 (36) e C19 (6) con cavo 3 m su spina 16 A 3P+N+T trifase IEC60309	-	6 460 14		
	42 prese	C13 (30) e C19 (12) con cavo 3 m su spina 32 A 3P+N+T trifase IEC60309	-	6 460 15		
PDU (UNITÀ DI MISURAZIONE DI ALIMENTAZIONE) LCS3 INTELLIGENTE CON MISURA E SWITCHED						
	8 prese	21 prese C13 e 3 prese C19, con cavo di alimentazione 3 metri con spina 2P+T 16A IEC 60309	6 460 20			
	16 prese	16 prese C13, con cavo di alimentazione 3 metri con spina 2P+T 32A IEC60309 (2U)	6 460 21			
	24 prese	21 prese C13 e 3 prese C19, con cavo di alimentazione 3 metri con spina 2P+T 16A IEC 60309		6 460 22		
		21 prese C13 e 3 prese C19, con cavo di alimentazione 3 metri con spina 2P+T 32A IEC 60309		6 460 23		
		21 prese C13 e 3 prese C19, con cavo di alimentazione 3 metri con spina 3P+N+T 16A IEC 60309		6 460 24		
	16 prese	16 prese C13, con cavo di alimentazione 3 metri con spina C20 (0U)		6 460 25		

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ cat. 8

pannello di permutazione piatto equipaggiato



Sistema di cablaggio Legrand LCS³ cat. 8

pannelli di permutazione piatti da equipaggiare

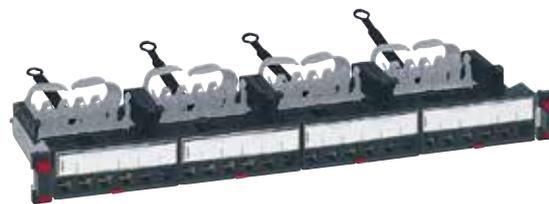


Nuovo sistema
LCS³

Estrazione automatica
delle cassette



0 337 82



0 337 90

Confezione	Articolo	
		<p>Pannello di permutazione cat. 8 equipaggiato con 24 connettori RJ 45</p> <p>Completo di Quick-Fix di nuova generazione per montaggio automatico (non sono richieste viti) sui montanti di armadi o quadri Il montaggio universale su qualunque armadio o quadro assicura la messa a terra automatica di ogni connettore equipaggiato con guidacavi posteriore, per tenere i cavi durante la manutenzione Equipaggiato con 4 cassette con 6 connettori Quick-Connect LCS³ cat. 8 RJ 45 (non sono richiesti utensili), con marcatura 568 A/B Fornito con etichette colorate Conforme alle normative ISO/IEC 11801 edizione 3.0 (2017) e EIA/TIA 568 C2-1 pannello di permutazione 19" - 1 U Rimozione automatica della cassetta con una semplice pressione Possibilità di estrazione individuale di ogni connettore</p>
1	0 337 82	<p>Pannello 1U Pannello STP - Schermatura in metallo</p>

Confezione	Articolo	
		<p>Pannelli di permutazione piatti da 24 connettori - 1 U da equipaggiare</p> <p>Completo di Quick-Fix di nuova generazione per montaggio automatico (non sono richieste viti) sui montanti di armadi o quadri Montaggio universale su qualunque armadio o quadro. Assicura la messa a terra automatica di ogni connettore Equipaggiato con guidacavi posteriore, per tenere i cavi durante la manutenzione</p>
1	0 337 90	<p>Pannello 1U con cassette vuote da equipaggiare con connettori Equipaggiato con 4 cassette ad estrazione automatica per connettori RJ 45 da cat. 5e a cat. 8 Pannello di permutazione 19" - 1 U</p> <p>Pannello 1U vuoto da equipaggiare con cassetta Può accettare un massimo di 4 cassette ad estrazione automatica: - rame - fibra ottica</p>

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ cat. 8

apparecchiature e accessori



0 337 85



0 337 56



0 337 59



0 337 57



0 337 58

Confezione	Articolo	Connettori RJ45 cat. 8 per pannelli STP piatti e angolari
10	0 337 85	Collegamento Quick-connect (non sono richiesti utensili), con marcatura 568 A/B Fornito con etichette colorate Conforme alle seguenti normative ISO/IEC 11801 edizione 3.0 (2017) e EIA/TIA 568 C2-1 Set di 6 connettori RJ45 Per installazione nelle cassette di pannelli piatti o angolari

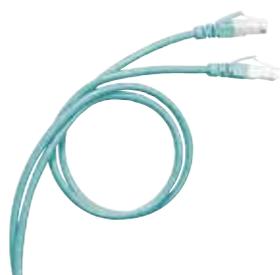
Confezione	Articolo	Accessori comuni per pannelli 1U o angolari
10	0 337 56	Moduli copriforo porta Piastra copriforo a 6 porte divisibile per sigillare da 1 a 6 porte
1	0 337 59	Gestione patch cord Gestione 2 patch cord per utilizzo con Quick-Fix di nuova generazione Fornisce gestione di patch cord laterali
1	0 337 57	Accessori specifici per pannelli 1U Cassetta copriforo Da utilizzare per chiudere il pannello

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ cat. 8

cavi e patch cord



0 337 88



0 337 03



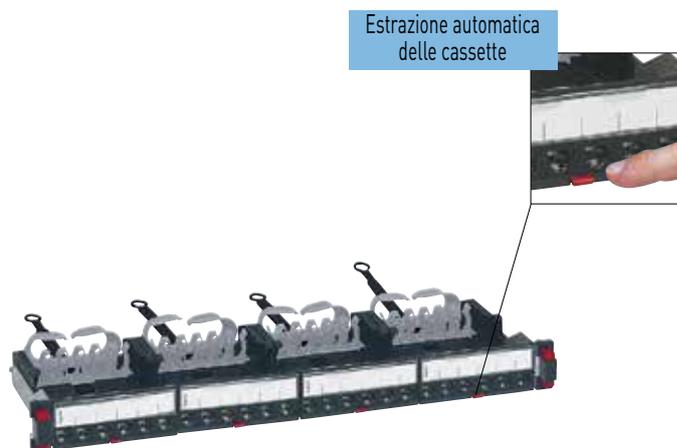
0 518 90

Confezione	Articolo	Cavi rete locale Cat. 8
500 ¹	0 337 86	4 cavi con doppino twistato, 100 Ω Guaina LSOH: senza alogeni Codice colori EIA/TIA Conforme alle normative ISO/IEC 11801 edizione 3.0 (2017) e EIA/TIA 568 C2-1 F/UTP - 4 coppie Prestazioni 2000 MHz Lunghezza 500 m forniti in bobina Peso 42 kg
500 ¹	0 337 88	S/FTP - 4 coppie Prestazioni 2000 MHz Lunghezza 500 m forniti in bobina Peso 45 kg
		Patch cord di permutazione RJ 45 Cat. 8
		Piatti RJ 45/RJ 45 Con spina speciale "easy grip" Conforme alle normative ISO/IEC 11801 edizione 3.0 (2017) e EIA/TIA 568 C2-1
		S/FTP schermati, impedenza 100 Ω
		LSZH
		RAL 6027
		0 337 01 Lunghezza 0,5 m
		0 337 02 Lunghezza 1 m
		0 337 03 Lunghezza 2 m
		0 337 04 Lunghezza 3 m
		0 337 05 Lunghezza 5 m
		0 337 06 Lunghezza 8 m
		0 337 07 Lunghezza 10 m
		LSZH
		RAL 3020 RAL 6026
1	0 337 21 0 337 08	Lunghezza 0,5 m
	0 337 22 0 337 09	Lunghezza 1 m
	0 337 23 0 337 10	Lunghezza 2 m
	0 337 24 0 337 11	Lunghezza 3 m
	0 337 25 0 337 12	Lunghezza 5 m
	0 337 26 0 337 13	Lunghezza 8 m
1	0 337 27 0 337 17	Lunghezza 10 m
		Kit di marcatura
1	0 518 90	Kit di 200 anelli colorati per marcatura dei patch cord RJ 45 Anelli da agganciare ai patch cord di permutazione

1: in metro(i)

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ cat. 6_A

pannelli di permutazione piatti equipaggiati



Estrazione automatica delle cassette

0 337 72

Confezione	Articolo	Pannelli di permutazione cat. 6 _A equipaggiati con 24 connettori RJ 45
		Completo di Quick-Fix di nuova generazione per montaggio automatico (non sono richieste viti) sui montanti di armadi o quadri Montaggio universale su qualunque armadio o quadro Assicura la messa a terra automatica di ogni connettore Equipaggiato con guidacavi posteriore, per tenere i cavi durante la manutenzione Equipaggiato con 4 cassette con 6 connettori Quick-Connect LCS ³ cat. 6 _A RJ 45 (non sono richiesti utensili), con marcatura 568 A/B Fornito con etichette colorate Conforme alle normative ISO/IEC 11801 edizione 3.0 (2017) e EIA/TIA 568 C2-1 pannello da 19" - 1 U Rimozione automatica della cassetta con una semplice pressione
		Pannelli 1U
		24 connettori RJ 45 - 1 U
1	0 337 70	UTP
1	0 337 72	STP

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ cat. 6_A

pannelli di permutazione piatti da equipaggiare



0 337 90



0 337 93

Confezione	Articolo	
		<p>Pannelli di permutazione piatti da 24 connettori - 1 U da equipaggiare</p> <p>Completo di Quick-Fix di nuova generazione per montaggio automatico (non sono richieste viti) sui montanti di armadi o quadri Montaggio universale su qualunque armadio o quadro Assicura la messa a terra automatica di ogni connettore Equipaggiato con guidacavi posteriore, per tenere i cavi durante la manutenzione</p> <p>Pannello 1U con cassette vuote da equipaggiare con connettori</p> <p>Equipaggiato con 4 cassette ad estrazione automatica per connettori RJ 45 da cat. 5e a cat. 8 Pannello da 19" - 1 U</p>
1	0 337 90	
		<p>Pannello di permutazione piatto ad alta densità con 48 connettori - 1 U da equipaggiare</p> <p>Montaggio universale su qualunque armadio o quadro Assicura la messa a terra automatica di ogni connettore Equipaggiato con guidacavi posteriore, per tenere i cavi durante la manutenzione Rimozione automatica della cassetta con una semplice pressione Possibilità di rimuovere ogni connettore singolarmente</p> <p>Pannello da 19" - 1 U</p>
1	0 337 93	

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ cat. 6_A

pannelli di permutazione angolari da equipaggiare con connettori



0 337 94



0 337 75

Confezione	Articolo	
		<p>Pannello di permutazione angolare ad alta densità con 48 connettori - 1 U da equipaggiare</p> <p>Completo di Quick-Fix di nuova generazione per montaggio automatico (non sono richieste viti) sui montanti di armadi o quadri Montaggio universale su qualunque armadio o quadro Assicura la messa a terra automatica di ogni connettore Equipaggiato con guidacavi posteriore, per tenere i cavi durante la manutenzione</p> <p>Pannello angolare da equipaggiare con connettori</p> <p>Può accettare fino a 48 connettori RJ 45 da cat. 5e a cat. 6_A Pannello da 19" - 1 U</p>
1	0 337 94	
		<p>Connettori RJ 45 ad alta densità cat. 6_A</p> <p>Connettori RJ 45 cat. 6A per pannelli STP piatti e angolari Collegamento Quick-connect (non sono richiesti utensili), con marcatura 568 A/B Forniti con etichette colorate Conformi alle normative ISO/IEC 11801 edizione 3.0 (2017) e EIA/TIA 568 C2-1 Per apparecchiature da installare nelle cassette di pannelli 1U o angolari</p> <p>Set di 6 connettori RJ 45 cat. 6_A</p> <p>1 0 337 73 UTP 1 0 337 75 STP</p>



0 337 56



0 337 59



0 337 57



0 337 58



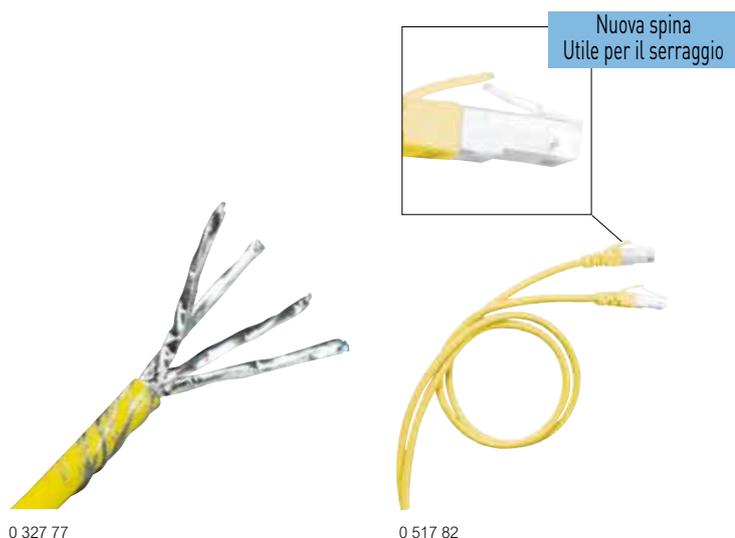
0 331 54

Confezione	Articolo	Accessori per pannelli 1U o angolari
10	0 337 56	Moduli copriforo porta Piastra copriforo a 6 porte divisibile Per sigillare da 1 a 6 porte
1	0 337 59	Gestione patch cord Per utilizzo con Quick-Fix di nuova generazione Fornisce gestione di patch cord laterali
		Accessori specifici per pannelli 1U
1	0 337 57	Cover per cassetto Da utilizzare per chiudere il pannello

Confezione	Articolo	Accessori specifici per pannelli angolari
1	0 337 58	Coperchio pannello angolare Per gestione ottimizzata del flusso d'aria all'interno dell'armadio
		Connettori RJ45 per serie civile
10	0 331 54	STP Connettore RJ45 toolless ad aggancio
10	0 331 55	UTP Keystone universale per serie civili

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ categoria 6A e categoria 7

cavi e patch cord



Confezione	Articolo	Cavi per reti locali cat. 6A
500 ¹	0 327 78	<p>LSZH</p> <p>Cavi 4 coppie o 2 x 4 doppiini twistati 100 ohm Guaina LSZH: senza alogeni Giallo RAL 1018 Codice colore TIA/EIA Conforme alle normative ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 e TIA/EIA 568C</p> <p>F/UTP - 4 coppie Prestazioni 500 MHz Lunghezza 500 m Fornito in bobina. Peso 25 kg</p>
500 ¹	0 328 83*	<p>N</p> <p>F/FTP - 4 coppie Prestazioni 500 MHz Lunghezza 500 m Fornito in bobina. Peso 25 kg Euroclasse Cca</p>

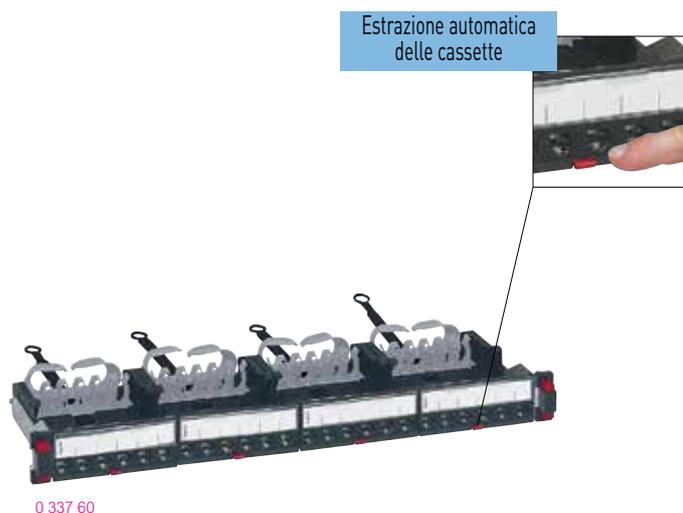
1: in metri

*Cavo classificato in Euroclasse Cca

Confezione	Articolo	Patch cord di permutazione e patch cord utente RJ 45 cat. 6A
1	0 518 82	<p>PVC</p> <p>RJ 45 - RJ 45 dritti Conforme alle normative ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 e TIA/EIA 568C</p> <p>U/UTP non schermati, impedenza 100 Ω Lunghezza 1 m</p>
1	0 518 83	Lunghezza 2 m
1	0 518 84	Lunghezza 3 m
1	0 518 85	Lunghezza 5 m
1	0 518 78	<p>LSZH</p> <p>Lunghezza 1 m</p>
1	0 518 79	Lunghezza 2 m
1	0 518 80	Lunghezza 3 m
1	0 518 81	Lunghezza 5 m
1	0 518 74	Lunghezza 1 m
1	0 518 75	Lunghezza 2 m
1	0 518 76	Lunghezza 3 m
1	0 518 77	Lunghezza 5 m
1	0 518 16	<p>PVC</p> <p>S/FTP schermati, impedenza 100 Ω Lunghezza 0,5 m</p>
5	0 517 80	Lunghezza 1 m
5	0 517 81	Lunghezza 2 m
5	0 517 82	Lunghezza 3 m
5	0 517 83	Lunghezza 5 m
1	0 518 70	<p>LSZH</p> <p>Lunghezza 1 m</p>
1	0 518 71	Lunghezza 2 m
1	0 518 72	Lunghezza 3 m
1	0 518 73	Lunghezza 5 m
1	0 518 66	Lunghezza 1 m
1	0 518 67	Lunghezza 2 m
1	0 518 68	Lunghezza 3 m
1	0 518 69	Lunghezza 5 m

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ cat. 6

pannelli di permutazione piatti equipaggiati



0 337 60

Confezione Articolo Pannelli di permutazione cat. 6 equipaggiati con 24 connettori RJ 45

Completo di Quick-Fix di nuova generazione per montaggio automatico (non sono richieste viti) sui montanti di armadi o quadri
 Montaggio universale su qualunque armadio o quadro
 Assicura la messa a terra automatica di ogni connettore
 Equipaggiato con guidacavi posteriore, per tenere i cavi durante la manutenzione
 Equipaggiato con 4 cassette con 6 connettori Quick-Connect LCS³ cat. 6 RJ 45 (non sono richiesti utensili), con marcatura 568 A/B
 Fornito con etichette colorate numerate
 Conforme alle normative ISO/IEC 11801 edizione 3.0 (2017) e EIA/TIA 568 C2-1
 pannello da 19" - 1 U
 Rimozione automatica della cassetta con una semplice pressione

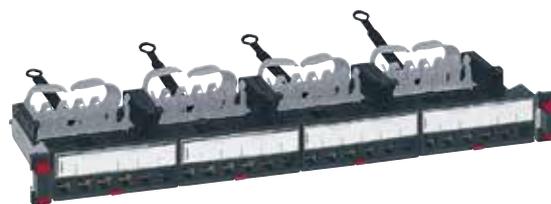
Pannelli 1U

24 connettori RJ 45 - 1 U

1 0 337 60 UTP
 1 0 337 62 STP

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ cat. 6

pannelli di permutazione piatti da equipaggiare



0 337 90



0 337 93

Confezione Articolo Pannelli di permutazione piatti da 24 connettori - 1 U da equipaggiare

Completo di Quick-Fix di nuova generazione per montaggio automatico (non sono richieste viti) sui montanti di armadi o quadri
 Montaggio universale su qualunque armadio o quadro
 Assicura la messa a terra automatica di ogni connettore
 Equipaggiato con guidacavi posteriore, per tenere i cavi durante la manutenzione

Pannello 1U con cassette vuote da equipaggiare con connettori

Equipaggiato con 4 cassette ad estrazione automatica per connettori RJ 45 da cat. 5e a cat. 8
 Pannello 19" - 1 U

1 0 337 90

Pannello 1U vuoto da equipaggiare con cassette

Può accettare un massimo di 4 cassette ad estrazione automatica
 - rame
 - fibra ottica

Confezione Articolo Pannello di permutazione piatto ad alta densità con 48 connettori - 1 U da equipaggiare

Montaggio universale su qualunque armadio o quadro
 Assicura la messa a terra automatica di ogni connettore
 Equipaggiato con guidacavi posteriore, per tenere i cavi durante la manutenzione
 Rimozione automatica della cassetta con una semplice pressione
 Possibilità di rimuovere ogni connettore singolarmente
 Pannello 19" - 1 U

1 0 337 93

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ cat. 6

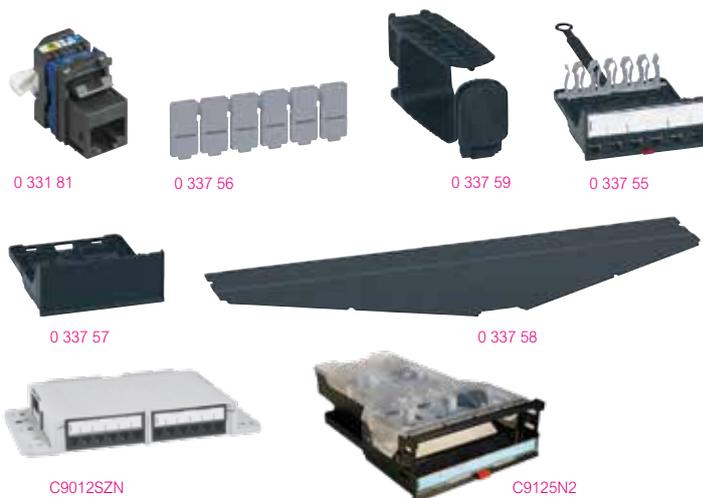
pannelli di permutazione angolari da equipaggiare con connettori



Confezione	Articolo	
		Pannello di permutazione angolare ad alta densità con 48 connettori - 1 U da equipaggiare
		Completo di Quick-Fix di nuova generazione per montaggio automatico (non sono richieste viti) sui montanti di armadi o quadri Montaggio universale su qualunque armadio o quadro Assicura la messa a terra automatica di ogni connettore Equipaggiato con guidacavi posteriore, per tenere i cavi durante la manutenzione
1	0 337 94	Pannello angolare da equipaggiare con connettori Può accettare fino a 48 connettori RJ 45 da cat. 5e a cat. 6 _A pannello da 19" - 1 U
		Connettori RJ 45 ad alta densità Cat. 6 Connettori RJ 45 cat. 6 per pannelli 1U e angolari Collegamento Quick-connect (non sono richiesti utensili), con marcatura 568 A/B Fornito con etichette colorate Conforme alle normative ISO/IEC 11801 edizione 3.0 (2017) e EIA/TIA 568 C2-1 Per apparecchiature da installare nelle cassette di pannelli 1U o angolari
1	0 337 63	Set di 6 connettori RJ 45 cat. 6 UTP
1	0 337 65	STP

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ cat. 6

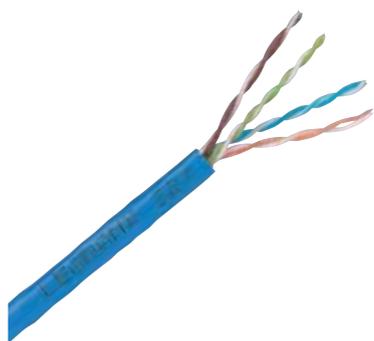
apparecchiature e accessori



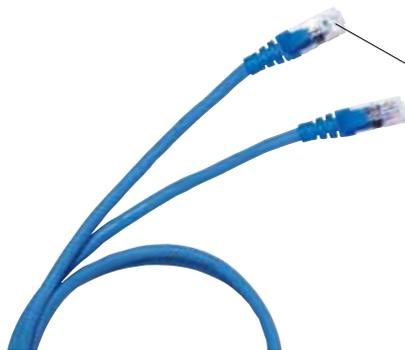
Confezione	Articolo	
		Accessori comuni per pannelli 1U o angolari
10	0 337 56	Moduli copriforo porta Piastra copriforo a 6 porte divisibile Per sigillare da 1 a 6 porte
1	0 337 59	Gestione patch cord Per utilizzo con Quick-Fix di nuova generazione Fornisce gestione di patch cord laterali
		Accessori specifici per pannelli 1U
1	0 337 57	Cover per cassetto Da utilizzare per chiudere il pannello
		Accessori specifici per pannelli angolari
1	0 337 58	Coperchio pannello angolare Per gestione ottimizzata del flusso d'aria all'interno dell'armadio
		Connettori RJ45 per serie civile
10	0 331 81	UTP Connettore RJ45 toolless ad aggancio KEYSTONE universale per serie civili
		Scatola di zona
1	C9012SZN	scatola di zona per la realizzazione di centralizzazioni sotto pavimento o controsoffitto (sia rame che fibra ottica) per migliorare la flessibilità della distribuzione della rete dati - IP21, IK 07 - conforme alle normative UTE C 15-900, EN 50-174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-2 e EIA/TIA 568 - copertura in policarbonato, base in polipropilene, colore RAL 7035- tenuta fino a 100 N - da completare con i blocchi di completamento - dimensioni LxAxP 352x49,5x166 mm
1	C9125N2	elemento ottico per scatola di zona e patch panel

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ categoria 6

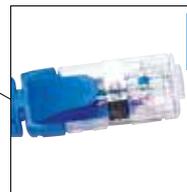
cavi e patch cord



0 327 54



0 517 62



Nuova spina
Utile per il serraggio

Confezione	Articolo	Cavi per reti locali cat. 6
		Cavi 4 coppie o 2 x 4 doppi twistati 100 ohm Blu RAL 5015 Codice colore TIA/EIA Conforme alle normative ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 e TIA/EIA 568C
305 ¹	LSZH 0 327 54 PVC	U/UTP - 4 coppie Lunghezza 305 m Forniti in scatole di cartone. Peso 16 kg Lunghezza 500 m Fornito in bobina. Peso 18 kg Lunghezza 305m Forniti in scatole di cartone. Peso 13 kg
500 ¹	0 328 86*	
305 ¹	0 328 56	F/UTP - 4 coppie Lunghezza 305 m Forniti in bobina. Peso 17 kg
500 ¹	0 327 56	Lunghezza 500 m Fornito in bobina. Peso 25 kg
305 ¹		F/UTP - 4 coppie Lunghezza 305 m Forniti in scatole di cartone. Peso 17 kg
500 ¹		Lunghezza 500 m Fornito in bobina. Peso 25 kg
500 ¹		F/UTP - 2 x 4 coppie Lunghezza 500 m Forniti in bobina. Peso 48 kg
500 ¹		SF/UTP - 4 coppie Lunghezza 500 m Forniti in bobina. Peso 29 kg
500 ¹		Lunghezza 500 m Fornito in bobina. Peso 30 kg

1: in metri

*Cavo classificato in Euroclasse Cca

Confezione	Articolo	Patch cord di permutazione e patch cord utente RJ 45 cat. 6
	PVC	RJ 45 - RJ 45 dritti
	Sacchetto di plastica	U/UTP non schermati, impedenza 100 Ω
1	0 518 18	Lunghezza 0,5 m
1	0 517 72	Lunghezza 1 m
1	0 517 73	Lunghezza 2 m
1	0 517 74	Lunghezza 3 m
1	0 517 75	Lunghezza 5 m
1	0 515 11	Lunghezza 15 m
1	0 515 12	Lunghezza 20 m
	LSZH	
1	0 518 62	0 518 58 Lunghezza 1 m
1	0 518 63	0 518 59 Lunghezza 2 m
1	0 518 64	0 518 60 Lunghezza 3 m
1	0 518 65	0 518 61 Lunghezza 5 m
	PVC	F/UTP schermati, impedenza 100 Ω
1	0 518 15	Lunghezza 0,5 m
1	0 517 62	Lunghezza 1 m
1	0 517 63	Lunghezza 2 m
1	0 517 64	Lunghezza 3 m
1	0 517 65	Lunghezza 5 m
	LSZH	
1	0 518 54	0 518 50 Lunghezza 1 m
1	0 518 55	0 518 51 Lunghezza 2 m
1	0 518 56	0 518 52 Lunghezza 3 m
1	0 518 57	0 518 53 Lunghezza 5 m
	PVC	SF/UTP schermati, impedenza 100 Ω
5	0 517 52	Lunghezza 1 m
5	0 517 53	Lunghezza 2 m
5	0 517 54	Lunghezza 3 m
5	0 517 55	Lunghezza 5 m

Sistema di cablaggio fibra ottica Legrand LCS³

soluzione preterminata

cavi



0 324 41



0 326 66

Collegamenti fibra ottica preterminati ad alta densità

Consegnati in bobine di cartone
 Collegamento di cassetta ad alta densità
 Micro cavo a bassa densità
 Guaine in LSZH, colore acqua (OM3) e giallo (OS2)
 Forniti con rapporti di prova e svolgitori
 Fan-out - Fan-out
 Bassa perdita di inserzione del connettore LC < 0,15 dB/connettore
 MTP¹-MTP¹: bassa perdita di inserzione del connettore
 MTP¹ < 0.35 dB/connettore
 Altre configurazioni su richiesta

Micro cavi OM3 Fan-out - Fan-out

Micro cavi con spinterometro, uscita 2 mm

Confezione	Articolo	Descrizione	Lunghezza (mm)
1	0 324 01	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
1	0 324 02	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
1	0 324 03	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
1	0 324 04	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
1	0 324 05	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
1	0 324 11	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
1	0 324 12	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
1	0 324 13	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
1	0 324 14	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
1	0 324 15	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

Micro cavi OS2 Fan-out - Fan-out

Micro cavi con spinterometro, uscita 2 mm

Confezione	Articolo	Descrizione	Lunghezza (mm)
1	0 324 21	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
1	0 324 22	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
1	0 324 23	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
1	0 324 24	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
1	0 324 25	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
1	0 324 31	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
1	0 324 32	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
1	0 324 33	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
1	0 324 34	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
1	0 324 35	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

Micro cavi OM3 MTP¹

Confezione	Articolo	Descrizione	Lunghezza (mm)
1	0 324 41	12 fibre ottiche- MTP ¹ -MTP ¹	10
1	0 324 42	12 fibre ottiche- MTP ¹ -MTP ¹	20
1	0 324 43	12 fibre ottiche- MTP ¹ -MTP ¹	30
1	0 324 44	12 fibre ottiche- MTP ¹ -MTP ¹	40
1	0 324 45	12 fibre ottiche- MTP ¹ -MTP ¹	50

Micro cavi OS2 MTP¹

Confezione	Articolo	Descrizione	Lunghezza (mm)
1	0 324 51	12 fibre ottiche- MTP ¹ -MTP ¹	10
1	0 324 52	12 fibre ottiche- MTP ¹ -MTP ¹	20
1	0 324 53	12 fibre ottiche- MTP ¹ -MTP ¹	30
1	0 324 54	12 fibre ottiche- MTP ¹ -MTP ¹	40
1	0 324 55	12 fibre ottiche- MTP ¹ -MTP ¹	50

1: MTP è un marchio registrato di US Conec Ltd

Caratteristiche tecniche [vedere il catalogo online](#)

Guaina LSOH (eccetto Art. 0 325 46 /47)
 Euroclass D_{ca} (eccetto art. 0 325 46/47/48)
 Codice colore FOTAG
 Conforme alle normative EN 50173-2, ISO IEC 11801
 Imballaggio in bobina
 Struttura rigida: "easy strip"

Cavi fibra ottica multimodale OM 4 (50/125 µm)

Confezione	Articolo	Struttura rigida 900 µm
2000	0 325 43	Loose tube
2000	0 325 44	Struttura rigida 900 µm
2000	0 325 45	Struttura rigida 900 µm
2000	0 325 49	Struttura rigida 900 µm
2000	0 325 46	Struttura rigida 900 µm
2000	0 325 47	Struttura rigida 900 µm
2000	0 325 48	Struttura rigida 900 µm
2000	N 0 326 65	Struttura rigida 900 µm
2000	0 326 66	Struttura rigida 900 µm
2000	0 326 67	Struttura rigida 900 µm
2000	0 326 68	Struttura rigida 900 µm

"Non sensibile alle curvature"
 Per installazioni multimodali 50/125 µm, tipo OM 4
 Guaine color Acqua
 Adatto per reti Ethernet 10 Giga
 Interno/Esterno (fibra di vetro)
 4 fibre - 2000 m
 Interno/Esterno (fibra di vetro)
 8 fibre - 2000 m
 Interno/Esterno (fibra di vetro)
 12 fibre - 2000 m
 Interno/esterno 12 fibre Euroclasse Cca - 2000 m
 Esterno, nastro d'acciaio corrugato
 4 fibre - 2000 m
 Esterno, nastro d'acciaio corrugato
 8 fibre - 2000 m
 Esterno, nastro d'acciaio corrugato
 12 fibre - 2000 m
 Interno/Esterno (fibra di vetro)
 6 fibre - 500 m
 Interno/Esterno (fibra di vetro)
 6 fibre - 1000 m
 Interno/Esterno (fibra di vetro)
 12 fibre - 1000 m
 Interno/Esterno (fibra di vetro)
 24 fibre - 1000 m

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ fibra ottica

cavi (segue)



0 325 13



0 325 10



0 325 08

Caratteristiche tecniche [vedere il catalogo online](#)

Guaina LSOH (eccetto art. 0 325 13, 0 325 15, 0 325 23, 0 325 24, 0 325 25, 0 325 40, 0 325 41 e 0 325 42)

Euroclass D_{ca} (eccetto art. 0 325 05/07/13/15/23/24/25/40/41/42)

Codice colore: FOTAG

Conforme alle normative EN 50173-2, ISO IEC 11801

Imballaggio in bobina (2000 m)

Struttura rigida: "easy strip"

Confezione	Articolo		Cavi fibra ottica monomodale OS 2 (9/125 µm) - (compatibile OS1)
	Loose tube	Struttura rigida 900 µm	Per installazioni monomodali 9/125 µm, tipo OS 2 Guaine gialle o nere per esterno, protezione contro i roditori...
2000	0 325 02		Interno/Esterno (fibra di vetro) 4 fibre
2000	0 325 03		Interno/Esterno (fibra di vetro) 8 fibre
2000	0 325 23		Esterno, nastro d'acciaio corrugato 4 fibre
2000	0 325 24		Esterno, nastro d'acciaio corrugato 8 fibre
2000	0 325 25		Esterno, nastro d'acciaio corrugato 24 fibre
2000	N 0 325 12		Interno/Esterno (fibra di vetro) 6 fibre
2000	0 325 13		Esterno, nastro d'acciaio corrugato 6 fibre
2000	0 325 14	0 325 50	Interno/Esterno (fibra di vetro) 12 fibre
2000	0 325 26		Interno/esterno 12 fibre Euroclasse Cca - 2000 m
2000	0 325 15		Esterno, nastro d'acciaio corrugato 12 fibre
2000	0 325 51		Interno/Esterno (fibra di vetro) 24 fibre

Confezione	Articolo		Cavi fibra ottica multimodale OM 3 (50/125 µm)
	Loose tube	Struttura rigida 900 µm	"Non sensibile alle curvature" Per installazioni multimodali 50/125 µm, tipo OM 3 Guaine color Acqua Adatto per reti Ethernet 10 Giga
2000		0 325 10	Interno/Esterno (fibra di vetro) 6 fibre
2000		0 325 11	Interno/Esterno (fibra di vetro) 12 fibre
2000	0 325 53	0 325 52	Interno/Esterno (fibra di vetro) 24 fibre
2000	0 325 37		Interno/Esterno (fibra di vetro) 4 fibre
2000	0 325 38		Interno/Esterno (fibra di vetro) 8 fibre
2000	0 325 39		Interno/Esterno (fibra di vetro) 12 fibre
2000	0 325 40		Esterno, nastro d'acciaio corrugato 8 fibre
2000	0 325 41		Esterno, nastro d'acciaio corrugato 12 fibre
2000	0 325 42		Esterno, nastro d'acciaio corrugato 24 fibre
	N		

Confezione	Articolo		Cavi fibra ottica multimodale OM 2 (50/125 µm)
	Loose tube	900 µm Buffer rigido	Per installazioni multimodali 50/125 µm (OM 2) Rivestimento arancione, o nero per esterno, corrugato
2000		0 325 55	Interno/esterno (universale) 4 fibre
2000	0 325 04	0 325 08	Interno/esterno (universale) 6 fibre
2000	0 325 05		Esterno, nastro d'acciaio corrugato 6 fibre
2000	0 325 06	0 325 09	Interno/esterno (universale) 12 fibre
2000	0 325 07		Esterno, nastro d'acciaio corrugato 12 fibre

LCS³ fibra ottica

cassetto ottico 19"



Art.	Cassetti ottici equipaggiati 19"
	Cassetti ottici equipaggiati 19" metallici, 4 ingressi dei cavi, forniti con kit viteria, 2 PE Ø13,5 e 16 mm, sistema di avvolgimento e cassetta di giunzione Identificazione del pannello e delle porte ottiche sulla zona di marcatura dedicata
	Scorrevoli Arresto a fine corsa con inclinazione a 30°. Capacità massima: - 24 connettori ST e SC - 48 connettori LC Prof. 220 mm, alt. 1 U
0 321 61	12 connettori SC duplex multimodale
0 321 62	24 connettori LC duplex multimodale
0 321 63	24 connettori ST multimodale
0 321 64	12 connettori SC duplex monomodale
0 321 65	24 connettori LC duplex monomodale
0 321 66	12 connettori SC APC duplex monomodale
0 321 67	24 connettori LC APC duplex monomodale
	Rotanti Forniti con apertura da sinistra a destra, reversibile Capacità massima: - 72 connettori LC - 36 connettori SC Prof. 260 mm, alt. 1 U
0 321 71	36 connettori LC duplex multimodale
0 321 72	18 connettori SC duplex multimodale
0 321 73	36 connettori LC duplex monomodale
0 321 74	18 connettori SC duplex monomodale
	Cassetti ottici modulari 19" dritti e angolari Quick Fix Cassetti ottici modulari 19" metallici, 8 ingressi dei cavi, forniti con kit viteria, 2 PE Ø9 e 13,5 mm, sistema di avvolgimento Equipaggiati con sistema Quick Fix di nuova generazione per fissaggio automatico (senza viti) su montanti de armadi o quadri Forniti con etichette numerate Capacità massima: - 96 connettori LC - 48 connettori SC - 24 connettori ST Prof. 294 mm, alt. 1 U
	Scorrevoli equipaggiati Arresto a fine corsa con inclinazione a 30°.
0 321 02	12 connettori SC duplex multimodale
0 321 04	24 connettori LC duplex multimodale
0 321 06	12 connettori SC duplex monomodale
	Scorrevoli da equipaggiare con blocchi fibra ottica Riceve tutti i blocchi fibra ottica fino a max. 4 blocchi Arresto a fine corsa con inclinazione a 30°.
0 321 00	Cassetto vuoto
	Scorrevoli da equipaggiare con blocchi fibra ottica - angolari Riceve tutti i blocchi fibra ottica fino a max. 4 blocchi Arresto a fine corsa con inclinazione a 20°.
0 321 01	Cassetto vuoto

Art.	Blocchi fibra ottica
	Si collegano direttamente sul cassetto ottico da equipaggiare art. 0 321 00 o sulla cassetta fibra ottica da giuntare art. 0 321 41
	Blocchi fibra monomodali (9/125 µm) - nero
0 321 17	Blocco ST per 6 fibre monomodale
0 321 10	Blocco SC duplex per 6 fibre monomodale
0 321 11	Blocco SC duplex Alta Densità per 12 fibre monomodale
0 321 12	Blocco SC APC duplex per 6 fibre monomodale
0 321 13	Blocco LC duplex per 6 fibre monomodale
0 321 14	Blocco LC duplex per 12 fibre monomodale
0 321 15	Blocco LC duplex Alta Densità per 24 fibre monomodale
0 321 16	Blocco LC APC duplex per 12 fibre monomodale
0 321 33	Adattatore 4 MTP(1) monomodale
	Blocchi fibra multimodali (62,5 e 50/125 µm) - nero
0 321 27	Blocco ST per 6 fibre multimodale
0 321 20	Blocco SC duplex per 6 fibre multimodale
0 321 21	Blocco SC duplex Alta Densità per 12 fibre multimodale
0 321 23	Blocco LC duplex per 6 fibre multimodale
0 321 24	Blocco LC duplex per 12 fibre multimodale
0 321 25	Blocco LC duplex Alta Densità per 24 fibre multimodale
0 321 34	Adattatore 4 MTP(1) multimodale
	Blocchi fibra multimodali (62,5 e 50/125 µm) - aqua
0 321 36	Blocco LC duplex per 6 fibre multimodale
0 321 37	Blocco LC duplex per 12 fibre multimodale
	Blocco rame per cassetto fibra ottica
0 321 32	Si collega direttamente sul cassetto ottico da equipaggiare art. 0 321 00 Permette di coniugare fibra ottica e rame
	Accessori per cassetto ottico da equipaggiare
	Accessori per spinterometro (fan out) per preterminazione
0 321 28	Si collega sul retro del cassetto Permette l'ingresso delle preterminazioni
	Portagiunti per pigtail
0 321 29	Blocco copriforo
	Cassette pour pigtail
0 321 30	Capacità 24 fibre
	Kit di avvolgimento
0 321 31	1 accessorio

1 : MTP è un marchio registrato di US Conec Ltd

LCS³ sistema di cablaggio Legrand, fibra ottica

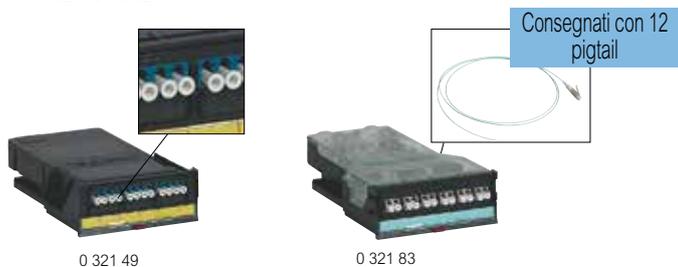
pannelli fibra ottica Alta Densità 19"



Pannello 0 321 40 equipaggiato con accessorio di gestione cavi posteriore
0 321 46 + 0 321 41



Cassetta 0 321 43 a estrazione facile



Consegnati con 12 pigtail

0 321 49

0 321 83



0 321 33



0 321 46

Art. Pannello modulare 19" da equipaggiare con cassette

Da equipaggiare con max. 4 cassette a estrazione automatica Equipaggiato con sistema Quick Fix di nuova generazione per fissaggio automatico (senza viti) su montanti de armadi o quadri

Capacità massima:

- 48 connettori SC
- 24 connettori ST
- 96 connettori LC

0 321 40 Prof. 190 mm, alt. 1 U

Cassette Alta Densità MTP⁽¹⁾ (compatibili MPO)

S'installano nei pannelli modulari art. 0 321 40 Cassette scorrevoli estraibili tramite semplice pressione, semplificano l'installazione e la manutenzione Estrazione dalla parte frontale o dal retro Cassette MTP⁽¹⁾ ad alte prestazioni, bassa perdita d'inserimento < 0,5 dB Polarità A/C

0 321 41 Cassetta fibra ottica da giuntare

Riceve tutti i blocchi fibra ottica modulari (p. 1032)

0 337 55 Cassetta rame da equipaggiare

Riceve 6 connettori rame 5e, 6, 6A (p. 1020)

0 321 42 Cassette OM4 multimodali (50/125 µm)

Cassetta MTP⁽¹⁾ (compatibile MPO)

24 fili LC OM4 Tipo A/C

0 321 48 Cassetta MTP⁽¹⁾ (compatibile MPO)

12 fili LC OM4 Tipo A/C

0 321 43 Cassetta MTP⁽¹⁾ (compatibile MPO)

12 fili SC OM4 Tipo A/C

Cassette OS2 monomodali (9/125 µm)

Tipo OS2

0 321 44 Cassetta MTP⁽¹⁾ (compatibile MPO)

24 fili LC OS2 Tipo A/C

0 321 49 Cassetta MTP⁽¹⁾ (compatibile MPO)

12 fili LC OS2 Tipo A/C

0 321 45 Cassetta MTP⁽¹⁾ (compatibile MPO)

12 fili SC OS2 Tipo A/C

Cassetta copriforo

0 337 57 Permette di chiudere il pannello

Kit zero U per fissaggio universale

0 321 07 Soluzione per fissaggio universale: montanti 19", controsoffitto, passerella cavi e lamiera, struttura di armadi ... Riceve le cassette da giuntare art. 0 321 41, pretermine art. 0 321 42/43/44/45 e rame tipo art. 0 337 55

Art. Cassette pre-equipaggiate

S'installano direttamente nei pannelli modulari art. 0 321 40 Cassette pre-equipaggiate con blocco fibra ottica montato + kit di 6 o 12 pigtail OM3 forniti Cassette scorrevoli estraibili tramite semplice pressione, semplificano l'installazione e la manutenzione Estrazione dalla parte frontale o dal retro

Cassette pre-equipaggiate per installazione multimodale (50/125 µm)

0 321 80 Equipaggiata con 1 blocco SC duplex per 6 fibre multimodale

0 321 81 Equipaggiata con 1 blocco LC duplex per 6 fibre multimodale

0 321 82 Equipaggiata con 1 blocco SC duplex per 12 fibre multimodale

0 321 83 Equipaggiata con 1 blocco LC duplex per 12 fibre multimodale

Cassette pre-equipaggiate per installazione monomodale (9/125 µm)

0 321 84 Equipaggiata con 1 blocco SC duplex per 6 fibre monomodale

0 321 85 Equipaggiata con 1 blocco LC duplex per 6 fibre monomodale

0 321 86 Equipaggiata con 1 blocco SC duplex per 12 fibre monomodale

0 321 87 Equipaggiata con 1 blocco LC duplex per 12 fibre monomodale

Adattatori Alta Densità MTP⁽¹⁾

Si montano su cassette da giuntare art. 0 321 41

Adattatore passante MTP⁽¹⁾/MTP⁽¹⁾

0 321 33 Adattatore 4 MTP⁽¹⁾ monomodale - key up / key down

0 321 34 Adattatore 4 MTP⁽¹⁾ multimodale - key up / key down

Accessori per pannello 19" da equipaggiare con cassette

Accessorio per gestione cavi posteriore

0 321 46 Si monta sul pannello art. 0 321 40

Kit gestione patch cord (guida/supporto/porta)

0 321 47 Si monta su pannello art. 0321 40, 2 passacavi laterali e porta frontale con identificazione integrata per garantire una buona gestione dei patch cord nella parte frontale e sui lati Supporto patch cord da montare su cassetta per facilitare i passaggi laterali

1 : MTP è un marchio registrato di US Conec Ltd

LCS³ sistema di cablaggio Legrand, fibra ottica

pannelli fibra ottica Alta Densità 19" - 1/2/4 U



Pannello 0 321 76 equipaggiato con un supporto 0 321 38 e cassette 0 321 69 e 0 321 70



0 321 38



0 321 69



0 321 70



0 321 18

Art. Pannelli modulari 19" da equipaggiare con cassette

- Equipaggiati con sistema Quick Fix di nuova generazione per fissaggio automatico (senza viti) su montanti de armadi o quadri
Da equipaggiare con max. 4 supporti per cassette art. 0 321 38 o 4 cassette a estrazione automatica art. 0 321 41/42/43/44/45/48/49/59/60
- 0 321 75 Prof. 182 mm, alt. 1 U
Capacità massima:
- 48 connettori SC
- 24 connettori ST
- 96 connettori LC
- 0 321 76 Prof. 393 mm (con gestione posteriore), alt. 2 U
Capacità massima:
- 96 connettori SC
- 48 connettori ST
- 192 connettori LC
- 0 321 77 Prof. 393 mm (con gestione posteriore), alt. 4 U
Capacità massima:
- 192 connettori SC
- 96 connettori ST
- 384 connettori LC

Supporto per cassette Alta Densità

- 0 321 38 Riceve fino a 2 cassette Alta Densità art. 0 321 68/69/70 e fino a 2 copriforo art. 0 321 39 o 1 cassetta + 1 copriforo
Possibilità di coniugare sullo stesso supporto delle cassette monomodali e multimodali

Cassette Alta Densità MTP⁽¹⁾ (compatibili MPO)

S'installano nei pannelli modulari art. 0 321 75/76/77 e nel kit zero U art. 0 321 03
Ogni cassetta scorrevole è estraibile individualmente dalla parte frontale o dal retro per facilitare la prensione
Permettono di facilitare l'installazione e la manutenzione
Cassette MTP⁽¹⁾ ad alte prestazioni, bassa perdita d'inserimento < 0,5 dB
Polarità universale

- 0 321 69 **Cassette OM4 multimodali (50/125 µm)**
12 fili LC OM4 Tipo A/C

- 0 321 68 **Cassetta OM3 multimodale (50/125 µm)**
12 fili LC OM3 Tipo A/C

- 0 321 70 **Cassette OS2 monomodali (9/125 µm)**
12 fili LC OS2 Tipo A/C

- 0 321 39 **Cassetta copriforo**
Permette di chiudere il pannello

Kit gestione patch cord per pannello 1U

- 0 321 78 Si monta su pannello 1 U art. 0 321 75, 2 passacavi laterali e porta frontale con identificazione integrata per garantire una buona gestione dei patch cord nella parte frontale e sui lati
Supporto patch cord da montare su cassetta per facilitare i passaggi laterali

Kit zero U per fissaggio

- 0 321 89 Soluzione fino a 4 U, per passerelle cavi e Cablofil
Può ricevere i pannelli modulari art. 0 321 75/76/77
- 0 321 03 Soluzione per fissaggio zero U
Per fissaggio universale: montanti 19", controsoffitto, passerella cavi e lamiera, struttura di armadi ...
Riceve fino a 2 cassette Alta Densità art. 0 321 68/69/70 e cassette art. 0 321 59/60
Riceve le cassette preterminate e le cassette equipaggiate + pigtail

Art. Cassette Alta Densità MTP⁽¹⁾ (compatibili MPO)

S'installano nei pannelli modulari art. 0 321 75/76/77
Cassette scorrevoli estraibili tramite semplice pressione, semplificano l'installazione e la manutenzione
Estrazione dalla parte frontale o dal retro
Cassette MTP⁽¹⁾ ad alte prestazioni, bassa perdita d'inserimento < 0,5 dB. Polarità A/C

- 0 321 41 **Cassetta fibra ottica da giuntare**
Riceve tutti i blocchi fibra ottica modulari

- 0 337 55 **Cassetta rame da equipaggiare**
Riceve 6 connettori rame 5e, 6, 6A

- Cassette OM4 multimodali (50/125 µm)**
0 321 42 24 fili LC OM4 Tipo A/C
0 321 48 12 fili LC OM4 Tipo A/C
0 321 43 12 fili SC OM4 Tipo A/C
0 321 59 12 fili SC OM4 universale

- Cassette OS2 monomodali (9/125 µm)**
0 321 44 24 fili LC OS2 Tipo A/C
0 321 49 12 fili LC OS2 Tipo A/C
0 321 45 12 fili SC OS2 Tipo A/C
0 321 60 12 fili SC OS2 universale

Cassette pre-equipaggiate

S'installano nei pannelli modulari art. 0 321 75/76/77
Cassette pre-equipaggiate con blocco fibra ottica montato + kit di 6 o 12 pigtail OM3 forniti
Cassette scorrevoli estraibili tramite semplice pressione, semplificano l'installazione e la manutenzione
Estrazione dalla parte frontale o dal retro

- Cassette pre-equipaggiate per installazione multimodale (50/125 µm)**
0 321 80 Equipaggiata con 1 blocco SC duplex per 6 fibre multimodale
0 321 81 Equipaggiata con 1 blocco LC duplex per 6 fibre multimodale
0 321 82 Equipaggiata con 1 blocco SC duplex per 12 fibre multimodale
0 321 83 Equipaggiata con 1 blocco LC duplex per 12 fibre multimodale

- Cassette pre-equipaggiate per installazione monomodale (9/125 µm)**
0 321 84 Equipaggiata con 1 blocco SC duplex per 6 fibre monomodale
0 321 85 Equipaggiata con 1 blocco LC duplex per 6 fibre monomodale
0 321 86 Equipaggiata con 1 blocco SC duplex per 12 fibre monomodale
0 321 87 Equipaggiata con 1 blocco LC duplex per 12 fibre monomodale

Adattatori Alta Densità MTP⁽¹⁾

Adattatore passante MTP⁽¹⁾/MTP⁽¹⁾
Si montano su cassette da giuntare art. 0 321 41

- Per cassette Alta Densità**
0 321 19 Adattatore 8 MTP⁽¹⁾ monomodale - key up / key down
0 321 18 Adattatore 8 MTP⁽¹⁾ multimodale - key up / key down

- Per cassette Alta Densità**
0 321 33 Adattatore 4 MTP⁽¹⁾ monomodale - key up / key down
0 321 34 Adattatore 4 MTP⁽¹⁾ multimodale - key up / key down

Accessori per pannello 19" da equipaggiare con cassette e cassette Alta Densità

- 0 321 46 Accessorio per gestione cavi posteriore
Si monta su pannello 1 U art. 0 321 75
- 0 321 28 Accessori per spinterometro (fan out) per preterminazione
Si collega sul retro del cassetto
Permette l'ingresso delle preterminazioni
- 0 321 22 Accessorio per gestione cavi rame
0 321 26 Supporto per patch cord - Forniti da 4
- 0 321 05 Si monta su tutte le cassette per facilitare i passaggi laterali
Accessorio posteriore per fissaggio 4 passacavi

1 : MTP è un marchio registrato di US Conec Ltd

LCS³ sistema di cablaggio Legrand, fibra ottica

cassetto fibra ottica a Densità Molto Elevata 19"



0 321 50



0 321 90



0 321 55



0 321 94



0 321 56

Art. Cassetti ottici modulari, a Densità Molto Elevata, da equipaggiare

Telai fissi e modulari per cassette

Cassetto ottico con gestione patch cord dalla parte frontale per cassette 12 fili

- Capacità massima 4 U (riceve fino a 48 cassette)
- 576 connettori LC
- Capacità massima 2 U (riceve fino a 24 cassette)
- 288 connettori LC
- Capacità massima 1 U (riceve fino a 12 cassette)
- 144 connettori LC

0 321 51

Cassetti ottici con gestione patch cord dalla parte frontale o dal retro per cassette 12 fili

- Capacità massima 1 U (riceve fino a 12 cassette 12 fili)
- 144 connettori LC
- Profondità: 595 mm

0 321 50

0 321 52

0 321 53

Cassetti ottici con gestione patch cord dalla parte frontale o dal retro per cassette 8 fili

- Capacità massima 1 U (riceve fino a 18 cassette 8 fili)
- 96 connettori LC
- Profondità: 595 mm

0 321 90

0 321 91

0 321 92

Cassette a Densità Molto Elevata 12 fili

Si collegano direttamente nei cassetti ottici art. 0 321 50/51/52/53
Cassette scorrevoli nei telai
Rimozione delle cassette dalla parte frontale o dal retro
Cassette ad alte prestazioni MPO
Bassa perdita d'inserimento < 0,5 dB
Polarità A/C

Cassetta OM4 multimodale (50/125 µm)

Per installazioni multimodali 50/125 µm, tipo OM4
Cassetta MPO (compatibile MTP⁽¹⁾)
12 fili LC OM4 Tipo A/C

0 321 54

Cassetta OS2 monomodale (9/125 µm)

Per installazioni monomodali 9/125 µm, tipo OS2
Cassetta MPO (compatibile MTP⁽¹⁾)
12 fili LC OS2 Tipo A/C

0 321 55

Art. Cassette a Densità Molto Elevata 8 fili

Si collegano direttamente nei cassetti ottici art. 0 321 90/91/92
Cassette scorrevoli nei telai
Rimozione delle cassette dalla parte frontale o dal retro
Cassette ad alte prestazioni MPO
Bassa perdita d'inserimento < 0,35 dB
Polarità A/C

Cassetta OM4 multimodale (50/125 µm)

Per installazioni multimodali 50/125 µm, tipo OM4
Cassetta MPO (compatibile MTP⁽¹⁾)
8 fili LC OM4 Tipo A/C

0 321 93

Cassetta OS2 monomodale (9/125 µm)

Per installazioni monomodali 9/125 µm, tipo OS2
Cassetta MPO (compatibile MTP⁽¹⁾)
8 fili LC OS2 Tipo A/C

0 321 94

Adattatori per installazione a Densità Molto Elevata 12 fili

Si collegano nei cassetti a Densità Molto Elevata per cassette 12 fili art. 0 321 50/51/52/53

Adattatori MPO (compatibili MTP⁽¹⁾)

0 321 56

Adattatore 4 MTP⁽¹⁾ multimodale - key up / key down

0 321 57

Adattatore 4 MTP⁽¹⁾ monomodale - key up / key down

Adattatori LC

0 321 58

Adattatore 12 LC multimodale

Adaptateurs pour installation Très Haute Densité 8 brins

Si collegano nei cassetti a Densità Molto Elevata per cassette 8 fili art. 0 321 90/91/92

Adattatori MPO (compatibili MTP⁽¹⁾)

0 321 95

Adattatore 4 MTP⁽¹⁾ multimodale - key up / key down

0 321 96

Adattatore 4 MTP⁽¹⁾ monomodale - key up / key down

Adattatori LC

0 321 97

Adattatore 8 LC multimodale

0 321 98

Adattatore 8 LC monomodale

0 321 99

Adattatore 8 LC monomodale APC

1 : MTP è un marchio registrato di US Conec Ltd

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ fibra ottica

pigtail, connettori a colla e unità fan-out



Confezione	Articolo	Pigtail
		<p>Può essere utilizzato per il collegamento in loco del cavo in fibra ottica; veloce, affidabile e performante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OM2/OM3/OM4 IL Tipico/Master = 0,15 db - OS2 IL Tipico/Master = 0,18 db <p>Compatibile con tutte le giuntatrici a fusione disponibili sul mercato</p>
		50/125 µm - OM2 (PC)
10	0 322 10	Connettori SC 1 m LSZH
10	0 322 11	Connettori LC 1 m LSZH
10	0 322 12	Connettori ST 1 m LSZH
10	0 322 13	Connettori SC 2 m LSZH
10	0 322 14	Connettori LC 2 m LSZH
10	0 322 15	Connettori ST 2 m LSZH
		50/125 µm - OM3 (PC)
10	0 322 20	Connettori SC 1 m LSZH
10	0 322 21	Connettori LC 1 m LSZH
10	0 322 22	Connettori ST 1 m LSZH
10	0 322 23	Connettori SC 2 m LSZH
10	0 322 24	Connettori LC 2 m LSZH
		50/125 µm - OM4 (PC)
10	0 322 30	Connettori SC 1 m LSZH
10	0 322 31	Connettori LC 1 m LSZH
10	0 322 32	Connettori ST 1 m LSZH
10	0 322 33	Connettori SC 2 m LSZH
10	0 322 34	Connettori LC 2 m LSZH
		9/125 µm - compatibile OS2 (APC o UPC) - OS1
10	0 322 40	Connettori SC-APC OS2 1 m LSZH
10	0 322 41	Connettori SC-UPC OS2 1 m LSZH
10	0 322 42	Connettori LC-APC OS2 1 m LSZH
10	0 322 43	Connettori LC-UPC OS2 1 m LSZH
10	0 322 44	Connettori ST-UPC OS2 1 m LSZH
10	0 322 45	Connettori SC-APC OS2 2 m LSZH
10	0 322 46	Connettori SC-UPC OS2 2 m LSZH
10	0 322 47	Connettori LC-UPC OS2 2 m LSZH
10	0 322 48	Connettori LC-APC OS2 2 m LSZH
10	0 322 49	Connettori ST-UPC OS2 2 m LSZH
		Set di 12 pigtail LC
1	0 326 24	OS2 12 pigtail LC-UPC
1	0 326 26	OM3 12 pigtail LC-PC
1	0 326 71	OM4 12 pigtail LC-PC
		Guaine pigtail
1	0 327 44	40 mm - sacchetto con 50 guaine
		Unità fan-out
1	0 330 48	Permette un guadagno in fibra ottica di 900 µm Fibre ottiche con diametro 250 µm accettate Unità fan-out 6 fibre ottiche
1	0 330 49	Unità fan-out 12 fibre ottiche

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ fibra ottica

Patch cord di permutazione



Dotati di connettori con ferula in ceramica ad ogni estremità. Confezionati singolarmente e testati (rapporto fornito). Guaina Zipcord LSZH

Confezione	Articolo	Patch cord ottici monomodali OS 1/OS 2 (UPC)	Confezione	Articolo	Patch cord in fibra ottica multimodali OM 2 (50/125 µm)
		Perdite ottiche max/Master: 0,25 dB Per installazioni monomodali 9/125 µm, tipo OS 1/OS 2. Guaine gialle			Perdite ottiche max/Master: 0,25 dB Per installazioni multimodali 50/125 µm, tipo OM2 Guaine arancioni
		Patch cord duplex SC/SC			Patch cord duplex ST/ST
3	0 326 00	Lunghezza: 1 m	3	0 330 80	Lunghezza: 1 m
3	0 326 01	Lunghezza: 2 m	3	0 330 81	Lunghezza: 2 m
3	0 326 02	Lunghezza: 3 m	3	0 330 82	Lunghezza: 3 m
		Patch cord duplex SC/LC			Patch cord duplex SC/SC
3	0 326 03	Lunghezza: 1 m	3	0 330 69	Lunghezza: 1 m
3	0 326 04	Lunghezza: 2 m	3	0 330 70	Lunghezza: 2 m
3	0 326 05	Lunghezza: 3 m	3	0 330 71	Lunghezza: 3 m
		Patch cord duplex LC/LC			Patch cord duplex ST/SC
3	0 326 28	Lunghezza: 0,5 m	3	0 330 72	Lunghezza: 2 m
3	0 326 06	Lunghezza: 1 m	3	0 330 73	Lunghezza: 3 m
3	0 326 07	Lunghezza: 2 m			Patch cord duplex LC/LC
3	0 326 08	Lunghezza: 3 m	3	0 330 61	Lunghezza: 2 m
3	0 326 29	Lunghezza: 5 m			Patch cord duplex SC/LC
		Patch cord duplex LC/LC Uniboot	3	0 330 75	Lunghezza: 1 m
		Polarità reversibile	3	0 330 63	Lunghezza: 2 m
3	0 326 86	Lunghezza: 1 m	3	0 330 76	Lunghezza: 3 m
3	0 326 87	Lunghezza: 2 m			Patch cord duplex LC/ST
3	0 326 88	Lunghezza: 3 m	3	0 330 65	Lunghezza: 2 m
3	0 326 89	Lunghezza: 5 m			
3	0 326 92	Lunghezza: 10 m			
		Patch cord in fibra ottica multimodali OM 4 (50/125 µm)			
		Adatto per reti Ethernet 10 Giga Perdite ottiche max/Master: 0,15 dB Per installazioni multimodali 50/125 µm, tipo OM 4 Guaine color Acqua			
		Patch cord duplex SC/SC			
3	0 326 30	Lunghezza: 1 m			
3	0 326 31	Lunghezza: 2 m			
3	0 326 32	Lunghezza: 3 m			
		Patch cord duplex LC/LC			
3	0 326 33	Lunghezza: 0,5 m			
3	0 326 34	Lunghezza: 1 m			
3	0 326 35	Lunghezza: 2 m			
3	0 326 36	Lunghezza: 3 m			
3	0 326 37	Lunghezza: 5 m			
		Patch cord duplex LC/LC Uniboot			
		Polarità reversibile			
3	0 326 95	Lunghezza: 1 m			
3	0 326 96	Lunghezza: 2 m			
3	0 326 97	Lunghezza: 3 m			
3	0 326 98	Lunghezza: 5 m			
3	0 326 99	Lunghezza: 10 m			
		Patch cord in fibra ottica multimodali OM 3 (50/125 µm)			
		Adatto per reti Ethernet 10 Giga Perdite ottiche max/Master: 0,25 dB Per installazioni multimodali 50/125 µm, tipo OM 3 Guaine color Acqua			
		Patch cord duplex SC/SC			
3	0 326 09	Lunghezza: 1 m			
3	0 326 10	Lunghezza: 2 m			
3	0 326 11	Lunghezza: 3 m			
		Patch cord duplex SC/LC			
3	0 326 12	Lunghezza: 1 m			
3	0 326 13	Lunghezza: 2 m			
3	0 326 14	Lunghezza: 3 m			
		Patch cord duplex LC/LC			
3	0 326 15	Lunghezza: 1 m			
3	0 326 16	Lunghezza: 2 m			
3	0 326 17	Lunghezza: 3 m			

LCS³ sistema di cablaggio Legrand

soluzione preterminata fibra Alta Densità



OM5 su richiesta

0 324 41

Consegnato su bobina di cartone
 Collegamenti di cassette e di cassette Alta Densità
 Cavo microcavo a bassa densità
 Guaine in LSZH, colore aqua (OM3) e giallo (OS2)
 Forniti con rapporti di prova e svolgitori
 Fan-out - Fan-out : spinterometro in alluminio anodizzato per resistenza ottimale
 Bassa perdita d'inserimento connettore LC < 0,15 dB/connettore
 MTP⁽¹⁾-MTP⁽¹⁾ : bassa perdita d'inserimento connettore
 MTP⁽¹⁾ < 0,35 dB/connettore
 Altre configurazioni su richiesta

Art.	Microcavi OM3 Fan-out - Fan-out	
	Microcavo con spinterometro, uscita 2 mm	
	Designazione	Lunghezza (m)
0 324 01	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
0 324 02	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
0 324 03	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
0 324 04	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
0 324 05	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
0 324 11	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
0 324 12	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
0 324 13	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
0 324 14	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
0 324 15	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

Art.	Microcavi OS2 Fan-out - Fan-out	
	Microcavo con spinterometro, uscita 2 mm	
	Designazione	Lunghezza (m)
0 324 21	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
0 324 22	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
0 324 23	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
0 324 24	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
0 324 25	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
0 324 31	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
0 324 32	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
0 324 33	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
0 324 34	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
0 324 35	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

Art.	Microcavi OM3 MTP ⁽¹⁾	
	Designazione	Lunghezza (m)
0 324 41	12 fibre - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	10
0 324 42	12 fibre - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	20
0 324 43	12 fibre - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	30
0 324 44	12 fibre - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	40
0 324 45	12 fibre - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	50

Art.	Microcavi OS2 MTP ⁽¹⁾	
	Designazione	Lunghezza (m)
0 324 51	12 fibre - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	10
0 324 52	12 fibre - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	20
0 324 53	12 fibre - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	30
0 324 54	12 fibre - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	40
0 324 55	12 fibre - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	50

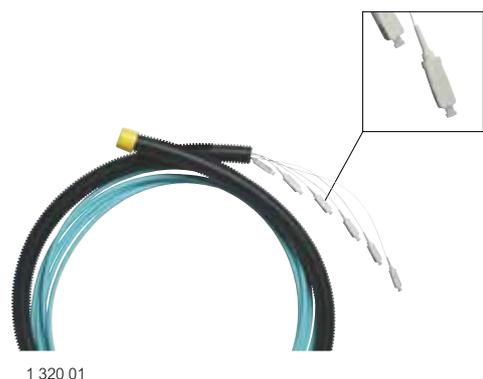
1 : MTP è un marchio registrato di US Conec Ltd



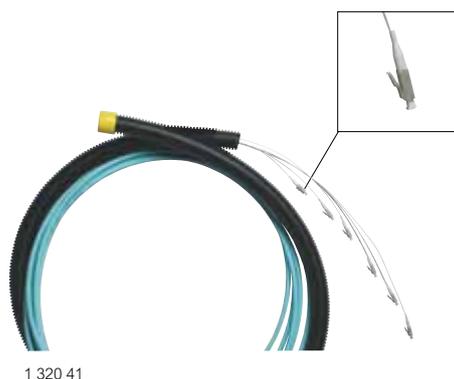
Fibra preterminata e fibra tagliata su misura
Contattate il vostro responsabile di zona

LCS³ sistema di cablaggio Legrand

soluzione preterminata Simplex fibra



1 320 01



1 320 41

OM5 su richiesta

Forniti su corona fino a 50 m inclusi, su bobina piccola tra 51 m e 150 m inclusi, su bobina grande da 151 m fino a 200 m inclusi
 Collegamento nei cassette fibra ottica
 Guaine in LSZH, colore aqua (OM3)
 Forniti con supporti di prova
 Possibilità di avere dei collegamenti preterminati su misura: tipo di cavo, struttura, lunghezza, tipo di connettore...

Réf. Collegamenti OM3 Tight SC/SC

Réf.	Collegamenti OM3 Tight SC/SC
6 SC - 6 SC	
Lunghezza (m)	
1 320 01	10
1 320 02	20
1 320 03	30
1 320 04	40
1 320 05	50
1 320 06	60
1 320 07	70
1 320 08	80
1 320 09	90
1 320 10	100
1 320 12	120
1 320 14	140
1 320 16	160
1 320 18	180
1 320 20	200
12 SC - 12 SC	
1 320 21	10
1 320 22	20
1 320 23	30
1 320 24	40
1 320 25	50
1 320 26	60
1 320 27	70
1 320 28	80
1 320 29	90
1 320 30	100
1 320 32	120
1 320 34	140
1 320 36	160
1 320 38	180
1 320 40	200

Réf. Collegamenti OM3 Tight LC/LC

Réf.	Collegamenti OM3 Tight LC/LC
6 LC - 6 LC	
Lunghezza (m)	
1 320 41	10
1 320 42	20
1 320 43	30
1 320 44	40
1 320 45	50
1 320 46	60
1 320 47	70
1 320 48	80
1 320 49	90
1 320 50	100
1 320 52	120
1 320 54	140
1 320 56	160
1 320 58	180
1 320 60	200
12 LC - 12 LC	
1 320 61	10
1 320 62	20
1 320 63	30
1 320 64	40
1 320 65	50
1 320 66	60
1 320 67	70
1 320 68	80
1 320 69	90
1 320 70	100
1 320 72	120
1 320 74	140
1 320 76	160
1 320 78	180
1 320 80	200



Fibra tagliata su misura

Contattate il vostro responsabile di zona

Innovazione al cuore delle PDU

per prevenire
scollegamenti
accidentali:
Cord Locking

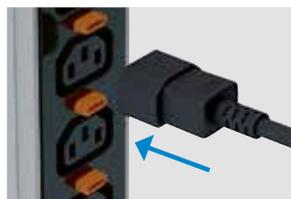
Come novità più importante della gamma ed esclusiva Legrand, le prese C13 e C19 sono dotate di sistema Cord Locking per evitare qualsiasi scollegamento accidentale dall'alimentazione e garantire sicurezza assoluta!



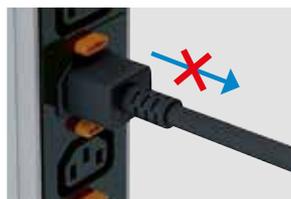
Una soluzione tecnica innovativa: molto facile da identificare grazie ai pulsanti arancioni accanto a ogni presa



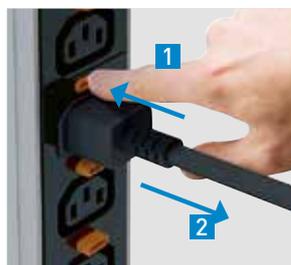
Un sistema universale: compatibile con tutti i cavi per prese standard C13 e C19



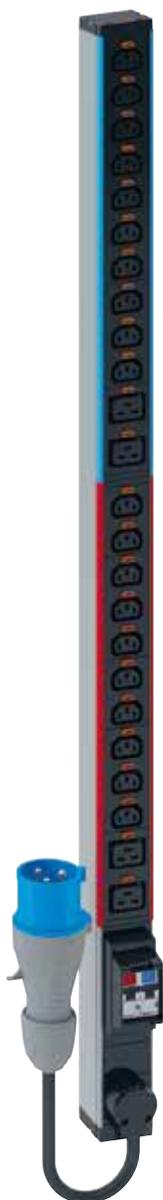
COLLEGAMENTO



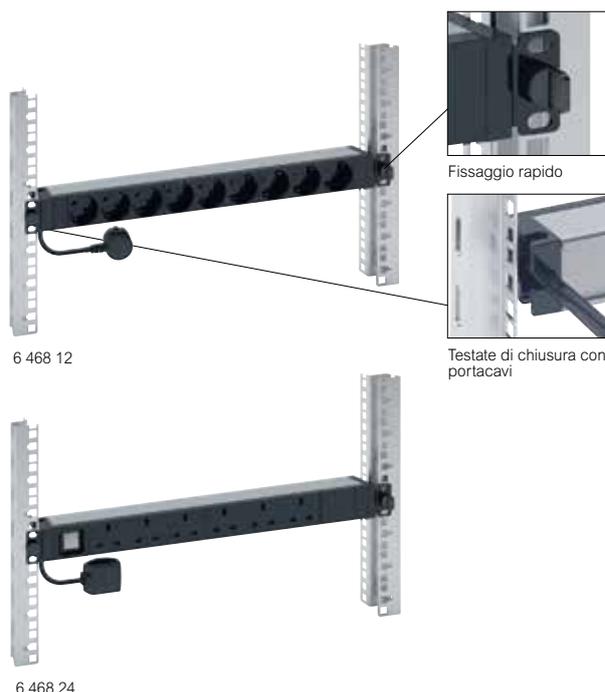
BLOCCO AUTOMATICO



SBLOCCO



Sistema di cablaggio Legrand LCS³ Distribuzione Energia - PDU 1U orizzontale

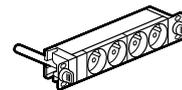


Per garantire corrente elettrica ~ per apparecchiature IT in armadi. Alimentatore 230 V - 50/60 Hz Profilo in alluminio 1U. Testate di chiusura con staffe metalliche e portacavi. Fissaggio rapido (senza viti) su interasse 19". Installabile anche verticalmente invertendo le staffe (senza viti)

Prese 2P+T:

- le prese standard C13 e C19 sono dotate di sistema Cord Locking per evitare qualsiasi scollegamento accidentale. Soluzione universale compatibile con tutti i cavi (spine C14 per C13 e spine C20 per C19).
 - le prese standard Francese, Tedesco e Inglese sono dotate di otturatori
 - le prese standard Francese e Tedesco sono inclinate a 55°
- Moduli neri (prese e funzioni)

Confezione	Articolo	PDU da 19"
		Standard Tedesco cavo di alimentazione da 3 m con spina std Francese/ Tedesco 16 A 2P+T
1	6 468 06	6 prese
1	6 468 12	9 prese
		Normativa IEC 60320 Collegamento sulla morsettiera (tranne art. 6 468 15)
1	6 468 14	10 prese C13 con sistema Cord Locking
1	6 468 15	12 prese C13 con sistema Cord Locking
		cavo di alimentazione da 3 m con 16 A IEC 60309 2P+T
1	6 468 09	6 prese C13 + 2 prese C19 con sistema Cord Locking
1	6 468 07	6 prese C19 con sistema Cord Locking
		PDU da 10" cavo di alimentazione da 1 m con spina std Francese/ Tedesco 2P+T
1	6 468 01	4 prese 2P+T Standard Tedesco
		PDU da 19" con indicatore di potenza o interruttore luminoso Indicatore a LED: indica lo stato di alimentazione della PDU Interruttore indicatore a LED: accende/spegne la PDU
		Standard Tedesco cavo di alimentazione da 3 m con spina std Francese/ Tedesco 16 A 2P+T
1	6 468 21	9 prese e 1 indicatore di potenza
1	6 468 23	8 prese e 1 interruttore luminoso



Sistema di cablaggio Legrand LCS³ Distribuzione Energia

PDU 1U orizzontale



6 468 36

Per garantire corrente elettrica ~ per apparecchiature IT in armadi.
Alimentatore 230 V - 50/60 Hz Profilo in alluminio 1U. Testate di chiusura con staffe metalliche e portacavi. Fissaggio rapido (senza viti) su interasse 19". Installabile anche verticalmente invertendo le staffe (senza viti)

Prese 2P+T:

- le prese standard C13 e C19 sono dotate di sistema Cord Locking per evitare qualsiasi scollegamento accidentale. Soluzione universale compatibile con tutti i cavi (spine C14 per C13 e spine C20 per C19).
 - le prese standard Francese, Tedesco e Inglese sono dotate di otturatori
 - le prese standard Francese e Tedesco sono inclinate a 55°
- Moduli neri (prese e funzioni)

Confezione | Articolo | PDU da 19" con dispositivi di protezione

Confezione	Articolo	PDU da 19" con dispositivi di protezione
1	6 468 31	Supporto per interruttore modulare (MCB) e interruttore magnetotermico differenziale (RCBO) con bordi sporgenti per evitare guasti accidentali cavo di alimentazione da 3 m con spina std Francese/Tedesco 16 A 2P+T
1	6 468 32	Standard Tedesco 6 prese e un Microinterruttore 16 A unipolare
1	6 468 32	9 prese e un Microinterruttore 16 A unipolare, altezza 2U

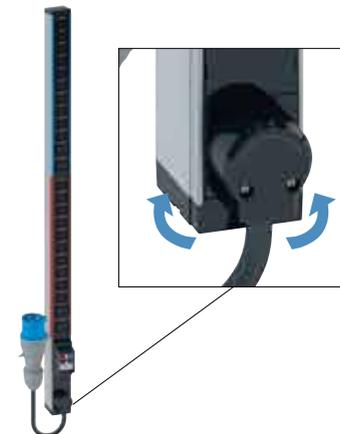
Confezione | Articolo | PDU da 19" con limitatore di sovratensione

Confezione	Articolo	PDU da 19" con limitatore di sovratensione
1	6 468 36	Protezione contro sovralimentazione di rete, mantenendo nel contempo le prese alimentate Con LED: - un LED (bianco) indica lo stato di alimentazione della PDU - un LED (verde) indica se il limitatore di sovratensione è funzionante o se deve essere sostituito Dotata di limitatore di sovratensione hot swappable art. 6 468 97: anche quando il modulo viene sostituito, la PDU e le sue prese sono ancora accese Con interruttore cavo di alimentazione da 3 m con spina std Francese/Tedesco 16 A 2P+T 6 prese - standard Tedesco

PDU Zero-U verticale monofase



6 468 53



6 468 61

Per garantire corrente elettrica ~ per apparecchiature IT in armadi da 19"
PDU Zero-U monofase per montaggio verticale nell'armadio
Alimentazione 230 V - 50/60 Hz
PDU con 2 circuiti protetti da 16 A interruttore modulare uni+neutro in supporto con bordi sporgenti per evitare guasti accidentali
Ogni circuito è identificato da un codice colore. Il numero totale delle prese è distribuito equamente tra i 2 circuiti.

Prese 2P+T:

- Prese standard C13 e C19, prese standard Francese/Tedesco/Inglese dotate di otturatori, prese standard Francese/Tedesco inclinate a 55°
- Ingresso cavo rotante a 330° per garantire un perfetto orientamento del cavo ed evitare qualsiasi interferenza nell'armadio
- Le prese standard C13 e C19 sono dotate di sistema Cord Locking per evitare qualsiasi scollegamento accidentale.
- Soluzione universale compatibile con tutti i cavi (spine C14 per C13 e spine C20 per C19)
- Fornito con 2 set di staffe di montaggio metalliche: staffe con aggancio a bottone (per fissaggio rapido e passo variabile) e staffe standard (per fissaggio a vite)
- Moduli neri (prese e funzioni)
- Profilo in alluminio

Confezione | Articolo | Verticale

Confezione	Articolo	Verticale
1	6 468 59	Standard Tedesco + Italiano bipasso 24 prese cavo di alimentazione da 3 m con spina IEC 60309 32 A 2P+T
1	6 468 56	Normativa IEC 60320 24 prese C13 con sistema Cord Locking Collegamento sulla morsettiera fino a 6 mm ²
1	6 468 57	24 prese C13 con sistema Cord Locking cavo di alimentazione da 3 m con spina IEC 60309 32 A 2P+T
1	6 468 60	20 prese C13 + 4 prese C19 con sistema Cord Locking. Collegamento sulla morsettiera fino a 6 mm ²
1	6 468 61	20 prese C13 + 4 prese C19 con sistema Cord Locking. cavo di alimentazione da 3 m con spina IEC 60309 32 A 2P+T

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ Distribuzione Energia

PDU Zero-U verticale trifase



6 468 75

Per garantire corrente elettrica ~ per apparecchiature IT in armadi da 19"
 PDU Zero-U trifase per montaggio verticale nell'armadio
 Alimentazione 380 V - 50/60 Hz
 Ogni circuito è protetto da un interruttore modulare 16 A unipolare in supporto con bordi sporgenti per evitare guasti accidentali. 1 circuito per fase, ognuno con 6 prese IEC 60320 C13 e 2 prese IEC 60320 C19
 Ingresso cavo rotante a 330° per garantire un perfetto orientamento del cavo ed evitare qualsiasi interferenza nell'armadio
 Le prese standard C13 e C19 sono dotate di sistema Cord Locking per evitare qualsiasi scollegamento accidentale. Soluzione universale compatibile con tutti i cavi (spine C14 per C13 e spine C20 per C19)
 Fornito con 2 set di staffe di montaggio metalliche: staffe con aggancio a bottone (per fissaggio rapido e passo variabile) e staffe standard (per fissaggio a vite)
 Moduli neri (prese e funzioni)
 Profilo in alluminio

Confezione	Articolo	Verticale
1	6 468 70	Normativa IEC 60320 18 prese C13 + 6 prese C19 con sistema Cord Locking. cavo di alimentazione da 3 m con spina IEC 60309 16 A 3P+N+T

PDU intelligenti



6 460 12

6 460 20

PDU intelligenti

Unità di Distribuzione di Alimentazione con misurazione a livello ingresso e livello interruttore
 Possibilità di monitoraggio ambientale tramite uno dei sensori esterni opzionali (temperatura, umidità ...)

Confezione	Articolo	19" - PDU intelligenti con misura - orizzontale
1	6 460 10	Normativa IEC 60320 12 prese C13, con cavo di alimentazione 3 metri con spina C20
1	6 460 11	12 prese C13 e 4 prese C19, con cavo di alimentazione 3 metri con spina 2P+T 32 A IEC60309
Verticale 0U - PDU intelligenti con misura		
1	6 460 12	Normativa IEC 60320 12 prese C13 e 4 prese C19, con cavo di alimentazione 3 metri con spina 2P+T 16 A IEC60309
1	6 460 13	36 prese C13 e 6 prese C19, con cavo di alimentazione 3 metri con spina 2P+T 32 A IEC60309
1	6 460 14	36 prese C13 e 6 prese C19, con cavo di alimentazione 3 metri con spina trifase 3P+N+T 16 A IEC60309
1	6 460 15	30 prese C13 e 12 prese C19, con cavo di alimentazione 3 metri con spina trifase 3P+N+T 32 A IEC60309
1	6 460 16	12 prese C13 e 4 prese C19, con cavo di alimentazione 3 metri con spina monofase 2P+T 32A IEC60309
19" - PDU intelligenti con gestione prese e misura - orizzontale		
1	6 460 20	8 prese C13, con cavo di alimentazione 3 metri con spina C20 (1U)
1	6 460 21	16 prese C13, con cavo di alimentazione 3 metri con spina 2P+T 32A IEC60309 (2U)
Verticale 0U - PDU intelligenti con gestione prese e misura		
1	6 460 22	21 prese C13 e 3 prese C19, con cavo di alimentazione 3 metri con spina 2P+T 16A IEC 60309
1	6 460 23	21 prese C13 e 3 prese C19, con cavo di alimentazione 3 metri con spina 2P+T 32A IEC 60309
1	6 460 24	21 prese C13 e 3 prese C19, con cavo di alimentazione 3 metri con spina 3P+N+T 16A IEC 60309
1	6 460 25	16 prese C13, con cavo di alimentazione 3 metri con spina C20 (0U)
Sensori per accessori per PDU intelligenti		
1	6 460 00	Sensore di temperatura
1	6 460 01	Sensore di temperatura/umidità
1	6 460 02	Sensore di chiusura a doppio contatto

Per gestioni di configurazioni diverse riferirsi a PDU Raritan.

www.findmypdu.com



6 468 90

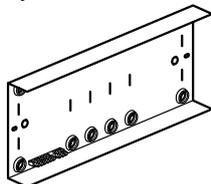
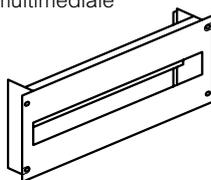


0 465 46 + 0 465 47

Confezione	Articolo	Accessori PDU
		Coperchi di chiusura Per bloccare l'uso di una presa. È necessaria una chiave per rimuovere il coperchio e liberare l'accesso Grigio chiaro
1	6 468 90	Set di 6 coperchi di chiusura per prese standard Francese, Italiano e Tedesco + 1 chiave
1	6 468 94	Set di 6 coperchi di chiusura per prese standard C13 + 1 chiave
1	6 468 95	Set di 6 coperchi di chiusura per prese standard C19 + 1 chiave
1	6 468 97	Limitatore di sovratensione Per sostituire il modulo utilizzato in PDU Con LED: - un LED (bianco): indica lo stato di alimentazione della PDU - un LED (verde/ rosso) indica se il limitatore di sovratensione è attivo o se deve essere sostituito Limitatore di sovratensione hotswappable: anche quando il modulo viene sostituito, la PDU e le sue prese sono ancora accese Limitatore di sovratensione sostitutivo



Confezione	Articolo	Guide DIN multi-applicazioni
		Per montaggio di dispositivi modulari (interruttori automatici, componenti di rete multimediale Legrand ecc.) Capacità: 24 moduli Altezza 4 U Fissaggio a vite su montanti da 19"
1	0 465 46	Guida profilo DIN con pannello frontale Fornito con piastre copriforo 24 moduli Nero RAL 9005
1	0 465 47	Copertura posteriore Da utilizzare per applicazioni a corrente elevata (superiore a 50 V) Da associare con guida profilo DIN art. 0 465 46
		Garantisce IP XXB Fornito con morsettiera (collegamenti 8 + 1)



SOLUZIONI ARMADI LEGRAND

LEGRAND offre ai propri clienti differenti **SOLUZIONI DI ARMADI**



SOLUZIONE RACK SERVER:

contenitori da portata 1500 Kg e pareti preforate

LA TUA SOLUZIONE CABLING LAN:

per cablaggio con porta anteriore in vetro e pannello posteriore

Rack data center NEXPAND

armadi e accessori



Armadi Server

Legrand offre un'ampia gamma di armadi server e di rete basati su principi chiave quali flessibilità, sostenibilità e servizio

Specifiche

- Colore: RAL 9005 (nero)
- Telaio: Alluminio, smontabile
- Capacità di carico: 1500 kg (statico)
- Porta frontale: Porta anteriore perforata 80%. La porta viene montata con una maniglia girevole Fix-easy con serratura a scatto
- Porta posteriore: Porte posteriori doppie perforate 80%. La porta viene montata con una maniglia girevole Fix-easy con serratura a scatto
- Tetto: 2 aperture lungo tutta la profondità dell'armadio dotato di 20 cm di spazzole e predisposizione con tappi ciechi per altri 60cm o 80cm (a seconda della profondità dell'armadio)
- Interno: L'armadio è dotato di 4 profili 19" con indicazione dell'altezza (U). I montanti possono facilmente essere spostati per accogliere gli apparati attivi

Confezione | Articolo | Armadi server 19" LCS3 NEXPAND

Confezione	Articolo	Capacità	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
1	4 464 00	42 U	600	1000
1	4 464 01	42 U	600	1200
1	4 464 02	42 U	800	1000
1	4 464 03	42 U	800	1200
1	4 464 04	47 U	600	1000
1	4 464 05	47 U	600	1200
1	4 464 06	47 U	800	1000
1	4 464 07	47 U	800	1200

Pannelli laterali LCS3 per armadi server, set da 2, compresi gli zoccoli NEXPAND

Confezione	Articolo	Capacità	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
1	4 464 20	42 U	-	1000
1	4 464 21	42 U	-	1200
1	4 464 22	47 U	-	1000
1	4 464 23	47 U	-	1200

Accessori per armadi server NEXPAND

Passacavi

1	4 464 60	Passacavi verticale 42U larghezza 200mm tipo Cablofil
1	4 464 61	Passacavi verticale 47U larghezza 200mm tipo Cablofil
1	4 464 66	Passacavi verticali con predisposizione per aggancio PDU larghezza 170 mm 42U
1	4 464 67	Passacavi verticali con predisposizione per aggancio PDU larghezza 170 mm 47U

Confezione | Articolo | Accessori per armadi server NEXPAND

1	4 464 99	Zoccolo a L da utilizzare quando si alzano i piedini di livellamento dell'armadio per chiudere lo spazio tra il pavimento e l'armadio stesso
1	4 464 59	Zoccolo da usare con piedini altezza 0-25 mm, per armadio larghezza 600mm Nero
1	4 464 82	Clip per cavi 10 anelli passacavi metallo larghezza 100 mm profondità 80 mm zincati
1	4 464 77	10 anelli passacavi in fibra resistente per passacavi e montanti
1	4 464 68	Areazione Gruppo ventole per tetto
1	4 464 85	Termostato per gruppo ventole da tetto
1	4 464 69	Kit connessione kit per accoppiamento di 2 armadi server
1	4 464 84	Rotelle per trasporto kit di 4 ruote
1	4 464 87	Moduli inserti per tetto Spazzola 200mm per aperture sul tetto
1	4 464 71	Altri accessori Accessorio 42U per aggancio ai montanti di guida cavi verticali (non incluso)
1	4 464 72	Accessorio 47U per aggancio ai montanti di guida cavi verticali (non incluso)
1	4 464 92	Gestione cavi a pettine 42U da fissare su supporto 446471
1	4 464 93	Gestione cavi a pettine 47U da fissare su supporto 446472
1	4 464 73	Kit di 2 staffe per PDU

NOTA: per la disponibilità del prodotto contattare la forza vendita Legrand

Rack data center NEXPAND

armadi di cablaggio e accessori



Confezione	Articolo	Ripiani fissi NEXPAND
		Per armadi e armadi Server, rack Bati e armadi Altis da 19" Installazione rapida senza viti. RAL 9005 (nero)
		Installazione sospesa su 2 montanti da 19" Altezza 2 U. Carico massimo 15 kg
1	0 465 00	Profondità 115 mm
1	0 465 01	Profondità 200 mm
1	0 465 02	Profondità 360 mm
		Installazione su 4 montanti da 19" Altezza 1 U. Carico massimo 50 kg
1	0 465 05	Profondità ripiano 425 mm Per profondità 600 mm
1	0 465 06	Profondità ripiano 625 mm Per profondità 800 mm
1	0 465 07	Profondità ripiano 825 mm Per profondità 1000 mm
		Ripiani telescopici NEXPAND Per armadi e armadi Server, rack Bati e armadi Altis da 19" Installazione rapida su 4 montanti da 19" Altezza 1 U. Carico massimo: 50 kg. RAL 9005 (nero)
1	0 465 08	Profondità ripiano 425 mm Per profondità 600 mm
1	0 465 09	Profondità ripiano 625 mm Per profondità 800 mm
1	0 465 10	Profondità ripiano 625 mm Per profondità 1000 mm

Confezione	Articolo	Gestione temperatura NEXPAND
		Cassetti di ventilazione 1 U Per circolazione interna dell'aria Fissare su 2 montanti da 19". Interruttore ON/OFF. Fornito con patch cord di alimentazione 230V~ Nero RAL 9005
1	0 464 89	Cassetto con 2 ventole Profondità 150 mm
1	0 464 90	Cassetto con 4 ventole Profondità 300 mm
		Termostato Regolabile da 5 a 60 °C, 230 V~, 50/60 Hz Contatto NC (5 A) e contatto NO (10 A) Fissaggio a magnete
1	0 348 48	
		Viti di fissaggio NEXPAND Set di 50 dadi a gabbia, 50 rondelle in plastica e 50 viti M6 Con dadi a gabbia 9,5 mm
1	0 364 54	



CARATTERISTICHE GENERALI

- Dimensioni:
42/47U, larghezza 600/800 mm, profondità 1000/1200 mm
- Porta anteriore/posteriore perforata 80% per una migliore circolazione dell'aria
- Profili da 19" facilmente spostabili nella parte anteriore/posteriore
- Ingressi multipli per cavi con spazzole nella parte superiore e inferiore dell'armadio
- I pannelli laterali sono bloccabili e rimovibili in 1 pezzo (profondità 1000 mm) o in 2 pezzi (profondità 1200 mm), per agevolare la movimentazione
- Ampia scelta di accessori
- Colore: Nero RAL 9005



Server Rack

Armadi e apparecchiature



4 468 00



4 468 20



4 468 40



4 468 50



4 468 60

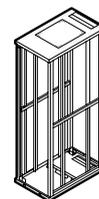


Caratteristiche tecniche p. 12

Imballo	Articolo	Armadi Server da 19"			
		<p>Armadi server da pavimento da 19" per archiviazione dati, alloggiamento server, cablaggio infrastrutturale e soluzioni per data center con corridoio caldo/freddo. Armadi di affiancamento (baying) IP 20. Capacità di portata del carico 1500 kg. Dotato di montanti 4 x 19" a profondità regolabile e con indicazione delle U. Pre-fratture per l'ingresso dei cavi dall'alto o dal fondo. Pre-frattura sul lato superiore per kit ventole. Nero RAL 9005.</p> <p>Armadi Server completi (già assemblati)</p> <p>Dotati di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Porta singola frontale e posteriore microperforata (80%) - 2 pannelli laterali - piedini di livellamento - kit di messa a terra 			
		Capacità	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
1	4 468 00	42 U	2052	600	1000
1	4 468 01	42 U	2052	600	1200
1	4 468 02	42 U	2052	800	1000
1	4 468 03	42 U	2052	800	1200
1	4 468 04	47 U	2274	600	1000
1	4 468 05	47 U	2274	600	1200
1	4 468 06	47 U	2274	800	1000
1	4 468 07	47 U	2274	800	1200



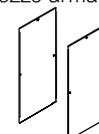
Imballo	Articolo	Struttura armadi server			
		<p>Struttura armadio senza porte, pannelli laterali, piedini di livellamento</p>			
		Capacità	Altezza (solo frame con montanti) (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
1	4 468 20	42 U	1967	600	1000
1	4 468 21	42 U	1967	600	1200
1	4 468 22	42 U	1967	800	1000
1	4 468 23	42 U	1967	800	1200
1	4 468 24	47 U	2189	600	1000
1	4 468 25	47 U	2189	600	1200
1	4 468 26	47 U	2189	800	1000
1	4 468 27	47 U	2189	800	1200



Imballo	Articolo	Porte armadi frontali o posteriori			
		<p>Lamiera zincata Forature 80% Si può aprire a 220 ° Dotate di meccanismo di chiusura (chiusura a 3 punti) e sistema a cerniera Comprende 1 porta con chiave</p>			
		Apertura singola reversibile			
1	4 468 40	Per armadi 42 U - 600mm			
1	4 468 41	Per armadi 42 U - 800mm			
1	4 468 42	Per armadi 47 U - 600mm			
1	4 468 43	Per armadi 47 U - 800mm			
		Apertura doppia (in 2 parti)			
1	4 468 50	Per armadi 42 U - 600mm			
1	4 468 51	Per armadi 42 U - 800mm			
1	4 468 52	Per armadi 47 U - 600mm			
1	4 468 53	Per armadi 47 U - 800mm			

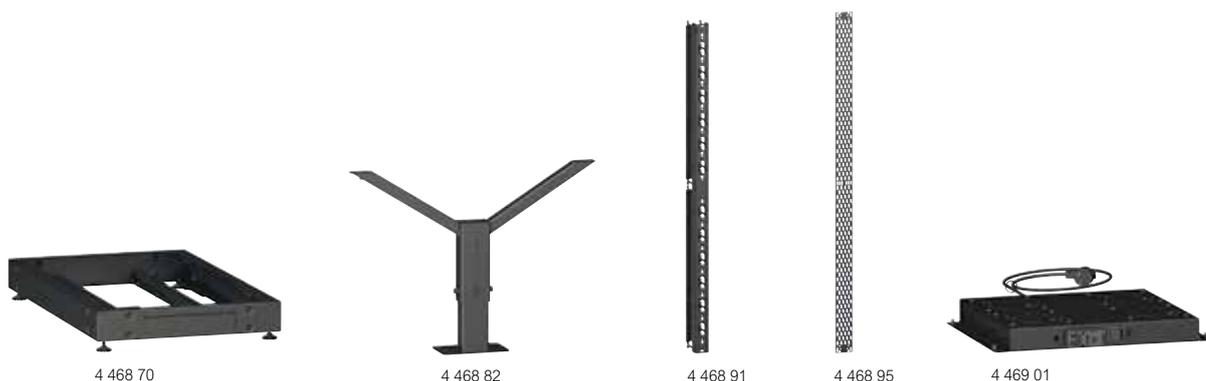


Imballo	Articolo	Pannelli laterali dell'armadio			
		<p>Fissati all'armadio tramite blocco a chiave cilindrica Set di 2 pannelli laterali Pannello laterale in 1 pezzo per armadi di profondità 1000 mm Pannello laterale in 2 pezzi (altezza mezzo armadio) per armadi di profondità 1200 mm</p>			
1	4 468 60	Per armadi 42 U - 1000mm (1 parte)			
1	4 468 61	Per armadi 42 U - 1200mm (2 parti)			
1	4 468 62	Per armadi 47 U - 1000mm (1 parte)			
1	4 468 63	Per armadi 47 U - 1200mm (2 parti)			



Server Rack

Accessori



Imballo	Articolo	Zoccoli
1	4 468 70	<p>Zoccoli in metallo composti da 4 blocchi angolari Altezza: 100 mm</p> <p>Larghezza 600mm - profondità 1000 mm</p> <p>Larghezza 600mm - profondità 1200 mm</p> <p>Larghezza 800mm - profondità 1000 mm</p> <p>Larghezza 800mm - profondità 1200 mm</p>
1	4 468 71	
1	4 468 72	
1	4 468 73	
1	4 468 80	<p>Rotelle e kit di livellamento</p> <p>Set di 4 rotelle, di cui 2 bloccabili Da utilizzare con piedini di livellamento Capacità di carico per ogni rotella: fissa (150 kg), mobile (112 kg)</p>
1	4 468 81	<p>Piedini di livellamento M10X70 Set di 4 pezzi Possibilità di regolare l'altezza dei piedi dal pavimento Capacità di carico per ogni piedino di livellamento: 375 kg</p>
1	4 468 82	<p>Kit di supporto per pavimento sollevato</p> <p>Per fissare l'armadio al pavimento per una maggiore stabilità Altezza regolabile da 400 a 700 mm Set di 2 pezzi</p>
1	4 468 83	
1	4 468 86	<p>Sbarra antiribaltamento</p> <p>Le sbarre forniscono un alto livello di stabilità per i prodotti</p>
1	4 468 87	<p>Kit fissaggio a pavimento</p> <p>Lamiera zincata Fissaggio a 4 punti tra armadio e pavimento - anteriore/posteriore, destra/sinistra Da utilizzare con rotelle e piedini di livellamento Kit di fissaggio armadi a pavimento</p>
1	4 469 47	<p>Kit di affiancamento (baying)</p> <p>Set di 2 pezzi</p>

Imballo	Articolo	Gestore verticale per cordoni di permutazione
1	4 468 91	<p>Per guidare e gestire i cavi verticalmente Set di 2 pezzi Compatibili solo con armadi di larghezza 800 mm</p> <p>Tipo "Finger" Particolarmente adatti per cavi ottici</p> <p>42 U</p>
1	4 468 92	
1	4 468 93	<p>Metallo Particolarmente adatti per cavi più pesanti</p> <p>42 U</p>
1	4 468 94	
1	4 468 95	<p>Griglia passacavi</p> <p>Griglia in metallo perforata per fissare i cavi ai lati dell'armadio</p> <p>42 U - larghezza 100 mm</p>
1	4 468 96	
1	4 469 01	<p>Moduli ventole</p> <p>4 o 6 ventole per modulo, con interruttore On/Off, funzioni termostato analogico cablaggio completamente interno 230 V~ Cavo di alimentazione 3 m</p>
1	4 469 02	
1	4 469 03	
1	4 469 04	
1	4 468 97	<p>Supporto PDU</p> <p>Per il montaggio verticale delle PDU Da fissare nell'angolo dell'armadio Set di 2 pezzi, per 1 PDU</p>
1	4 468 98	<p>Kit sbarre di messa a terra</p> <p>6 cordoni di messa a terra + sbarra in rame</p>



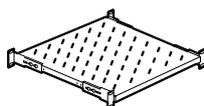
6 465 07



6 465 20

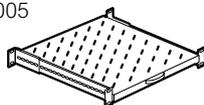
Imballo	Articolo	Ripiani fissi Server Rack
---------	----------	---------------------------

1	6 465 07	Viti di fissaggio su montanti 4 x 19" Altezza 1 U Carico max.: 50 kg Nero RAL 9005 Profondità ripiano 825 Per profondità 1000 mm
---	----------	---



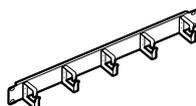
Imballo	Articolo	Ripiani telescopici Server Rack
---------	----------	---------------------------------

1	6 465 10	Viti di fissaggio su montanti 4 x 19" Altezza 1 U Carico max.: 30 kg. Nero RAL 9005 Profondità ripiano 825 Per profondità 1000 mm
---	----------	---



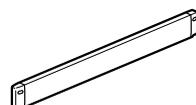
Imballo	Articolo	Pannelli di gestione da 19"
---------	----------	-----------------------------

1	6 465 20	Dotati di anelli guidacavi
1	6 465 21	1 U 2 U



Imballo	Articolo	Piastre copriforo da 19"
---------	----------	--------------------------

1	0 465 32	Nero RAL 9005 In plastica, aggancio diretto
1	0 465 33	1 U 2 U



Imballo	Articolo	Illuminazione a LED con interruttore
---------	----------	--------------------------------------

1	0 464 91	Orientabile 60° Precablato con cavo di alimentazione lunghezza 2 m Fissaggio a magneti
---	----------	---



Test e standard rispettati

- 1) ISO 9001:2015 Sistema di Gestione della Qualità
- 2) ISO 14001:2015 Sistema di Gestione Ambientale
- 3) ISO 27001:2013 Sistema di Gestione della Sicurezza delle Informazioni
- 4) ISO 45001:2018 Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro
- 5) Montanti per il montaggio del dispositivo da 19" IEC 297-1
- 6) EN 61587-1 Strutture metalliche per apparecchiature elettroniche
- 7) Tutte le dimensioni dell'armadio sono conformi a IEC 297-2

Resistenza alle condizioni ambientali e alla corrosione:

- stabilità, sicurezza meccanica, resistenza a carichi statici, dinamici e meccanici
- resistenza alla vibrazione, impatto e shock meccanico
- grado di protezione meccanica garantito dall'involucro (IP20), continuità di messa a terra elettrica
- resistenza al fuoco

Testato secondo lo standard EN 61587-1 con gli standard:

- IEC 60917, IEC 60297, IEC 60068-1,
IEC 60068-2, IEC 60695-11-10, IEC 60950-1,
contenuti e certificati dagli organismi notificati

Numero di Certificazione TSE:

- 003788-TSE-08/02

Numero di Certificazione EAC:

- 0443637, 0776963, 0345864, 0401678, 0776653

Corrosione:

ISO 9227 Standard conforme in base al rapporto di prova METALTEK AB-0547-T / 0157-1

Trasporto:

- ETS 300 019-1-2 Classe 2-3 in conformità con i test interni

Immagazzinamento:

- ETS 300 019-1-1 Class 1-2 in conformità con i test interni

Finitura superficiale:

Rivestimento a polvere elettrostatica con trattamento superficiale, spessore della vernice 80 +/- 5 micron

Server Rack

Soluzioni a flusso d'aria



4 469 21



4 469 12



4 469 50

Nei locali data center, per ottimizzare l'efficienza di raffreddamento del data center

Imballo	Articolo	Porte del corridoio
		<p>Porte scorrevoli che forniscono un involucro ermetico per il sistema di contenimento del corridoio</p> <p>Apertura doppia</p> <p>Apertura e chiusura manuale</p> <p>Vetro temperato</p> <p>Modulo di fissaggio porta corridoio a corredo</p> <p>Collegabile al sistema per forzare l'apertura o la chiusura della porta (es.: sistema antincendio)</p> <p>Dotato di 2 batterie interne che si attivano automaticamente per garantire il funzionamento della porta in caso di interruzione della corrente</p>
1	4 469 20	42 U - larghezza 1200 mm - per armadi profondità 1000 mm
1	4 469 21	42 U - larghezza 1200 mm - per armadi profondità 1200 mm
1	4 469 22	47 U - larghezza 1200 mm - per armadi profondità 1000 mm
1	4 469 23	47 U - larghezza 1200 mm - per armadi profondità 1200 mm
		Moduli del pannello posteriore del corridoio
		<p>Per chiudere il retro del sistema di contenimento del corridoio</p> <p>Quando non serve una seconda porta</p>
1	4 469 30	Altezza armadi 42 U - 1200 mm larghezza corridoio
1	4 469 31	Altezza armadi 47 U - 1200 mm larghezza corridoio
		Modulo pannello superiore
		<p>Per chiudere la parte superiore del corridoio caldo e freddo</p> <p>Policarbonato (spessore 4 mm) con telaio in metallo rinforzato</p> <p>Per la formazione di un tetto, considerare 1 modulo bordo pannello superiore e altri moduli pannello superiore</p>
1	4 469 10	Modulo pannello superiore, 600 x 1200 mm
1	4 469 11	Modulo pannello superiore, 800 x 1200 mm
1	4 469 12	Modulo bordo pannello superiore, 600 x 1200 mm
1	4 469 13	Modulo bordo pannello superiore, 800 x 1200 mm

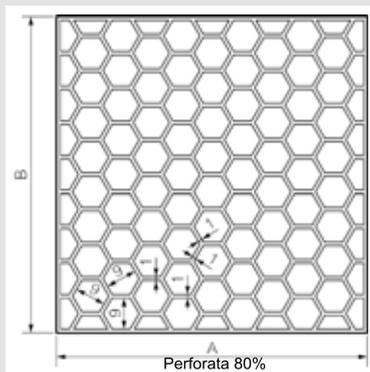
Imballo	Articolo	Pannello per struttura tetto
		<p>Per chiudere la parte superiore del contenimento dei corridoi caldi e freddi</p>
1	4 469 41	Larghezza 600 mm, altezza 120 mm
1	4 469 42	Larghezza 800 mm, altezza 120 mm
		Gestione del flusso d'aria superiore e inferiore e pannelli laterali
		Per creare un involucro ermetico
		Pannelli superiori e inferiori
1	4 469 50	Larghezza 600 mm
1	4 469 51	Larghezza 800 mm
		Pannelli laterali
1	4 469 52	42 U, larghezza 600 mm
1	4 469 53	42 U, larghezza 800 mm
1	4 469 54	47 U, larghezza 600 mm
1	4 469 55	47 U, larghezza 800 mm
		Separatore cavi copertura superiore
		<p>Ingresso cavi separato per cavi dati e cavi energia.</p> <p>Griglie passacavi dall'alto e pannelli divisorii separati per ridurre l'interferenza fisica ed elettromagnetica</p>
1	4 469 43	Tipo A, altezza 120 mm, larghezza 600 mm
1	4 469 44	Tipo A, altezza 120 mm, larghezza 800 mm
1	4 469 45	Tipo M, altezza 200 mm, larghezza 600 mm
1	4 469 46	Tipo M, altezza 200 mm, larghezza 800 mm

Caratteristiche tecniche**Grado di protezione**

- IP20 conforme a EN 61587-1, IEC 60529 IP20: Protezione contro oggetti solidi di dimensioni superiori a 12,5 mm di diametro

Struttura porta frontale

- Prodotta in lamiera zincata
- Porta con 80% di perforazione per garantire un buon flusso d'aria
- Spazio sufficiente per i cordoni di permutazione tra la porta e l'apparecchiatura
- Si può aprire a 220°

**Meccanismo di chiusura**

- Chiusura a 3 punti, serratura con cilindro semi cilindrico
- Sistema a cerniera:
3 pezzi in acciaio con lega di zinco per il fissaggio della porta

Struttura pannello laterale

- Prodotto con metallo DKP
- Spessore 1 mm
- Fissati all'armadio tramite blocco cilindrico
- 2 pezzi su un lato

Struttura porta posteriore

- Prodotto con metallo DKP
- Porta piatta con 80% di perforazione per garantire un buon flusso d'aria
- Si può aprire a 220°

Meccanismo di chiusura

Chiusura a 3 punti, serratura con cilindro semi cilindrico

Sistema a Cerniera

3 pezzi in acciaio con lega di zinco per il fissaggio della porta

Struttura del tetto

- Prodotto con metallo DKP
- Adatto per il fissaggio del modulo di ventilazione
- Numerose possibilità di ingresso cavi
- Ingresso cavi con spazzole

Certificazione del prodotto acquistato**Lamiera in acciaio**

EN 10346:20015 DX51D+Z, EN 10130:2006 DC01

Rivestimento a polvere elettrostatica NG:

ISO 6860, ISO 2409, ISO 1520, ISO 2815, ISO 6272, ISO 6270-1, ISO 2812, ISO 9001, RoHS

Vetro

TS EN 12150-A, TS EN 1863-1

Serratura:

IEC 62474, REACH, RoHS

Ruote:

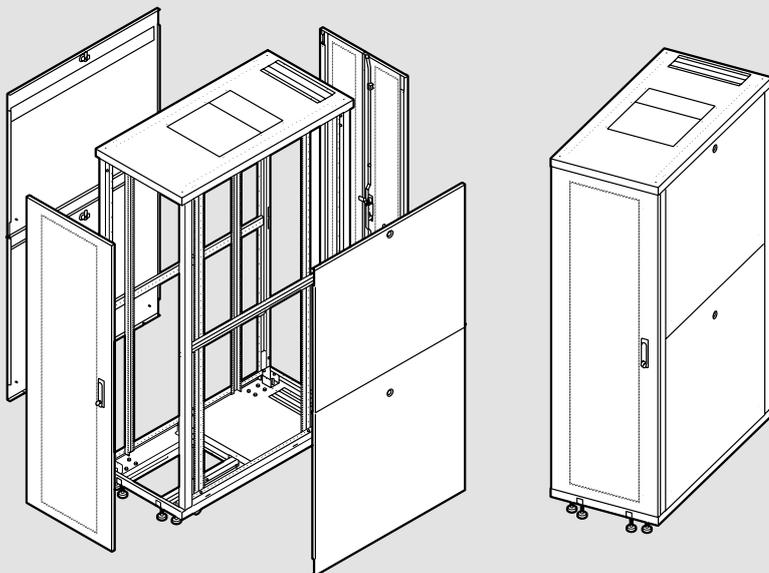
ISO 9001, TS EN 12532, RoHS

Ventola:

IEC 60335-2-80:2002, IEC 60335-1 2010

Server Rack (segue)

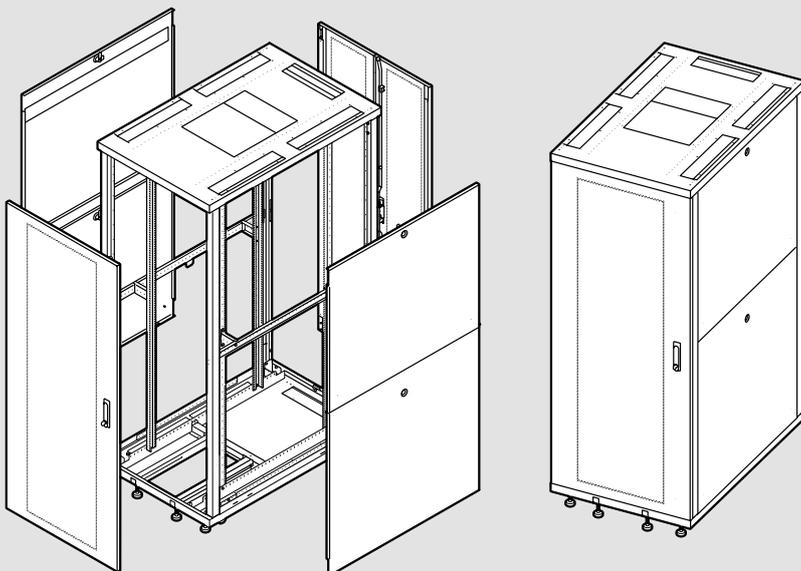
Server Rack da 19" larghezza 600 mm



Profondità 1000 mm: pannelli laterali in 1 pezzo
 Profondità 1200 mm: pannelli laterali in 2 pezzi

Articolo	Dimensioni a U	Larghezza complessiva (mm)	Profondità complessiva (mm)	Profilo di montaggio profondità max. (mm)	Profilo di montaggio verticale altezza (mm)	Altezza senza piedini di livellamento (mm)	Altezza con piedini di livellamento min. (mm)	Altezza con rotelle (mm)
4 468 00/20	42	600	1000	830	1867	1967	2052	2047
4 468 01/21	42	600	1200	1030	1867	1967	2052	2047
4 468 04/24	47	600	1000	830	2089	2189	2274	2269
4 468 05/25	47	600	1200	1030	2089	2189	2274	2269

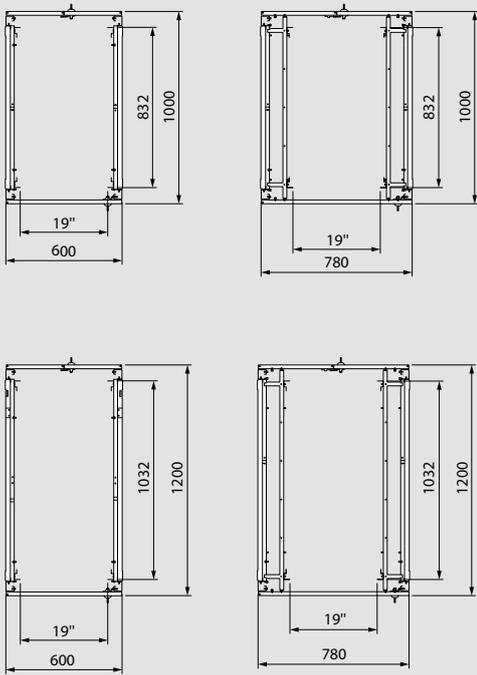
Server Rack da 19" larghezza 800 mm



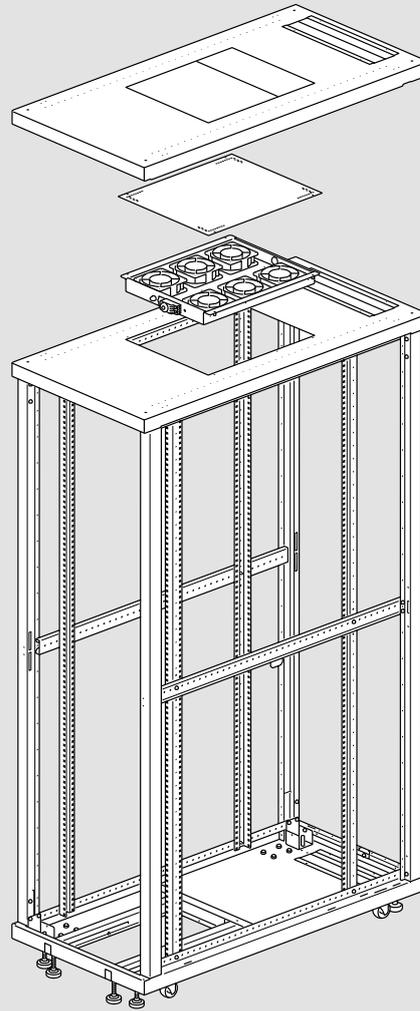
Profondità 1000 mm: pannelli laterali in 1 pezzo
 Profondità 1200 mm: pannelli laterali in 2 pezzi

Articolo	Dimensioni a U	Larghezza complessiva (mm)	Profondità complessiva (mm)	Profilo di montaggio profondità max. (mm)	Profilo di montaggio verticale altezza (mm)	Altezza senza piedini di livellamento (mm)	Altezza con piedini di livellamento min. (mm)	Altezza con rotelle (mm)
4 468 02/22	42	800	1000	830	1867	1967	2052	2047
4 468 03/23	42	800	1200	1030	1867	1967	2052	2047
4 468 06/26	47	800	1000	830	2089	2189	2274	2269
4 468 07/27	47	800	1200	1030	2089	2189	2274	2269

■ **Dimensioni**

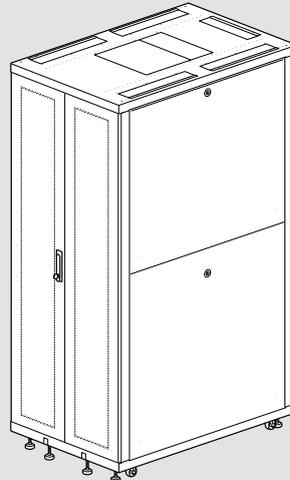
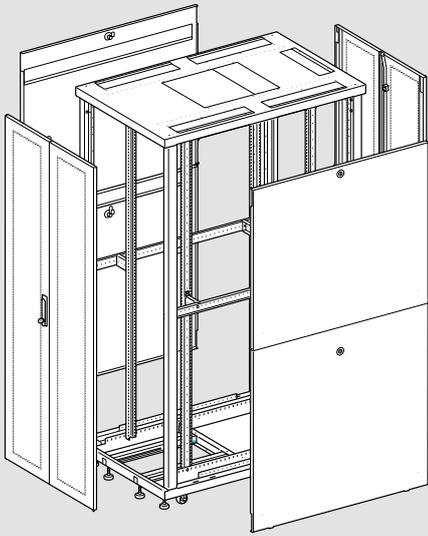


■ **Opzioni tetto**

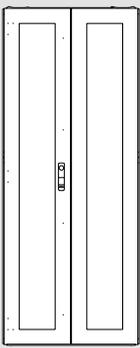


Server Rack

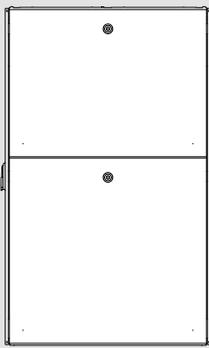
Viste



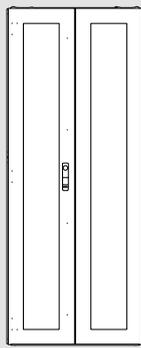
Vista Iso



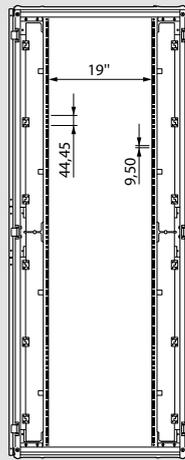
Vista frontale



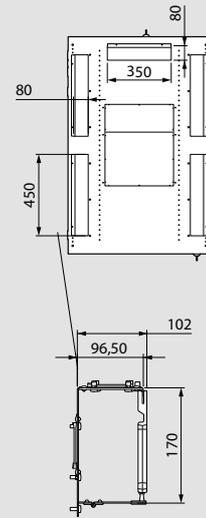
Vista laterale



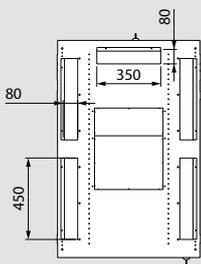
Vista posteriore



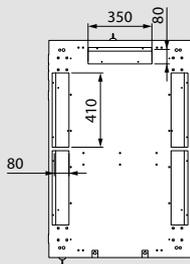
Vista frontale



Organiser



Vista dall'alto



Vista da sotto

Corridoio Data Center Server Rack

■ Apertura automatica

Materiale telaio battente:

Alluminio

Vetro:

Vetro laminato trasparente 4+4 mm

Sistema Supporto:

5x60x120 mm - 4 staffe; 40x60x2mm Allum. Sostegni profilo

Larghezza Supporto:

3200 mm - 3600 mm (in base alla profondità dell'armadio)

Sensore di sicurezza:

Barriera fotoelettrica a 8 sensori

Larghezza meccanismo:

2500 mm

Larghezza corridoio:

1200x2240 m

Battenti:

2 x battenti mobili, automatici

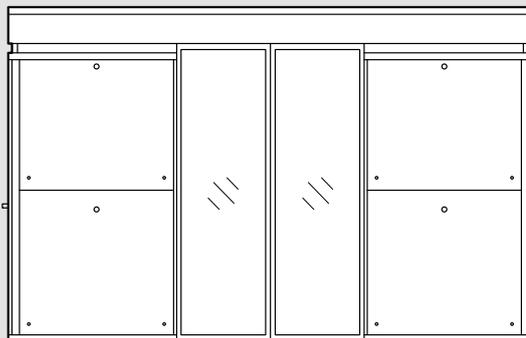
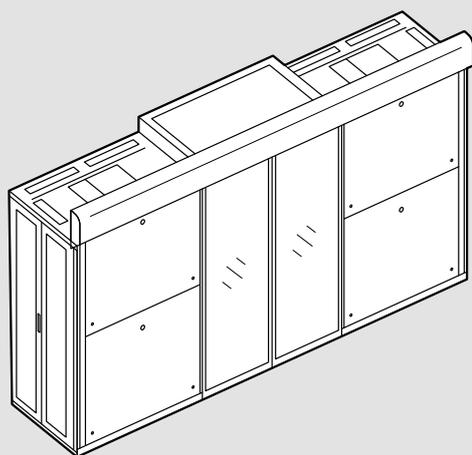
Chiusura:

Sistema di chiusura elettromeccanico

Colore:

RAL 9005

Il sistema è certificato CE, TUV e ISO.



Armadi da pavimento Cabling Lan

armadi e apparecchiature



6 467 64

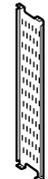


6 464 03



6 464 30

Confezione	Articolo	Armadi Cabling Lan 19"																																																																																	
		<p>Armadi di affiancamento (baying) IP 20 – IK 08 Porta frontale reversibile in vetro con serigrafia Pannelli laterali e posteriori rimovibili Pannelli con collegamento equipotenziale automatico 4 lati chiuso con chiave Dotato di montanti a profondità regolabile 2 x 19" con indicazione delle U Pre-fratture per l'ingresso dei cavi dall'alto o dal fondo. Da completare con ingresso cavi a spazzole Art. 6 464 28 Pre-frattura sul lato superiore per kit ventole Dotato di piedini di livellamento Capacità di carico: 400 kg Grigio antracite RAL 7016</p>																																																																																	
		<p>Porta frontale singola in vetro</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Già assemblata</th> <th>Non assemblata</th> <th>Capacità</th> <th>Altezza (mm)</th> <th>Larghezza (mm)</th> <th>Profondità (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>6 467 50</td><td>24 U</td><td>1226</td><td>600</td><td>600</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 51</td><td>24 U</td><td>1226</td><td>800</td><td>800</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 55</td><td>33 U</td><td>1626</td><td>600</td><td>600</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 56</td><td>33 U</td><td>1626</td><td>800</td><td>800</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 60</td><td>42 U</td><td>2026</td><td>600</td><td>600</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 61</td><td>42 U</td><td>2026</td><td>600</td><td>800</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 62</td><td>42 U</td><td>2026</td><td>600</td><td>1000</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 63</td><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>600</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 64</td><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>800</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 65</td><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>1000</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 73</td><td>47 U</td><td>2248</td><td>800</td><td>800</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 74</td><td>47 U</td><td>2248</td><td>800</td><td>1000</td></tr> </tbody> </table>				Già assemblata	Non assemblata	Capacità	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	1	6 467 50	24 U	1226	600	600	1	6 467 51	24 U	1226	800	800	1	6 467 55	33 U	1626	600	600	1	6 467 56	33 U	1626	800	800	1	6 467 60	42 U	2026	600	600	1	6 467 61	42 U	2026	600	800	1	6 467 62	42 U	2026	600	1000	1	6 467 63	42 U	2026	800	600	1	6 467 64	42 U	2026	800	800	1	6 467 65	42 U	2026	800	1000	1	6 467 73	47 U	2248	800	800	1	6 467 74	47 U	2248	800	1000
Già assemblata	Non assemblata	Capacità	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)																																																																														
1	6 467 50	24 U	1226	600	600																																																																														
1	6 467 51	24 U	1226	800	800																																																																														
1	6 467 55	33 U	1626	600	600																																																																														
1	6 467 56	33 U	1626	800	800																																																																														
1	6 467 60	42 U	2026	600	600																																																																														
1	6 467 61	42 U	2026	600	800																																																																														
1	6 467 62	42 U	2026	600	1000																																																																														
1	6 467 63	42 U	2026	800	600																																																																														
1	6 467 64	42 U	2026	800	800																																																																														
1	6 467 65	42 U	2026	800	1000																																																																														
1	6 467 73	47 U	2248	800	800																																																																														
1	6 467 74	47 U	2248	800	1000																																																																														
		<p>Armadi per estensione con porta singola in vetro Nessun pannello laterale Forniti con kit di affiancamento</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacità</th> <th>Altezza (mm)</th> <th>Larghezza (mm)</th> <th>Profondità (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>800</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>				Capacità	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	42 U	2026	800	800																																																																						
Capacità	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)																																																																																
42 U	2026	800	800																																																																																
		<p>Porta frontale doppia in vetro</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacità</th> <th>Altezza (mm)</th> <th>Larghezza (mm)</th> <th>Profondità (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>600</td></tr> <tr><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>800</td></tr> <tr><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>1000</td></tr> </tbody> </table>				Capacità	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	42 U	2026	800	600	42 U	2026	800	800	42 U	2026	800	1000																																																														
Capacità	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)																																																																																
42 U	2026	800	600																																																																																
42 U	2026	800	800																																																																																
42 U	2026	800	1000																																																																																
1	6 463 37	<p>Kit di affiancamento (baying) Cabling Lan: Per unire 2 armadi Cabling Lan da 19"</p>																																																																																	
1	6 463 40	<p>Montanti Cabling Lan 19" Set di 2 montanti 19" aggiuntivi</p>																																																																																	
1	6 463 41	24 U																																																																																	
1	6 463 42	33 U																																																																																	
1	6 463 43	42 U																																																																																	
1	6 463 43	47 U																																																																																	

Confezione	Articolo	Zoccoli Cabling Lan	
		<p>Zoccoli in metallo composti da 4 blocchi angolari e 4 profili rimovibili Altezza 100 mm Grigio antracite RAL 7016 Per armadi larghezza x profondità (mm):</p>	
1	6 464 00	600 x 600	
1	6 464 01	600 x 800 or 800 x 600	
1	6 464 02	600 x 1000	
1	6 464 03	800 x 800	
1	6 464 04	800 x 1000	
		<p>Rotelle</p>	
1	0 464 82	<p>Set di 4 rotelle girevoli, di cui 2 dotate di freni Capacità totale di carico sulle 4 rotelle: 500 kg</p>	
		<p>Kit ventole Cabling Lan</p>	
		<p>Termostato integrato, regolabile da -10 a 80° C Patch cord 2,5 m con spina 2P+E, 230 V~ Grigio antracite RAL 7016</p>	
1	6 464 30	2 ventole	
1	6 464 31	4 ventole	
		<p>Gestione cavi Cabling Lan</p>	
		<p>Spazzole per Ingresso Cavi Da posizionare sull'ingresso cavo pre-fratturato nella parte superiore o inferiore dell'armadio Set di spazzole</p>	
1	6 464 28		
		<p>Guidacavi verticale Montaggio laterale o posteriore sulla struttura per fasci di cavi</p>	
1	6 464 20	Per armadio 33 U	
1	6 464 21	Per armadio 42 U	
1	6 464 22	Per armadio 47 U	
		<p>Anelli per gestione cavi Per armadi con larghezza 800 mm. Da fissare su montanti da 19". Dim. utilizzabile: 65 x 145 mm. Nero RAL 9005</p>	
1	6 464 25	 Set di 6 anelli in metallo	
		<p>Gestori verticali per cavi Set di 2 pannelli verticali per gestire i patch cord sul lato frontale e sull'intera altezza dell'armadio Montaggio sul lato dei montanti da 19" Dotati di passaggio spazzola e anelli per la gestione dei patch cord a ogni singola U.</p>	
1	6 464 26	Per armadi 42 U ampiezza 800 mm	
1	6 464 27	Per armadi 47 U ampiezza 800 mm	
		<p>Supporto PDU Supporto verticale per fissaggio sul lato posteriore dell'armadio. Per il montaggio verticale da 19" e PDU Zero-U</p>	
1	6 464 15	Per armadi 42 U	
1	6 464 16	Per armadi 47 U	

Armadi da pavimento Cabling Lan

armadi e apparecchiature (segue)



6 465 06

6 465 01

6 465 20



6 462 40 fronte



6 462 40 retro

Confezione | Articolo | Ripiani fissi Cabling Lan

		Nero RAL 9005	
		Viti di fissaggio su montanti 2 x 19"	
		Altezza 2 U. Max. carico: 15 kg	
1	6 465 01	Profondità ripiano 200 mm	
1	6 465 02	Profondità ripiano 360 mm	
		Viti di fissaggio su montanti 4 x 19"	
		Altezza 1 U	
		Carico max.: 50 kg	
1	6 465 05	Profondità ripiano 425	
		Per profondità 600 mm	
1	6 465 06	Profondità ripiano 625	
		Per profondità 800 mm	
1	6 465 07	Profondità ripiano 825	
		Per profondità 1000 mm	

		Ripiani telescopici Cabling Lan	
		Viti di fissaggio su montanti 4 x 19" Altezza 1 U	
		Carico max.: 30 kg. Nero RAL 9005	
1	6 465 08	Profondità ripiano 425	
		Per profondità 600 mm	
1	6 465 09	Profondità ripiano 625	
		Per profondità 800 mm	
1	6 465 10	Profondità ripiano 825	
		Per profondità 1000 mm	

		Pannelli di gestione da 19"	
		Dotati di anelli guidacavi	
1	6 465 20	1 U	
1	6 465 21	2 U	

		MINIBOX	
1	6 462 40	Mini BOX slim da parete per spazi limitati a 19" con due montanti montati orizzontalmente da 3U + un montante da 1U (per aggancio di PDU di alimentazione). Utile per montaggio verticale di apparati e pannello permutazione per ridurre ingombro di profondità. Solo 140 mm di profondità, Lx H (538x 569 mm). Porta metallica scorrevole autoventilata, tre prefrazture per entrata cavi in piu zone. Accessoriabile anche con:	
		- PDU Cat No 6 468 05	
		- Kit ventole - 0 462 60	
		- Termostato - 0 348 48	
		- Switch 0 334 90/91/92	

Armadi da pavimento Cabling Lan

Soluzione Flatpack (da assemblare)

Facile da trasportare
 Facile da immagazzinare
 Facile da maneggiare
 Facile da montare:
 - 16 minuti / 1 persona
 - istruzioni di installazione dedicate

Imballaggio ad alta protezione (impilabile)
 Nota:
 - gli armadi consegnati non assemblati sono esattamente come quelli consegnati montati. L'unica differenza è l'imballaggio.



Personalizzazione

1 Scegli la dimensione

Capacità	24 U	33 U	42 U	47 U
Larghezza	600 o 800 mm			
Profondità	600, 800 o 1000 mm			

2 Scegli il colore
 Grigio antracite (RAL 7016) o grigio chiaro (RAL 7035)

3 Scegli le aperture



Opzione frontale e posteriore

Porte
 - vetro serigrafato
 - metallo microperforato
 - metallo solido
 in versione singola o doppia

Con o senza pannelli laterali

4 Scegli l'apparecchiatura da montare in fabbrica
 - gestori per cavi
 - ventole
 - zoccoli/rotelle
 - ripiani
 - pannelli di permutazione in rame e fibra

Armadi da parete Cabling Lan



6 462 62



6 462 21

IP 20 - IK 08

Dotati di:

- 1 porta reversibile composta da vetro di sicurezza con serigrafie e chiusura integrata
- 2 montanti 19" a profondità regolabile con indicazione delle U
- 3 ingressi cavi con prefabbratura (in alto, in basso e posteriore)
- 1 spazzola per ingresso cavi
- forature superiori per ventilazione naturale
- pannelli con messa a terra automatica (versione già assemblata)
- fornito con kit di messa a terra (versione non assemblata)

Grigio antracite RAL 7016

Armadi fissi 19" Cabling Lan

Confezione	Articolo		Pannelli laterali fissi			
	Profondità 450 mm	Profondità 600 mm	Capacità	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Capacità di carico (kg)
	Versione già assemblata		Consegnati già assemblati			
1	6 462 00	6 462 10	6 U	358	600	18
1	6 462 01	6 462 11	9 U	492	600	27
1	6 462 02	6 462 12	12 U	625	600	36
1	6 462 03	6 462 13	15 U	758	600	45
1	6 462 04	6 462 14	18 U	892	600	54
1	6 462 05	6 462 15	21 U	1035	600	63
	Versione non assemblata		Consegnati smontati			
1	6 462 50	6 462 60	6 U	358	600	18
1	6 462 51	6 462 61	9 U	471	600	27
1	6 462 52	6 462 62	12 U	604	600	36
1	6 462 53	6 462 63	15 U	738	600	45
1	6 462 54	6 462 64	18 U	871	600	54
1	6 462 55	6 462 65	21 U	1004	600	63

Armadi girevoli 19" Cabling Lan

Armadio composto da:

- base (fissaggio a muro), può accettare PDU 19"
- corpo girevole che consente libero accesso alla parte posteriore dell'armadio per facilitarne installazione e manutenzione. Direzione girevole reversibile

Consegnati già assemblati

Confezione	Articolo	Pannelli laterali rimovibili			
		Capacità	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Capacità di carico (kg)
1	6 462 21	9 U	471	600	27
1	6 462 22	12 U	604	600	36
1	6 462 23	15 U	738	600	45
1	6 462 24	18 U	871	600	54
1	6 462 25	21 U	1004	600	63

Apparecchiature per armadi da 19"

Montanti Cabling Lan 19"

Set di 2 montanti 19" aggiuntivi
Da installare sul retro dell'armadio

1	6 462 42	12 U
1	6 462 43	15 U
1	6 462 44	18 U
1	6 462 45	21 U

Rotelle

Set di 4 rotelle da assemblare sugli armadi

Kit ventole Cabling Lan

Il kit contiene:

- 2 ventole
- 1 termostato
- Interruttore ON/OFF

Fornito con cavo da 2,3 m
Alimentazione 230 V~ - 50/60 Hz

Armadi da parete Cabling Lan



6 462 30



0 335 92



0 462 23



6 468 01

IP 20 - IK 08

Dotati di:

- 1 porta reversibile composta da vetro di sicurezza con serigrafie e chiusura integrata
- 2 montanti 19" a profondità regolabile con indicazione delle U
- 3 ingressi cavi con prefabbratura (in alto, in basso e posteriore)
- 1 spazzola per ingresso cavi
- forature superiori per ventilazione naturale
- pannelli con messa a terra automatica (versione già assemblata)
- fornito con kit di messa a terra (versione non assemblata)

Grigio antracite RAL 7016

Apparecchiature per armadi da 19" (segue)

Confezione	Articolo	Ripiani fissi Cabling Lan			
		Capacità	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Capacità di carico (kg)
	Viti di fissaggio su montanti 2 x 19" Altezza 2 U				
1	6 465 01	6 U	358	600	18
1	6 465 02	9 U	492	600	27
1	6 465 20	12 U	625	600	36
1	6 465 21	15 U	758	600	45
	Pannelli di gestione da 19"				
1	6 465 20	1 U			
1	6 465 21	2 U			
	Armadio compatto adatto per piccole applicazioni Consegnati già assemblati				
1	6 462 30	6 U	358	370	18

Armadio Cabling Lan 10"

Armadio compatto adatto per piccole applicazioni
Consegnati già assemblati

Apparecchiature per armadi da 10"

1	0 337 99	Pannelli e ripiani			
1	0 462 23	Pannello modulare vuoto pannello da 10" - 1 U Per un massimo di 2 unità blocchi LCS ² (rame o fibra) Fornito con viti e dadi in gabbia			
1	6 468 01	Ripiano fisso 1 U Profondità 120 mm Carico max. 10 kg Nero RAL 9005 Fornito con viti e dadi in gabbia			
1	6 468 00	Unità di Distribuzione di Alimentazione (PDU) da 10" Alimentazione 230 V - 50/60 Hz Profilo in alluminio 1 U Testate di chiusura con staffe metalliche e portacavi Fissaggio rapido (senza viti) su montanti da 19" Con otturatori e inclinato a 55°			
1	6 468 98	4 prese 2P+T Nero - standard Tedesco cavo di alimentazione da 1 m con spina std Francese/Tedesco 16 A 2P+T 4 prese 2P+T Nero standard Francese cavo di alimentazione da 1 m con spina std Francese/Tedesco 16 A 2P+T Da equipaggiare con moduli di cablaggio Mosaic Capacità: 8 Moduli mosaico			

Armadi da outdoor IP55

tavola riepilogativa H = 1800 mm

			DA PARETE								
			ARMADIO H solo struttura (1)	ARMADIO Z completo di retro, coperchio, zoccolo h100 e fondo (2)	ARMADIO WS completo di porta cieca tetto, retro, zoccolo h100 e fondo (3)	ARMADIO WT completo di porta trasparente tetto, retro, zoccolo h100 e fondo (4)	PANNELLO di chiusura posteriore	PORTA cieca	PORTA trasparente	ZOCCOLO kit flange fronte/retro h100 (5)	ZOCCOLO kit flange fronte/retro h200
h (mm)	L (mm)	P (mm)									
1800	400	400	0 477 67		0 478 84		0 475 56	0 475 72		0 476 55	0 476 65
1800	400	500	0 477 68		0 478 85		0 475 56	0 475 72		0 476 55	0 476 65
1800	400	600	0 477 69		0 478 86		0 475 56	0 475 72		0 476 55	0 476 65
1800	400	800	0 477 70		0 478 87		0 475 56	0 475 72		0 476 55	0 476 65
1800	400	1000	0 477 71		0 478 88		0 475 56	0 475 72		0 476 55	0 476 65
1800	600	400	0 477 72	0 478 33	0 478 89	0 479 50	0 475 57	0 475 73	0 475 88	0 476 56	0 476 66
1800	600	500	0 477 73	0 478 34	0 478 90	0 479 51	0 475 57	0 475 73	0 475 88	0 476 56	0 476 66
1800	600	600	0 477 74	0 478 35	0 478 91	0 479 52	0 475 57	0 475 73	0 475 88	0 476 56	0 476 66
1800	600	800	0 477 75	0 478 36	0 478 92	0 479 53	0 475 57	0 475 73	0 475 88	0 476 56	0 476 66
1800	600	1000	0 477 76	0 478 37	0 478 93	0 479 54	0 475 57	0 475 73	0 475 88	0 476 56	0 476 66
1800	800	400	0 477 77	0 478 38	0 478 94	0 479 55	0 475 58	0 475 74	0 475 89	0 476 57	0 476 67
1800	800	500	0 477 78	0 478 39	0 478 95	0 479 56	0 475 58	0 475 74	0 475 89	0 476 57	0 476 67
1800	800	600	0 477 79	0 478 40	0 478 96	0 479 57	0 475 58	0 475 74	0 475 89	0 476 57	0 476 67
1800	800	800	0 477 80	0 478 41	0 478 97	0 479 58	0 475 58	0 475 74	0 475 89	0 476 57	0 476 67
1800	800	1000	0 477 81	0 478 42	0 478 98	0 479 59	0 475 58	0 475 74	0 475 89	0 476 57	0 476 67
1800	1000	400	0 477 82	0 478 43	0 478 99	0 479 60	0 475 59	0 475 75 0 486 82 ⁽⁶⁾	0 475 90	0 476 58	0 476 68
1800	1000	500	0 477 83	0 478 44	0 479 00	0 479 61	0 475 59	0 475 75 0 486 82 ⁽⁶⁾	0 475 90	0 476 58	0 476 68
1800	1000	600	0 477 84	0 478 45	0 479 01	0 479 62	0 475 59	0 475 75 0 486 82 ⁽⁶⁾	0 475 90	0 476 58	0 476 68
1800	1000	800	0 477 85	0 478 46	0 479 02	0 479 63	0 475 59	0 475 75 0 486 82 ⁽⁶⁾	0 475 90	0 476 58	0 476 68
1800	1000	1000	0 477 86	0 478 47	0 479 03	0 479 64	0 475 59	0 475 75 0 486 82 ⁽⁶⁾	0 475 90	0 476 58	0 476 68
1800	1200	500	0 477 87	0 478 48	0 479 04 ⁽⁶⁾	0 479 65 ⁽⁶⁾	0 475 60	0 475 76	0 475 91	0 476 59	0 476 69
1800	1200	600	0 477 88	0 478 49	0 479 05 ⁽⁶⁾	0 479 66 ⁽⁶⁾	0 475 60	0 475 76	0 475 91	0 476 59	0 476 69
1800	1200	800	0 477 89	0 478 50	0 479 06 ⁽⁶⁾	0 479 67 ⁽⁶⁾	0 475 60	0 475 76	0 475 91	0 476 59	0 476 69

(1): struttura costituita da telaio e copertura superiore (da completare con piastra ingresso cavi, pag. 27);
 (2): struttura costituita da telaio, copertura superiore, fondo, retro e zoccolo H=100
 (3): armadio costituito da telaio, copertura superiore, fondo a ghigliottina, pannello posteriore, zoccolo H=100mm e porta cieca
 (4): armadio costituito da telaio, copertura superiore, fondo a ghigliottina, pannello posteriore, zoccolo H=100mm e porta trasparente
 (5): zoccolo H=200mm ottenibile sovrapponendo 2 zoccoli H=100mm
 (6): porta doppia in battuta

COMPLEMENTI							COMPLEMENTI "DISTRIBUZIONE"	
ZOCCOLO kit laterali h100	ZOCCOLO kit laterali h200	PANNELLI laterali coppia	PIASTRA interna inserimento frontale	PIASTRA intermedia di collegamento	PIASTRA interna inserimento laterale	PORTA interna	SEPARATORE verticale	MONTANTI verticali
0 476 76	0 476 86	0 472 62	0 476 08	0 476 52			0 480 35	0 480 32
0 476 77	0 476 87	0 472 66	0 476 08	0 476 52			0 480 36	0 480 32
0 476 78	0 476 88	0 472 71	0 476 08	0 476 52			0 480 37	0 480 32
0 476 79	0 476 89	0 472 74	0 476 08	0 476 52			0 480 38	0 480 32
0 476 80	0 476 90	0 472 77	0 476 08	0 476 52			0 480 39	0 480 32
0 476 76	0 476 86	0 472 62	0 476 09	0 476 52	0 476 29	0 480 01	0 480 35	0 480 32
0 476 77	0 476 87	0 472 66	0 476 09	0 476 52	0 476 29	0 480 01	0 480 36	0 480 32
0 476 78	0 476 88	0 472 71	0 476 09	0 476 52	0 476 29	0 480 01	0 480 37	0 480 32
0 476 79	0 476 89	0 472 74	0 476 09	0 476 52	0 476 29	0 480 01	0 480 38	0 480 32
0 476 80	0 476 90	0 472 77	0 476 09	0 476 52	0 476 29	0 480 01	0 480 39	0 480 32
0 476 76	0 476 86	0 472 62	0 476 10	0 476 52	0 476 30	0 480 02	0 480 35	0 480 32
0 476 77	0 476 87	0 472 66	0 476 10	0 476 52	0 476 30	0 480 02	0 480 36	0 480 32
0 476 78	0 476 88	0 472 71	0 476 10	0 476 52	0 476 30	0 480 02	0 480 37	0 480 32
0 476 79	0 476 89	0 472 74	0 476 10	0 476 52	0 476 30	0 480 02	0 480 38	0 480 32
0 476 80	0 476 90	0 472 77	0 476 10	0 476 52	0 476 30	0 480 02	0 480 39	0 480 32
0 476 76	0 476 86	0 472 62	0 476 11	0 476 52	0 476 31	0 480 03	0 480 35	0 480 32
0 476 77	0 476 87	0 472 66	0 476 11	0 476 52	0 476 31	0 480 03	0 480 36	0 480 32
0 476 78	0 476 88	0 472 71	0 476 11	0 476 52	0 476 31	0 480 03	0 480 37	0 480 32
0 476 79	0 476 89	0 472 74	0 476 11	0 476 52	0 476 31	0 480 03	0 480 38	0 480 32
0 476 80	0 476 90	0 472 77	0 476 11	0 476 52	0 476 31	0 480 03	0 480 39	0 480 32
0 476 77	0 476 87	0 472 66	0 476 12	0 476 52	0 476 32	0 480 04	0 480 36	0 480 32
0 476 78	0 476 88	0 472 71	0 476 12	0 476 52	0 476 32	0 480 04	0 480 37	0 480 32
0 476 79	0 476 89	0 472 74	0 476 12	0 476 52	0 476 32	0 480 04	0 480 38	0 480 32

PRODOTTI ASSOCIATI

Kit unione armadi 0 476 81/2/3	Golfari 0 476 96	Angolari 0 476 98	Longherone	Sistemi di raffreddamento e condizionamento	Maniglie	Traverse

Armadi da outdoor IP55

tavola riepilogativa H = 2000 mm

DA PARETE											
			ARMADIO H solo struttura (1)	ARMADIO Z completo di retro, coperchio, zoccolo H100 e fondo (2)	ARMADIO WS completo di porta cieca tetto, retro, zoccolo H100 e fondo (3)	ARMADIO WT completo di porta trasparente tetto, retro, zoccolo H100 e fondo (4)	PANNELLO di chiusura posteriore	PORTA cieca	PORTA trasparente	ZOCCOLO kit flange fronte/retro H100 (5)	ZOCCOLO kit flange fronte/retro H200
H (mm)	L (mm)	P (mm)									
2000	400	400	0 477 90		0 479 07		0 475 61	0 475 77		0 476 55	0 476 65
2000	400	500	0 477 91		0 479 08		0 475 61	0 475 77		0 476 55	0 476 65
2000	400	600	0 477 92		0 479 09		0 475 61	0 475 77		0 476 55	0 476 65
2000	400	800	0 477 93		0 479 10		0 475 61	0 475 77		0 476 55	0 476 65
2000	400	1000	0 477 94		0 479 11		0 475 61	0 475 77		0 476 55	0 476 65
2000	600	400	0 477 95	0 478 51	0 479 12	0 479 68	0 475 62	0 475 78	0 475 92	0 476 56	0 476 66
2000	600	500	0 477 96	0 478 52	0 479 13	0 479 69	0 475 62	0 475 78	0 475 92	0 476 56	0 476 66
2000	600	600	0 477 97	0 478 53	0 479 14	0 479 70	0 475 62	0 475 78	0 475 92	0 476 56	0 476 66
2000	600	800	0 477 98	0 478 54	0 479 15	0 479 71	0 475 62	0 475 78	0 475 92	0 476 56	0 476 66
2000	600	1000	0 477 99	0 478 55	0 479 16	0 479 72	0 475 62	0 475 78	0 475 92	0 476 56	0 476 66
2000	800	400	0 478 00	0 478 56	0 479 17	0 479 73	0 475 63	0 475 79	0 475 93	0 476 57	0 476 67
2000	800	500	0 478 01	0 478 57	0 479 18	0 479 74	0 475 63	0 475 79	0 475 93	0 476 57	0 476 67
2000	800	600	0 478 02	0 478 58	0 479 19	0 479 75	0 475 63	0 475 79	0 475 93	0 476 57	0 476 67
2000	800	800	0 478 03	0 478 59	0 479 20	0 479 76	0 475 63	0 475 79	0 475 93	0 476 57	0 476 67
2000	800	1000	0 478 04	0 478 60	0 479 21	0 479 77	0 475 63	0 475 79	0 475 93	0 476 57	0 476 67
2000	1000	400	0 478 05	0 478 61	0 479 22	0 479 78	0 475 64	0 475 80 0 486 83 ⁽⁶⁾	0 475 94	0 476 58	0 476 68
2000	1000	500	0 478 06	0 478 62	0 479 23	0 479 79	0 475 64	0 475 80 0 486 83 ⁽⁶⁾	0 475 94	0 476 58	0 476 68
2000	1000	600	0 478 07	0 478 63	0 479 24	0 479 80	0 475 64	0 475 80 0 486 83 ⁽⁶⁾	0 475 94	0 476 58	0 476 68
2000	1000	800	0 478 08	0 478 64	0 479 25	0 479 81	0 475 64	0 475 80 0 486 83 ⁽⁶⁾	0 475 94	0 476 58	0 476 68
2000	1000	1000	0 478 09	0 478 65	0 479 26	0 479 82	0 475 64	0 475 80 0 486 83 ⁽⁶⁾	0 475 94	0 476 58	0 476 68
2000	1200	500	0 478 10	0 478 66	0 479 27 ⁽⁶⁾	0 479 83 ⁽⁶⁾	0 475 65	0 475 81 ⁽⁶⁾	0 475 95 ⁽⁶⁾	0 476 59	0 476 69
2000	1200	600	0 478 11	0 478 67	0 479 28 ⁽⁶⁾	0 479 84 ⁽⁶⁾	0 475 65	0 475 81 ⁽⁶⁾	0 475 95 ⁽⁶⁾	0 476 59	0 476 69
2000	1200	800	0 478 12	0 478 68	0 479 29 ⁽⁶⁾	0 479 85 ⁽⁶⁾	0 475 65	0 475 81 ⁽⁶⁾	0 475 95 ⁽⁶⁾	0 476 59	0 476 69
2000	1200	1000	0 478 13	0 478 69	0 479 30 ⁽⁶⁾	0 479 86 ⁽⁶⁾	0 475 65	0 475 81 ⁽⁶⁾	0 475 95 ⁽⁶⁾	0 476 59	0 476 69
2000	1600	600	0 478 14		0 479 31 ⁽⁶⁾		0 475 66	0 475 82 ⁽⁶⁾		0 476 60	0 476 70

(1): struttura costituita da telaio e copertura superiore (da completare con piastra ingresso cavi, pag. 27);
 (2): struttura costituita da telaio, copertura superiore, fondo, retro e zoccolo H=100
 (3): armadio costituito da telaio, copertura superiore, fondo a ghigliottina, pannello posteriore, zoccolo H=100mm e porta cieca
 (4): armadio costituito da telaio, copertura superiore, fondo a ghigliottina, pannello posteriore, zoccolo H=100mm e porta trasparente
 (5): zoccolo H=200mm ottenibile sovrapponendo 2 zoccoli H=100mm
 (6): porta doppia in battuta

COMPLEMENTI							COMPLEMENTI "DISTRIBUZIONE"	
ZOCCOLO kit laterali H100	ZOCCOLO kit laterali H200	PANNELLI LATERALI coppia	PIASTRA interna inserimento frontale	PIASTRA intermedia di collegamento	PIASTRA interna inserimento laterale	PORTA interna	SEPARATORE verticale	MONTANTI verticali
0 476 76	0 476 86	0 472 63	0 476 14	0 476 53			0 480 40	0 480 33
0 476 77	0 476 87	0 472 67	0 476 14	0 476 53			0 480 41	0 480 33
0 476 78	0 476 88	0 472 72	0 476 14	0 476 53			0 480 42	0 480 33
0 476 79	0 476 89	0 472 75	0 476 14	0 476 53			0 480 43	0 480 33
0 476 80	0 476 90	0 472 78	0 476 14	0 476 53			0 480 44	0 480 33
0 476 76	0 476 86	0 472 63	0 476 15	0 476 53	0 476 34	0 480 05	0 480 40	0 480 33
0 476 77	0 476 87	0 472 67	0 476 15	0 476 53	0 476 34	0 480 05	0 480 41	0 480 33
0 476 78	0 476 88	0 472 72	0 476 15	0 476 53	0 476 34	0 480 05	0 480 42	0 480 33
0 476 79	0 476 89	0 472 75	0 476 15	0 476 53	0 476 34	0 480 05	0 480 43	0 480 33
0 476 80	0 476 90	0 472 78	0 476 15	0 476 53	0 476 34	0 480 05	0 480 44	0 480 33
0 476 76	0 476 86	0 472 63	0 476 16	0 476 53	0 476 35	0 480 06	0 480 40	0 480 33
0 476 77	0 476 87	0 472 67	0 476 16	0 476 53	0 476 35	0 480 06	0 480 41	0 480 33
0 476 78	0 476 88	0 472 72	0 476 16	0 476 53	0 476 35	0 480 06	0 480 42	0 480 33
0 476 79	0 476 89	0 472 75	0 476 16	0 476 53	0 476 35	0 480 06	0 480 43	0 480 33
0 476 80	0 476 90	0 472 78	0 476 16	0 476 53	0 476 35	0 480 06	0 480 44	0 480 33
0 476 76	0 476 86	0 472 63	0 476 17	0 476 53	0 476 36	0 480 07	0 480 40	0 480 33
0 476 77	0 476 87	0 472 67	0 476 17	0 476 53	0 476 36	0 480 07	0 480 41	0 480 33
0 476 78	0 476 88	0 472 72	0 476 17	0 476 53	0 476 36	0 480 07	0 480 42	0 480 33
0 476 79	0 476 89	0 472 75	0 476 17	0 476 53	0 476 36	0 480 07	0 480 43	0 480 33
0 476 80	0 476 90	0 472 78	0 476 17	0 476 53	0 476 36	0 480 07	0 480 44	0 480 33
0 476 77	0 476 87	0 472 67	0 476 18	0 476 53	0 476 37	0 480 08	0 480 41	0 480 33
0 476 78	0 476 88	0 472 72	0 476 18	0 476 53	0 476 37	0 480 08	0 480 42	0 480 33
0 476 79	0 476 89	0 472 75	0 476 18	0 476 53	0 476 37	0 480 08	0 480 43	0 480 33
0 476 80	0 476 90	0 472 78	0 476 18	0 476 53	0 476 37	0 480 08	0 480 44	0 480 33
0 476 78	0 476 88	0 472 72	0 476 19	0 476 53	0 476 38		0 480 42	0 480 33

PRODOTTI ASSOCIATI

Kit unione armadi 0 476 81/2/3	Golfari 0 476 96	Angolari 0 476 98	Longherone	Sistemi di raffreddamento e condizionamento	Maniglie	Traverse

Armadi da outdoor IP55

tavola riepilogativa H = 2200 mm

DA PARETE											
			ARMADIO H solo struttura (1)	ARMADIO Z completo di retro, coperchio, zoccolo H100 e fondo (2)	ARMADIO WS completo di porta cieca tetto, retro, zoccolo H100 e fondo (3)	ARMADIO WT completo di porta trasparente tetto, retro, zoccolo H100 e fondo (4)	PANNELLO di chiusura posteriore	PORTA cieca	PORTA trasparente	ZOCCOLO kit flange fronte/retro H100 (5)	ZOCCOLO kit flange fronte/retro H200
H (mm)	L (mm)	P (mm)									
2200	400	400	0 478 15		0 479 32		0 475 67	0 475 83		0 476 55	0 476 65
2200	400	600	0 478 16		0 479 33		0 475 67	0 475 83		0 476 55	0 476 65
2200	400	800	0 478 17		0 479 34		0 475 67	0 475 83		0 476 55	0 476 65
2200	400	1000	0 478 18		0 479 35		0 475 67	0 475 83		0 476 55	0 476 65
2200	600	400	0 478 19	0 478 70	0 479 36	0 479 87	0 475 68	0 475 84	0 475 96	0 476 56	0 476 66
2200	600	600	0 478 20	0 478 71	0 479 37	0 479 88	0 475 68	0 475 84	0 475 96	0 476 56	0 476 66
2200	600	800	0 478 21	0 478 72	0 479 38	0 479 89	0 475 68	0 475 84	0 475 96	0 476 56	0 476 66
2200	600	1000	0 478 22	0 478 73	0 479 39	0 479 90	0 475 68	0 475 84	0 475 96	0 476 56	0 476 66
2200	800	400	0 478 23	0 478 74	0 479 40	0 479 91	0 475 69	0 475 85	0 475 97	0 476 57	0 476 67
2200	800	600	0 478 24	0 478 75	0 479 41	0 479 92	0 475 69	0 475 85	0 475 97	0 476 57	0 476 67
2200	800	800	0 478 25	0 478 76	0 479 42	0 479 93	0 475 69	0 475 85	0 475 97	0 476 57	0 476 67
2200	800	1000	0 478 26	0 478 77	0 479 43	0 479 94	0 475 69	0 475 85	0 475 97	0 476 57	0 476 67
2200	1000	400	0 478 27	0 478 78	0 479 44	0 479 95	0 475 70	0 475 86 0 486 84 ⁽⁶⁾	0 475 98	0 476 58	0 476 68
2200	1000	600	0 478 28	0 478 79	0 479 45	0 479 96	0 475 70	0 475 86 0 486 84 ⁽⁶⁾	0 475 98	0 476 58	0 476 68
2200	1000	800	0 478 29	0 478 80	0 479 46	0 479 97	0 475 70	0 475 86 0 486 84 ⁽⁶⁾	0 475 98	0 476 58	0 476 68
2200	1000	1000	0 478 30	0 478 81	0 479 47	0 479 98	0 475 70	0 475 86 0 486 84 ⁽⁶⁾	0 475 98	0 476 58	0 476 68
2200	1200	600	0 478 31	0 478 82	0 479 48 ⁽⁶⁾	0 479 99 ⁽⁶⁾	0 475 71	0 475 87 ⁽⁶⁾	0 475 99 ⁽⁶⁾	0 476 59	0 476 69
2200	1200	800	0 478 32	0 478 83	0 479 49 ⁽⁶⁾	0 480 00 ⁽⁶⁾	0 475 71	0 475 87 ⁽⁶⁾	0 475 99 ⁽⁶⁾	0 476 59	0 476 69

(1): struttura costituita da telaio e copertura superiore (da completare con piastra ingresso cavi, pag. 27);

(2): struttura costituita da telaio, copertura superiore, fondo, retro e zoccolo H=100

(3): armadio costituito da telaio, copertura superiore, fondo a ghigliottina, pannello posteriore, zoccolo H=100mm e porta cieca

(4): armadio costituito da telaio, copertura superiore, fondo a ghigliottina, pannello posteriore, zoccolo H=100mm e porta trasparente

(5): zoccolo H=200mm ottenibile sovrapponendo 2 zoccoli H=100mm

(6): porta doppia in battuta

COMPLEMENTI							COMPLEMENTI "DISTRIBUZIONE"		
ZOCCOLO kit laterali H100	ZOCCOLO kit laterali H200	PANNELLI LATERALI coppia	PIASTRA interna inserimento frontale	PIASTRA intermedia di collegamento	PIASTRA interna inserimento laterale	PORTA interna	SEPARATORE verticale	MONTANTI verticali	
0 476 76	0 476 86	0 472 64	0 476 20	0 476 54			0 480 45	0 480 34	
0 476 78	0 476 88	0 472 73	0 476 20	0 476 54			0 480 47	0 480 34	
0 476 79	0 476 89	0 472 76	0 476 20	0 476 54			0 480 48	0 480 34	
0 476 80	0 476 90	0 472 79	0 476 20	0 476 54				0 480 34	
0 476 76	0 476 86	0 472 64	0 476 21	0 476 54	0 476 39	0 480 09	0 480 45	0 480 34	
0 476 78	0 476 88	0 472 73	0 476 21	0 476 54	0 476 39	0 480 09	0 480 47	0 480 34	
0 476 79	0 476 89	0 472 76	0 476 21	0 476 54	0 476 39	0 480 09	0 480 48	0 480 34	
0 476 80	0 476 90	0 472 79	0 476 21	0 476 54	0 476 39	0 480 09		0 480 34	
0 476 76	0 476 86	0 472 64	0 476 22	0 476 54	0 476 41	0 480 10	0 480 45	0 480 34	
0 476 78	0 476 88	0 472 73	0 476 22	0 476 54	0 476 41	0 480 10	0 480 47	0 480 34	
0 476 79	0 476 89	0 472 76	0 476 22	0 476 54	0 476 41	0 480 10	0 480 48	0 480 34	
0 476 80	0 476 90	0 472 79	0 476 22	0 476 54	0 476 41	0 480 10		0 480 34	
0 476 76	0 476 86	0 472 64	0 476 23	0 476 54	0 476 42	0 480 11	0 480 45	0 480 34	
0 476 78	0 476 88	0 472 73	0 476 23	0 476 54	0 476 42	0 480 11	0 480 47	0 480 34	
0 476 79	0 476 89	0 472 76	0 476 23	0 476 54	0 476 42	0 480 11	0 480 48	0 480 34	
0 476 80	0 476 90	0 472 79	0 476 23	0 476 54	0 476 42	0 480 11		0 480 34	
0 476 78	0 476 88	0 472 73	0 476 24	0 476 54	0 476 43	0 480 12	0 480 47	0 480 34	
0 476 79	0 476 89	0 472 76	0 476 24	0 476 54	0 476 43	0 480 12	0 480 48	0 480 34	

PRODOTTI ASSOCIATI

Kit unione armadi 0 476 81/2/3	Golfari 0 476 96	Angolari 0 476 98	Longherone	Sistemi di raffreddamento e condizionamento	Maniglie	Traverse

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

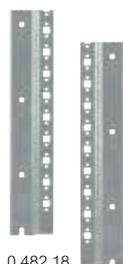
accessori



0 473 62
equipaggiati con pannelli
laterali 0 472 72 e montanti
0 482 20



0 482 04
Esempio di telaio rack 19"
girevole da installare in un
armadio 19" 0 473 62



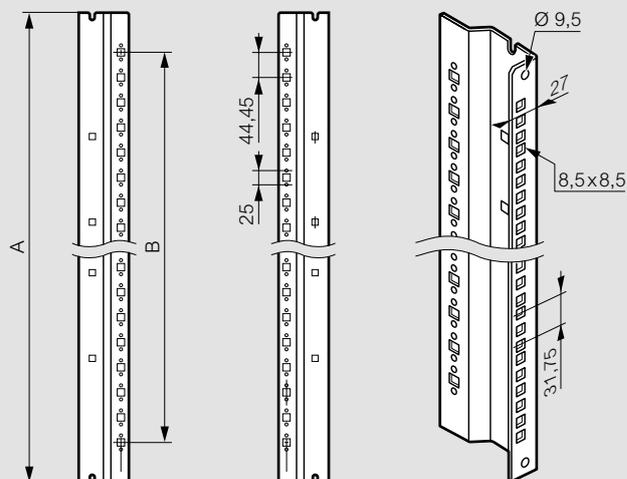
0 482 18

Montanti 19"

Articolo 0 482 20

Rinforzo possibile con traverse orizzontali 0 480 16 o 0 480 17

Tenuta al carico: 420 kg



Dim. armadi H x L	A (mm)	B (mm)
1800 x 600	1772	1645
2000 x 600	1972	1822
2200 x 600	2172	2089

Articolo Telaio Rack girevole

Si installano in armadio L = 800
Composto da un telaio girevole incernierato, chiudibile con
serratura a 1/4 di giro

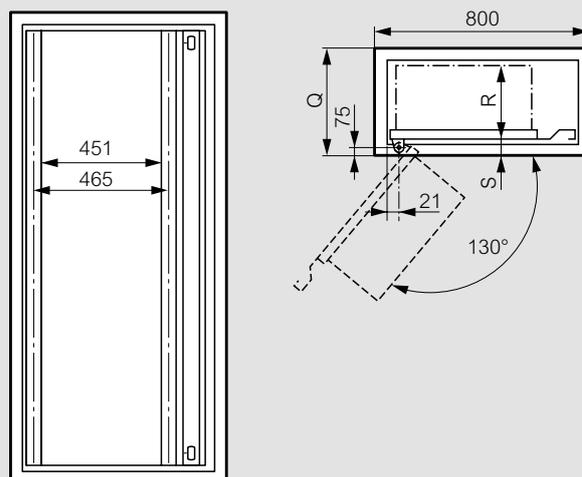
	Dimensioni HxL (mm)	n° unità
0 482 01	594 x 800	12
0 482 02	1044 x 800	20
0 482 03	1800 x 800	35
0 482 04	2000 x 800	40
0 482 05	2200 x 800	44

Montanti Rack

Si installano in armadio L600
Composti da due montanti e relative viterie di fissaggio

	Dimensioni HxL (mm)	n° unità
0 482 18	1800 x 600	35
0 482 20	2000 x 600	40
0 482 22	2200 x 600	44

Telaio rack girevole



Dim. armadi H x L	Q (mm)	Codice 0 482 03/04	
		R (mm) maxi	S (mm)
1800 x 800	400	300	55
2000 x 800	500	400	55
2000 x 800	600	450	55
2000 x 800	800	450	55

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

piastre, separatori e vano cavi



0 480 93



0 481 11



0 482 16

Articolo **Piastre parziali e separatori orizzontali**

In coordinamento con le porte parziali esterne e con il separatore verticale permettono la costruzione di celle IP20.

Piastre

Costruite in lamiera zincata spessore 20/10, si fissano sui separatori orizzontali o sui montanti codice 0 480 3X

L=600mm	L=800mm	Altezza piastra (mm)
0 480 93	0 481 01	200
0 480 94	0 481 02	300
0 480 95	0 481 03	400
0 480 96	0 481 04	600
0 480 97	0 481 05	800
0 480 98	0 481 06	1000
0 480 99	0 481 07	1200
0 481 00	0 481 08	1400

Separatori

Costruiti in lamiera zincata spessore 20/10, per montaggio a profondità parziale usare i montanti codice 0 480 3X

L=600mm	L=800mm	Profondità (mm)
0 481 09	0 481 15	200
0 481 10	0 481 16	300
0 481 11	0 481 17	400
0 481 12	0 481 18	500
0 481 13	0 481 19	600
0 481 14	0 481 20	800

Articolo **Vano cavi laterale**

Caratteristiche:

- costruito in lamiera spessore 15/10 e verniciato con polveri epossipoliestere RAL 7035 bucciato
- il vano cavi accoppiato all'armadio ne mantiene il grado di protezione IP55
- a porta aperta e con separatore montato garantisce un grado di protezione IP54
- imballo singolo

Il vano cavi consente di utilizzare una protezione per i connettori evitando danneggiamenti o interventi indesiderati. Si accoppia facilmente all'armadio a mezzo del kit in dotazione.

A completamento si possono ordinare:

- separatore cieco
- separatore forato per connettori
- flange di riduzione e di chiusura

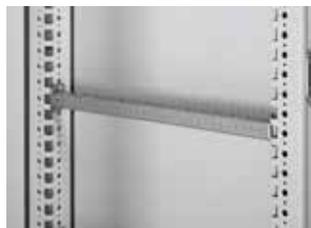
Vano cavi laterale

H x L x P (mm)

0 482 10	1800 x 200 x 500
0 482 11	1800 x 200 x 600
0 482 12	2000 x 200 x 500
0 482 13	2000 x 200 x 600
0 482 14	2000 x 200 x 800
0 486 32	2000 x 300 x 600
0 486 33	2000 x 300 x 800
0 482 16	2200 x 200 x 600
0 482 17	2200 x 200 x 800

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

separatori verticali, montanti e traverse



0 480 15
Montanti orizzontali



Montanti multifunzione
art. 0 480 24 e 2 x 0 480 25



Esempio di armadio
con separatore



0 480 43

Articolo **Montanti e traverse**

Coppia di montanti

Permettono la realizzazione di telai parziali all'interno degli armadi. Preposizionamento provvisorio prima del fissaggio definitivo mediante viti. Forature con passo 25mm predisposte per dadi in gabbia. In acciaio galvanizzato. Possono essere montanti sia in larghezza che in profondità o altezza.

Traverse orizzontali

- 0 480 14** per armadi L o P =400
- 0 480 15** per armadi L o P =500
- 0 480 16** per armadi L o P =600
- 0 480 17** per armadi L o P =800
- 0 480 18** per armadi L o P =1000

Traverse e montanti multifunzione

Lunghezza nominale (mm)

- 0 480 24** 400
- 0 480 25** 500
- 0 480 26** 600
- 0 480 27** 800
- 0 480 28** 1000
- 0 480 29** 1200
- 0 480 30** 1400
- 0 480 31** 1600
- 0 480 32** 1800
- 0 480 33** 2000
- 0 480 34** 2200

Articolo **Separatore**

Fornito completo di clips, viti di fissaggio e guarnizione adesiva da utilizzare dove serve mantenere un grado di protezione IP54.

Verticale cieco

A x P (mm)

- 0 480 35** 1800 x 400
- 0 480 36** 1800 x 500
- 0 480 37** 1800 x 600
- 0 480 38** 1800 x 800
- 0 480 39** 1800 x 1000
- 0 480 40** 2000 x 400
- 0 480 41** 2000 x 500
- 0 480 42** 2000 x 600
- 0 480 43** 2000 x 800
- 0 480 44** 2000 x 1000
- 0 480 45** 2200 x 400
- 0 480 47** 2200 x 600
- 0 480 48** 2200 x 800

Verticale preforato

Elemento verticale munito di fori per connettori 24 poli. A completamento si possono ordinare:

- piastre di chiusura cieche
- piastre per connettori 16/10 poli
- flange di riduzione e chiusura

A x P (mm)

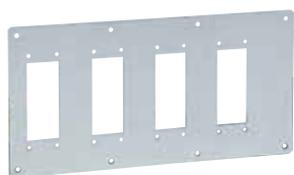
- 0 480 49** 1800 x 500 (32 fori – 4x8 file)
- 0 480 50** 1800 x 600 (32 fori – 4x8 file)
- 0 480 51** 2000 x 500 (32 fori – 4x8 file)
- 0 480 52** 2000 x 600 (32 fori – 4x8 file)

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

piastre ed armadi PC



0 480 58



0 480 56



0 480 57



0 480 54

0 480 55

0 480 53



0 474 04



0 474 29
Ripiano estraibile
Armadio PC



0 472 90

Articolo **Piastra di chiusura cieca**

Idonea per la chiusura di una fila di 4 fori per connettori 24 poli.

Caratteristiche

- Costruita in lamiera zincata spessore 15/10
- Confezione singola

0 480 58 Piastra di chiusura cieca

Articolo **Piastra per connettori 16/10 poli**

Piastra per la riduzione di una fila di 4 fori da 24 a 16 poli o da 24 a 10 poli. A completamento si possono ordinare le flange per la chiusura dei fori della piastra non utilizzati.

Caratteristiche

- Costruita in lamiera zincata sp. 15/10
- Confezione singola

0 480 56 Piastra per connettori 16 poli

0 480 57 Piastra per connettori 10 poli

N° fori piastra

4

4

Articolo **Piastra di chiusura cieca**

Flange per la chiusura o per la riduzione di un singolo foro da 24 poli.

Caratteristiche

- Costruita in lamiera zincata sp. 15/10
- Confezione 5 pezzi

0 480 54 Flangia di riduzione 24/16 poli

0 480 55 Flangia di riduzione 24/10 poli

0 480 53 Flangia di chiusura foro per connettore 24 poli

Articolo **Armadio PC**

- IP55 secondo le norme IEC EN 60529
- IK10 secondo la norma IEC EN 62262 – Nema type 12
- Rivestimento in vernice epossipoliestere colore RAL 7035 bucciato 70µm
- Può ospitare un monitor, una tastiera e una unità centrale
- Completo di piastra passacavi, zoccolo e pannelli laterali

Dimensioni H x L x P (mm)

0 474 04 1800 x 600 x 600

0 474 05 2000 x 600 x 600

Accessori e supporti

0 472 90 Telaio scorrevole per stampante 12U – Ral7035.

0 474 29 Ripiano estraibile - si fissa direttamente sulla struttura - carico massimo 50kg

Montanti rack per armadio PC

0 482 08 kit di 2 montanti 18 U. Si montano sui traversi multifunzione da ordinare separatamente (art. 0 480 26)

RESINE DI POLIESTERE INSATURO
RINFORZATO CON FIBRE DI VETRO

Il materiale ideale per gli ambienti aggressivi.

Nuova gamma quadri **MARINA OUTDOOR**

ESTETICA ED AMPIEZZA DI GAMMA

Quadri e armadi disponibili in tutte le dimensioni (eccetto taglia 300 x 200) in versione con porta a vetro. Insieme all'accessoristica modulare, offrono una **soluzione completa** per tutte le applicazioni industriali di distribuzione energia e Networking Outdoor completi di accessori di ventilazione.

IP 66 PER LA MASSIMA PROTEZIONE
PIÙ DIMENSIONI PER OGNI ESIGENZA INSTALLATIVA
PIÙ ACCESSORI PER SODDISFARE I BISOGNI PIÙ DIVERSI



Kit MAS-MARINA

Il KIT MAS per quadri e armadi MARINA è costituito da un gruppo di accessori che consentono l'installazione dei seguenti componenti, appartenenti alla famiglia di quadri MAS:

- montanti funzionali sia DIN che 19» per Networking
- piastre MEGATIKER
- guide DIN



PIASTRE PARZIALI E PER SCATOLATI

Le piastre di fondo parziali (altezza 150 e 300 mm) fissate sui montanti, consentono il fissaggio degli strumenti necessari, occupando il minimo spazio.

N° 4 DIVERSE VERSIONI

Il KIT MAS-MARINA è disponibile in 4 versioni differenti, utilizzabili in base all'altezza dei quadri:

- KIT altezza 700 mm
- KIT altezza 1000 mm
- KIT altezza 1200 mm
- KIT altezza 1400/1800 mm

Il KIT altezza 700 mm è fornito già assemblato, pronto per l'installazione; i KIT altezza 1000 e 1200 mm sono da assemblare, mentre i montanti del quarto KIT (altezza 1400/1800 mm) possono essere modificabili a seconda che il quadro sia alto 1400, 1600 o 1800 mm.

Quadri MARINA

tabella di scelta di quadri, armadi e relativi accessori

DIMENSIONI			QUADRI		ACCESSORI PER IL MONTAGGIO DI APPARECCHI MODULARI								
			Poliestere - IP 66 - IK 10		Telaio modulare		Montanti + supporti		Pannelli finestrati ⁽³⁾		Pannelli ciechi		Profilato EN 60715
A	L	P	Porta piena	Porta trasparente	Telaio modulare isolante precomposto		Montanti + supporti		Pannelli finestrati ⁽³⁾		Pannelli ciechi		Profilato EN 60715
(mm)	(mm)	(mm)	RAL 7035	RAL 7035	Kit completo	N. moduli	N. moduli		A = 150mm A = 300mm	A = 150mm A = 300mm	Supplementare		
300	220	160	0 362 50										
400	300	200	0 362 51	0 362 71	0 361 01	30 (3 x 10)	0 366 13	36	0 366 83	0 366 93	0 366 21		
500	400	200	0 362 52	0 362 72	0 361 02	48 (3 x 16)	0 366 15	54	0 366 85	0 366 95 0 361 30	0 366 22		
600	400	250	0 362 55	0 362 75	0 361 03	48 (3 x 16)	0 366 26	72	0 366 85	0 366 95 0 361 30	0 366 22		
700	500	250	0 362 56	0 362 76	0 361 05	84 (4 x 21)	0 366 17	92	0 366 87	0 366 97 0 361 31	0 366 23		
800	600	300	0 362 61	0 362 81	0 361 06	108 (4 x 27)	0 366 18	145	0 366 88 0 366 68	0 366 98 0 361 32	0 366 24		
1000	800	300	0 362 63	0 362 83	0 361 09	190 (5 x 38)	0 366 19	240	0 366 89 0 366 69	0 366 99 0 361 33	0 366 25		
1200	800	300	0 362 64	0 362 84	0 361 10	228 (6 x 38)	0 366 20	280	0 366 89 0 366 69	0 366 99 0 361 33	0 366 25		
1400	800	400	0 362 85	BM1400PT			0 361 11	320	0 366 89	0 366 99 0 361 33	0 366 25		
1600	800	400	0 362 86	BM1600PT			0 361 12	400	0 366 89	0 366 99 0 361 33	0 366 25		
1800	800	400	0 362 87	BM1800PT			0 361 13	440	0 366 89	0 366 99 0 361 33	0 366 25		

(1) montante lunghezza 3 metri. Tagliare in base alle necessità

(2) KIT con montanti predisposti per essere ridotti (per le altezze inferiori)

(3) fornito di profilato EN 60715

Codici in **arancio**: Articoli BTicino

ALTRI ACCESSORI										KIT MAS-MARINA
Zoccolo A = 170 mm	Porta interna	Montanti	Tetto	Piastra di fondo zincato	Piastra parziale A = 150mm	Piastra parziale A = 300mm	Piastra per Megatiker	Piastra isolante		Codici BTicino
				0 360 49				0 360 26		
	0 363 59	0 361 92 ⁽¹⁾		0 360 52				0 360 27		
	0 363 60	0 361 92 ⁽¹⁾		0 360 55	0 361 20	0 361 24		0 360 28		
	0 363 61	0 361 92 ⁽¹⁾		0 360 56	0 361 20	0 361 24		0 360 29		
	0 363 62	0 361 92 ⁽¹⁾	0 362 93	0 360 58	0 361 21	0 361 25		0 360 30		90K700
0 362 91	0 363 63	0 361 92 ⁽¹⁾	0 362 94	0 360 59	0 361 22	0 361 26	0 360 44	0 360 76		
0 362 92	0 363 64	0 361 92 ⁽¹⁾	0 362 95	0 360 61	0 361 23	0 361 27	0 360 45	0 360 77		90K1000
0 362 92	0 363 65	0 361 92 ⁽¹⁾	0 362 95	0 360 64	0 361 23	0 361 27	0 360 45			90K1200
0 362 96	0 363 66	0 363 90	0 362 97	0 349 59	0 361 23	0 361 27	0 360 45			90K1800 ⁽²⁾
0 362 96	0 363 67	0 363 91	0 362 97	0 349 50	0 361 23	0 361 27	0 360 45			90K1800 ⁽²⁾
0 362 96	0 363 68	0 363 92	0 362 97	0 344 18	0 361 23	0 361 27	0 360 45			90K1800 ⁽²⁾

PRODOTTI ASSOCIATI

Piastra Cabstop IP55 0 364 94/5/6/7	Rack da parete per quadri VDI 0 462 27/8/9	Piastra di fissaggio a muro 0 364 08/9/1

Quadri MARINA

poliestere – IP 66 – IK 10



0 362 63 + porta interna 0 363 64 + serratura a chiave 0 368 26

0 362 63 + zoccolo 0 362 92 + tetto 0 362 95

0 362 52 su supporti 0 364 36

0 362 55 + piastra Cabstop 0 364 95 + kit 0 364 98 + staffa 0 364 09

All'interno dei quadri ed armadi della serie Marina è possibile certificare secondo EN 60439-1 dispositivi con Icc max 25kA. Tensione nominale di isolamento (Ui) 1000V verificata con prova dielettrica a 5250V secondo la norma IEC 60439-1. IP 66 secondo la norma IEC EN 60529. IK 10 secondo la norma IEC EN 62262 (EN 50102). Classe II⁽¹⁾. Poliestere rinforzato con fibre di vetro. Autoestinguente a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11. Particolarmente adatto agli ambienti corrosivi. Temperatura di installazione in regime permanente da - 40 °C a + 80 °C, con punte di 100 °C. Porta reversibile, apertura a 180° con cerniere imperdibili (tranne art. 0 362 50). Serratura a doppia barretta. Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. Possibilità di fissare una piastra parziale a partire dalla dim. 500 x 400 x 200 mm e/o guide su supporti regolabili (tranne articolo 0 362 50). Regolazione in profondità possibile a partire dalla dimensione 400 x 300 mediante l'articolo 0 362 42.

Articoli Quadri RAL 7035

Articoli	Dim. Esterne (mm) A x L x P	Equivalenza quadri metallici (mm) A x L x P
0 362 50	300 x 220 x 160	300 x 200 x 160
0 362 51	400 x 300 x 206	400 x 300 x 200
0 362 52	500 x 400 x 206	500 x 400 x 200
0 362 55	610 x 400 x 257	600 x 400 x 250
0 362 56	720 x 510 x 250	700 x 500 x 250
0 362 61	820 x 610 x 300	800 x 600 x 300
0 362 63	1020 x 810 x 300	1000 x 800 x 300
0 362 64	1220 x 810 x 300	1200 x 800 x 300

Quadri RAL 7035 con porta a vetro

Articoli	Vetro temperato Dim. Esterne (mm) A x L x P	Dim. apertura (mm) A x L
0 362 71	400 x 300 x 206	235 x 145
0 362 72	500 x 400 x 206	335 x 245
0 362 75	610 x 400 x 257	463 x 245
0 362 76	720 x 510 x 250	570 x 272
0 362 81	820 x 610 x 300	672 x 372
0 362 83	1020 x 810 x 300	770 x 495
0 362 84	1220 x 810 x 300	970 x 495

Zoccoli RAL 7035

Altezza 170 mm
Fronte e retro ispezionabili
Possibilità di sovrapporre 2 zoccoli

Articoli	Per quadri L x P (mm)
0 362 91	600 x 300
0 362 92	800 x 300

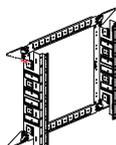
Tetti RAL 7035

Articoli	Per quadri L x P (mm)
0 362 93	500 x 250
0 362 94	600 x 300
0 362 95	800 x 300

Telai 19 pollici per montaggio Networking

Permettono di integrare i dispositivi VDI 19 pollici nei quadri con larghezza 600 e 800mm e profondità minima di 250mm. Nei quadri larghi 400mm i rack permettono di integrare dispositivi VDI da 10 pollici. Possono essere installati direttamente a muro. È possibile installare fascette autobloccanti

0 462 27	6 unità rack
0 462 28	12 unità rack
0 462 29	16 unità rack



Articoli Accessori per il fissaggio

A muro con staffe

Set di 4 staffe, fornito con viti

Articoli	Per quadri A (mm)	Carico massimo (kg)
0 364 08	300	100
0 364 09	da 400 a 1200	150
0 364 01	da 400 a 1200	300

Fissaggio posteriore per mezzo di barra filettata

0 362 40 Inserto M8 per quadri con altezza ≥ 400 mm

Fissaggio al suolo

Coppia di supporti per l'installazione rialzata del quadro. Forniti con viti per il fissaggio del quadro. Conforme alla norma EN 50125-3 (applicazioni ferroviarie, installazioni fisse)

Articoli	Per quadri A (mm)
0 364 36	da 400 a 800
0 364 37	da 1000 a 1200
0 364 39	Traverse anti-basculamento. Possibilità di montaggio su rotelle (articolo 0 329 68)
0 329 68	Set di 4 rotelle carico ammissibile 210 Kg

Accessori

- 0 362 42 Kit di regolazione in profondità per quadri con prof. ≥ 200 mm, per piastra o telaio. Set di 4 placche, fornito con viti
- 0 394 49 Coppia di supporti, permette l'inclinazione a 45° di una guida. Fornita con 4 viti M6, dadi e rondelle
- 0 364 94 Piastra Cabstop IP55. Entrate: 13 Ø5/14 mm +1 Ø14/24 mm
- 0 364 95 Piastra Cabstop IP55. Entrate: 13 Ø5/14 mm +1 Ø14/25 mm + 1 riserva
- 0 364 96 Piastra Cabstop IP55. Entrate: 28 Ø5/14 mm +2 Ø14/25 mm + 1 riserva
- 0 364 97 Piastra Cabstop IP55. Entrate: 28 Ø5/14 mm +2 Ø14/24 mm + 2 riserve
- 0 364 98 Kit di montaggio per piastra Cabstop. Permette di montare 2 piastre Cabstop: Art. 0 364 94/95, e 0 364 96/97. Fornito con viti.
- 0 362 44 Kit di accoppiamento (orizzontale o verticale) per quadri altezza ≥ 500 mm. Composto da:
 - 1 cornice con guarnizione che permette il passaggio dei cavi e garantisce il grado IP
 - 2 elementi di connessione delle staffe di fissaggio (art. 0 364 09 da ordinare separatamente)



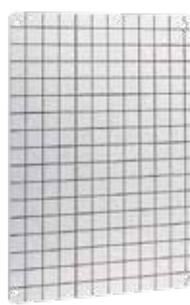
(1) Permette la realizzazione di un insieme a isolamento totale (Classe II) secondo la norma EN 60439-1

Accessori quadri MARINA

piastre di fondo per Marina



0 360 59



0 360 29

Articoli **Piastre di fondo metalliche**

Lamiera d'acciaio galvanizzata

	Per quadri di misura A x L (mm)	Peso (kg)	Spessore
0 360 49	300 x 220	0,9	20/10
0 360 52	400 x 300	1,3	20/10
0 360 55	500 x 400	3,5	30/10
0 360 56	600 x 400	4,5	30/10
0 360 58	700 x 500	7	30/10
0 360 59	800 x 600	9,6	30/10
0 360 61	1000 x 800	17,3	30/10
0 360 64	1200 x 800	22,6	30/10

Piastre metalliche parziali

Fissaggio tramite montanti

	Altezza piastre (mm)	per quadri larghezza (mm)
0 361 20	150	400
0 361 21	150	500
0 361 22	150	600
0 361 23	150	800
0 361 24	300	400
0 361 25	300	500
0 361 26	300	600
0 361 27	300	800

Piastre di fondo isolanti

Fogli in resina sintetica polimerizzata a caldo e pressata

Colore bianco

Quadrettate in grigio al passo di 30 mm

Resistenti a calore anormale T= 960°C

secondo CEI 50.11

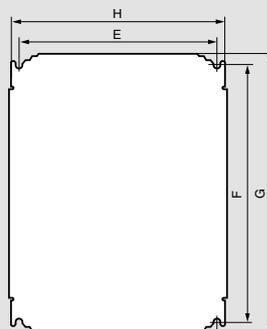
Temperatura d'impiego: -40 +120°C, 140°C di punta

	Per quadro A x L (mm)	Peso (kg)	Spessore (mm)
0 360 26	300 x 220	0,19	2,5
0 360 27	400 x 300	0,28	2,5
0 360 28	500 x 400	0,52	2,5
0 360 29	600 x 400	0,65	2,5
0 360 30	700 x 500	1,6	4
0 360 76	800 x 600	2,2	4
0 360 77	1000 x 800	5,9	6

4 supporti di fissaggio per piastre e telai supplementari

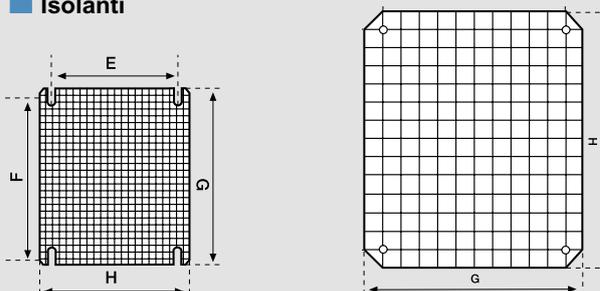
Piastre totali

Piastre in lamiera galvanizzata



Dimensioni dei quadri A x L (mm)	Dimensioni piastre piene		Superficie utile equipaggiamento (dm ²)	Fissaggio della piastra	
	G (mm)	H (mm)		F (mm)	E (mm)
300 x 200	256	156	4,2	225	125
400 x 300	356	256	8,2	325	225
500 x 400	456	356	15,2	425	325
600 x 400	556	356	18,7	525	325
700 x 500	656	456	28,7	625	425
800 x 600	756	556	40,7	725	525
1000 x 800	956	756	70,7	925	725
1200 x 800	1156	756	85,7	1125	725

Isolanti



Per Marina 300 x 220

Per altri quadri

Dimensioni dei quadri A x L (mm)	Dimensione delle piastre		Superficie utile (dm ²)
	H (mm)	G (mm)	
300 x 220	275	192	4,2
400 x 300	356	256	8,2
500 x 400	556	356	15,2
600 x 400	556	356	18,7
700 x 500	656	456	28,7
800 x 600	756	556	40,7
1000 x 800	956	756	70,7
1300 x 900	1356	756	100,7

Porte interne

Dimensioni

Dimensioni quadro (mm)	Dimensione della porta interna (mm)		Superficie utile A x L (mm)
	H	L	
400 x 300	341	236	305 x 185
500 x 400	441	336	405 x 250
600 x 400	541	336	505 x 250
700 x 500	642	436	500 x 340
800 x 600	742	536	600 x 440
1000 x 800	942	736	800 x 640
1200 x 800	942	736	800 x 640



0 348 17



0 348 52



0348 54

Articolo Ventilatori con griglia in metallo

IP 32 - IK 10. Montaggio sia su quadri che armadi
Possibilità di installare una seconda ventola per aumentare la ventilazione. 230 V - 50/60 Hz
30/160 m³/h: portata con e senza filtro

0 348 17 RAL 7035

0 365 71 Beige RAL 7032

Ventilatori con griglia in plastica (continua)

IP54 - IK08 (montaggio verticale)
RAL7035
Equipaggiati con griglie protetti dita
Possibilità di montaggio con supporti art. 0 348 88/89/90 per aumentare il volume di cablaggio all'interno del quadro.
Posa del ventilatore all'esterno dell'armadio.
Fissaggio mediante viti a passo rapido su parete da 1 a 4 mm di spessore.
Possibilità di installazione di una seconda uscita per migliorare l'aerazione all'interno dell'armadio.
Griglie in ABS autoestinguento secondo UL94U0.
Colore RAL 7035.

Ventilatori con portata 40/160m³/h

40m³ installati con filtro
45m³ installati con uscita supplementare art. 0 348 34
160m³ in aspirazione libera forniti con due griglie 150x150 mm dotate di filtro elettrostatico lavabile (EN 60779) G3
Reversibili

	Portata	Dimensione (mm)
0 348 50	230 Va.c. - 50/60 Hz	150 x 150
0 348 59	115 Va.c. - 50/60Hz	150 x 150

Ventilatori con portata 100/160 m³/h

100m³ installati con filtro
130m³ installati con uscita supplementare art. 0 348 35
160m³ in aspirazione libera forniti con due griglie 250x250 mm dotate di filtro lavabile (EN 60779) G3
Reversibili

	Portata	Dimensione (mm)
0 348 51	230 Va.c. - 50/60 Hz	250 x 250
0 348 60	115 Va.c. - 50/60 Hz	250 x 250

Articolo Ventilatori con griglia in plastica

Ventilatori con portata 170/240m³/h

170m³ installati con filtro
200m³ installati con uscita supplementare art. 0 348 35
240m³ in aspirazione libera forniti con due griglie 250x250mm dotate di filtro lavabile (EN 60779) G3
Reversibili

	Portata	Dimensione (mm)
0 348 52	230 Va.c. - 50/60 Hz	250 x 250
0 348 61	115 Va.c. - 50/60 Hz	250 x 250

Ventilatori con portata 360/800m³/h

360m³ installati con filtro
390m³ installati con uscita supplementare art. 0 348 35
800m³ in aspirazione libera forniti con due griglie 325x325 mm dotate di filtro lavabile (EN 60779) G3

	Portata	Dimensione (mm)
0 348 53	230 Va.c. - 50/60 Hz	325 x 325
0 348 62	115 Va.c. - 50/60 Hz	325 x 325

Ventilatori con portata 520/1000m³/h

500m³ installati con filtro
530m³ installati con uscita supplementare art. 0 348 35
1000m³ in aspirazione libera forniti con due griglie 325x325 mm dotate di filtro lavabile (EN 60779) G3

	Portata	Dimensione (mm)
0 348 54	230 Va.c. - 50/60 Hz	325 x 325
0 348 63	115 Va.c. - 50/60 Hz	325 x 325

Sistemi di ventilazione e condizionamento

ventilatori



Articolo **Cuffia protezione inox**

Permette la protezione dei ventilatori a filtro contro le proiezioni di acqua. Garantito grado di protezione IP55 x ventilatore

- 0 348 78** 0348 50 e 0348 34
- 0 348 79** 0348 51, 0348 52, 0348 35
- 0 348 80** 0348 53, 0348 54, 0348 36

Supporti rialzi griglie

Conservano il grado di protezione IP54. Colore RAL7035. Permettono di aumentare il volume di cablaggio interno dell'armadio grazie al montaggio semi-incestrato del ventilatore.

Dimensioni (mm)

- 0 348 88** 150 x 150
- 0 348 89** 250 x 250
- 0 348 90** 325 x 325

Torrini

In plastica colore RAL7035. Assicurano un'elevata portata di estrazione. Montaggio mediante viti sul tetto dell'armadio. Dimensioni 400 x 350 x 100mm. Forniti senza griglia d'ingresso dell'aria. IP23 – IK08. Con motore.

	portata in m ³ /h				
	a bocca libera	1 griglia 0 348 35	2 griglie 0 348 35	1 griglia 0 348 36	2 griglie 0 348 36
0 348 07 ⁽¹⁾	600	350	400	400	450
0 348 91 ⁽²⁾	600	350	400	400	450
0 348 08 ⁽¹⁾	1000	400	500	500	600
0 348 92 ⁽²⁾	1000	400	500	500	600

0 348 09 senza motore per areazione naturale

(1) alimentazione 230 Va.c.
(2) alimentazione 115 Va.c.

Articolo **Ventilazione naturale**

- 0 348 34** Griglie di aerazione in plastica Colore RAL7035. In ABS autoestinguente secondo UL94U0. con filtro (EN 60779), G3 - IP54, 150x150mm
- 0 348 35** con filtro (EN 60779), G3 - IP54, 250x250mm
- 0 348 36** con filtro (EN 60779), G3 - IP54, 325x325mm

Rialzo tetto

- 0 473 73** IP12 B – fornito con accessori di fissaggio – altezza 13mm

Coppia di griglie di aerazione

Composta da 2 griglie metalliche e 2 filtri anti insetti in metallo resistente ai solventi

Dimensione (mm)

- 0 365 70** 138 x 138 (Colore RAL 7032)
- 0 348 04** 138 x 138 (Colore RAL 7035)
- 0 348 05** 248 x 248 (Colore RAL 7035)

Aeratori

Poliammide grigio IP44

Diametro del foro (mm)

- 0 365 78** 15
- 0 365 79** 30,5

Ricambi

- 0 348 73** Ventilatori 230Vac - 144m³/h – 119x119
- 0 348 74** 230Vac - 330m³/h – 172x150
- 0 348 83** 115Vac - 144m³/h – 119x119
- 0 348 84** 115Vac - 330m³/h – 172x150

Ricambio del

- 0 348 50/51
- 0 348 52
- 0 348 59/60
- 0 348 61

Filtri

- 0 348 67** 150 x 150 mm
- 0 348 68** 250 x 250 mm
- 0 348 69** 325 x 325 mm

Sistemi di ventilazione e condizionamento

scambiatori e condizionatori



0 353 72



0 353 46



0 353 50



0 353 58

Articolo Scambiatori aria/aria

Da installare verticalmente su un pannello o una porta dell'armadio. Isolamento totale dei circuiti interni ed esterni. Batteria di scambio lavabile temperatura ambiente di funzionamento: - 5°C + 40°C. Colore RAL 7035.

Capacità di dissipazione	Tensione
0 353 72 36W / °C	230V a.c.
0 353 73 50W / °C	230V a.c.
0 353 74 80W / °C	230V a.c.

Articolo Condizionatori

Regolazione possibile da 20°C a 46°C. Circuito frigorifero a tenuta stagna e isolamento totale dei circuiti d'aria interni ed esterni. Temperatura ambiente di funzionamento: 20°C + 50°C. Dotati di termostato elettronico. Colore RAL 7035.

Montaggio verticale

Installabili su un pannello o su una porta dell'armadio. Potenza frigorifera secondo EN 814

	tensione/ fasi	L35L35	L35L50
0 353 46	230V /1	380W	240W
0 353 47	230V /1	640W	470W
0 353 48	230V /1	820W	680W
0 353 49	230V /1	1250W	910W
0 353 50	230V /1	1600W	1230W
0 353 51	230V /1	2000W	1510W
0 353 52	230V /1	2900W	2250W
0 353 53	230V /1	3850W	2870W
0 353 54	400V /2	1600W	1230W
0 353 55	400V /3	2000W	1510W
0 353 56	400V /3	3850W	2870W

Montaggio orizzontale sul tetto

Installabili sul tetto dell'armadio. Potenza frigorifera secondo EN 814

	tensione/ fasi	L35L35	L35L50
0 353 57	230V /1	820W	680W
0 353 58	230V /1	1150W	900W
0 353 59	230V /1	1550W	1200W
0 353 60	230V /1	2050W	1560W
0 353 61	230V /1	2900W	2250W
0 353 62	230V /1	3850W	2870W
0 353 63	400V /2	1550W	1200W
0 353 64	400V /3	2050W	1560W
0 353 65	400V /3	3850W	2870W

Sistemi di ventilazione e condizionamento

riscaldatori ed accessori



0 353 08



0 348 06



0 348 47



0 353 11



0 353 12

Articolo **Riscaldatori**

Resistenze di riscaldamento 110/240Vac/dc

Grado di protezione IP20

Permettono di evitare la condensa all'interno dell'armadio.

Equipaggiate con PTC autoregolato ed autolimitato in

temperatura di superficie: temperatura massima = 70°C.

Collegamento mediante morsetti.

Fissaggio su guida DIN simmetrica.

Dissipatore in alluminio anodizzato colore nero.

	potenza	corrente assorbita
0 353 06	20W	0,8A
0 353 07	50W	1,4A
0 353 08	100W	3,0A
0 353 09	150W	3,9A
0 353 10^(*)	150W	-
0 348 06^(*)	350W	7,5A

(*) con aria forzata. Portata 35m³/h – classe II. Limitatore di temperatura integrato. Termostato da 0° a 60°C. Spia di funzionamento. In policarbonato UL 94 V0

Termostato

0 348 47 da 12 a 250 Va.c. Precisione 0,5. Intervallo di commutazione e regolazione: 2°C Portata contatto: in apertura 10A, in chiusura 5A Regolabile da 5 a 60°C fissaggio su guida DIN simmetrica

Articolo **Riscaldatori**

Igrostato

0 353 11 230 Va.c. 50/60Hz
Permette di regolare l'umidità relativa all'interno degli armadi (per evitare la formazione di condensa) mediante l'attivazione di una resistenza scaldante o di un ventilatore. Portata contatto: 5A-250 Va.c., 6A-24V, 3A-12V. Regolabile dal 35% al 100% di umidità relativa. Fissaggio su guida DIN simmetrica.

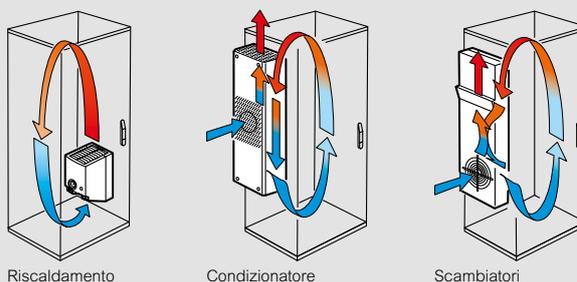
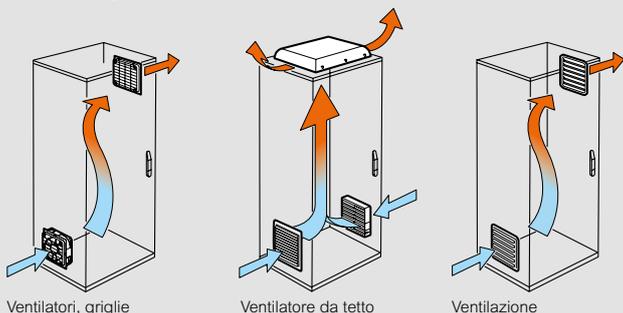
Igrotermostato

0 353 12 230 Va.c. 50/60Hz
Permette di regolare indipendentemente la temperatura e l'umidità relativa all'interno degli armadi (per evitare la formazione di condensa) mediante l'attivazione di una resistenza scaldante o di un ventilatore. Portata contatto del relè di uscita: 8A- 250 Va.c., 5A-35V. Regolabile da 0°C a 60°C e dal 50% al 90% di umidità relativa. Fissaggio su guida DIN35 simmetrica.

Contatto di porta

0 476 28 6A – 250 Va.c.
1 contatto NC ed un contatto NA
Permette, ad esempio, in caso di apertura della porta di un armadio l'arresto della climatizzazione e l'alimentazione di una illuminazione.

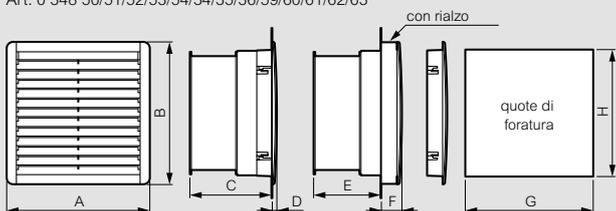
Principio di funzionamento



Ventilatori, griglie, rialzi

Dimensioni e quote di foratura

Art. 0 348 50/51/52/53/54/34/35/36/59/60/61/62/63



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H
0 348 50/59	150	150	70	7	43	34	125	125
0 348 51/60	250	250	105	8	78	35	223	223
0 348 52/61	250	250	123	8	96	35	223	223
0 348 53/62	325	325	152	10	125	37	291	291
0 348 54/63	325	325	115	10	88	37	291	291
0 348 34	150	150	-	7	-	34	125	125
0 348 35	250	250	-	8	-	35	223	223
0 348 36	325	325	-	10	-	37	291	291

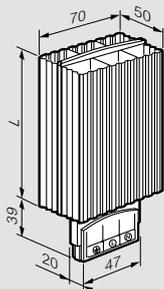
Caratteristiche tecniche

Art.	0 348 50	0 348 51	0 348 52	0 348 53	0 348 54
Tensione (V) / fase	230/1	230/1	220-240/1	220-240/1	230/1
Frequenza (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Depressione solo (m3/h) ventilatore	160	160	240	800	1000
Depressione con griglia di uscita (m3/h)	40	100	170	360	520
Pressione statica massima (mm d'acqua)	66	51	111	160	186
Potenza assorbita (W)	20	20	29	67	114
Corrente assorbita (A)	0,125	0,125	0,426	0,3	0,5
Temperatura di utilizzo	- 10° C / + 50° C				
IP/IK	54/08	54/08	54/08	54/08	54/08
Livello sonoro (dB)	43	43	50	61	71
Peso (kg)	0,8	1,4	1,7	3,6	3,7

Riscaldamento

Dimensioni

Art. 0 353 06/07/08



Art.	Potenza	L (mm)
0 353 06	20 W	80
0 353 07	50 W	140
0 353 08	100 W	220

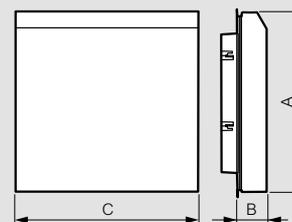
Torrini

Caratteristiche tecniche

Art.	Frequenza (Hz)	Potenza assorbita (W)	Corrente assorbita (A)	Portata aria ventilatore (m³/h)
0 348 07	50/60	70/90	0,32/0,40	600/625
0 348 91	50/60	70/90	0,64/0,80	600/625
0 348 08	50/60	120/170	0,5/0,75	1000/1040
0 348 92	50/60	120/170	1/1,5	1000/1040

Kit di protezione (mm)

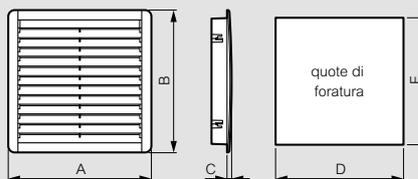
Art.	A	B	C
0 348 78	185,5	45	192
0 348 79	285,5	45	289
0 348 80	361,5	45	358,5



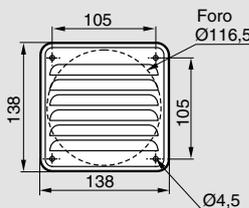
Ventilazione naturale

Dimensioni e quote di foratura

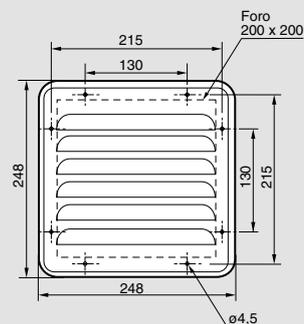
Art. 0 348 34/35/36



Art.	A	B	C	D	E
0 348 34	150	150	7	125	125
0 348 35	250	250	8	223	223
0 348 36	325	325	10	291	291

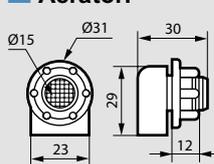


Art. 0 365 70 / 0348 04

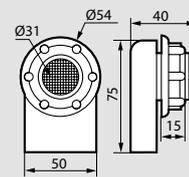


Art. 0 348 05

Aeratori



Art. 0 365 78

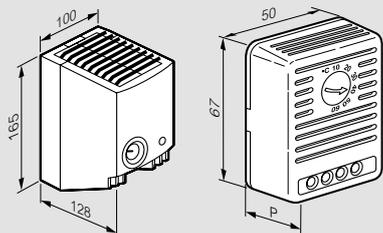


Art. 0 365 79

Sistemi di ventilazione e condizionamento

Art. 0 348 06

Art. 0 348 47 e 0 353 11/12



Art.	P (mm)
0 348 47	34
0 353 11	38
0 353 12	43

Caratteristiche tecniche

Art.	Tensione	Campo di regolaz.	Relè di uscita	Peso	Scatola	Colore
0 353 11	230 V/± 50/60 Hz	da 35 a 100 % rF	5 A - 250 V/± 30 W à 24 V/=	100 gr.	ABS secondo UL94VO	RAL 7021
0 353 12	230 V/± 50/60 Hz	da 0 a 60 °C da 50 a 90 % rF	5 A - 250 V/±	100 gr.	ABS UL94VO	RAL 7021

Montaggio in verticale e sulla base dell'armadio

Circolazione aria:

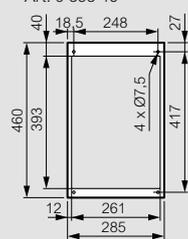
- rispettare un volume > 50 mm attorno all'apparecchio
- non coprire

Condizionatori

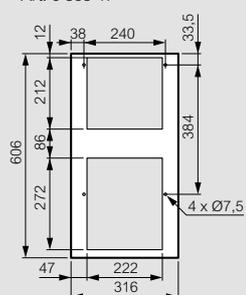
Dimensioni e quote di forature

Verticali

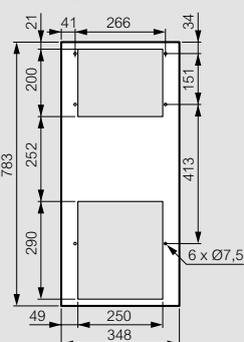
Art. 0 353 46



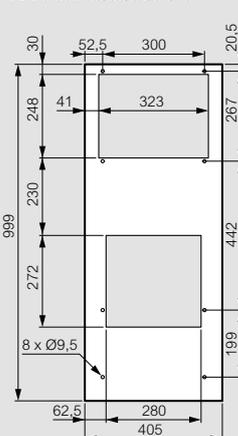
Art. 0 353 47



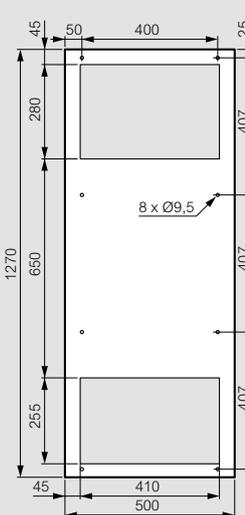
Art. 0 353 48



Art. 0 353 49/50/51/54/55

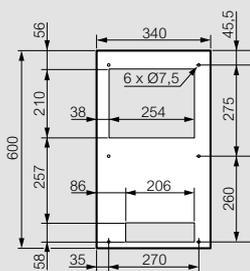


Art. 0 353 52/53/56

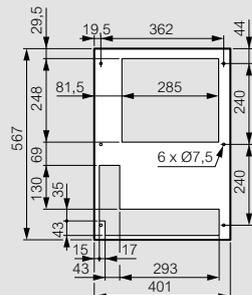


Orizzontali

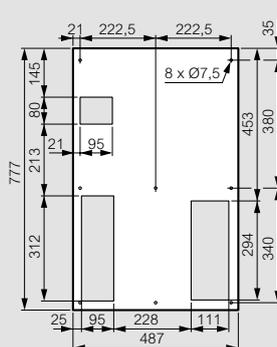
Art. 0 353 57



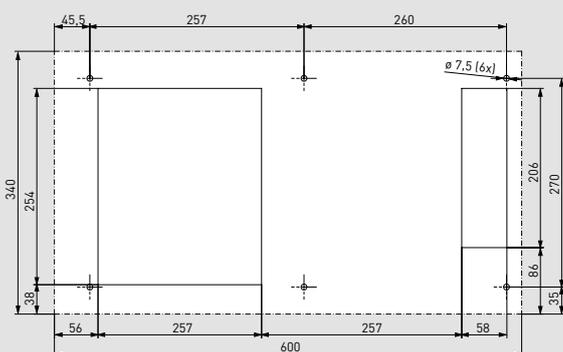
Art. 0 353 58/59/60/63/64



Art. 0 353 61/62/65



Dima di foratura condizionatori da tetto



Caratteristiche tecniche dei condizionatori

Condizionatori verticali											
Articoli	0 353 46	0 353 47	0 353 48	0 353 49	0 353 50	0 353 51	0 353 52	0 353 53	0 353 54	0 353 55	0 353 56
Potenza refrigerante (W) L35L35/EN 814 L35L50/EN 814	380 240	640 470	820 680	1250 910	1600 1230	2000 1510	2900 2250	3850 2870	1600 1230	2000 1510	3850 2870
Tensione (V/fase)	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230 V/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Frequenza (Hz)	50-60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita (W)	330	470	490	760	940	1290	1560	1990	960	1150	2050
Corrente assorbita durante il funzionamento (A)	1,6	2,1	2,6	3,8	5,3	6,5	8,2	9,5	2,9	2,5	3,6
Corrente assorbita allo spunto (A)	6	8,1	10,8	11	18	24	37,4	35,2	11	10	18
Depressione nel circuito d'aria interno (m³/h)	280	330	330	570	570	860	860	1450	570	860	1450
Depressione nel circuito d'aria interno (m³/h)	280	570	570	860	1050	1050	1450	1450	1050	1050	1450
Carico di refrigerante R134a (Kg)	0,11	0,2	0,14	0,38	0,45	0,42	0,68	1,05	0,45	0,59	1,05
IP circuito interno	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
IP circuito esterno ¹⁾	24	24	24	24	24	24	34	24	24	24	24
Livello sonoro (dB)	60	65	65	65	65	65	70	70	65	65	70
Dim.: H x L x P	460 x 285 x 176	606 x 316 x 209	783 x 348 x 213	999 x 405 x 237	999 x 405 x 237	999 x 406 x 237	1270 x 500 x 335	1270 x 500 x 335	999 x 406 x 237	999 x 406 x 237	1270 x 500 x 325
Masse (kg)	17	21	27	38	40	52	80	82	42	54	85

Condizionatori da tetto									
Articoli	0 353 57	0 353 58	0 353 59	0 353 60	0 353 61	0 353 62	0 353 63	0 353 64	0 353 65
Potenza refrigerante (W) L35L35/EN 814 L35L50/EN 814	820 680	1150 900	1550 1200	2050 1560	2900 2250	3850 2870	1550 1200	2050 1560	3850 2870
Tensione (V/fase)	230 V/1	230/1	230/1	230/1	230 V/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Frequenza (Hz)	50-60	50/60	50/60	50/60	50-60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita (W)	490	660	930	1300	1950	1950	940	1190	1890
Corrente assorbita durante il funzionamento (A)	2,5	3,2	4,5	6	9	9	2,8	1,9	3,4
Corrente assorbita allo spunto (A)	9	11	18	24	38,2	38,2	9,6	10	17
Depressione nel circuito d'aria interno (m³/h)	570	570	860	1050	1450	1450	860	1050	1450
Depressione nel circuito d'aria interno (m³/h)	890	1010	1820	1820	3410	3410	1820	1820	3410
Carico di refrigerante R134a (Kg)	0,35	0,63	0,8	1,05	1,8	1,8	0,8	0,55	1,6
IP circuito interno	54	54	54	54	54	54	54	54	54
IP circuito esterno ¹⁾	34	24	24	24	34	24	24	24	24
Livello sonoro (dB)	62	65	65	65	75	75	65	65	75
Dim.: H x L x P (mm)	310 x 600 x 340	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	487 x 777 x 492	487 x 777 x 492	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	487 x 777 x 492
Masse (kg)	23	40	44	50	80	83	46	52	86

(1) è possibile ottenere il grado IP34
Prendere contatto con il Funzionario Tecnico Commerciale

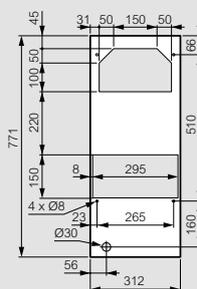
Caratteristiche tecniche degli scambiatori

Scambiatori aria/aria			
Articoli	0 353 72	0 353 73	0 353 74
Potenza specifica (W/°C)	36	50	80
Tensione (V)	230	230	230
Frequenza (Hz)	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita (W)	140	140	240
Corrente assorbita (A)	0,64	0,64	1,06
Depressione circuito interno (m3/h)	570	600	1050
Depressione circuito esterno (m3/h)	570	600	1050
IP circuito interno	54	54	54
IP circuito esterno	24	24	24
Livello sonoro (dB)	67	67	75
Dim. H x L x P	771 x 316 x 93	771 x 316 x 93	1260 x 317 x 108
Masse (kg)	10	10	17

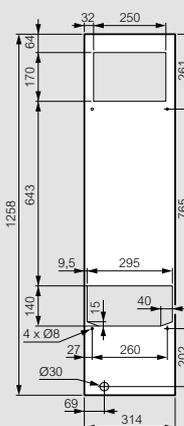
Scambiatori

Dimensioni

Art. 0 353 72/73



Art. 0 353 74



TRANSCEIVERS

A MARCHIO LEGRAND®
ORA DISPONIBILI

Soddisfano o superano le specifiche equivalenti degli OEM.



La nostra offerta di Transceivers è compatibile con apparati Cisco®, HP®, Juniper®, Arista®, Dell® e la maggior parte delle apparecchiature di networking. Cercare il Transceiver Legrand compatibile con il rispettivo OEM è molto semplice, l'articolo Legrand conterrà parte del codice OEM. Infatti basta cercare l' "OEM part number" e aggiungere "-LEG" per ottenere l'equivalente Legrand.

Puoi trovare il configuratore di tutti i Transceivers sul sito <https://www.c2g.com/uk/category/transceivers>

La nostra gamma di soluzioni di comunicazione dati si è ampliata con l'espansione della linea di Transceivers a marchio Legrand*.

- Prezzi competitivi
- Compatibilità garantita
- Garanzia a vita
- Rispetto degli standard Multi-Source Agreement (MSA)

*C2G è entrata a far parte di Legrand nel 2014

Transceivers



La nostra offerta include oltre 250 Transceivers con marchio Legrand per Cisco®, HP®, Juniper®, Arista® e altre importanti apparecchiature di rete. Tutti i nostri transceivers sono compatibili OEM al 100% e sono dotati di: garanzia a vita.*

Articolo	Cisco®
GLC-FE-100LX-LEG	Cisco® GLC-FE-100LX Compatible 100Base-LX SFP Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC)
GLC-LH-SMD-LEG	Cisco® GLC-LH-SMD Compatible 1000Base-LX SFP Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC, DOM)
GLC-LX-SM-RGD-LEG	Cisco® GLC-LX-SM-RGD Compatible 1000Base-LX SFP Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC, DOM, Rugged)
GLC-SX-MMD-LEG	Cisco® GLC-SX-MMD Compatible 1000Base-SX SFP Transceiver (MMF, 850nm, 550m, LC, DOM)
GLC-SX-MM-RGD-LEG	Cisco® GLC-SX-MM-RGD Compatible 1000Base-SX SFP Transceiver (MMF, 850nm, 550m, LC, DOM, Rugged)
GLC-T-LEG	Cisco® GLC-T Compatible 1000Base-TX SFP Transceiver (Copper, 100m, RJ-45)
SFP-10G-SR-LEG	Cisco® SFP-10G-SR Compatible 10GBase-SR SFP+ Transceiver (MMF, 850nm, 300m, LC, DOM)
SFP-GE-S-LEG	Cisco® SFP-GE-S Compatible 1000Base-SX SFP Transceiver (MMF, 850nm, 550m, LC, DOM)
SFP-GE-T-LEG	Cisco® SFP-GE-T Compatible 1000Base-TX SFP Transceiver (Copper, 100m, RJ-45)
GLC-SX-MM-LEG	Cisco® GLC-SX-MM Compatible 1000Base-SX SFP Transceiver (MMF, 850nm, 550m, LC)
SFP-1GB-SX-LEG	Cisco® SFP-1GB-SX Compatible 1000Base-SX SFP Transceiver (MMF, 850nm, 550m, LC, DOM)
	HP®
J4858C-LEG	HP® J4858C Compatible 1000BASE-SX SFP Transceiver (MMF, 850nm, 550m, LC)
J4859C-LEG	HP® J4859C Compatible 1000BASE-LX SFP Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC)
J8177C-LEG	HP® J8177C Compatible 1000BASE-TX SFP Transceiver (Copper, 100m, RJ-45)
455883-B21-LEG	HP® 455883-B21 Compatible 10GBASE-SR Transceiver (MMF, 850nm, 300m, LC, DOM)
JD092B-LEG	HP® JD092B Compatible 10GBase-SR SFP+ Transceiver (MMF, 850nm, 300m, LC, DOM)
JD119B-LEG	HP® JD119B Compatible 1000Base-LX SFP Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC, DOM)
J9151A-LEG	HP® J9151A Compatible 10GBase-LR SFP+ Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC, DOM)
JD089B-LEG	HP® JD089B Compatible 1000Base-TX SFP Transceiver (Copper, 100m, RJ-45)

I marchi ed i marchi registrati riportati sono di proprietà dei rispettivi proprietari. I prodotti presentati in questo catalogo non sono fabbricati da BTicino SpA.



La nostra offerta include oltre 250 Transceivers con marchio Legrand per Cisco®, HP®, Juniper®, Arista® e altre importanti apparecchiature di rete. Tutti i nostri transceivers sono compatibili OEM al 100% e sono dotati di: garanzia a vita.”

Articolo	Dell®
320-2881-LEG	Dell® 320-2881 Compatible 1000Base-SX SFP Transceiver (MMF, 850nm, 550m, LC)
320-2879-LEG	Dell® 320-2879 Compatible 1000Base-LX SFP Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC)
330-2405-LEG	Dell® 330-2405 Compatible 10GBase-SR SFP+ Transceiver (MMF, 850nm, 300m, LC, DOM)
330-2409-LEG	Dell® 330-2409 Compatible 10GBase-LR SFP+ Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC, DOM)
407-BBGN-LEG	Dell® 407-BBGN Compatible 40GBase-LR4 QSFP+ Transceiver (SMF, 1270nm to 1330nm, 10km, LC, DOM)
407-BBOI-LEG	Dell® 407-BBOI Compatible 40GBase-SR4 QSFP+ Transceiver (MMF, 850nm, 150m, MPO, DOM)
409-10007-LEG	Dell® 409-10007 Compatible 10GBase-LR XFP Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC)
QSFP28100GSR4D-LEG	Dell® QSFP28-100G-SR4 Compatible 100GBase-SR QSFP28 Transceiver (MMF, 850nm, 100m, MPO, DOM)

Articolo	Juniper®
EX-SFP-10GE-LR-LEG	Juniper® Networks EX-SFP-10GE-LR Compatible 10GBase-LR SFP+ Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC, DOM)
EX-SFP-10GE-SR-LEG	Juniper® Networks EX-SFP-10GE-SR Compatible 10GBase-SR SFP+ Transceiver (MMF, 850nm, 300m, LC, DOM)
EX-SFP-1GE-LX-LEG	Juniper® Networks EX-SFP-1GE-LX Compatible 1000Base-LX SFP Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC, DOM)
EX-SFP-1GE-SX-LEG	Juniper® Networks EX-SFP-1GE-SX Compatible 1000Base-SX SFP Transceiver (MMF, 850nm, 550m, LC)
EX-SFP-1GE-T-LEG	Juniper® Networks EX-SFP-1GE-T Compatible 1000Base-TX SFP Transceiver (Copper, 100m, RJ-45)
EX-XFP-10GE-LR-LEG	Juniper® Networks EX-XFP-10GE-LR Compatible 10GBase-LR XFP Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC, DOM)
SFP-1GE-FE-E-T-LEG	Juniper® Networks SFP-1GE-FE-E-T Compatible 10/100/1000Base-TX SFP Transceiver (Copper, 100m, RJ-45)
SFP-1GE-LX-LEG	Juniper® Networks SFP-1GE-LX Compatible 1000Base-LX SFP Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC)
EX-SFP-1GE-SX-LEG	Juniper® Networks SFP-1GE-SX Compatible 1000Base-SX SFP Transceiver (MMF, 850nm, 550m, LC)
SFP-1GE-T-LEG	Juniper® Networks SFP-1GE-T Compatible 1000Base-TX SFP Transceiver (Copper, 100m, RJ-45)
XFP-10G-S-LEG	Juniper® Networks XFP-10G-S Compatible 10GBase-SR XFP Transceiver (MMF, 850nm, 300m, LC, DOM)

Transceivers



La nostra offerta include oltre 250 Transceivers con marchio Legrand per Cisco®, HP®, Juniper®, Arista® e altre importanti apparecchiature di rete. Tutti i nostri transceivers sono compatibili OEM al 100% e sono dotati di: garanzia a vita.”

Articolo	Arista®
SFP-10G-LR-AR-LEG	Arista® Networks SFP-10G-LR Compatible 10GBase-LR SFP+ Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC, DOM)
SFP-10G-SR-AR-LEG	Arista® Networks SFP-10G-SR Compatible 10GBase-SR SFP+ Transceiver (MMF, 850nm, 300m, LC, DOM)
SFP-1G-T-LEG	Arista® Networks SFP-1G-T Compatible 1000Base-TX SFP Transceiver (Copper, 100m, RJ-45)
QSFP100GLR4AR-LEG	Arista® Networks QSFP-100G-LR4 Compatible 100GBase-LR4 QSFP28 Transceiver (SMF, 1270nm to 1330nm, 10km, LC, DOM)
40GBASEXSR4AR-LEG	Arista® Networks 40GBASE-XSR4 Compatible 40GBase-SR4 QSFP+ Transceiver (MMF, 850nm, 300m, MPO)
Brocade®	
10G-SFPP-SR-LEG	Brocade® 10G-SFPP-SR Compatible 10GBase-SR SFP+ Transceiver (MMF, 850nm, 300m, LC, DOM)
E1MG-LX-OM-LEG	Brocade® E1MG-LX-OM Compatible 1000Base-LX SFP Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC, DOM)
E1MG-SX-OM-LEG	Brocade® E1MG-SX-OM Compatible 1000Base-SX SFP Transceiver (MMF, 850nm, 550m, LC, DOM)
E1MG-TX-LEG	Brocade® E1MG-TX Compatible 1000Base-TX SFP Transceiver (Copper, 100m, RJ-45)

Articolo	Finisar®
FCLF-8521-3-LEG	Finisar® FCLF-8521-3 Compatible 1000Base-TX SFP Transceiver (Copper, 100m, RJ-45)
FTLF8519P2BNL-LEG	Finisar® FTLF8519P2BNL Compatible 1000Base-SX SFP Transceiver (MMF, 850nm, 550m, LC)
FTLF8524P2BNL-LEG	Finisar® FTLF8524P2BNL Compatible 1/2/4Gbs Fibre Channel SW SFP Transceiver (MMF, 850nm, 150m, LC)
FTLF8524P2BNV-LEG	Finisar® FTLF8524P2BNV Compatible 1/2/4Gbs Fibre Channel SW SFP Transceiver (MMF, 850nm, 150m, LC)
FTLF8528P2BCV-LEG	Finisar® FTLF8528P2BCV Compatible 2/4/8Gbs Fibre Channel SW SFP+ Transceiver (MMF, 850nm, 300m, LC)
FTLX1471D3BCL-LEG	Finisar® FTLX1471D3BCL Compatible 10GBase-LR SFP+ Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC, DOM)
FTLX8571D3BCL-LEG	Finisar® FTLX8571D3BCL Compatible 10GBase-SR SFP+ Transceiver (MMF, 850nm, 300m, LC, DOM)
FTLX8571D3BCV-LEG	Finisar® FTLX8571D3BCV Compatible 10GBase-SR SFP+ Transceiver (MMF, 850nm, 300m, LC, DOM)

Sistemi UPS: gruppi di continuità

UPS MONOFASE

Keor DC



UPS monofase
DC 25 W

P. 130

Keor Multiplug



UPS monofase VI
da 0,6 a 0,8 kVA

P. 130

Keor SP



UPS monofase VI
Line Interactive
da 0,6 a 2 kVA

P. 131

UPS MODULARI

Megaline



UPS modulare monofase
on-line doppia conversione
VFI da 1,25 a 10 kVA

P. 145

Trimod HE



UPS Modulare trifase
on-line doppia conversione
VFI da 10 a 80 kVA

P. 149

Trimod MCS



CPS Modulare
on-line doppia
conversione VFI
da 3 a 80 kVA

P. 152

UPS CONVENZIONALI

Keor Compact



UPS Convenzionale trifase
on-line doppia conversione
VFI da 10 a 20 kVA

P. 160

Keor T Evo



UPS Convenzionale trifase
on-line doppia conversione
VFI da 10 a 60 kVA

P. 162

Keor HP



UPS Convenzionale
trifase on-line doppia
conversione VFI
da 100 a 800 kVA

P. 165

ACCESSORI DI COMUNICAZIONE E SOFTWARE

Interfacce di rete



P. 172

Accessori per interfacce
di rete



P. 173

Software



P. 174

fino a 4,8 MVA

Keor PDU



UPS monofase
off-Line VFD
0,8 kVA
P. 132

Niky S



UPS monofase VI-SS
Line Interactive
da 1 a 3 kVA
P. 133

Daker DK Plus



UPS monofase on-line
doppia conversione VFI
da 1 a 10 kVA
P. 134

WHAD HE e WHAD



UPS monofase on-line
doppia conversione VFI
da 0,8 a 6 kVA
P. 137

WHAD CAB



UPS monofase on-line
doppia conversione VFI
da 1,25 a 2,5 kVA
P. 139

Keor MOD



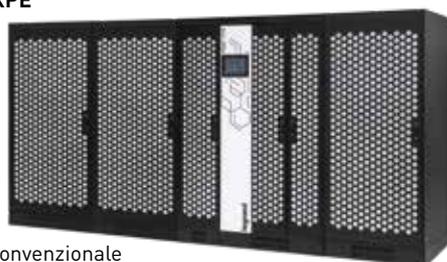
UPS Modulare trifase
on-line doppia conversione
VFI da 25 a 250 kVA
P. 154

Keor HPE



UPS Convenzionale trifase
on-line doppia conversione
VFI da 60 a 500 kVA
P. 167

Keor XPE



UPS Convenzionale
trifase on-line doppia
conversione VFI da 600
a 2100 kVA
P. 169

LA GAMMA

LEGRAND propone una gamma di UPS che si articola in 2 differenti tipologie di prodotti:
monofase e trifase.

L'offerta è ampia e completa,
con soluzioni che garantiscono
le massime prestazioni
in termini di potenza e di
autonomia.



Megaline -
Megaline Rack



WHAD - WHAD HE -
WHAD CAB



Daker DK Plus

Online

UPS monofase



Keor MOD



Trimod HE



Trimod MCS

Modulari

UPS trifase



Keor Multiplug



Keor SP



Niky S



Keor PDU



Keor DC

Line interactive



Off-line



DC



Keor Compact



Keor HP



Keor T Evo



Keor HPE



Keor XPE

Convenzionali



UPS MONOFASE

L'offerta di UPS monofase Legrand è ampia e completa, con soluzioni idonee a diversi ambiti applicativi, da quelli domestici a quelli del terziario.

La gamma è disponibile con potenze a partire da 25 W sino a 10 kVA e si suddivide in 2 tipologie di prodotti:

- **Consumer e Line interactive**
- **On line doppia conversione**

Consumer e Line Interactive

Sono UPS di dimensioni contenute, facili da installare e configurare ed offrono un'elevato rapporto qualità/prezzo, a garanzia di un investimento sicuro nel tempo.

Dotati di LED di segnalazione che consentono il monitoraggio dello stato dell'UPS, garantiscono la protezione dei dispositivi ad essi collegati.

I prodotti line Interactive sono equipaggiati con circuito di filtraggio e stabilizzazione (AVR: Automatic Voltage Regulator).

Fanno parte di questa famiglia:

Keor DC - Keor Multiplug - Keor SP - Niky S - Keor PDU.

On Line doppia conversione

Sono UPS con tecnologia PWM ad alta frequenza, adatti ad impieghi in ambiti professionali come **Uffici, negozi ed esercizi commerciali.**

Sono equipaggiati con:

- microprocessore DSP per un controllo preciso e costante di tutte le misure e circuito di correzione del fattore di potenza PFC
- elettronica con tecnologia Transformer less per un'alta qualità dell'energia in uscita, con rendimenti fino al 96%.
- batterie d'accumulatori di tipo ermetico, senza manutenzione e regolate da valvola, contenute all'interno dell'UPS in un apposito vano o in uno o più armadi esterni.

I prodotti che fanno parte di questa famiglia sono:

Daker DK Plus - WHAD HE - WHAD - WHAD CAB



Daker DK Plus

È dotato di display reversibile che consente di utilizzare questo UPS sia in configurazione tower che in configurazione rack 19 pollici.

LA GAMMA ON LINE



Daker DK Plus
da 1 a 10 kVA



Keor DC

Fornisce energia a tutte le apparecchiature domestiche connesse a Internet come modem, router, telefoni cordless o VoIP.

La tensione di uscita è selezionabile.



Keor Multiplug - Keor SP - Niky S

Sono gruppi di continuità con tecnologia line interactive che assicurano una protezione totale e affidabile per tutte le applicazioni Small-Office e Home-Office.

Sono provvisti di stabilizzatore elettronico e protezione telefonica.



Keor PDU

È progettato per installazioni in quadri e armadi rack 19 pollici.

È dotato di dispositivi per la protezione dalla scarica completa della batteria, dal sovraccarico e dal cortocircuito.

LA GAMMA CONSUMER E LINE INTERACTIVE



Keor DC
25 W



Keor Multiplug
da 600 a 800 VA



Keor SP
da 600 VA a 2 kVA



Niky S
da 1 a 3 kVA



Keor PDU
800 VA



WHAD HE e WHAD

Sono UPS silenziosi, disponibili in varie taglie. Le versioni fino a 1500 VA sono caratterizzate dal footprint ridotto e da una forma allungata e stretta che li rende adatti ad essere collocati sopra la postazione di lavoro.

Accessoriabili con interfacce di comunicazione SNMP per poter monitorare l'UPS da remoto o integrarlo all'interno di un sistema di supervisione.



WHAD HE e WHAD
da 800 VA a 6 kVA



WHAD CAB

È l'UPS per la protezione in cabine di trasformazione MT/BT.

È dotato di una RISERVA DI CARICA che consente alle batterie di garantire sempre

il riarmo della bobina ed il ripristino della piena funzionalità della cabina a seguito di una mancanza di tensione.



WHAD CAB
da 1,25 a 2,5 kVA

Norma CEI 0-16

Keor DC

Monofase DC



3 100 11

UPS appositamente progettato per garantire la continuità di servizio di tutti i dispositivi per la connessione o connessi ad internet, come Modem/Router o telefoni cordless/VoIP.

Articoli	UPS		
	Potenza nominale (W)	Autonomia (min)	Tipo di presa di alimentazione
3 110 10	25	fino a 90	standard DE
3 110 11			standard IT

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

Keor Multiplug

Monofase VI



3 100 82

Caratteristiche:

- Fusibile sostituibile in caso di cortocircuito
- Indicatori LED
- Caricatore USB
- Disponibili con prese standard tedesco

Articoli	UPS con multiprese di uscita			
	4 prese con autonomia e con protezione da sovratensioni 2 prese con protezione da sovratensioni			
	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min)	N.di prese
3 100 81	600	360	fino a 15 (5)	4+2
3 100 82	800	480	fino a 15 (5)	4+2

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente. I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.



Caratteristiche	
Caratteristiche Generali	
Potenza attiva (W)	25
Ingresso	
Tensione d'ingresso	100 / 240 Va.c.
Frequenza d'ingresso	47-63 Hz
Range della tensione d'ingresso	90 - 264 Va.c.
Uscita	
Tensione d'uscita	9 - 12 - 15 - 19 Vdc selezionabile
Batteria	
Tipo	Batteria agli ioni di litio
Tempo di ricarica (h)	12 (90% della capacità)
Tensione nominale	3,7 Vd.c.
Indicatore LED	
Batteria carica	Tutti i led verdi accesi
Batteria in fase di scarica	LED verde, lampeggio continuo (2 s ON / 0,5 s OFF)
Batteria scarica	LED verde, lampeggio continuo (0,3 s ON / OFF)
Guasto	Tutti i led accesi, lampeggianti (0,3 s ON / OFF)
Caratteristiche Meccaniche	
Dimensioni A x L x P (mm)	95 x 95 x 28,5
Peso Netto (g)	300
Conformità	
Certificazioni	EN55032, IEC/EN 62368-1, FCC: Classe B, UL/cULus

Caratteristiche		
Caratteristiche Generali	3 100 81	3 100 82
Potenza nominale (VA)	600	800
Potenza attiva (W)	360	480
Tecnologia	Line Interactive VI	
Forma d'onda	Onda sinusoidale simulata	
Ingresso		
Tensione d'ingresso	230 V	
Frequenza d'ingresso	50-60 Hz +/- 5Hz	
Range della tensione d'ingresso	170 - 290 Va.c.	
Uscita		
Tensione d'uscita	230 V ± 10%	
Frequenza d'uscita (nominale)	50/60 Hz +/- 1 Hz	
Caricatore USB	USB tipo A (femmina)	
Caratteristiche Meccaniche		
Dimensioni A x L x P (mm)	190 x 89,5 x 296	
Peso netto (kg)	5	5,5
Condizioni Ambientali		
Temperatura operativa (°C)	0 - 40	
Umidità relativa (%)	< 95% non condensante	
Rumorosità a 1 m (dBA)	< 40	
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	24%	
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	42%	
Conformità		
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

*Il valore pubblicato si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici.

Keor SP

Monofase VI



3 101 83

3 101 92

Caratteristiche:

- Barra LED a 3 colori
- Pulsante Muto (Silenzioso)
- AVR interno (regolazione automatica della tensione)
- Porta USB
- Prese di uscita disponibili per standard IEC o tedesco

Articoli	UPS con presa di uscita IEC				
	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	N° prese IEC	Porte comunicazione
3 101 80	600	360	fino a 15 (5)	4	USB
3 101 83	800	480	fino a 15 (5)	4	USB
3 101 86	1000	600	fino a 10 (5)	6	USB
3 101 89	1500	900	fino a 10 (5)	6	USB
3 101 92	2000	1200	fino a 10 (5)	6	USB

Articoli	UPS con presa di uscita IEC + standard tedesco				
	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	N° prese IEC+standard tedesco	Porte comunicazione
3 101 81	600	360	fino a 15 (5)	1+1	USB
3 101 84	800	480	fino a 15 (5)	1+1	USB
3 101 87	1000	600	fino a 10 (5)	2+2	USB
3 101 90	1500	900	fino a 10 (5)	2+2	USB
3 101 93	2000	1200	fino a 10 (5)	2+2	USB

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente. I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.



Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 101 80 3 101 81	3 101 83 3 101 84	3 101 86 3 101 87	3 101 89 3 101 90	3 101 92 3 101 93
Potenza nominale (VA)	600	800	1000	1500	2000
Potenza attiva (W)	360	480	600	900	1200
Tecnologia	Line Interactive VI				
Forma d'onda	Onda sinusoidale simulata				

Ingresso	
Tensione d'ingresso	230 V ± 10%
Frequenza d'ingresso	50-60 Hz +/- 5Hz
Range della tensione d'ingresso	170 V-290 V

Uscita	
Tensione d'uscita	230 V ± 10%
Frequenza d'uscita (nominale)	50/60 Hz +/-1Hz
Caricatore USB	- USB tipo A (femmina)

Comunicazione e Gestione	
Display e segnalazioni	2 pulsanti e barra LED per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS
Gestione remota	Disponibile

Caratteristiche Meccaniche	
Dimensioni A x L x P (mm)	120 x 138 x 330 / 148 x 173 x 380
Peso netto (kg)	5 / 5,5 / 9 / 10,5 / 11,8

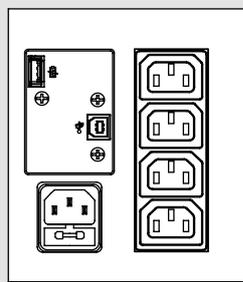
Condizioni Ambientali	
Temperatura operativa (°C)	0 – 40
Umidità relativa (%)	< 95% non condensante
Rumorosità a 1 m (dBA)	< 40

Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	27%
--	-----

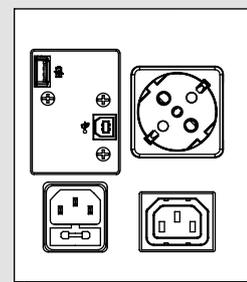
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	43%
--	-----

Conformità	
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3

Prese IEC



Prese standard tedesco



NOTE: I disegni riferiscono al modello Keor SP 800

*Il valore pubblicato si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici.

Per la scelta degli accessori di comunicazione, consultare la sezione dedicata del presente catalogo.

Keor PDU

Monofase VFD



3 110 18

Caratteristiche:

- Basso consumo energetico
- Soluzione economicamente vantaggiosa
- Più prese con protezione completa
- Installazione e manutenzione frontale
- Funzionamento silenzioso
- Maggior spazio all'interno del quadro
- Minor peso dell'installazione
- Semplicità di cablaggio e installazione

Articoli	UPS					
	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min)	Tipo di presa di alimentazione	Numero - tipo di presa di uscita	Porte di comunicazione
3 110 17	800	480	fino a 15 (5)	FR/DE/IT	8 - IEC	USB
3 110 18						

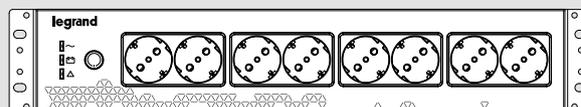
NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente. I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.



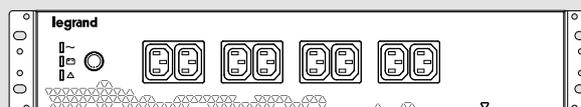
Caratteristiche

Caratteristiche Generali	
Potenza nominale (VA)	800
Potenza attiva (W)	480
Ingresso	
Tensione d'ingresso	230 V
Frequenza d'ingresso	45-65 Hz
Range della tensione d'ingresso	180 - 270 Va.c.
Uscita	
Tensione d'uscita	220/230/240 Va.c. ±10%
Frequenza d'uscita (nominale)	50/60 Hz ±1%
Fattore di potenza	0,6
Batteria	
Tipo	VRLA - AGM senza manutenzione
Tempo di ricarica (h)	4-6 (90% della capacità)
Comunicazione e Gestione	
Gestione remota	Disponibile
Display e segnalazioni	3 LED per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS
Protezione	
Tipo di protezione	Protezione dalla scarica completa della batteria, dal sovraccarico e dal cortocircuito
Caratteristiche Meccaniche	
Dimensioni A x L x P (mm)	88 x 440 x 150
Peso netto (kg)	5,5
Condizioni ambientali	
Temperatura operativa (°C)	0 - 40
Umidità relativa (%)	< 95% (non condensante)
Grado di protezione	IP20
Rumorosità a 1 m (dBA)	< 40
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	37%
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	73%
Conformità	
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3

Prese Standard DE/IT



Prese standard IEC



Prese posteriore



Per la scelta degli accessori di comunicazione, consultare la sezione dedicata del presente catalogo.

*Il valore pubblicato si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici.

Niky S

UPS Line Interactive - Monofase VI-SS



3 100 06

Caratteristiche:

- UPS monofase
- Potenza da 1000 a 3000 VA
- Forma d'onda d'uscita perfettamente sinusoidale
- Line interactive VI
- Convertitore AVR Boost and Buck
- Controllo mediante microprocessore
- Batteria facilmente sostituibile
- Porte di comunicazione RS232 e USB
- Display LCD
- Funzione di autodiagnosi integrata
- Gestione avanzata della scarica della batteria
- Protezione da picchi di tensione e filtro anti-rumore
- Protezione da sovraccarico e cortocircuito
- Protezione Internet Modem / LAN
- Possibilità di avvio in CC
- Spia guasto cablaggio

Articoli	UPS con presa di uscita IEC				
	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	N° prese IEC	Porte comunicazione
3 100 06	1000	600	5 (7)	6	USB-RS232
3 100 20	1500	900	5 (6)	6	USB-RS232
3 100 07	2000	1200	5 (7)	6	USB-RS232
3 100 08	3000	1800	5 (6)	6	USB-RS232

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente. I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.



Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
Potenza nominale (VA)	1000	1500	2000	3000
Potenza attiva (W)	600	900	1200	1800
Tecnologia	Line interactive VI-SS			
Forma d'onda	Sinusoidale			

Ingresso	
Tensione d'ingresso	230 V ± 10%
Frequenza d'ingresso	50-60 Hz +/- 3Hz
Range della tensione d'ingresso	160 - 290 Va.c.

Uscita	
Tensione d'uscita	230V ± 10%
Frequenza d'uscita (nominale)	50/60 Hz +/-0,2%
THD Tensione di uscita	< 3% con carico lineare

Comunicazione e Gestione	
Display e Segnalazioni	Display LCD con tre pulsanti e tre led per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS
Protezione telefonica	RJ11/RJ45
Gestione remota	Disponibile

Caratteristiche Meccaniche			
Dimensioni A x L x P (mm)	247x173x369	247x173x465	
Peso netto (kg)	13	15	22

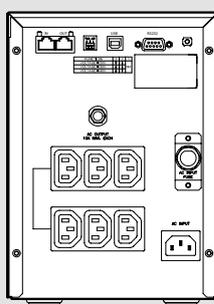
Condizioni Ambientali	
Temperatura operativa (°C)	0 - 40
Umidità relativa (%)	< 95 % (non condensante)
Rumorosità a 1 m (dBA)	< 40

Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	30%
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	66%

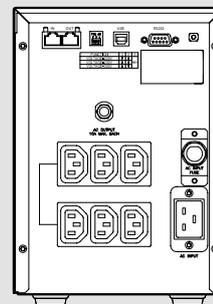
Conformità	
Certificazioni	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3

Garanzia	
Garanzia standard	Formula EXCHANGE per 2 anni

1000-1500-2000 VA



3000 VA



Per la scelta degli accessori di comunicazione, consultare la sezione dedicata del presente catalogo.

Software gestione UPS gratuito da scaricare su www.ups.legrand.com

*Il valore pubblicato si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici.

Daker DK Plus

UPS online doppia conversione (rack/torre) - monofase VFI



3 101 76



3 101 77



3 101 76 versione rack

Caratteristiche:

- UPS monofase convenzionale
- Potenza da 1 a 10 kVA
- Fattore di potenza 0,9 per 1000-3000, 1 per 5000-10000
- On-line doppia conversione VFI-111
- Display di semplice utilizzo
- Vano batteria abbinabile per aumentare l'autonomia
- Gestione intelligente della batteria
- Batteria sostituibile facilmente dall'utente
- Visualizzazione dello stato, dei parametri del sistema e del livello di carica della batteria ed i guasti.

- Slot dedicato per il collegamento di uno dei seguenti due accessori opzionali: interfaccia di rete (WEB/SNMP) oppure interfaccia relè in grado di fornire contatti isolati per le applicazioni su quadri industriali o pannelli di allarme remoti.
- Bypass automatico (e manuale, opzionale) per garantire l'alimentazione elettrica continua ai carichi critici, in caso di guasto elettronico, sovraccarico, surriscaldamento o manutenzione programmata.
- Box commutatore di bypass per la manutenzione (MTBS).

Articoli	UPS convertibile con batterie			
	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 101 70	1000	900	9 (9)	16
3 101 71	2000	1800	10 (9)	29,5
3 101 72	3000	2700	7 (6)	30
3 101 73	5000	5000	6 (6)	60
3 101 74	6000	6000	5 (5)	60

Articoli	UPS convertibile senza batterie			
	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 101 75	5000	5000	-	25
3 101 76	6000	6000	-	25
3 101 77	10000	10000	-	26
3 101 78*	10000	9000	-	28

* versione ingresso trifase - uscita monofase

Articoli	Cabinet batterie con batterie			
3 106 60	Cabinet batterie per 3 101 70			
3 106 61	Cabinet batterie per 3 101 71			
3 106 62	Cabinet batterie per 3 101 72			
3 106 63	Cabinet batterie per 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 77			
3 106 64	Cabinet batterie per 3 101 77 - 3 101 78			

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente. I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.



Articoli	Cabinet batterie senza batterie	
3 106 65	Cabinet batterie per 3 101 70	
3 106 66	Cabinet batterie per 3 101 71	
3 106 67	Cabinet batterie per 3 101 72	
3 106 68	Cabinet batterie per 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76	
3 106 69	Cabinet batterie per 3 101 77 - 3 101 78	
Accessori vari		
3 109 52	Kit staffe di supporto Rack	
3 109 53	Bypass manuale esterno per 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72	
3 109 63	Bypass manuale esterno per 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77	
3 109 69	Dry contact card	

Daker DK Plus

UPS - online doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche generali	3 101 70	3 101 71	3 101 72	3 101 73	3 101 75	3 101 74	3 101 76	3 101 77	3 101 78	
Potenza nominale (VA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000	
Potenza attiva (W)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000	
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111									
Forma d'onda	Sinusoidale									
Architettura UPS	convertibile tower e rack 19									
Ingresso										
Tensione d'ingresso	230 V								380V 3F+N	
Frequenza d'ingresso	50-60 Hz \pm 5% Autosensing									
Range della Tensione d'ingresso	180- 300 Va.c. a pieno carico			170- 280 Va.c. a pieno carico					305 - 485 Va.c. a pieno carico	
THD Corrente d'ingresso	< 3%									
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99								> 0,9	
Uscita										
Tensione d'uscita	230V \pm 1%									
Frequenza d'uscita (nominale)	50/60 Hz (impostabile dal pannello LCD) +/- 0,1%									
Efficienza	Fino a 90%	Fino a 91%	Fino a 92%	Fino a 94%				Fino a 90%		
Fattore di cresta	3:1									
THD Tensione d'uscita	< 3% (con carico lineare)									
Tolleranza Tensione d'uscita	\pm 1%									
Bypass automatico interno	Incluso									
Bypass di manutenzione esterno	optional	optional	optional	-	-	-	-	-	-	
Batterie										
Espansione autonomia	Sì									
Comunicazione e Gestione										
Display e segnalazioni	Display LCD e quattro pulsanti e cinque led per il monitoraggio in tempo reale dello stato e dei principali parametri di funzionamento dell'UPS									
Porte di comunicazione	RS232, USB							RS232		
Gestione remota	Disponibile									
Slot per interfaccia di rete	Sì									
Protezione backfeed	Sì									
Blocco di emergenza a distanza (EPO)	Sì									
Caratteristiche Meccaniche										
Dimensioni A x L x P (mm)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600		440x196 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x196 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x132 (3U) x680		
Peso netto (kg)	16	29,5	30	60	25	60	25	26	28	
Dimensioni cabinet batteria A x L x P (mm)	440x196 (4U)x425	440 x 88 (2U) x 600		-	440 x 88 (2U) x 680	-	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680		
Condizioni Ambientali										
Temperatura operativa (°C)	0 - 40									
Grado di protezione	IP20									
Umidità relativa (%)	< 95% (non condensante)									
Rumorosità a 1 m dall'unità (dBA)	< 50									
Dissipazione Termica (BTU/h)	490	654	818	982	1300		1636			
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	37%									
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	74%									
Conformità										
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									
Garanzia										
Garanzia standard	Formula EXCHANGE per 2 anni									

NOTA: I tempi di backup specificati in minuti sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e all'ambiente

*Il valore pubblicato si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici.

Configurazioni e tabelle backup del Daker DK Plus
vedere il catalogo online

Daker DK Plus

Tabelle lunghe autonomie

Modello	Potenza	Autonomia	n° Cabinet e dimensioni A x L x P (mm)	Codici
Daker DK Plus	1000 VA	9'	440 x 88 x 405	3 101 70
		1h 27'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	3 101 70 + 3 106 60
		3h	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	3 101 70 + 3 106 60 (x2)
	2000 VA	10'	440 x 88 x 600	3 101 71
		45'	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 71 + 3 106 61
		1h 28'	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 71 + 3 106 61 (x2)
	3000 VA	7'	440 x 88 x 600	3 101 72
		31'	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 72 + 3 106 62
		58'	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 72 + 3 106 62 (x2)
	5000 VA	1h 29'	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 72 + 3 106 62 (x3)
		6'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 75 + 3 106 63
		19'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 75 + 3 106 63 (x2)
		32'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 75 + 3 106 63 (x3)
	6000 VA	50'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 75 + 3 106 63 (x4)
		5'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 76 + 3 106 63
		15'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 76 + 3 106 63 (x2)
		30'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 76 + 3 106 63 (x3)
	10000 VA	45'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 76 + 3 106 63 (x4)
		6'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 77 + 3 106 64
17'		440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 77 + 3 106 64 (x2)	
28'		440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 77 + 3 106 64 (x3)	
41'		440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 77 + 3 106 64 (x4)	
Daker DK plus 3 - 1	10000 VA	54'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 77 + 3 106 64 (x5)
		7'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 78 + 3 106 64
		19'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 78 + 3 106 64 (x2)
		31'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 78 + 3 106 64 (x3)
		45'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 78 + 3 106 64 (x4)
59'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 78 + 3 106 64 (x5)		

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

Configurazione lunghe autonomie

	1000 VA 2 cabinet L 2U + 4U	2000 VA 2 cabinet L 2U + 2U	3000 VA 3 cabinet L 2U + 2U + 2U	6000 VA 2 cabinet L 2U + 2U	10000 VA 2 cabinet L 3U + 3U
versione TOWER					
versione RACK	1000 VA 2 cabinet H 2U + 4U (294mm)	2000 VA 2 cabinet H 2U + 2U (196mm)	3000 VA 3 cabinet H 2U + 2U + 2U (294mm)	6000 VA 2 cabinet H 2U + 2U (196 mm)	10000 VA 2 cabinet H 3U + 3U (294mm)

WHAD HE

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 101 60

3 101 66

WHAD

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 100 96

Caratteristiche comuni

- UPS monofase convenzionali in 3 tipologie in funzione della potenza
- Potenza da 800 a 6000VA con alta efficienza e fattore di potenza 1
- On-line doppia conversione VFI-SS-111
- Elevata autonomia standard
- Porta di comunicazione RS232
- Connettività LAN / SNMP
- Autonomia espandibile con cabinet batterie aggiuntivi - Dimensioni compatte e foot print ridotto
- Convertitore di frequenza f_{in} 40-70Hz f_{out} 50/60Hz (selezionabile)
- Funzionamento con gruppo elettrogeno
- Eco Mode - Modalità di attesa carico - Tensione di uscita regolabile in passi di 1V (205÷245V)
- Log eventi completi di data ed ora - Dati storici globali
- Spia di identificazione stato dell'UPS mediante codice colore
- Possibilità di connessione al dispositivo di bypass.

Caratteristiche specifiche

Le versioni da 800 1000 e 1500 VA sono dotate di:

- 1 porta RS232 seriale

Le versioni da 3, 4, 5 e 6kVA sono dotate di:

- Porta a livelli logici che può essere connessa ad un Kit interfaccia a Relè
- Slot per l'inserimento delle versioni interne delle interfacce di comunicazione SNMP, CS141 SK e CS141B SK.
- Possibilità di connessione ad un dispositivo di bypass di manutenzione esterno, progettato per essere collegato al connettore di ingresso/uscita presente sul retro del UPS.

Le versioni da 2 e 2,5kVA sono dotate di:

- Porta a livelli logici che può essere connessa ad un kit interfaccia a Relè

Articoli UPS con prese standard tedesco autonomia espandibile

Articoli	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 101 60	800	800	24 (14)	12
3 101 61	1000	1000	18 (11)	12
3 101 62	1500	1500	10 (6)	12

UPS con prese standard tedesco autonomia fissa

Articoli	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 101 63	800	800	24 (14)	12
3 101 64	1000	1000	18 (11)	12
3 101 65	1500	1500	10 (6)	12

UPS con prese standard tedesco autonomia fissa

Articoli	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 101 66	3000	3000	14 (11)	53
3 101 67	4000	4000	14 (11)	61
3 101 68	5000	5000	14 (11)	69
3 101 69	6000	6000	14 (11)	77

Articoli UPS con prese standard tedesco autonomia espandibile

Articoli	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 100 96	2000	1400	13 (8)	23
3 100 97	2500	1750	10 (6)	23

Accessori comuni

- 3 107 74** Cabinet batterie aggiuntivo per 3 10160 - 3 101 61 - 3 101 62
- 3 108 20** Cabinet batterie aggiuntivo per 3 100 96 - 3 100 97
- 3 109 71** Cavo a Y per collegamento cabinet batterie aggiuntivi
- 3 109 77** Bypass manuale per 3 101 66 - 3 101 67 - 3 101 68 - 3 101 69
- 3 109 72** Kit interfaccia relè per WHAD HE 3000-4000-5000-6000

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente. I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.



WHAD HE - WHAD

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI

Caratteristiche												
Caratteristiche generali	3 101 60	3 101 63	3 101 61	3 101 64	3 101 62	3 101 65	3 100 96	3 100 97	3 101 66	3 101 67	3 101 68	3 101 69
Potenza nominale (VA)	800		1000		1500		2000	2500	3000	4000	5000	6000
Potenza attiva (W)	800		1000		1500		1400	1750	3000	4000	5000	6000
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111											
Forma d'onda	Sinusoidale											
Ingresso												
Tensione d'ingresso	230 V											
Frequenza d'ingresso	50-60 Hz $\pm 2\%$ Autosensing											
Range della Tensione d'ingresso	184 - 265 Va.c. al 100% del carico											
THD Corrente d'ingresso	3%											
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99											
Uscita												
Tensione d'uscita	230V $\pm 1\%$											
Rendimento	Fino a 93,5%				Fino a 92%			Fino a 94%		Fino a 95%	Fino a 95,5%	
Frequenza d'uscita (nominale)	50/60 Hz sincronizzata											
Fattore di cresta	3,5 : 1											
THD Tensione di uscita	1%											
Sovraccarico ammesso	300% per 1 sec, 200% per 5sec, 150% per 30 sec											
Bypass	Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento)											
Batterie												
Espansione autonomia	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No				
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM 48Vdc						VRLA - AGM 36 Vd.c.		VRLA - AGM 108 Vd.c. 144 Vd.c. 180 Vd.c. 216 Vd.c.			
Comunicazione e Gestione												
Display e segnalazioni	Indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche											
Porte di comunicazione	1 porta RS232						1 porta RS232 1 porta a livelli logici		1 porta RS232, 1 porta a livelli logici, 1 slot per interfaccia di rete			
Gestione remota	Disponibile											
Caratteristiche Meccaniche												
Dimensioni (A x L x P) (mm)	355 x 88 x 390						460 x 160 x 425		475 x 270 x 570			
Dimensioni cabinet batterie (A x L x P) (mm)	319 x 160 x 402						319 x 160 x 402		-			
Peso netto (kg)	12						23		53	61	69	77
Condizioni Ambientali												
Temperatura operativa (°C)	0÷40											
Umidità relativa (%)	<95% (non condensante)											
Grado di protezione	IP20											
Rumorosità a 1 m dall'unità (dBA)	< 40						< 42		< 40			
Dissipazione termica (BTU/h)	150		190		287		380	478	570	760	952	1140
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	42%											
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	69%											
Conformità												
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3											
Garanzia												
Garanzia standard	Formula EXCHANGE per 2 anni											

*Il valore pubblicato si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici.

Configurazioni lunghe autonomie

Modello	Potenza	Autonomia	Dimensioni A x L x P (mm)	Codici
WHAD HE	800 VA	1h 40'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390	3 101 60 + 3 107 74
		3h 5'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 101 60 + 3 107 74 (x2)**
	1000 VA	1h 15'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390	3 101 61 + 3 107 74
		2h 23'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 101 61 + 3 107 74 (x2)**
1500 VA	40'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390	3 101 62 + 3 107 74	
	1h 30'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 101 62 + 3 107 74 (x2)**	
WHAD	2000 VA	47'	460 x 160 x 425 + 160 x 319 x 390	3 100 96 + 3 108 20
		1h 23'	460 x 160 x 425 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 100 96 + 3 108 20 (x2)**
	2500 VA	38'	460 x 160 x 425 + 160 x 319 x 390	3 100 97 + 3 108 20
		1h 7'	460 x 160 x 425 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 100 97 + 3 108 20 (x2)**

** La configurazione impone l'utilizzo di un cavo di collegamento a Y 3 109 71. (il numero di cavi necessari è uguale a n°cabinet batterie -1)

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

WHAD CAB

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



Norma CEI 0-16



3 101 17

3 109 72

Caratteristiche:

- UPS monofase convenzionale
- Potenza da 1250 e 2500VA
- Riserva di carica
- On-line doppia conversione VFI-SS-111
- Elevata autonomia standard
- Porta di comunicazione RS232
- Connettività LAN / SNMP (opzionale)
- Porta a livelli logici
- Autonomia espandibile con cabinet batterie aggiuntivi
- Conformi alle norma tecnica CEI 0-16
- Convertitore di frequenza fin 40-70Hz fout 50/60Hz (selezionabile)
- Funzionamento con gruppo elettrogeno
- Eco Mode
- Modalità di attesa carico
- Tensione di uscita regolabile in passi di 1V (205÷245V)
- Log eventi completi di data ed ora
- Dati storici globali
- Spia di identificazione stato dell'UPS mediante codice colore
- Porta a livelli logici per connessione ad interfaccia relé

Articoli	UPS con prese standard tedesco			
	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 101 18	1250	875	160 @ 50W (4)	14
3 101 17	2500	1750	160 @ 100W (4)	23

Accessori vari

- 3 108 20** Cabinet batterie aggiuntivo per WHAD 1250 - 2500
- 3 109 72** Kit interfaccia relé

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente. I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 101 18	3 101 17
Potenza nominale (VA)	1250	2500
Potenza attiva (W)	875	1750
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111	
Forma d'onda	Sinusoidale	
Architettura UPS	UPS convenzionali espandibili in autonomia	
Ingresso		
Tensione d'ingresso	230 V	
Frequenza d'ingresso	50-60 Hz ±2% Autosensing	
Range della Tensione d'ingresso	184V÷265V al 100% del carico	
THD Corrente d'ingresso	3%	
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99	
Uscita		
Tensione d'uscita	230V ± 1%	
Rendimento	Fino a 93%	Fino a 92%
Frequenza d'uscita (nominale)	50/60 Hz sincronizzata	
Fattore di cresta	3,5 : 1	
THD Tensione di uscita	1%	
Sovraccarico ammesso	300% per 1 sec, 200% per 5sec, 150% per 30 sec	
Bypass	Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento)	
Batterie		
Espansione autonomia	Sì	
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM 36Vdc	
Comunicazione e gestione		
Display e segnalazioni	Indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche	
Porte di comunicazione	1 porta RS232, 1 porta a livelli logici	
Gestione remota	Disponibile	
Caratteristiche meccaniche		
Dimensioni (A x L x P) (mm)	460 x 160 x 425	
Dimensioni cabinet batteria (A x L x P) (mm)	319 x 160 x 402	
Peso netto (kg)	14	23
Condizioni ambientali		
Temperatura operativa (°C)	0 - 40	
Umidità relativa (%)	<95% (non condensante)	
Grado di protezione	IP20	
Rumorosità a 1 m dall'unità (dBA)	< 40	< 42
Conformità		
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	
Direttive	CEI 0-16	
Garanzia standard	Formula EXCHANGE per 2 anni	

*dopo questo tempo l'UPS consente la riaccensione a batteria.

UPS MODULARI

La continua ricerca abbinata ai moderni metodi produttivi, ha permesso a **Legrand di proporre al mercato gruppi di continuità modulari all'avanguardia**, con performance ai vertici del mercato: efficienza certificata fino a 96% e power factor unitario.

Grazie a componenti ad elevato rendimento e strutture che ottimizzano lo spazio, questi prodotti sono la soluzione ideale per la gestione avanzata dell'energia e il contenimento dei costi.

Gli UPS modulari Legrand sono gruppi di continuità con tecnologia PWM ad alta frequenza, tipologia On Line a Doppia Conversione, architettura modulare, con

possibilità di configurazione N+X ridondante.

Possono essere dimensionati in base alle necessità del cliente, senza precludere eventuali e future implementazioni.

I prodotti che fanno parte di questa famiglia sono:

Megaline - Trimod HE - Trimod MCS - Keor MOD

ELEVATE prestazioni
ALTA efficienza
RISPETTO dell'ambiente



Megaline
Megaline Rack
da 1,25 a 10 kVA

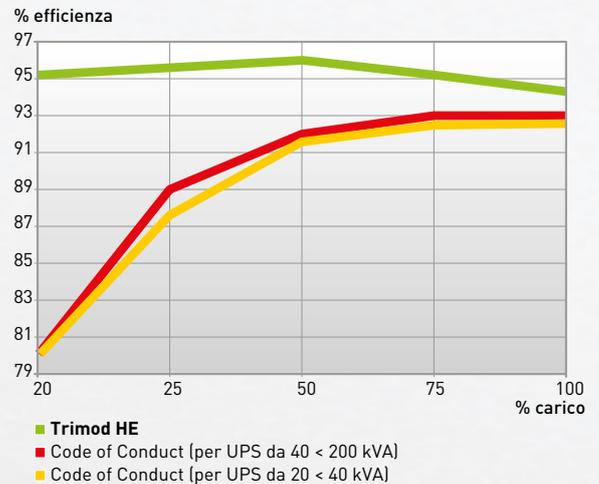
Trimod HE
da 10 a 80 kVA

Keor MOD
da 25 a 250 kVA

EFFICIENZA CERTIFICATA

Gli UPS modulari Legrand garantiscono valori di efficienza molto elevati, fino al 4% in più rispetto ai valori minimi richiesti dal European Code of Conduct (92%).

96%



Incremento di autonomia e potenza

I diversi modelli sono composti da moduli STANDARD che possono essere aggiunti agli UPS esistenti per ampliare sia la potenza che l'autonomia e che garantiscono i massimi livelli di ridondanza.

Scalabilità dell'autonomia

In base alla potenza dell'UPS e alla richiesta di autonomia, l'espansione può avvenire in modo semplice e veloce aggiungendo cassette batterie nello stesso cabinet.



Cassetto singolo con 5 batterie 9Ah per Trimod HE e Trimod MCS.



Cassetto batterie per Keor MOD, in grado di contenere fino a 24 batterie da 9 o 11 Ah.

Moduli di potenza e ridondanza

I moduli di potenza sono disponibili sia in versione monofase che trifase, a seconda della fascia di potenza dell'UPS. Entrambi i modelli garantiscono pesi e ingombri ridotti e prestazioni ai vertici della categoria. Grazie alla tecnologia costruttiva dei moduli di potenza è possibile impostare vari livelli di ridondanza per garantire sempre la massima continuità di servizio.



Moduli di potenza monofase per Trimod HE e Trimod MCS. Compatti e leggeri (solo 8,5 kg)



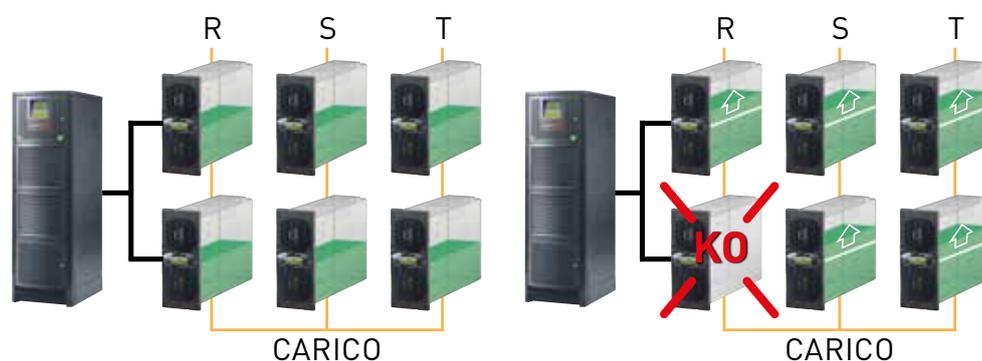
Moduli di potenza trifase per Keor MOD. Raggiunge una potenza di 25 kVA e un ingombro di solo 2 unità rack

UPS MODULARI

Alti livelli di ridondanza

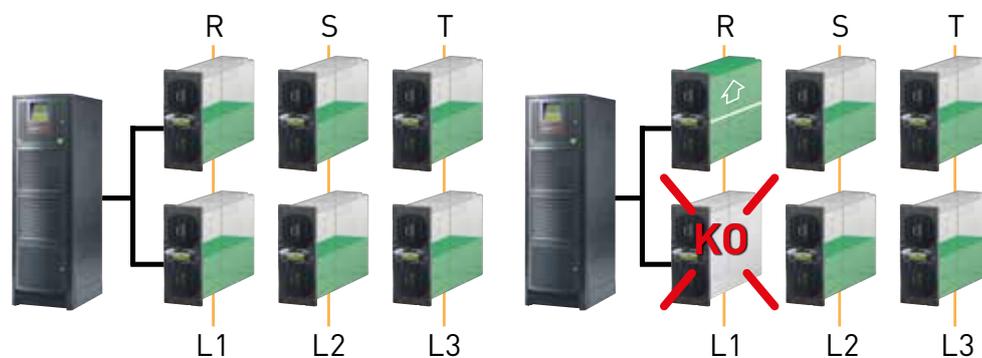
Ridondanza sul carico monofase

In un sistema con alimentazione trifase e carico monofase, in caso di guasto di uno dei moduli, non vi è perdita di potenza in quanto viene erogata dagli altri moduli funzionanti.



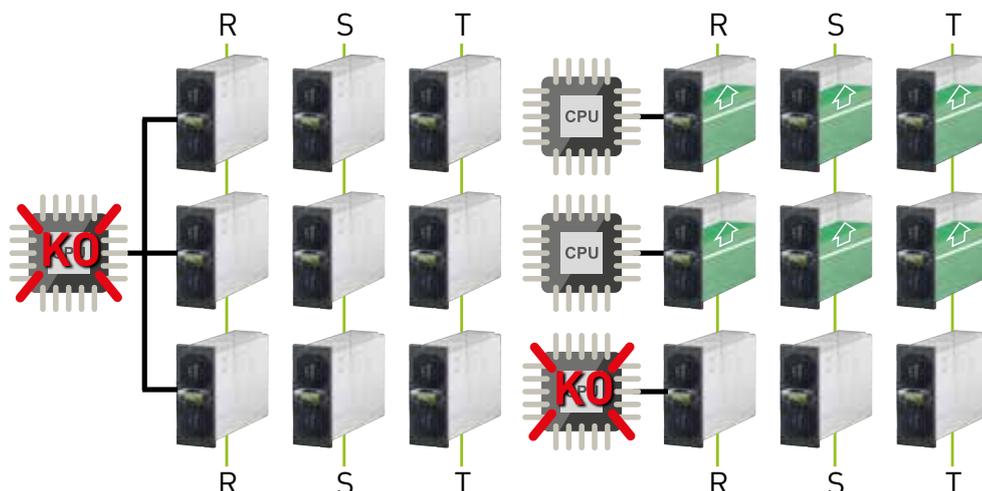
Ridondanza sulle fasi

In un sistema con tre uscite indipendenti è possibile impostare la ridondanza sulle singole fasi. In caso di guasto di uno dei moduli di potenza, i moduli della stessa fase sopperiscono alla mancanza del modulo guasto.



Ridondanza sui moduli di comando

Negli UPS composti da più moduli di comando, il guasto di uno di essi comporta lo spegnimento dei soli moduli da lui controllati. La continuità di servizio è garantita dalla ripartizione automatica della potenza persa sugli altri moduli.



ESCLUSIVO DISPLAY TOUCH ROTABILE

Il display touch screen da 10" di cui è dotato Keor MOD, offre un sinottico semplificato ricco di informazioni, alert e impostazioni ed è dotato di icone interattive per facilitare la navigazione e la selezione delle funzioni da controllare. La possibilità di ruotare il display di 180° verso l'interno semplifica e velocizza le fasi di configurazione e manutenzione.

Il display posizionato in verticale permette di avere sulla stessa schermata sia il diagramma di funzionamento a blocchi, sia lo schema dell'UPS con tutte le informazioni disponibili.



Sistema di bypass decentralizzato

Grazie all'architettura di bypass decentralizzato, si riducono i tempi e i costi di riparazione e di manutenzione.

Ogni modulo di potenza contiene un bypass autonomo che, in caso di guasto, consente ai moduli rimanenti di poter commutare ugualmente a By-pass, assicurando la piena funzionalità. La completa indipendenza dei moduli, consente di eseguire tutte le fasi di manutenzione ed eventuale espansione in modo estremamente semplice e veloce.



Estetica Curata

La raffinatezza del design e l'accurata scelta dei materiali, donano agli UPS Legrand un aspetto moderno ed avanzato.



UPS MODULARI



Megaline e Megaline Rack

Sono gli unici UPS monofase della gamma modulare. I modelli a singolo cabinet e rack 19 pollici erogano potenze da 1250 a 5000 VA e possono alloggiare massimo 4 schede di potenza e 4 kit batterie. In configurazione doppio cabinet possono erogare una potenza nominale fino a 10000 VA. Ulteriori batterie possono essere alloggiare in cabinet dedicati, facilmente collegabili grazie alla predisposizione per l'espansione in autonomia.

Sono disponibili in 3 famiglie:

- SINGOLO CABINET;
- DOPPIO CABINET;
- RACK 19 POLLICI

Keor MOD

È un gruppo di continuità basato su moduli di potenza trifase, estremamente compatti e maneggevoli. Eroga una potenza nominale da 25 fino a 250 kVA, può essere collegato in parallelo con altre unità fino a 600kVA.

I modelli fino a 125kVA dispongono di batterie interne per un'autonomia di 5 minuti al 100% del carico.

Keor MOD si integra perfettamente nelle applicazioni più critiche come Data Centers.

Trimod HE

È composto da singoli moduli monofase ridondanti e autoconfigurabili ed eroga una potenza nominale da 10 a 80 kVA. Grazie alla tecnologia costruttiva questo UPS è possibile impostare vari livelli di ridondanza per garantire sempre la massima continuità di servizio.



Trimod MCS

Il CPS (Central Power Supply) Trimod MCS è un sistema di alimentazione centralizzata monofase e trifase, progettato in conformità con la normativa EN 50171. Rappresenta la soluzione ideale per l'installazione in edifici soggetti a norme di sicurezza antincendio, ed in particolare per l'alimentazione di sistemi d'illuminazione di emergenza. Può essere utilizzato inoltre per l'alimentazione di impianti d'allarme, apparecchiature di aspirazione fumi, rilevazione del monossido di carbonio ed impianti specifici di sicurezza nelle zone sensibili.

Megaline

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI



3 103 60 + 3 107 78



3 108 77



3 107 85



3 108 35

Caratteristiche:

- UPS monofase modulari
- Potenza da 1250 a 10000 VA
- On-line doppia conversione VFI-111
- Soluzioni adattabili, espandibili e ridondanti in un unico cabinet
- Gestione e manutenzione semplice e veloce
- Basso impatto ambientale (alta efficienza e footprint ridotto)
- UPS in singolo cabinet o doppio cabinet in funzione della potenza
- Ampio range della tensione e frequenza in ingresso
- Frequenza di funzionamento a 50 o 60 Hz con autoriconoscimento
- Conversione di frequenza 50 in - 60 out o viceversa
- Estensione del range di frequenza in ingresso per funzionamento con gruppi elettrogeni
- Funzionamento in Eco Mode (risparmio energetico)
- Funzionamento in load waiting mode (protezione on demand)
- Tensione di uscita regolabile in passi di 1V da pannello frontale
- Bassissima rumorosità
- Misura della temperatura interna e esterna
- Controllo della ventilazione in funzione della temperatura e del carico
- Predisposizione per spegnimento remoto di emergenza

Articoli	Singolo Cabinet				
	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	N° Cabinet	Peso (kg)
3 103 50	1250	875	13 (8)	1	23,5
3 103 52	2500	1750	13 (8)	1	34
3 103 54	3750	2625	13 (8)	1	43
3 103 56	5000	3500	13 (8)	1	53

Articoli	Doppio Cabinet				
	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	N° Cabinet	Peso (kg)
3 103 60 + 3 107 78	5000	3500	13 (8)	2	24+50
3 103 63 + 3 107 79	6250	4375	13 (8)	2	27+58
3 103 66 + 3 107 80	7500	5250	13 (8)	2	29+65
3 103 69 + 3 107 81	8750	6125	13 (8)	2	32+73
3 103 72 + 3 107 82	10000	7000	13 (8)	2	34+80

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente.
I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.

Articoli **Espansioni batterie**

3 107 75	Cabinet con 1 kb
3 107 76	Cabinet con 2 kb
3 107 77	Cabinet con 3 kb
3 107 78	Cabinet con 4 kb
3 107 79	Cabinet con 5 kb
3 107 80	Cabinet con 6 kb
3 107 81	Cabinet con 7 kb
3 107 82	Cabinet con 8 kb
3 107 83	Cabinet con 9 kb
3 107 84	Cabinet con 10 kb

Articoli **Espansioni batterie con carica batterie**

3 107 86	Cabinet con 1 kb con carica batterie
3 107 87	Cabinet con 2 kb con carica batterie
3 107 88	Cabinet con 3 kb con carica batterie
3 107 89	Cabinet con 4 kb con carica batterie
3 107 90	Cabinet con 5 kb con carica batterie
3 107 91	Cabinet con 6 kb con carica batterie
3 107 92	Cabinet con 7 kb con carica batterie
3 107 93	Cabinet con 8 kb con carica batterie
3 107 94	Cabinet con 9 kb con carica batterie
3 107 95	Cabinet con 10 kb con carica batterie

Articoli **Accessori**

3 108 35	Modulo potenza (PW 1250)
3 108 57	Espansione autonomia singolo cabinet (kb Megaline/1)
3 108 58	Espansione autonomia doppio cabinet (kb Megaline/2)
3 108 60	Cavo a Y per collegamento cabinet batterie aggiuntivi (per il numero di cavi consultare la tabella lunghe autonomie)
3 108 61	Kit prolunga cabinet batterie per configurazione tower (cavo PL Megaline)
3 108 77	Bypass manuale per singolo cabinet (BP/1)
3 108 78	Bypass manuale per doppio cabinet (BP/2)
3 107 85	Caricabatterie aggiuntivo (CB 36)
3 109 72	Kit Interfaccia a relè

kb: kit batterie

Megaline Rack

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI



3 103 85



3 107 96



3 108 77



3 107 85



3 109 73

Caratteristiche:

- UPS monofasi modulari
- Potenza da 1250 a 5000VA
- Ampio range della tensione e frequenza in ingresso
- Frequenza di funzionamento a 50 o 60 Hz con autoriconoscimento
- Conversione di frequenza 50 in – 60 out o viceversa
- Estensione del range di frequenza in ingresso per funzionamento con gruppi elettrogeni
- Funzionamento in Eco Mode (risparmio energetico)
- Funzionamento in load waiting mode (protezione on demand)
- Tensione di uscita regolabile in passi di 1 volt da pannello frontale
- Bassissima rumorosità
- Misura della temperatura interna e esterna
- Controllo della ventilazione in funzione della temperatura e del carico
- Predisposizione per spegnimento remoto di emergenza

Articoli	Rack	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	N° Cabinet	Peso (kg)
3 103 79		1250	875	13 (8)	1	23,5
3 103 81		2500	1750	13 (8)	1	34
3 103 83		3750	2625	13 (8)	1	43
3 103 85		5000	3500	13 (8)	1	53

Articoli	Espansioni di autonomia	Potenza nominale (VA)	KB aggiuntivi	Espansione (min.)
3 103 87		1250	1	30 (21)
3 103 88		1250	2	52 (35)
3 103 89		1250	3	75 (49)
3 103 90		2500	1	22 (14)
3 103 91		2500	2	30 (21)
3 103 92		3750	1	18 (12)

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente. I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.

Articoli	Espansioni batterie per UPS Rack
3 107 96	Rack con 1 kb
3 107 97	Rack con 2 kb
3 107 98	Rack con 3 kb
3 107 99	Rack con 4 kb
3 108 00	Rack con 1 kb con carica batterie
3 108 01	Rack con 2 kb con carica batterie
3 108 02	Rack con 3 kb con carica batterie
3 108 03	Rack con 4 kb con carica batterie

kb: kit batterie

Articoli	Accessori
3 108 35	Modulo di potenza (PW 1250)
3 108 77	Bypass manuale per singolo cabinet (BP/1)
3 107 85	Caricabatterie aggiuntivo (CB 36)
3 109 72	Kit Interfaccia a relè
3 109 73	Kit Guide telescopiche rack 6U

Megaline e Megaline Rack

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 103 50 3 103 79	3 103 52 3 103 81	3 103 54 3 103 83	3 103 56 3 103 85	3 103 60 + 3 107 78	3 103 63 + 3 107 79	3 103 66 + 3 107 80	3 103 69 + 3 107 81	3 103 72 + 3 107 82
	Singolo CABINET e RACK				Doppio CABINET				
Potenza nominale (VA)	1250	2500	3750	5000	5000	6250	7500	8750	10000
Potenza attiva (W)	875	1750	2625	3500	3500	4375	5250	6125	7000
Espandibilità max (VA)	5000				10000				
Espandibilità max (W)	3500				7000				
Tecnologia	On line doppia conversione (VFI-SS-111)								
Architettura UPS	Modulare, espandibile, ridondante N+X con schede di potenza da 1250VA, contenute in un unico cabinet/rack								
Ingresso									
Tensione nominale d'ingresso	230 V								
Range della tensione di ingresso	184 - 264 Va.c. al 100% del carico								
Tensione minima di funzionamento a rete	100 Va.c. al 50% del carico								
THD Corrente d'ingresso	< 3%								
Fattore di Potenza in ingresso	> 0,99 dal 20% del carico								
Frequenza d'ingresso	50 Hz / 60 Hz ± 2% autosensing								
Uscita									
Tensione d'uscita	230 V ± 1%								
Frequenza d'uscita	50 Hz / 60 Hz sincronizzata								
THD Tensione d'uscita	< 1% con carico non lineare								
Forma d'onda	Sinusoidale								
Fattore di Cresta	3:1								
Rendimento	fino a 92%								
Sovraccarico ammesso	300% per 1 s – 200% per 5 s – 150% per 30 s								
Batterie									
Espandibilità autonomia	Sì								
Dotazioni									
Bypass	Statico ed elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento).								
Segnalazioni e allarmi	Ampio display a 4 linee alfanumerico, indicatore di stato multicolore, segnalazione acustica								
Porte di comunicazione	n.1 porta RS 232, n.2 porte a livelli logici								
Protezioni	Elettroniche contro sovraccarichi, cortocircuito ed eccessiva scarica delle batterie. Blocco del funzionamento per fine autonomia. Limitatore di spunto all'accensione. Sensore di corretto collegamento del neutro. Back-feed protection (isolamento elettrico di sicurezza della spina d'ingresso durante il funzionamento a batteria). Contatto EPO (spegnimento totale in caso di emergenza)								
Allacciamento rete IN/OUT	Standard tedesco / Connettore a morsetti con multipresa universale (italiana/standard, tedesca)								
Caratteristiche meccaniche									
Peso netto (kg)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80
Dimensioni Megaline (A x L x P) (mm)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570				
Dimensioni Megaline Rack (A x L x P) (mm)	266 x 483 x 582				-				
Schede potenza installate	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slot espansione potenza liberi	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Kit batterie installati	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slot espansione autonomia liberi	3	2	1	-	6	5	4	3	2
Condizioni ambientali									
Temperatura operativa (°C)	0 – 40								
Grado di protezione	IP20								
Umidità relativa (%)	< 95% (non condensante)								
Rumorosità a 1 m dall'unità (dBA)	< 40								
Certificazioni									
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								
Garanzia									
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione								

Megaline e Megaline Rack

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

Tabella lunghe autonomie versione singolo e doppio cabinet

Modello	Potenza	Autonomia	n° cabinet e dimensioni L x A x P (mm)	Codici
Singolo Cabinet				
	1.250 VA	30'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 73
	1.250 VA	52'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 74
	1.250 VA	75'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 75
	2.500 VA	22'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 76
	2.500 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 77
	2.500 VA	52'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 78
	2.500 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 79
	3.750 VA	18'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 78
	3.750 VA	29'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 77
	3.750 VA	44'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 79
	3.750 VA	67'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 82
	5.000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 76
	5.000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 78
	5.000 VA	46'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 81
	5.000 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 84
Doppio Cabinet				
	5.000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 80
	5.000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 82
	5.000 VA	46'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 75
	5.000 VA	63'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 78
	6.250 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 81
	6.250 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 84
	6.250 VA	47'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 78
	6.250 VA	60'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 81
	7.500 VA	18'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 66 + 3 107 82
	7.500 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 76
	7.500 VA	48'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 81
	7.500 VA	59'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 (x2)
	8.750 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 69 + 3 107 84
	8.750 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 78
	8.750 VA	45'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 83
	8.750 VA	61'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 (x2) + 3 107 78
	10.000 VA	22'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 76
	10.000 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 80
	10.000 VA	46'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 76
	10.000 VA	60'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 81

* La configurazione impone l'utilizzo di un cavo di collegamento a Y 3 108 60 (il numero di cavi necessari è uguale a n°cabinet -2)

Tabella lunghe autonomie versione rack

Modello	Potenza	Autonomia	n° cabinet e dimensioni L x A x P (mm)	Codici
Rack				
	1.250 VA	30'	1 (6U)	3 103 87
	1.250 VA	52'	1 (6U)	3 103 88
	1.250 VA	75'	1 (6U)	3 103 89
	2.500 VA	22'	1 (6U)	3 103 90
	2.500 VA	30'	1 (6U)	3 103 91
	2.500 VA	52'	2 (6U + 3U)	3 103 81 + 3 107 99
	2.500 VA	63'	3 (6U + 2x3U)	3 103 81 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	18'	1 (6U)	3 103 92
	3.750 VA	29'	2 (6U + 3U)	3 103 83 + 3 107 98
	3.750 VA	44'	3 (6U + 2x3U)	3 103 83 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	67'	3 (6U + 3x3U)	3 103 83 + 3 107 99 (x2)
	5.000 VA	22'	2 (6U + 3U)	3 103 85 + 3 107 97
	5.000 VA	30'	2 (6U + 2x3U)	3 103 85 + 3 107 99
	5.000 VA	46'	3 (6U + 3x3U)	3 103 85 + 3 107 99 + 3 107 98
	5.000 VA	63'	4 (6U + 4x3U)	3 103 85 + 3 107 97 + 3 107 99 (x2)
			6U= 483 x 266 x 582 3U= 483 x 133x 584	

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

Trimod HE

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 104 42



3 108 71



3 108 45

Caratteristiche:

- UPS trifase modulari
- Potenza da 10 a 80 kVA
- On-line doppia conversione VFI-SS-111
- Alta efficienza fino al 96%
- Fattore di potenza 1
- Soluzioni adattabili, ridondanti e scalabili (configurazione delle fasi IN/OUT 3-1)
- Manutenzione semplice e veloce
- Basso impatto ambientale
- Diagnostica, monitoraggio, dati storici e parametri impostabili da display
- Foot print e dimensioni ridotte
- Cabinet con altezza maggiorata che consentono di aumentare l'autonomia e le configurazioni standard
- Funzione multi control board
- Funzione dual input
- Funzione Hot Swap
- Menu disponibile in 7 lingue
- Convertitore di frequenza fin 40-70Hz fout 50/60Hz (selezionabile)
- Funzionamento con gruppo elettrogeno
- Tre fasi di uscita indipendenti
- Ingresso dedicato per linea bypass
- Eco Mode
- EPS Mode
- Tensione di uscita regolabile in passi di 1V (190÷245V)
- Regolazione velocità intervento by pass
- Log eventi completi di data ed ora
- Dati storici globali e di ogni singolo modulo potenza

Articoli	UPS	Potenza (kVA)	Autonomia (min.)	N° e Tipo Cabinet	Peso (kg)
3 104 42	10	11 (8)	1A	167	
3 104 43	10	21 (18)	1A	223	
3 104 44	10	35 (28)	1A	279	
3 104 02	10	49 (39)	1B	350	
3 104 45	15	13 (10)	1A	220	
3 104 46	15	21 (17)	1A	279	
3 104 07	15	29 (24)	1B	350	
3 104 47	20	9 (7)	1A	220	
3 104 48	20	14 (11)	1A	279	
3 104 13	20	20 (16)	1B	350	
3 104 17	30	8 (6)	1B	325	
3 104 19 + 3 107 63	40	8 (6)	2A	564	
3 104 20 + 2 x 3 107 63	60	10 (8)	3A	830	
3 110 08+3 104 78	80	9(6)	2B	992	

Cabinet A h=1370, Cabinet B h=1650

Articoli	Accessori
3 108 69	Modulo di potenza 3,4 kVA
3 108 71	Modulo di potenza 5 kVA
3 108 73	Modulo di potenza 6,7 kVA
3 108 51	Modulo carica batterie aggiuntivo 15 A

Articoli	Accessori per batterie
3 108 54	Kit 4 cassette batterie vuoti
3 108 45	Cassetto singolo con 5 batterie 9Ah (installabili a multipli di 4)
3 108 75	Cassetto singolo con 5 batterie 9Ah long life (installabili a multipli di 4)
3 109 29	KIT per batterie indipendenti (solo per 60-80 kVA)

Articoli	Cabinet batterie aggiuntivi vuoti
3 108 05	Cabinet batterie modulare da 16 cassette
3 108 06	Cabinet batterie modulare da 20 cassette

Articoli	Cabinet batterie aggiuntivi con batterie da 9Ah
3 107 60	Cabinet batterie modulare con 4 cassette
3 107 61	Cabinet batterie modulare con 8 cassette
3 107 62	Cabinet batterie modulare con 12 cassette
3 107 63	Cabinet batterie modulare con 16 cassette
3 107 64	Cabinet batterie modulare con 20 cassette

Articoli	Cabinet di potenza	Potenza (kVA)	N° Cassetti batterie installabili	N° fasi	Tipo Cabinet	Peso (kg)
3 103 96	10	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120	
3 103 97	10	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155	
3 104 08	15	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120	
3 104 03	15	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155	
3 104 14	20	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120	
3 104 09	20	16	3-3	B	155	
3 104 18	30	-	3-3	A	146	
3 104 15	30	12	3-3	B	181	
3 104 19	40	-	3-3	A	146	
3 104 20	60	-	3-3	A	165	
3 110 08	80	-	3-3	B	220	

Articoli	Cabinet di potenza (vuoti)	N° moduli di potenza installabili	N° Cassetti batterie installabili	N° fasi	Tipo Cabinet	Peso (kg)
3 104 22	3 x 3,4 kVA	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85	
3 104 31	3 x 3,4 kVA	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	98	
3 104 23	3 x 5 o 6,7 kVA	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	90	
3 104 32	6 x 3,4 kVA	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	102	
3 104 33	3 x 5 o 6,7 kVA	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	102	
3 104 24	6 x 5 kVA	-	3-3	A	80	
3 104 25	6 x 5 kVA	-	1-1/3-3/3-1/1-3	A	84	
3 104 34	6 x 5 kVA	12	3-3	B	104	
3 104 26	6 x 6,7 kVA	-	3-3	A	80	
3 104 27	9 x 6,7 kVA	-	3-3	A	90	

Articoli	Cabinet di potenza MULTI CONTROL BOARD (vuoti)	N° moduli di potenza installabili	N° cassette batterie installabili	N° fasi	Tipo Cabinet	Peso (kg)	N° comandi
3 104 68	6 x 3,4 o 5 kVA	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85	2	
3 104 69	6 x 5 kVA	12	3-3	B	106	2	
3 104 71	6 x 6,7 kVA	-	3-3	A	82	2	
3 104 72	9 x 6,7 kVA	-	3-3	A	91	3	
3 104 73	12 x 6,7 kVA	-	3-3	B	120	4	

Articoli	Cabinet batterie aggiuntivi con batterie long life
3 104 70	Cabinet batterie per Trimod tipo A
3 104 78	Cabinet batterie per Trimod tipo B

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente. I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.



Per la scelta degli accessori di comunicazione, consultare la sezione dedicata del presente catalogo.

Trimod HE

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 103 96	3 104 03	3 104 09	3 104 15*	3 104 19	3 104 20	3 104 73
	3 103 97	3 104 08	3 104 14	3 104 18* 3 104 68 3 104 69	3 104 71	3 104 72	3 110 08
Potenza nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Potenza attiva (kW)	10	15	20	30	40	60	80
Potenza modulo (kVA)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7	6,7
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111						
Sistema	Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante						
Caratteristiche d'Ingresso							
Tensione d'ingresso	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)			380, 400, 415 3F+N+PE			
Frequenza d'ingresso	45-65 Hz (43,0 ÷ 68,4 Hz)						
Range della Tensione d'ingresso	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%			400V +15%/-20%			
THD Corrente d'ingresso	< 3% (a pieno carico)						
Compatibilità con gruppo elettrogeno	Sì						
Fattore di Potenza d'Ingresso	> 0,99						
Caratteristiche d'Uscita							
Tensione d'uscita	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)			380, 400, 415 3F+N+PE			
Rendimento	Fino a 96%						
Rendimento in Eco Mode	99%						
Frequenza d'uscita nominale	50/60 Hz selezionabile dall'utente ±2 % (standard), ±14 % (estesa)						
Fattore di cresta	3:1						
Forma d'onda	Sinusoidale						
Tolleranza Tensione d'uscita	±1%						
THD Tensione d'uscita	< 1%						
Sovraccarico ammesso	10 minuti al 115%, 60 secondi al 135%						
Bypass	Bypass automatico (statico ed elettromeccanico) e bypass manuale di manutenzione						
Batterie							
Modulo batteria	Plug & Play						
Tipo/Tensione Serie batterie	VRLA - AGM /240 Vd.c.						
Autonomia	Configurabile						
Ricarica batterie	Tecnologia Smart Charge. ciclo avanzato in 3 stadi						
Configurazione batterie indipendenti	No	Sì				Sì con KIT	
Comunicazione e gestione							
Display e segnalazioni	4 righe da 20 caratteri, 4 pulsanti per navigazione nei menu, indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche						
Porte di comunicazione	2 porte RS232, 1 Porta livelli logici, 5 porte a contatti puliti, 1 slot per interfaccia di rete						
Back feed protection	Contatto ausiliario NC/NO						
Emergency Power Off (EPO)	Sì						
Gestione remota	Disponibile						
Caratteristiche fisiche							
Altezza A-B (mm)	1370 - 1650						
Larghezza	414	414	414	414	414	414	414
Profondità	628	628	628	628	628	628	628
Moduli di potenza installati	3	6	6	9	12		
Cassetti batterie installabili (A-B)	Fino a 12 - Fino a 16	Fino a 0 - 12	-	-	-		
Peso netto A-B (kg)	Fare riferimento a pagina precedente, dove sono presenti i pesi delle varie configurazioni						
Condizioni ambientali							
Temperatura/Umidità di funzionamento	0 - 40°C / 0 - 95% non condensante						
Grado di protezione	IP21						
Rumorosità a 1 m dall'unità (dBA)	58-62						
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	37%						
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635**	84%						
Certificazioni							
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3						
Servizi							
Installazione	Eseguibile dall'utente, architettura modulare con moduli potenza e batterie "Plug and Play"						
Manutenzione	Eseguibile dall'utente, disponibilità servizi opzionali dal produttore						
Facilità di gestione	Funzioni di diagnostica avanzati tramite display						

* Configurazioni standard con distribuzione 3-3 (a richiesta disponibile conf multi IN/OUT)

**Il valore pubblicato si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici

Trimod HE

Tabella lunghe autonomie



Cabinet batterie modulare
installabili fino
a 20 cassette batterie
100 batterie totali



Cabinet batterie
non modulare
installabili fino
a 20 batterie totali*

Trimod HE	Tipo di cabinet batteria	Potenza (kVA)	Autonomia	Dimensioni A x L x P (mm)	Peso (kg)
3 104 44 + 3 107 61	modulare	10	78	2 x 1370 x 414 x 628	472
3 104 46 + 3 107 60	modulare	15	33	2 x 1370 x 414 x 628	413
3 104 08 + 3 104 78	non modulare	15	110 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	902
3 104 46 + 3 107 63	modulare	15	57	2 x 1370 x 414 x 628	550
3 104 48 + 3 107 62	modulare	20	35	2 x 1370 x 414 x 628	572
3 104 14 + 3 104 78	non modulare	20	82 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	865
3 104 18 + 3 107 63	modulare	30	12	2 x 1370 x 414 x 628	434
3 104 18 + 3 104 78	non modulare	30	50 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	890
3 104 18 + 2 x 3 104 78	non modulare	30	110 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1645
3 104 19 + 2 x 3 107 63	modulare	40	20	3 x 1370 x 414 x 628	801
3 104 19 + 3 108 10	non modulare	40	33 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	925
3 104 19 + 2 x 3 104 78	non modulare	40	82 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1700
3 104 19 + 3 x 3 104 78	non modulare	40	120 *	1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800	2430
3 104 19 + 3 x 3 107 64	modulare	40	40	1370 x 414 x 628 + 3 x 1650 x 414 x 628	439
3 104 19 + 4 x 3 107 64	modulare	40	60	1370 x 414 x 628 + 4 x 1650 x 414 x 628	1663
3 104 20 + 2 x 3 107 64	modulare	60	15	1370 x 414 x 628 + 2 x 1650 x 414 x 628	942
3 104 20 + 4 x 3 107 63	modulare	60	27	5 x 1370 x 414 x 628	1579
3 104 20 + 3 104 78	non modulare	60	17 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	952
3 104 20 + 2 x 3 104 78	non modulare	60	50 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1715
3 104 20 + 3 x 3 104 78	non modulare	60	80 *	1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800	2474
3 104 20 + 4 x 3 104 78	non modulare	60	110 *	1370 x 414 x 628 + 4 x 1635 x 600 x 800	3234
3 110 08 + 2 x 3 104 70	non modulare	80	20	1650X414X628+2X1635X600X800	1622
3 110 08 + 2 x 3 104 78	non modulare	80	30	1650X414X628+2X1635X600X800	1782
3 110 08 + 3 x 3 104 78	non modulare	80	47	1650X414X628+3X1635X600X800	2572
3 110 08 + 4 x 3 104 78	non modulare	80	67	1650X414X628+4X1635X600X800	1782

* Configurazioni con cabinet batterie long life.

310470 CABINET BATTERIE LONG LIFE MODELLO A - 710 kg - 600x800x1635 mm

310478 CABINET BATTERIE LONG LIFE MODELLO B - 790 kg - 600x800x1635 mm

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

Trimod MCS

CPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Norma
EN 50171



3 109 90



3 110 02



3 108 71



3 108 75

Caratteristiche:

- CPS monofase e trifase modulari
- Potenza da 3 a 80 kVA
- Conformi alla norma EN 50171
- On-line doppia conversione VFI-SS-111
- Alta efficienza fino al 96%
- Fattore di potenza 1
- Soluzioni adattabili, ridondanti e scalabili (configurazione delle fasi IN/OUT 3-1)
- Manutenzione semplice e veloce
- Basso impatto ambientale
- Diagnostica, monitoraggio, dati storici e parametri impostabili da display
- Foot print e dimensioni ridotte
- Cabinet con altezza maggiorata che consentono di aumentare l'autonomia e le configurazioni standard
- Soluzioni preconfigurate con 1h di autonomia
- Funzione dual input (Ingresso dedicato per la linea By-pass)
- Funzione Hot Swap
- Funzionamento continuativo fino al 120% del carico
- Protezione contro l'inversione di polarità delle batterie
- Uscita configurabile da display come PERMANENTE o NON PERMANENTE
- Menu disponibile in 7 lingue
- Convertitore di frequenza fin 40-70Hz fcut 50/60Hz (selezionabile)
- Funzionamento con gruppo elettrogeno
- Tre fasi di uscita indipendenti
- Eco Mode
- Regolazione velocità intervento bypass
- Log eventi completi di data ed ora
- Dati storici globali e di ogni singolo modulo potenza

Articoli	Trimod MCS			
	Modello	Autonomia secondo EN50171	N° e Tipo Cabinet	Configurazione IN-OUT di fabbrica
3 109 90	3	1h	1A	1-1
3 109 91	5	1h	1A	1-1
3 109 92	7	1h	1B	1-1
3 109 93 + 3 106 18	10	1h	1B	3-3
3 109 94 + 3 106 19	15	1h	1B	3-3
3 109 95 + 3 104 78	20	1h	1A	3-3
3 109 96 + 2 x 3 104 70	30	1h	1A	3-3
3 109 97 + 2 x 3 104 78	40	1h	1A	3-3
3 109 98 + 3 x 3 104 78	60	1h	1A	3-3
3 109 99 + 4 x 3 104 78	80	1h	1B	3-3

Cabinet A h=1370, Cabinet B h=1650

NOTA: i valori di autonomia, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente. Per la scelta degli accessori di comunicazione, consultare la sezione dedicata del presente catalogo.

Articoli	Accessori
3 108 69	Modulo di potenza 3,4 kVA
3 108 71	Modulo di potenza 5 kVA
3 108 73	Modulo di potenza 6,7 kVA

Articoli	Accessori per batterie
3 108 75	Cassetto singolo con 5 batterie 9Ah long life (installabili a multipli di 4)

Articoli	Cabinet batterie aggiuntivi vuoti
3 110 07	Cabinet batterie modulare da 16 cassette
3 106 16	Cabinet batterie modulare da 20 cassette

Articoli	Cabinet batterie aggiuntivi con batterie long life
3 106 18	Cabinet batterie modulare con 3 KB per CPS 10 kVA
3 106 19	Cabinet batterie modulare con 5 KB per CPS 15 kVA
3 104 70	Cabinet batterie per CPS tipo A
3 104 78	Cabinet batterie per CPS tipo B

Articoli	Trimod MCS (Cabinet CPS vuoti)				Tipo Cabinet	Peso (kg)
	N° moduli di potenza installabili	N° cassette batterie installabili	N° fasi			
3 110 00	fino a 3 da 3,4 kVA	12	1-1/3-3/3-1/1-3		A	86
3 110 01	fino a 3 da 6,7 kVA	12	1-1/3-3/3-1/1-3		A	89
3 110 02	fino a 3 da 6,7 kVA	16	1-1/3-3/3-1/1-3		B	103
3 110 03	fino a 6 da 5 kVA	-	1-1/3-3/3-1/1-3		A	85
3 110 04	fino a 6 da 6,7 kVA	-	3-3		A	82
3 110 05	fino a 9 da 6,7 kVA	-	3-3		A	91
3 110 06	fino a 12 da 6,7 kVA	-	3-3		B	120

Trimod MCS

CPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 109 90	3 109 91	3 109 92	3 109 93+ 3 106 18	3 109 94+ 3 106 19	3 109 95+ 3 104 78	3 109 96+ 2x 3 104 70	3 109 97+ 2x 3 104 78	3 109 98+ 3x 3 104 78	3 109 99+ 4x 3 104 78	
Potenza nominale (kVA)	3	5	6,7	10	15	20	30	40	60	80	
Potenza attiva (kW)	3	5	6,7	10	15	20	30	40	60	80	
Potenza attiva secondo EN50171 (kVA)	2,88	4,16	5,58	8	12,5	16,7	25	33,3	50	66,7	
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111										
Sistema	Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante										
Caratteristiche d'Ingresso											
Tensione d'ingresso	220,230,240 1F+N+PE			380, 400, 415 3F+N+PE * (o 220, 230, 240 1F)			380, 400, 415 3F+N+PE				
Frequenza d'ingresso	45-65 Hz (43,0 ÷ 68,4 Hz)										
Range della Tensione d'ingresso	230V +15%/-20%			400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%				400V +15%/-20%			
THD Corrente d'ingresso	< 3% (a pieno carico)										
Compatibilità gruppi elettrogeni	Sì										
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99										
Caratteristiche d'Uscita											
Tensione d'uscita	220,230,240 1F+N+PE			380, 400, 415 3F+N+PE * (o 220, 230, 240 1F)			380, 400, 415 3F+N+PE				
Rendimento	Fino a 96%										
Rendimento in Eco Mode	99%										
Frequenza d'uscita nominale	50/60 Hz selezionabile dall'utente ±2 % (standard), ±14 % (estesa)										
Fattore di cresta	3:1										
Forma d'onda	Sinusoidale										
Tolleranza tensione d'uscita	±1%										
THD tensione d'uscita	< 1%										
Sovraccarico ammesso	continuativo al 120%, 10 minuti al 135%, 60 secondi al 150%										
Bypass	Bypass automatico (statico ed elettromeccanico) e bypass manuale di manutenzione										
Batterie											
Modulo batteria	Plug & Play										
Tipo	Long Life										
Autonomia	1h (eventualmente configurabile)										
Ricarica batterie	80% dell'autonomia in 12h - Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi										
Comunicazione e gestione											
Display e segnalazioni	4 righe da 20 caratteri, 4 pulsanti per navigazione nei menu, indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche										
Porte di Comunicazione	2 porte seriali RS232, 1 Porta livelli logici, 5 porte a contatti puliti, 1 slot per interfaccia di rete										
Back feed protection	Contatto ausiliario NC/NO										
Emergency Power Off (EPO)	Sì										
Gestione Remota	Disponibile										
Caratteristiche fisiche											
Dimensioni (AxLxP) (mm)	1370 x 414 x 628		1650 x 414 x 628	1370 x 414 x 628	1650 x 414 x 628	1370 x 414 x 628				1650 x 414 x 628	
Peso netto (kg)	202,5	265,5	327,5	273,5	344,5	115	136	134	158,5	222	
Dimensioni cabinet batterie (AxLxP) (mm)	-	-	-	1370x 414x 628	1650x 414x 628	600x 800x1635					
Peso Netto cabinet batterie (kg)	-	-	-	257	375	790	710	790			
Cassetti batterie Installabili	8	12	16	-	-	-	-	-	-	-	
Condizioni ambientali											
Temperatura/Umidità di funzionamento	0 - 40°C / 0 - 95% non condensante										
Grado di protezione	IP21										
Rumorosità a 1 m dall'unità (dBA)	58-62										
Conformità											
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, EN 50171										
Servizi											
Installazione	Eseguibile dall'utente, architettura modulare con moduli potenza e batterie "Plug and Play"										
Manutenzione	Disponibilità servizi opzionali dal produttore										
Facilità di gestione	Funzioni di diagnostica avanzati tramite display										

* Configurazioni standard con distribuzione 3-3 (a richiesta disponibile conf multi IN/OUT)

Keor MOD

UPS Modulare trifase doppia conversione VFI



3 104 80

Caratteristiche:

- Solo due tipologie di armadi (fino a 125 kVA e fino a 250 kVA)
- Autonomia integrata per potenze fino a 125 kVA
- Capacità del sistema UPS fino a 600 kVA
- Display 10 pollici touch orientabile verso l'interno
- Tempo ridotto di ricarica delle batterie
- Efficienza in doppia conversione superiore al 96,8%
- Efficienza in modalità ECO fino al 99%
- Fattore di potenza in uscita fino a 1
- Ridondanza modulare in configurazione N+1
- Rumorosità controllata con gestione intelligente delle ventole
- Barra LED frontale multicolore
- Sistema parallelabile fino a 24 moduli
- Sistema Hot Swap e Plug and Play
- Tempo ridotto di ricarica delle batterie
- Bypass decentralizzato
- Intelligenza distribuita tra i moduli

Articoli	UPS - cabinet di potenza vuoti			
	Potenza (kVA)	Cassetti batterie installabili	Distribuzione	Peso (kg)
3 104 80	25 - 125	da 2 a 5 cassette batteria	3-3	256
3 104 81	25 - 250	-	3-3	233

Accessori

- 3 106 75** Modulo di potenza 25 kVA
- 3 106 76** Kit blocco batterie vuoto per 6 batterie (da utilizzare in quantità di 4 ogni cassetto)
- 3 106 77** Kit 2 cassette batteria VUOTI
- 3 106 78** Kit 4 blocchi batterie (cad. 6 batterie da 9 Ah)
- 3 106 79** Kit 4 blocchi batterie (cad. 6 batterie 11 Ah)
- 3 109 62** Kit 4 blocchi batterie (cad. 6 batterie da 9Ah Long Life)
- 3 104 84** Cabinet batterie modulare
- 3 109 89** Armadio batterie convenzionale pieno *
- 3 109 75** Kit cavi parallelo (1 kit ogni 2 cabinets - lunghezza 6m)

* da usare in multipli di due



NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

Per la scelta degli accessori di comunicazione, consultare la sezione dedicata del presente catalogo.

Esempi di configurazione

UPS fino a 125 kVA

25
Potenza: 25 kVA
Autonomia: 48 min al 100% del carico
1 Modulo di potenza
10 Cassetti batterie



UPS fino a 250 kVA

50
Potenza: 50 kVA
2 Moduli di potenza



75

Potenza: 75 kVA
Autonomia: 11 min al 100% del carico
3 Moduli di potenza
10 Cassetti batterie



100

Potenza: 100 kVA
4 Moduli di potenza



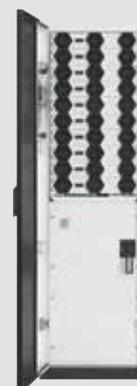
125

Potenza: 125 kVA
Autonomia: 5,2 min al 100% del carico
5 Moduli di potenza



250

Potenza: 250 kVA
10 Moduli di potenza



Keor MOD

UPS Modulare trifase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali

Potenza nominale (kVA)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Potenza attiva (kW)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Potenza modulo (kVA)	25									
Tecnologia	On line doppia conversione VFI-SS-111									
Numero moduli potenza	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sistema	Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante									

Caratteristiche d'Ingresso

Tensione d'ingresso	400V 3F+N+PE									
Frequenza d'ingresso	45-65 Hz (43,0 ÷ 68,4 Hz)									
Range della tensione d'ingresso	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%									
THD corrente d'ingresso	< 3% (a pieno carico)									
Compatibilità gruppi elettrogeni	Sì									
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99									

Caratteristiche d'Uscita

Tensione d'uscita	380, 400, 415V									
Efficienza (modulo potenza)	Fino al 96,8%									
Efficienza di sistema	Fino al 96,5%									
Rendimento in eco mode	99%									
Frequenza d'uscita nominale	50/60 Hz selezionabile dall'utente ±2 % (standard), ±14 % (estesa)									
Fattore di cresta	3:1									
Forma d'onda	Sinusoidale									
Tolleranza tensione d'uscita	±1%									
THD tensione d'uscita	<0,5% con carico lineare, <1% con carico non lineare									
Sovraccarico ammesso	10 minuti al 125%, 60 secondi al 150%									
Bypass	Bypass automatico (statico ed elettromeccanico) e bypass manuale di manutenzione									

Batterie

Cassetto batterie	Plug & play									
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM 12 V, 9 Ah - 11 Ah									
Autonomia	Configurabile									
Ricarica batterie	Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi									
Configurazione batterie indipendenti	Sì, massimo 5 set di batterie indipendenti (configurabili come comuni o separate)									

Comunicazione e gestione

Display	Touch screen da 10 pollici orientabile a colori									
Porte di comunicazione	2 porte RS485 (una per accessori esterni), 11 contatti puliti di ingresso, 8 contatti puliti in uscita, 1 slot per interfaccia di rete, porta USB host									
Back feed protection	Contatto ausiliario NC/NO									
Emergency Power Off (EPO)	Sì									
Pulsante cold start	Sì									
Gestione remota	Disponibile									

Caratteristiche fisiche

Altezza (mm)	1990									
Larghezza (mm)	600									
Profondità (mm)	1000									
Moduli di potenza installabili	fino a 5					fino a 10				
Cassetti batterie installabili	fino a 10					—				
Peso netto (kg)	256					233				

Condizioni ambientali

Temperatura/Umidità di funzionamento	0 - 40°C / 0 - 95% non condensante									
Grado di protezione	IP20									
Rumorosità massima udibile a 1 m dall'unità (dBA)	50-65									
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	43%									
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	74%									

Conformità

Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									
----------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Servizi

Installazione	Architettura modulare con moduli di potenza e batterie "Plug and Play"									
Manutenzione	Disponibilità servizi opzionali dal produttore									
Facilità di gestione	Funzioni di diagnostica avanzati tramite display									

*Il valore pubblicato si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici.

UPS CONVENZIONALI

Gli **UPS convenzionali Legrand** comprendono un'ampia gamma di potenze da 10 kVA fino a 4.8 MVA e sono dotati di tecnologia on line doppia conversione, di micro processori di ultima generazione per un controllo preciso e costante di tutte le misure, e di circuito di correzione del fattore di potenza (PFC).

L'elettronica è sviluppata con tecnologia transformerless per un'elevata qualità dell'energia in uscita con rendimenti fino al 96,4%.

Questi gruppi di continuità sono frutto di un'accurata combinazione tra tecnologia e design ed offrono prestazioni elevate, affidabilità e semplicità di utilizzo e manutenzione.

L'elevata efficienza e il basso impatto ambientale, li rendono la soluzione ideale in svariati ambiti applicativi, spesso caratterizzati da condizioni critiche come ospedali, industrie, trasporti e i vari settori del terziario.

I prodotti che fanno parte di questa famiglia sono:

**Keor Compact - Keor T Evo - Keor HP
- Keor HPE - Keor XPE.**



Keor XPE
da 600 kVA a 2.1 MVA



Keor Compact
da 10 a 20 kVA



Keor T Evo
da 10 a 60 kVA



Keor HP
da 100 a 800 kVA



Keor HPE
da 60 a 500 kVA

IL MIGLIOR EQUILIBRIO TRA **DIMENSIONI** E **POTENZA**

Le batterie interne in dotazione, con capacità fino a 80 kVA, evitano di sostenere costi aggiuntivi per l'acquisto di armadi batterie esterni e contribuiscono a ridurre lo spazio occupato, semplificando l'installazione.



0,32 m²
(30 kVA, 20')



0,54 m²
(60 kVA, 14')



Gamma da 10 kVA a 4.8 MVA

Alta efficienza - fino a 96%

Fattore di potenza = 1



EQUIPAGGIAMENTO BATTERIE INTERNE

Gestione ottimale delle batterie

Le funzioni avanzate di ricarica e di gestione delle batterie ne migliorano le prestazioni e la durata nel tempo.

Accesso interno frontale

Gli UPS convenzionali Legrand sono stati progettati per poter essere installati e mantenuti dal fronte. Sulla parte frontale dell'UPS si trovano tutti gli interruttori di manovra e le porte di comunicazione. La semplicità di accesso a tutte le parti soggette ad interventi di manutenzione, permette di ridurre sensibilmente i tempi di riparazione della macchina.

UPS CONVENZIONALI

Parallelabilità

In base alla potenza richiesta, è possibile collegare in parallelo fino a 6 unità dello stessa potenza. Questo consente di erogare potenze fino a 4.8 MVA.

Scalabilità

La possibilità di collegare in parallelo fino a 6 UPS, consente di ottenere diversi gradi di ridondanza e porta ai massimi livelli la continuità di servizio e la sicurezza dell'impianto stesso.



Keor HP

È un UPS robusto, equipaggiato con trasformatore di isolamento interno che lo rende adatto ad ambienti con forti disturbi elettrici. Con potenza nominale da 100 a 800 kVA, è la soluzione ideale per applicazioni di elevata potenza nel terziario, ospedaliero, industria e trasporti.



Keor XPE

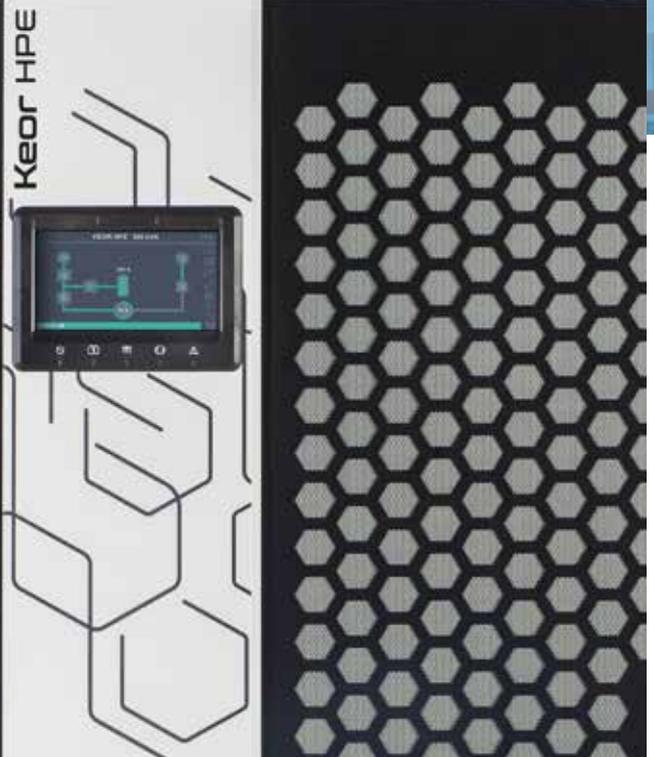
È un sistema UPS scalabile completo, basato su unità di potenza da 250 o 300 kVA che possono essere combinate con altre per raggiungere la potenza necessaria (fino a 2,1 MVA) o implementare configurazioni ridondanti. Keor XPE è la soluzione ideale per Data Center e applicazioni di grande potenza.



ESTETICA CURATA

La raffinatezza del design e l'accurata scelta dei materiali, completano le caratteristiche di prestazione ed affidabilità proprie di questa famiglia di UPS.

I nuovi display touchscreen, semplici e intuitivi e il motivo esagonale, richiamato anche nelle griglie per la ventilazione, arricchiscono il prodotto, coniugando tecnologia e design.



Keor T Evo

Con potenze nominali da 10 a 60 kVA è una soluzione semplice e compatta per classiche applicazioni nel terziario, commercio ed industria. Keor T Evo è scalabile, parallelabile e dotato di display e di barre led multicolore che permettono di capire rapidamente lo stato dell'UPS.

Keor HPE



Disponibile con potenze da 60 a 500 kVA Keor HPE è la soluzione ideale per applicazioni critiche di media e grossa potenza.

Caratterizzato da un design curato e un display smart, include funzioni avanzate di ricarica e gestione delle batterie, che ne garantiscono le migliori prestazioni e la massima vita operativa.



Keor Compact

È un UPS con potenza da 10 a 20 kVA, semplice da installare e dotato di ruote e Touch Screen a colori con grafica intuitiva e finestre di navigazione. Grazie alle dimensioni ridotte, Keor Compact è perfetto per una comoda installazione anche in piccoli locali tecnici. Il collegamento in parallelo per configurazioni ridondanti, rende questo UPS adatto anche ad applicazioni critiche.

Keor Compact

UPS Convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI



3 111 00

Caratteristiche:

- Correzione del fattore di potenza PFC (ingresso PF>0,99)
- Display touch screen 4.3" facile da utilizzare
- Ampia gamma di tensioni e frequenze di ingresso
- Doppio ingresso
- Avvio a freddo
- Protezione contro il ritorno di tensione in ingresso (backfeed) incorporata
- Porte di comunicazione intelligenti e capacità di gestione SNMP
- Funzionamento in parallelo fino a 6 unità
- Batteria integrata per autonomia standard
- Tempo di back up esteso con armadio batteria
- Protezione da sovraccarico e cortocircuito
- Potente caricabatterie incorporato
- RS232, Compatibilità con gruppi elettrogeni, contatti puliti
- Dimensioni compatte, peso leggero e basso rumore
- Minimo ingombro: 0,22 m²
- Ruote per semplificare lo spostamento

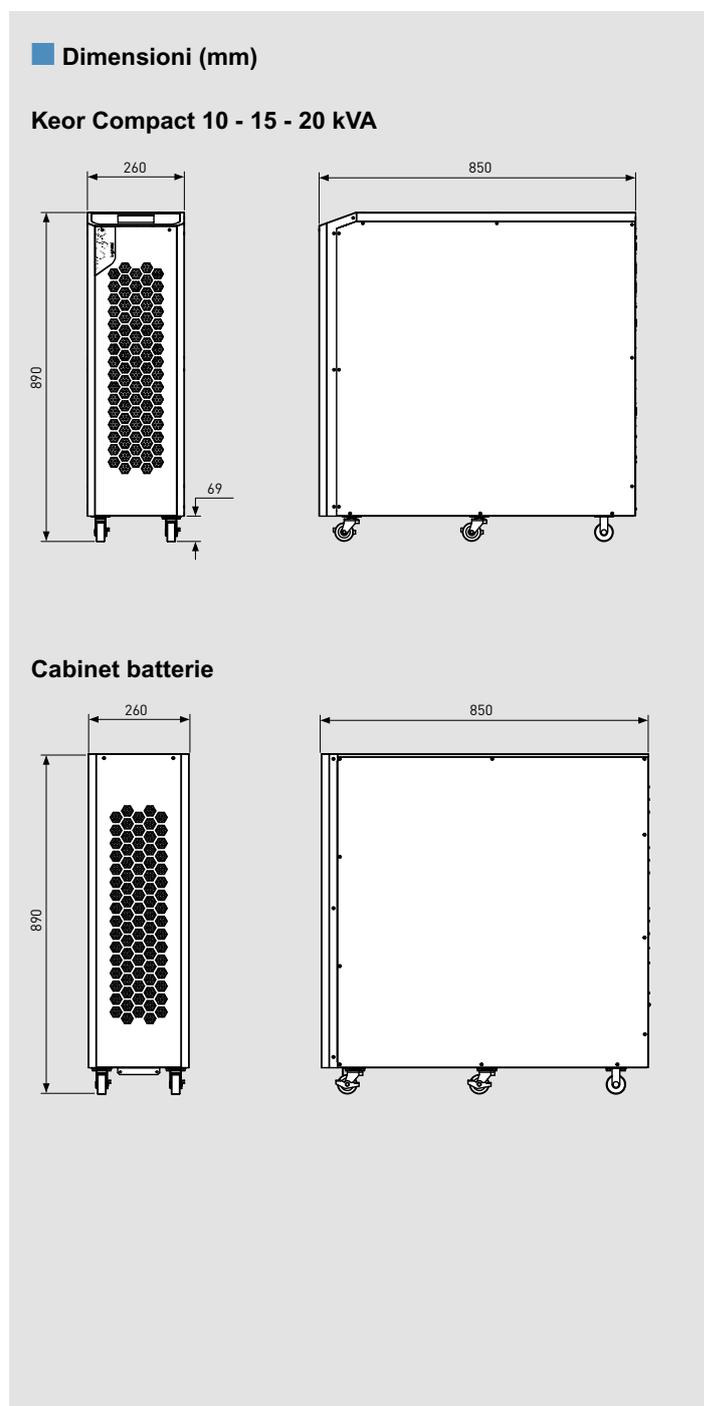
Articoli	UPS		Dimensioni L x A x P (mm)	Peso (kg)
3 111 00	Potenza nominale (kVA)	Potenza attiva (kW)		
3 111 01	10	9	260 x 850 x 890	74
3 111 02	10	9	260 x 850 x 890	149
3 111 03	15	13,5	260 x 850 x 890	76
3 111 04	15	13,5	260 x 850 x 890	166
3 111 05	20	18	260 x 850 x 890	76
3 111 06	20	18	260 x 850 x 890	176

Accessori		Dimensioni L x P x A (mm)
Descrizione		
3 110 94	Keor Compact cabinet batterie vuoto	260 x 850 x 890
3 110 95	Keor Compact cabinet batterie 10 kVA	260 x 850 x 890
3 110 96	Keor Compact cabinet batterie 15 kVA	260 x 850 x 890
3 110 97	Keor Compact cabinet batterie 20 kVA	260 x 850 x 890
3 110 98	Kit parallelo	
3 110 99	Scheda RS485 MODBUS	
3 111 06	Scheda contatti puliti	
3 110 86	Sonda di temperatura batterie esterne	

Tabelle autonomie			
	Potenza (kVA)	Autonomia (min)	N° cabinet batterie*
311101	10	11 (8)	0
311101 + 1 x 311095	10	50 (43)	1
311101 + 2 x 311095	10	87 (72)	2
311101 + 3 x 311095	10	126 (105)	3
311103	15	7 (6)	0
311103 + 1 x 311096	15	40 (28)	1
311103 + 2 x 311096	15	67 (57)	2
311103 + 3 x 311096	15	99 (82)	3
311105	20	6 (3)	0
311105 + 1 x 311097	20	28 (23)	1
311105 + 2 x 311097	20	57 (51)	2
311105 + 3 x 311097	20	81 (65)	3

* 0 = Solo UPS con batterie interne

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente. I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.



Keor Compact

UPS Convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	Keor Compact 10	Keor Compact 15	Keor Compact 20
Potenza nominale (kVA)	10	15	20
Potenza attiva (kW)	9	13,5	18
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111		
Forma d'onda	Sinusoidale		
Architettura	Stand Alone o parallelabili fino a 6 unità		
Efficienza	fino a 95%		
Efficienza in modalità ECO	fino a 98,5%		
Ingresso			
Tensione nominale d'ingresso	400V (3Ph+N+PE)		
Tensione nominale (Ph-Ph)	±20% @100% del carico, -40/+20% @50% del carico		
Frequenza d'ingresso	40-70 Hz		
THD Corrente d'ingresso	<3% a pieno carico		
Doppio ingresso	sì		
Compatibilità Gruppi Elettrogeni	sì		
Fattore di Potenza d'Ingresso	>0,99		
Uscita			
Tensione d'uscita	380, 400, 415V (3Ph+N+PE)		
Tolleranza tensione d'uscita	± 1% carico statico		
Frequenza d'uscita nominale	50 /60 Hz (Regolabile dal pannello frontale)		
Tolleranza della frequenza d'uscita	± 1 Hz / ± 3 Hz sincronizzazione regolabile della rete per il bypass; ± 0,01% Free Run		
Fattore di cresta	3:1		
THD Tensione d'uscita	< 2% (con carico lineare), <5% (con carico non lineare)		
Fattore di Potenza in uscita	0,9		
Sovraccarico Ammesso	60 min at 110%, 10 min at 125%; 1 min at 150%		
By-pass	Bypass automatico e di manutenzione		
Batterie			
Avvio a freddo	sì		
Tipo batterie	VRLA		
Batterie interne	sì		
Comunicazione e gestione			
Display	Touch Screen a colori 4,3"		
Porte di comunicazione	RS232, Genset, 4 contatti relè programmabili, RS485 (opzionale), slot per interfaccia di rete		
Protezione backfeed	Integrata		
Allarmi e segnalazioni	Allarmi e avvisi acustici		
Emergency Power Off (EPO)	sì		
Gestione remota	disponibile		
Caratteristiche meccaniche			
Ventilazione	Forzato con ventola dalla parte anteriore a quella posteriore		
Massima dissipazione di calore (100% del carico W, batteria in ricarica)	600	900	1300
Colore	RAL9017 (nero-cabinet) RAL9003 (bianco- pannello di controllo)		
Dimensioni L x P x A (mm)	260 x 850 x 890		
Peso (senza batterie) (kg)	74	76	76
Peso (con batterie) (kg)	149	166	176
Condizioni ambientali			
Temperatura operativa(°C)	0 - 40°C (Temperatura consigliata per una maggiore durata della batteria: 20-25°C)		
Umidità relativa	20-95% (Non-Condensante)		
Grado di protezione	IP20		
Rumorosità a 1 mt dall'unità (dBA)	< 52		
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	≈ 39%		
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	≈ 71%		
Conformità			
Certificazioni	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3		

*Il valore pubblicato si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici

Keor T Evo

UPS - Trifase on line doppia conversione VFI



Keor T Evo 10-30

Keor T Evo 10-30

Keor T Evo 40-60

Caratteristiche:

- Potenza da 10 a 60kVA
- Nuovo Keor T Evo fino a 20 kVA con fattore di potenza 1
- UPS trifase
- Tecnologia Switching 3 livelli
- Raddrizzatore ed inverter IGBT
- Alta efficienza
- Processore di segnale digitale (DSP)
- Alto valore di fattore di potenza in ingresso (PFC)
- Pannello touchscreen 3,5" TFT
- Alto valore di fattore di potenza in uscita
- Bassi valori di distorsione armoniche in ingresso e uscita (THD)
- Compatibilità con gruppi elettrogeni
- Parallelabili fino a 4 unità
- Porte di comunicazione

Articoli	UPS	Potenza nominale (kVA)	Autonomia (min)	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
3 110 20		10	0 (0)	1345 x 400 x 800	122
3 110 21		10	24 (15)	1345 x 400 x 800	261
3 110 22		10	37 (24)	1345 x 400 x 800	283
3 110 23		10	57 (36)	1650 x 400 x 800	426
3 110 24		15	0 (0)	1345 x 400 x 800	127
3 110 25		15	14 (9)	1345 x 400 x 800	268
3 110 26		15	22 (14)	1345 x 400 x 800	288
3 110 27		15	33 (21)	1650 x 400 x 800	431
3 110 28		20	0 (0)	1345 x 400 x 800	134
3 110 29		20	10 (6)	1345 x 400 x 800	275
3 110 30		20	15 (10)	1345 x 400 x 800	296
3 110 31		20	37 (23)	1650 x 400 x 800	477
3 110 32		30	0 (0)	1345 x 400 x 800	141
3 110 33		30	10 (6)	1345 x 400 x 800	302
3 110 34		30	13 (9)	1650 x 400 x 800	441
3 110 35		30	22 (14)	1650 x 400 x 800	484
3 110 36		40	0 (0)	1650 x 600 x 900	238
3 110 37		40	10 (6)	1650 x 600 x 900	538
3 110 38		40	15 (10)	1650 x 600 x 900	573
3 110 39		40	25 (16)	1650 x 600 x 900	740
3 110 40		60	0 (0)	1650 x 600 x 900	258
3 110 41		60	10 (6)	1650 x 600 x 900	590
3 110 42		60	15 (10)	1650 x 600 x 900	755

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente. I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.

Accessori

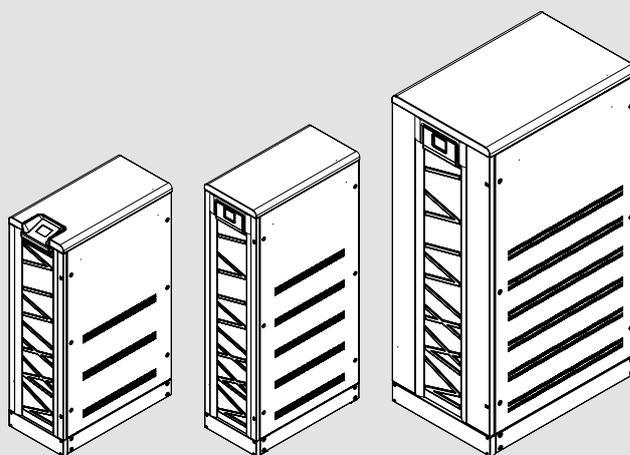
- 3 109 87 Armadio Batterie A Keor T Evo
- 3 109 88 Armadio Batterie B Keor T Evo**

** Da utilizzare in multipli di 2.

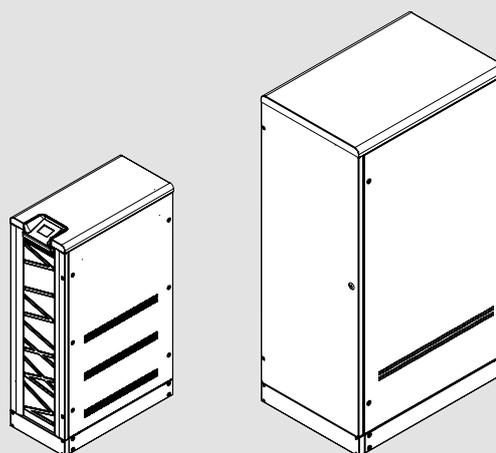
Per la scelta degli accessori di comunicazione, consultare la sezione dedicata del presente catalogo.



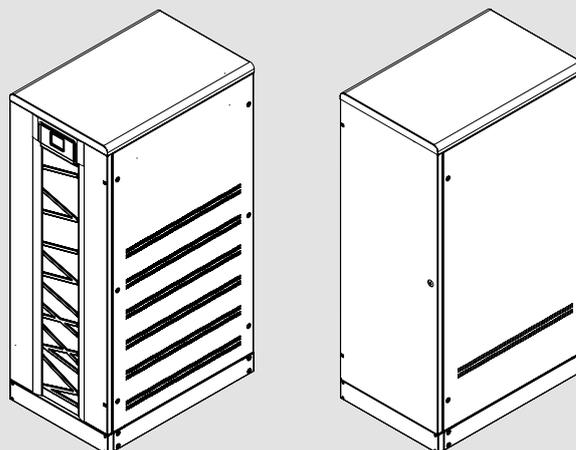
Keor T Evo 10-15-20-30-40-60 con batterie interne



Keor T Evo 10-15-20-30 con cabinet batterie esterno



Keor T Evo 40-60 con cabinet batterie esterno



Keor T Evo

UPS - Trifase on line doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	Keor T Evo 10	Keor T Evo 15	Keor T Evo 20	Keor T Evo 30	Keor T Evo 40	Keor T Evo 60
Potenza nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60
Potenza attiva (kW)	10	15	20	30	40	60
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111					
Forma d'onda	Sinusoidale					
Architettura UPS	UPS convenzionali parallelabili fino a 4 unità					
Caratteristiche d'Ingresso						
Tensione d'ingresso	400 V 3F+N+PE					
Frequenza d'ingresso	45-65 Hz					
Range della Tensione d'ingresso	50% del carico 208 -467 / a pieno carico 320-467V					
THD Corrente d'ingresso	<3% a pieno carico*					
Compatibilità gruppi elettrogeni	Configurabile per realizzare il sincronismo tra le frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi					
Fattore di potenza d'ingresso	>0,99					
Caratteristiche d'Uscita						
Tensione d'Uscita	380, 400, 415 V 3F+N (selezionabile dal pannello frontale)					
Rendimento	Fino a 96%					
Rendimento in Eco Mode	Fino a 98,5%					
Frequenza d'uscita (nominale)	50 /60 Hz ±0,01% (selezionabile dal pannello frontale)					
Fattore di cresta	3:1					
THD Tensione d'uscita	<2% (a pieno carico lineare)					
Fattore di potenza in uscita	1					
Tolleranza Tensione d'uscita	± 1%					
Sovraccarico ammesso	10 min. 125%, 60 sec. 150%					
Bypass	By-pass automatico e di manutenzione					
Trasformatore di isolamento	Senza trasformatore interno, trasformatore di isolamento opzionale					
Batterie						
Espansione autonomia	Sì con cabinet batterie aggiuntivi					
Tipo batterie	VRLA - AGM Maintenance-free					
Batterie interne	Sì					
Test batterie	Automatico o manuale					
Ricarica batterie	IU (DIN41773)					
Comunicazione e gestione						
LCD display	Touch screen, barra LED di stato, sinottico di funzionamento in tempo reale					
Porte di comunicazione	RS232, RS485, slot per interfaccia di rete, GenSet, 4 contatti relè programmabili					
Back feed protection	Interno protezione standard					
Allarmi acustici	Allarmi e segnalazioni acustiche					
Emergency Power Off (EPO)	Sì					
Gestione remota	Disponibile					
Caratteristiche meccaniche						
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1345/1650 x 400 x 800				1650 x 600 x 900	
Condizioni ambientali						
Temperatura operativa (°C)	0 – 40					
Umidità relativa (%)	20÷95% non condensante					
Grado di protezione	IP20					
Rumorosità a 1 m dall'unità (dBA)	< 58			< 60		
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	39%					
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635**	71%					
Conformità						
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

* 40-60 kVA

** Il valore pubblicato si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici

Keor T Evo

Tabella lunghe autonomie

Caratteristiche

Potenza (kVA)	Autonomia Codice di Condotta (min)	Keor T Evo	Quantità Armadi Batterie	Codice Batt cabinet	Configurazione	Dimensioni H x L x P (mm) UPS + Armadio Batterie	Peso (kg) UPS + Armadio Batterie
10	119	3 110 20	1	3 109 87	3 110 20 + 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 1900 x 810 x 840	118 + 790
10	237	3 110 20	2	3 109 87	3 110 20 + 2 x 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	118 + 2 x 790
15	68	3 110 24	1	3 109 87	3 110 24 + 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 1900 x 810 x 840	132 + 790
15	160	3 110 24	2	3 109 87	3 110 24 + 2 x 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	132 + 2 x 790
15	202	3 110 24	2	3 109 88	3 110 24 + 2 x 3 109 88	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	132 + 2 x 910
20	44	3 110 28	1	3 109 87	3 110 28 + 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 1900 x 810 x 840	134 + 790
20	119	3 110 28	2	3 109 87	3 110 28 + 2 x 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	134 + 2 x 790
20	140	3 110 28	2	3 109 88	3 110 28 + 2 x 3 109 88	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	134 + 2 x 910
30	28	3 110 32	1	3 109 87	3 110 32 + 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 1900 x 810 x 840	140 + 790
30	68	3 110 32	2	3 109 87	3 110 32 + 2 x 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	140 + 2 x 790
30	84	3 110 32	2	3 109 88	3 110 32 + 2 x 3 109 88	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	140 + 2 x 910
40	44	3 110 36	2	3 109 87	3 110 36 + 2 x 3 109 87	1650 x 600 x 900 + 2 x 1900 x 810 x 840	255 + 2 x 790
40	59	3 110 36	2	3 109 88	3 110 36 + 2 x 3 109 88	1650 x 600 x 900 + 2 x 1900 x 810 x 840	255 + 2 x 910
40	80	3 110 36	3	3 109 87	3 110 36 + 3 x 3 109 87	1650 x 600 x 900 + 3 x 1900 x 810 x 840	255 + 3 x 790
60	28	3 110 40	2	3 109 87	3 110 40 + 2 x 3 109 87	1650 x 600 x 900 + 2 x 1900 x 810 x 840	277 + 2 x 790
60	44	3 110 40	3	3 109 87	3 110 40 + 3 x 3 109 87	1650 x 600 x 900 + 3 x 1900 x 810 x 840	277 + 3 x 790
60	68	3 110 40	4	3 109 87	3 110 40 + 4 x 3 109 87	1650 x 600 x 900 + 4 x 1900 x 810 x 840	277 + 4 x 790
60	84	3 110 40	4	3 109 88	3 110 40 + 4 x 3 109 88	1650 x 600 x 900 + 4 x 1900 x 810 x 840	277 + 4 x 910

* 40-60 kVA

Keor HP

UPS convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI



Keor HP 100



Keor HP 400

Caratteristiche:

- Potenza da 100 a 800 kVA
- UPS trifase
- Raddrizzatore IGBT
- Alta efficienza
- Processore di segnale digitale (DSP)
- Alto valore di fattore di potenza in ingresso (PFC)
- Alto valore di fattore di potenza in uscita
- Ricarica delle batterie con compensazione di temperatura
- Trasformatore di isolamento in uscita
- Bassi valori di distorsione armoniche in ingresso e uscita (THD)
- Compatibilità con gruppi elettrogeni
- Parallelabili fino a 6 unità
- Porte di comunicazione
- Sistema di raffreddamento ottimizzato

Modello	UPS (senza batterie)			
	Potenza nominale (kVA)	Potenza attiva (kW)	Dimensioni A X L X P (mm)	Peso netto (kg)
Keor HP 100	100	90	1670 x 815 x 825	625
Keor HP 125	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
Keor HP 160	160	144	1670 x 815 x 825	715
Keor HP 200	200	180	1905 x 1220 x 870	970
Keor HP 250	250	225	1905 x 1220 x 870	1090
Keor HP 300	300	270	1905 x 1220 x 870	1170
Keor HP 400	400	360	1920 x 1990 x 965	1820
Keor HP 500	500	450	2020 x 2440 x 950	2220
Keor HP 600	600	540	2020 x 2440 x 950	2400
Keor HP 800	800	720	1920 x 3640 x 950	3600

Accessori

3 109 89

Armadio batterie Keor HP pieno *

Cabinet batterie vuoto con collegamenti e protezioni

Batterie 10 anni in cabinet

(1)

Trasformatore di isolamento

By-pass esterno

Pannello di controllo remoto

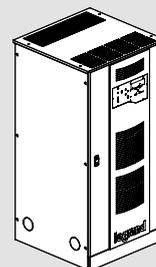
(1) Accessori da definire in fase d'ordine.

* da usare in multipli di due

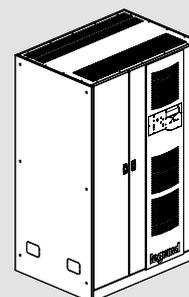


Per la scelta degli accessori di comunicazione, consultare la sezione dedicata del presente catalogo.

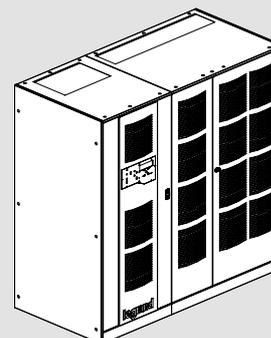
Keor HP 100-125-160



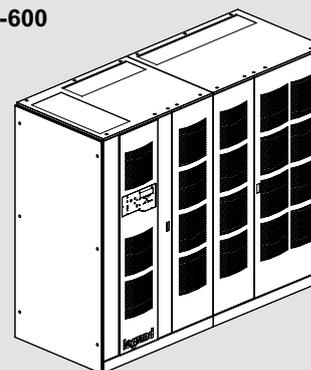
Keor HP 200-250-300



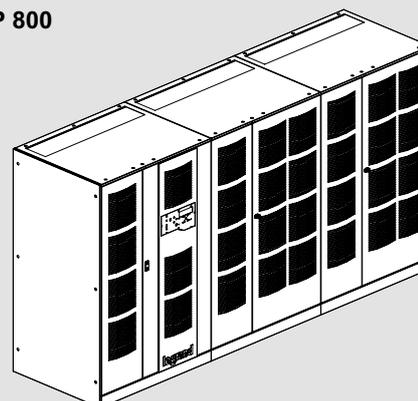
Keor HP 400



Keor HP 500-600



Keor HP 800



Keor HP

UPS convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800	
Potenza nominale (VA)	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800	
Potenza attiva (W)	90	112,5	144	180	225	270	360	450	540	720	
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111										
Forma d'onda	Sinusoidale										
Architettura UPS	UPS convenzionali parallelabili fino a 6 unità										
Ingresso											
Tensione d'ingresso	380-415 V 3F+N										
Frequenza d'ingresso	50-60 Hz \pm 10% autosensing										
Range della Tensione d'ingresso	400 V -20% / + 15%										
THD Corrente d'ingresso	<3%										
Compatibilità con gruppo elettrogeno	Configurabile per realizzare il sincronismo tra la frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi										
Fattore di potenza d'ingresso	>0,99										
Uscita											
Tensione d'uscita	380, 400, 415 V 3Ph+N selezionabile										
Efficienza	Fino a 95%										
Frequenza d'Uscita (nominale)	50 /60 Hz selezionabile \pm 0,001%										
Fattore di cresta	3:1										
THD Tensione di uscita	<5% (con carico non lineare)										
Tolleranza tensione di uscita	\pm 1% (con carico bilanciato)										
Sovraccarico ammesso	10 minuti al 125%, 1 minuto al 150%, 10 secondi al 200%										
Rendimento in Eco Mode	98% >98%										
Bypass	Bypass automatico e di manutenzione							Bypass automatico (bypass di manutenzione opzionale)			
Batterie											
Espansione autonomia	Sì con cabinet batterie aggiuntivi										
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM Piombo-acido, sigillate, senza manutenzione										
Test batterie	Automatico o manuale										
Ricarica batterie	IU (DIN41773)										
Comunicazione e gestione											
Display LCD	Display LCD e LED per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS 4 pulsanti per la navigazione dei menu										
Porte di comunicazione	RS232, USB, slot per interfaccia di rete oppure scheda contatti puliti, RS485 (opzionale)										
Allarmi e segnalazioni	Allarmi e segnalazioni acustiche configurabili										
Impostazione configurazioni	Da operatori esperti, firmware autoconfigurabile										
Emergency Power Off (EPO)	Sì										
Gestione remota	Disponibile										
Sonda di temperatura della batteria	Sì										
Caratteristiche meccaniche											
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1670 x 815 x 825			1905 x 1220 x 855			1920 x 1990 x 965	2020 x 2440 x 950	2020 x 2440 x 950	1920 x 3640 x 950	
Peso netto (kg)	625	660	715	970	1090	1170	1820	2220	2400	3600	
Dimensioni cabinet batteria (A x L x P) (mm)	1900x1400x830 (50 batterie) 1900x2800x830 (100 batterie)			1900x1400x860 (50 batterie) 1900x2800x860 (100 batterie)			1900 x 2800 x 860 (100 batterie)		-		
Condizioni ambientali											
Temperatura operativa (°C)	0 - 40										
Umidità relativa (%)	<95% non condensante										
Grado di protezione	IP20										
Rumorosità a 1 mt dall'unità (dBA)	< 60					<62					
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	11%										
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	69%										
Conformità											
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3										

*Il valore pubblicato si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici

Keor HPE

UPS Convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI



Caratteristiche:

- Potenza da 60 a 500 kVA
- UPS trifase
- Raddrizzatore IGBT
- Alta efficienza
- Processore di segnale digitale (DSP)
- Alto valore di fattore di potenza in ingresso (PFC)
- Fattore di potenza in uscita 1
- Carica della batteria, dinamica, intermittente, con compensazione della temperatura
- Bassi valori di distorsione armoniche in ingresso e uscita (THD)
- Compatibilità con generatori
- Parallelabili fino a 6 unità
- Porte di comunicazione
- Sistema di raffreddamento ottimizzato

Modello	UPS		Autonomia (min)	Dimensioni H x W x D (mm)	Peso netto (kg)
3 110 87	60	60	0	1500 x 560 x 940	225
3 110 88	60	60	5	1500 x 560 x 940	525
3 110 89	60	60	10	1500 x 560 x 940	675
3 110 90	80	80	0	1500 x 560 x 940	250
3 110 91	80	80	5	1500 x 560 x 940	700
9 605 69	100	100	-	1800 x 560 x 940	320
9 605 70	125	125	-	1800 x 560 x 940	360
9 605 71	160	160	-	1800 x 560 x 940	380
9 605 72	200	200	-	1978 x 880 x 970	720
9 535 00	250	250	-	1978 x 880 x 970	850
9 535 01	300	300	-	1978 x 880 x 970	900
9 535 02	400	400	-	1978 x 1430 x 970	1080
9 535 03	500	500	-	1978 x 1430 x 970	1250

Accessori

- 9 535 16** Interfaccia per parallelo
- 9 535 17** Interfaccia per MODBUS RS485
- 3 109 87** Armadio Batterie Pieno Keor HPE
- 3 109 88** Armadio Batterie Pieno Keor HPE*
- Armadi batterie vuoti

Opzioni

- Kit sincronismo su due UPS**
- Kit sincronismo su due gruppi UPS in parallelo**
- Trasformatore di isolamento
- Display touch 7" (per Keor HPE 60-160)
- Kit IP 21
- Kit batterie comune



* da usare in multipli di due

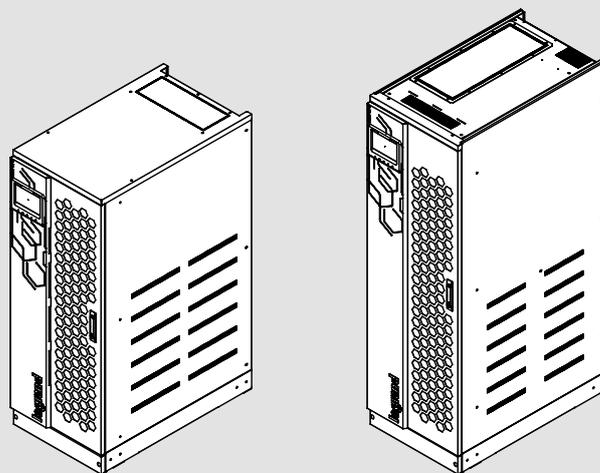
** per creare due linee elettriche sincrone ma indipendenti (tipiche nei sistemi Tier III, IV)

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente.

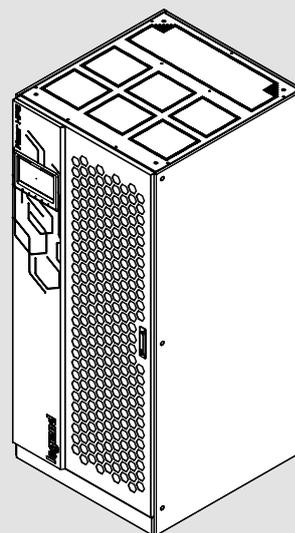
Per la scelta degli accessori di comunicazione, consultare la sezione dedicata del presente catalogo.

Keor HPE 60-80 kVA

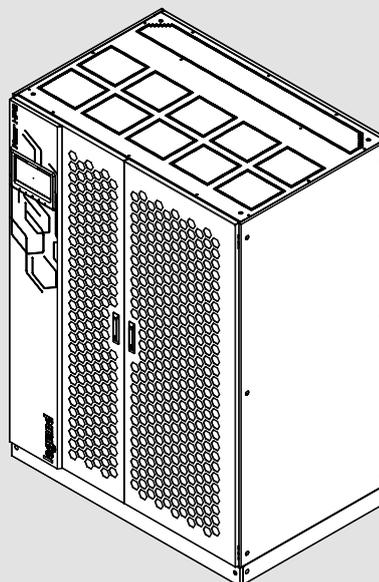
Keor HPE 100-125-160 kVA



Keor HPE 200-250-300 kVA



Keor HPE 400-500 kVA



Keor HPE

UPS Convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Potenza nominale (kVA)	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Potenza attiva (kW)	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111									
Forma d'onda	Sinusoidale									
Architettura UPS	UPS convenzionali parallelabili fino a 6 unità									
Ingresso										
Tensione d'ingresso	380-400-415 V 3Ph+N									
Frequenza d'ingresso	50-60 Hz (45÷65Hz)									
Range della Tensione d'ingresso	400 V -20% / + 15%									
THD Corrente d'ingresso	< 3%									
Compatibilità con gruppo elettrogeno	Configurabile per realizzare il sincronismo tra la frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi									
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99									
Uscita										
Tensione d'uscita	380, 400, 415 V 3Ph+N									
Efficienza	Fino a 95%	Fino a 96%					Fino a 96.4%			
Frequenza d'uscita (nominale)	50 /60 Hz									
Fattore di cresta	3:1									
THD Tensione di uscita	<1% (con carico lineare) <5% (con carico non lineare)									
Tolleranza tensione di uscita	± 1% (con carico bilanciato)									
Sovraccarico ammesso	10 minuti al 125%, 30 secondi al 150%, 0,1 secondi >150%					10 minuti al 110%, 5 minuti al 125%, 30 secondi al 150%, 0,1secondi >150%				
Rendimento in Eco Mode	> 98%									
Bypass	Bypass automatico e di manutenzione									
Batterie										
Batterie interne	si	si	-	-	-	-	-	-	-	-
Espansione autonomia	Si con cabinet batterie aggiuntivi									
Tipo serie batterie	VRLA - AGM Piombo-acido, sigillate, senza manutenzione									
Test batterie	Automatico o manuale									
Ricarica batterie	IU (DIN41773)									
Comunicazione e gestione										
Display LCD	Display LCD e LED per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS 4 pulsanti per la navigazione dei menu (Display touch 7" optional)					Display touch 10" per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS				
Porte di comunicazione	scheda a contatti relé, RS232, USB, RS485 (opzionale), slot per interfaccia di rete									
Allarmi e segnalazioni	Allarmi e segnalazioni acustiche configurabili									
Emergency Power Off (EPO)	si									
Gestione remota	disponibile									
Sonda di temperatura batterie	si									
Caratteristiche meccaniche										
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1500 x 560 x 940		1800 x 560 x 940			1978 x 880 x 970			1978 x 1430 x 970	
Peso netto (kg)	225	250	320	360	380	720	850	900	1080	1250
Condizioni ambientali										
Temperatura operativa (°C)	0 – 40									
Umidità relativa (%)	< 95% non condensante									
Grado di protezione	IP20									
Rumorosità a 1 mt dall'unità (dBA)	< 60					< 65			< 72dB	
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	17%									
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	56%									
Conformità										
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

*Il valore pubblicato si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici

Keor XPE

Sistema UPS scalabile - trifase convenzionale



Modulo di ingresso/uscita e bypass



Unità di potenza Fino a 7 Unità



Armadio di distribuzione (opzionale)

Caratteristiche

- OnLine Doppia Conversione VFI SS 111
- Tecnologia 3 Livelli IGBT- Transformer Free
- Fattore di potenza in uscita =1 senza declassamento fino a 40 °C in funzionamento continuo (VFI)
- Ridondanza interna configurabile (N+1 o N+X).
- Moduli manutenibili a caldo
- Espandibilità a caldo (opzionale)
- Fino al 96,4% di efficienza VFI
- Modalità ECO fino al 99% di efficienza.
- Protezione BackFeed incorporata
- Funzione di test automatico della batteria.
- Compatibilità gruppo elettrogeno con assorbimento di avvio adattivo
- Ingombro contenuto.
- Basso rumore acustico.
- Funzionamento in Sincrono di due sistemi indipendenti.

Componenti	UPS		
	Potenza nominale (kVA)	Potenza attiva (kW)	Dimensioni L x P x A (mm)
UNITÀ DI POTENZA	250	250	880x979x2100
UNITÀ DI POTENZA	300	300	880x979x2100
IOBM 600	600	600	1002x979x2100
IOBM 750	750	750	1450x979x2100
IOBM 900-1000	1000	1000	1500x979x2100
IOBM 1200-1500	1500	1500	1850x1000x2100
IOBM 1800-2100	2100	2100	2300x1200x2100
ARMADIO DI DISTRIBUZIONE*	2 linee 300 kW		800x979x2100
ARMADIO DI DISTRIBUZIONE*	3 linee 300 kW		800x979x2100
ARMADIO DI DISTRIBUZIONE*	4 linee 300 kW		800x979x2100
ARMADIO DI DISTRIBUZIONE*	5 linee 300 kW		800x979x2100

* per espandibilità a caldo

Opzioni

Descrizione

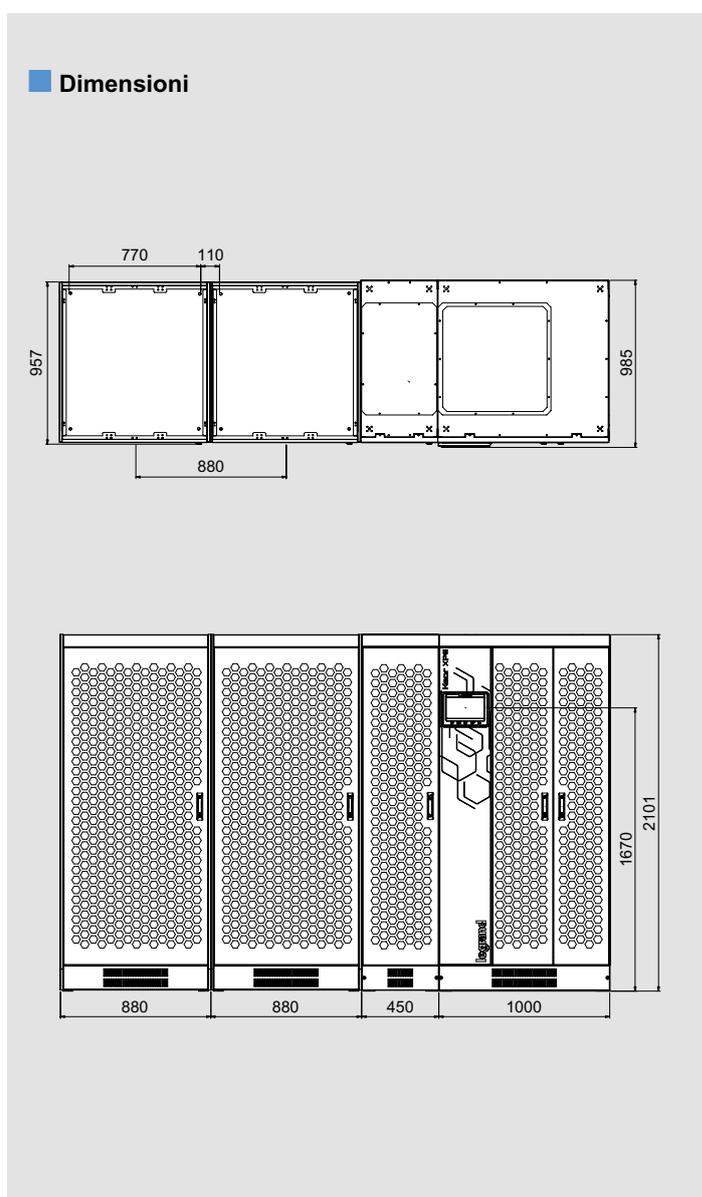
- Espandibilità futura
- Espandibilità a caldo
- Linea di ingresso: doppia / singola
- Collegamento dall'alto/dal basso
- Tipo di connessione: cavo / condotto sbarre
- Sistema di messa a terra: TNC / TNS
- Kit di limitazione corrente di corto circuito (Icw)
- Collegamento batterie: centralizzato / distribuito
- IOBM centrale o laterale
- kit di cablaggio in caso di distribuzioni armadi non standard
- Kit IP21

Accessori

Descrizione

- Armadi batteria
- Scatola sezionatore fusibili batteria
- Dispositivo di sincronizzazione
- Scheda MODBUS RS485
- Schede Ethernet con interfaccia di rete

Per dettagli sulla configurazione e accessori, contattare Legrand.



Per la scelta degli accessori di comunicazione, consultare la sezione dedicata del presente catalogo.

Keor XPE

Sistema UPS scalabile - trifase convenzionale

Caratteristiche									
Caratteristiche Generali	IOBM 600	IOBM 750	IOBM 900	IOBM 1000	IOBM 1200	IOBM 1250	IOBM 1500	IOBM 1800	IOBM 2100
Potenza nominale (kVA)	600	750	900	1000	1200	1250	1500	1800	2100
Potenza Power Unit (kVA)	300	250	300	250	300	250	300	300	300
Numero di unità di potenza (+1 ridondanza)	2+1	3+1	3+1	4+1	4+1	5+1	5+1	6+1	7
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111								
Architettura	Logica Decentralizzata, Bypass statico centralizzato, scalabile, ridondante, servizio a caldo (hot plug opzionale)								
Ingresso									
Tensione d'ingresso	400 Vac triase (raddrizzatore), 380/400/415 Vac trifase (Bypass)								
Frequenza d'ingresso	50/60 Hz; range 45-65 Hz								
Intervallo tensione nominale (Ph-Ph)	-20%, +15% (raddrizzatore); ±10% (bypass)								
THD Corrente d'ingresso	< 3%								
Compatibilità con gruppo elettrogeno	Sì								
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99								
Uscita									
Tensione d'uscita	380, 400, 415V (3Ph+N+PE)								
Efficienza Online	fino a 96,4%								
Efficienza in GREEN mode	fino a 99%								
Frequenza d'uscita (nominale)	50 /60 Hz (Regolabile dal pannello frontale)								
Fattore di cresta	fino a 3:1								
THD Tensione di uscita	< 1% con carico lineare								
Fattore di potenza d'uscita	0,7 che arriva a 0,5 in ritardo senza declassamento								
Regolazione della tensione di uscita VFI	Statico ± 1%; Dinamico Classe 1 IEC/EN 62040-3								
Capacità di sovraccarico	Inverter: 125% per 5 min, 150% per 30 sec;								
Bypass									
Tipo	Statico Automatico senza interruzione, Bypass manuale opzionale								
Tensione d'ingresso	380-400-415V ± 20%; (3Ph+N+PE)								
Frequenza d'ingresso	50-60Hz ± 10%								
Corrente nominale (A)	870	1090	1304	1450	1739	1810	2175	2609	3044
Massima I _{cw}	50 kA secondo IEC 62040-1 (100 kA opzionale)								
Batterie									
Tipologia	VRLA, NiCd, Li-Ion								
Collegamento della batteria	Distribuito o centralizzato								
Comunicazione e gestione									
Pannello di Controllo	10" Touch screen, 1024x600 pixels								
Porte di comunicazione	RS232, USB, RS485, slot per interfaccia di rete								
Porte di ingresso segnali e contatti ausiliari	Power off di emergenza da remoto (REPO), funzionamento con gruppo elettrogeno, sonda di temperatura, stato sezionatore batteria. Contatto ausiliario da sezionatori esterni: batteria, bypass di manutenzione esterno, comando per trasferimento a bypass da remoto.								
Porte del segnale di uscita	5 contatti puliti, segnale attivazione protezione di back feed esterna								
Caratteristiche meccaniche									
Linee di collegamento	Uscita TNC o TNS trifase, raddrizzatore e bypass (ingresso singolo opzionale)								
Ingresso e tipo di collegamento	Dal basso (dall'alto opzionale), cavo (condotto sbarre opzionale)								
Colore	RAL 9003 (bianco) sullo sportello anteriore di IOBM; RAL 9005 (nero) corpo e pannelli laterali di tutti gli armadi								
Dimensioni UPS LxPxX (mm) *	2770x970x2100	4090x970x2100	4970x980x2100	5370x980x2100	6250x980x2100	7580x1200x2100	8460x1200x2100		
Peso UPS (kg) *	2250	3150	3300	4000	4250	4900	5200	6400	7300
Condizioni ambientali									
Temperatura operativa (°C)	0 - 40 °C (Temperatura consigliata per una maggiore durata della batteria: 20-25°C)								
Umidità relativa (%)	20-95% (non condensante)								
Grado di protezione	IP20 (IP21 opzionale)								
Rumorosità a 1 mt dall'unità (dBA)	< 65								
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	≈ 20%								
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635**	≈ 60%								
Conformità									
Certificazioni	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3								

* I pesi e le dimensioni dipendono dalla configurazione scelta e si riferiscono al sistema base completo (no ridondante, no espandibilità a caldo).

**Il valore pubblicato si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici



ACCESSORI DI COMUNICAZIONE E SOFTWARE





Modello

Articoli

Interfaccia di rete CS141

Le interfacce di rete per la gestione degli UPS non richiedono software esterno; al loro interno infatti risiede un sistema operativo proprietario in grado di controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e gestire molteplici eventi (mancanza rete, sovraccarico, bypass, anomalia, ...) ed eseguire di conseguenza una serie di azioni, quali ad esempio:

- Memorizzazione file di log completi di data e ora
- Memorizzazione dell'andamento dei principali dati di funzionamento completi di data e ora
- Invio e-mail
- Esecuzione azioni schedate
- Visualizzazione messaggi pop-up, esecuzione shutdown e comandi personalizzati su computer remoti (è necessario che su questi computer sia installato l'agent software RCCMD)
- Spegnimento e riaccensione dell'UPS
- Invio di segnali "Wake on LAN (WOL) "
- Supporto del protocollo SNMP
- Invio di messaggi trap SNMP
- Visualizzazione dei dati e configurazione tramite browser internet
- Firmware scaricabile gratuitamente da Internet
- Connessione ethernet 10/100Mbit Base-T (half-duplex e full-duplex) con funzione di auto-riconoscimento
- Funzione DHCP
- N. 1 licenza RCCMD inclusa

Disponibili nelle versioni interna ed esterna, la versione interna viene alloggiata in un slot dedicato dell'UPS.

Le versioni professionali dispongono di una porta di comunicazione aggiuntiva RS232.

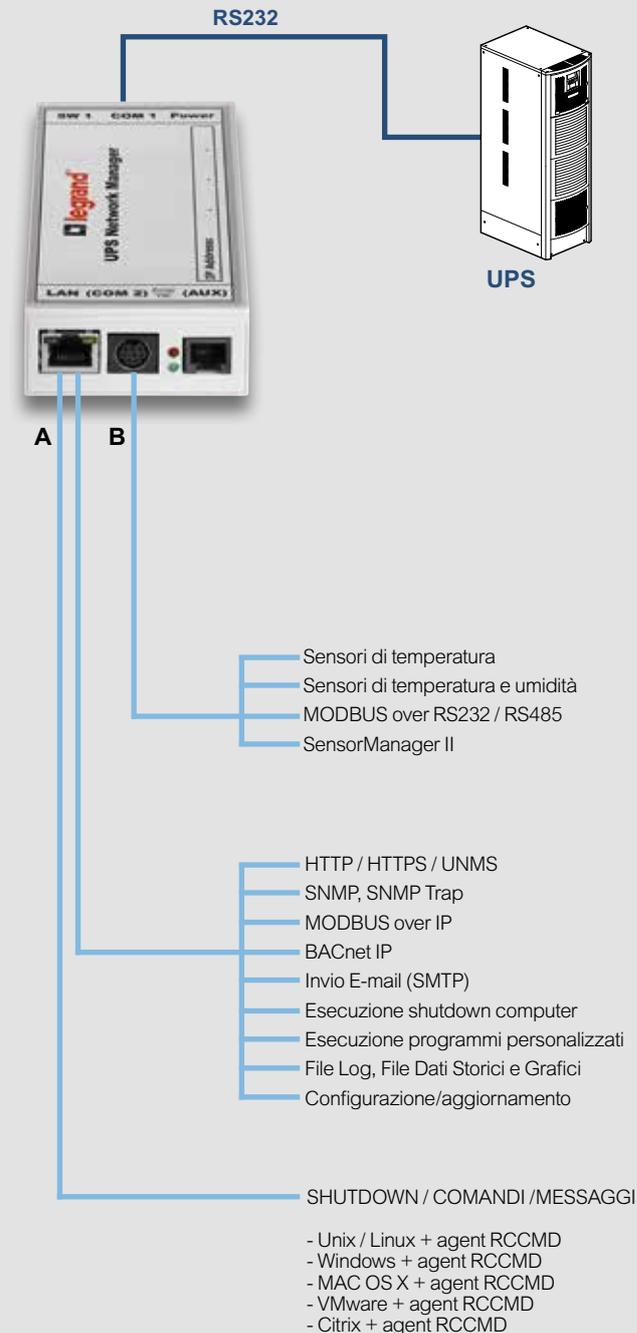
Le versioni industriali dispongono di una porta di comunicazione aggiuntiva RS485.

CS141 SK	3 109 30	Interfaccia di rete professionale versione interna (slot)
CS141B SK	3 109 31	Interfaccia di rete standard versione interna (slot)
CS141	3 109 32	Interfaccia di rete professionale versione esterna
CS141B	3 109 33	Interfaccia di rete standard versione esterna
CS141M	3 109 34	Interfaccia di rete industriale versione esterna
CS141M SK	3 109 35	Interfaccia di rete industriale versione interna (slot)

Interfaccia di rete CS101

CS101	3 109 38	Interfaccia di rete versione interna (slot), compatibile con Daker DK, Daker DK Plus, WHAD HE 3kVA-6kVA, Keor T, Keor T Evo
-------	-----------------	---

Caratteristiche CS141



Modello	A	B
CS141B	X	
CS141B SK	X	
CS141	X	X
CS141 SK	X	X
CS141M	X	X*
CS141M SK	X	X*

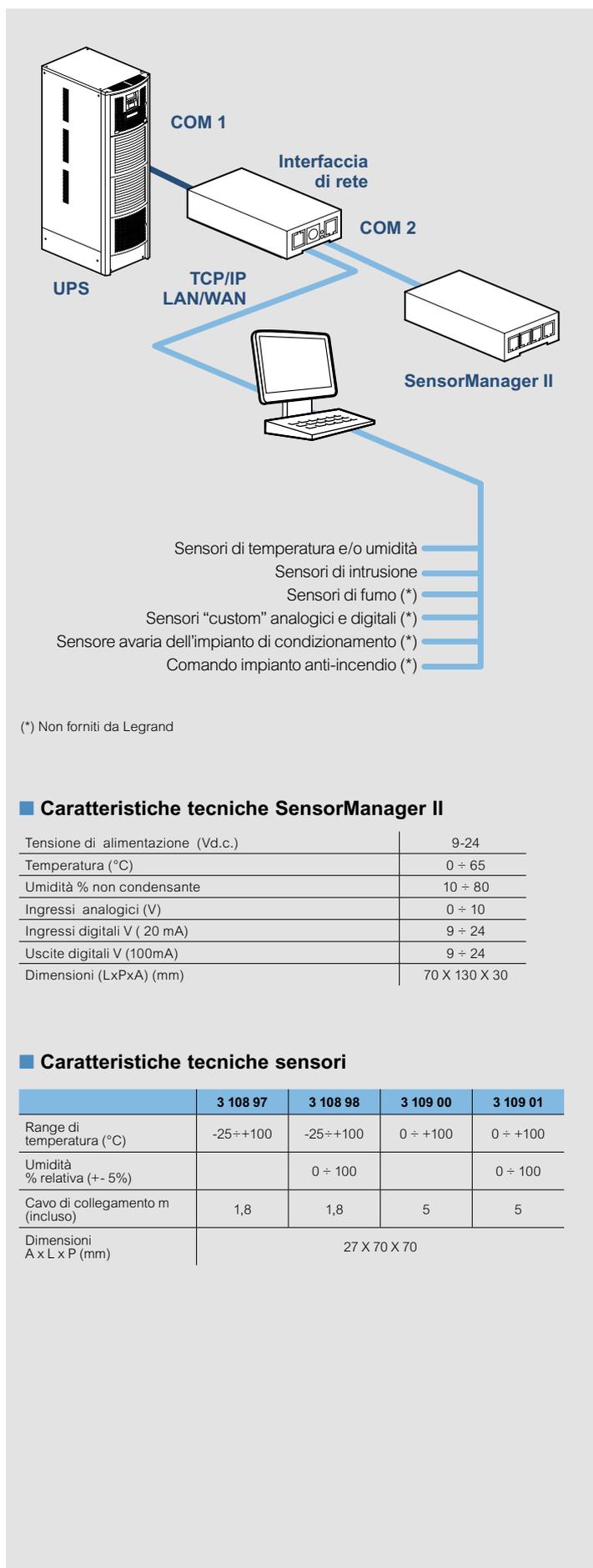
*solo modbus over RS485.

ACCESSORI

sensori e accessori vari



Modello	Articoli	Sensori
SM_T_COM	3 108 97	Sensore di temperatura per connessione diretta alla COM2 delle interfacce CS141, CS141 SK. Non utilizzabile con il SensorManager II.
SM_T_H_COM	3 108 98	Sensore combinato di temperatura e umidità per connessione diretta alla COM2 interfacce CS141, CS141 SK. Non utilizzabile con il SensorManager II.
SensorManager II	3 108 99	Manager per sensori ambientali: si connette alla COM2 delle interfacce CS141, CS141 SK e gestisce fino a 8 ingressi analogici, 4 ingressi digitali e 4 uscite digitali. La configurazione è gestita direttamente dalle interfacce CS141 (versioni PROFESSIONALE) descritte precedentemente. Le funzioni di configurazione "Scale Divisor" e "offset" permettono l'utilizzo del SensorManager II con qualsiasi apparato analogico (vedi caratteristiche). Include n. 1 sensore di temperatura "SM_T".
SM_T	3 109 00	Sensore di temperatura utilizzabile esclusivamente con SensorManager II. Permette il collegamento di un altro sensore "SM_T" tramite apposito connettore.
SM_T_H	3 109 01	Sensore combinato di temperatura e umidità utilizzabile esclusivamente con SensorManager II.
Sensore porta	3 109 02	E' costituito da un contatto ad ampolla reed ed un magnete. Compatibile esclusivamente con SensorManager II.
SM_flash	3 109 03	Segnalazione luminosa lampeggiante. Compatibile esclusivamente con SensorManager II.



Caratteristiche tecniche SensorManager II

Tensione di alimentazione (Vd.c.)	9-24
Temperatura (°C)	0 ÷ 65
Umidità % non condensante	10 ÷ 80
Ingressi analogici (V)	0 ÷ 10
Ingressi digitali V (20 mA)	9 ÷ 24
Uscite digitali V (100mA)	9 ÷ 24
Dimensioni (LxPxX) (mm)	70 X 130 X 30

Caratteristiche tecniche sensori

	3 108 97	3 108 98	3 109 00	3 109 01
Range di temperatura (°C)	-25÷+100	-25÷+100	0 ÷ +100	0 ÷ +100
Umidità % relativa (+- 5%)		0 ÷ 100		0 ÷ 100
Cavo di collegamento m (incluso)	1,8	1,8	5	5
Dimensioni A x L x P (mm)	27 X 70 X 70			



Modello	Articoli	Software
		Descrizione
UPS Communicator	scaricabile	Software costituito da una insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrità dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Completo di agent per l'esecuzione di comandi su computer remoti (RS System).
UPS Management Software	3 108 79	Software costituito da un insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrità dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Da completare con agent per l'esecuzione di comandi su computer remoti (RCCMD). 1 licenza RCCMD già inclusa.
UPS Management Software	3 108 80	Software costituito da un insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrità dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Include convertitore RS232/USB. Da completare con agent per l'esecuzione di comandi su computer remoti (RCCMD). 1 licenza RCCMD già inclusa.
RCCMD		Software che abilita un computer a ricevere ed eseguire, tramite il protocollo TCP/IP, tutti i comandi remoti trasmessi da UPS Management Software e da qualsiasi interfaccia di rete CS141. E' necessaria una licenza RCCMD per ogni computer che si vuole controllare. Sono fornite solo le licenze: il software è scaricabile da Internet.
RCCMD	3 108 85	Licenza RCCMD multi OS
RCCMD	3 108 86	Pacchetto n. 5 licenze RCCMD multi OS
RCCMD	3 108 87	Pacchetto n. 10 licenze RCCMD multi OS
RCCMD	3 108 88	Pacchetto n. 25 licenze RCCMD multi OS
RCCMD	3 108 89	Pacchetto n. 50 licenze RCCMD multi OS
RCCMD	3 108 90	Licenza RCCMD per AS/400 (release minima: V5R3M0)
UNMS		È una applicazione "WEB based" in grado di monitorare continuamente, attraverso i sistemi di gestione UPS ed il protocollo TCP/IP, lo stato di tutti gli UPS.
UNMS	3 108 91	Licenza UNMS per 25 UPS
UNMS	3 108 92	Licenza UNMS per 50 UPS
UNMS	3 108 93	Licenza UNMS per 150 UPS

Esempi di tipologie di gestione e comunicazione realizzabili tramite software e hardware

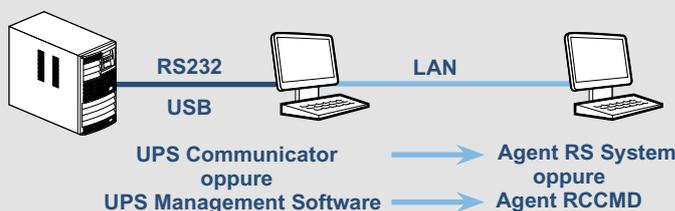
■ Protezione locale

Consente di proteggere un solo utente (pc o server) che deve essere posizionato ad una distanza inferiore a 12 metri (RS232) oppure 5 metri (USB).



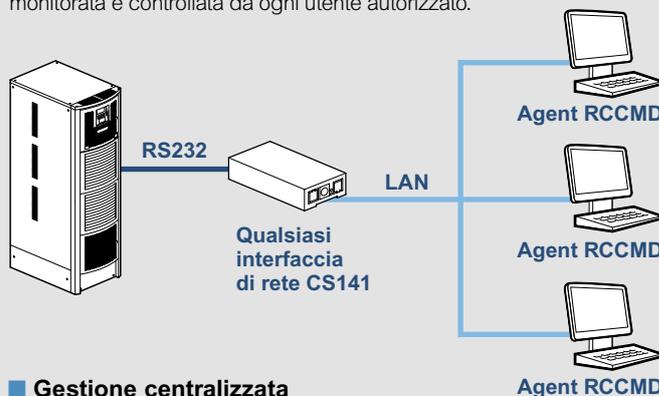
■ Protezione locale estesa

Consente di proteggere un maggior numero di utenze (pc o server) ma tutte dipendenti dal COMPUTER che controlla l'UPS.



■ Protezione tramite rete TCP/IP

Consente di controllare più utenze che possono essere gestite dalla scheda di rete dell'UPS. La coordinazione di tutto il sistema può essere monitorata e controllata da ogni utente autorizzato.



■ Gestione centralizzata

Con il software di monitoraggio UNMS e' possibile controllare tutti gli UPS connessi ad una rete TCP/IP, tramite una qualsiasi interfaccia di rete che supporta il protocollo SNMP v1 o v2.

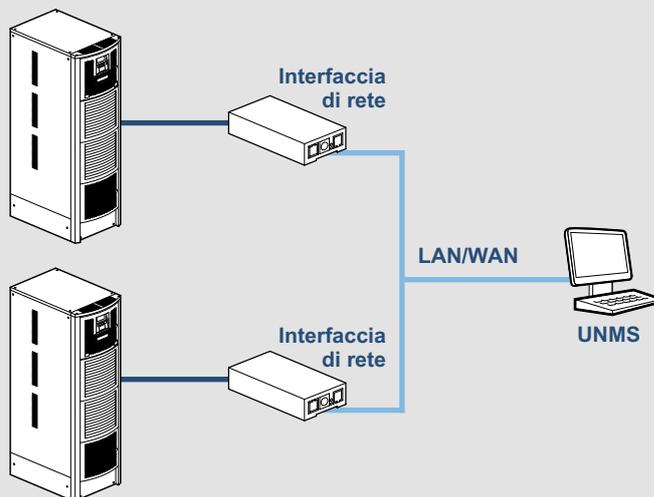


TABELLA COMPATIBILITÀ ACCESSORI DI COMUNICAZIONE

	UPS Communicator	UPS Management Software		CS141 SK	CS141B SK	CS141	CS141B	CS141M	CS141M SK	CS101
	Free	3 108 79	3 108 80	3 109 30	3 109 31	3 109 32	3 109 33	3 109 34	3 109 35	3 109 38
UPS										
Keor PDU	✓	✓								
Keor SP	✓	✓								
Niky S	✓	✓				✓	✓	✓		
Daker DK Plus	✓	✓		✓	✓				✓	✓
WHAD CAB	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
WHAD HE (800 ÷ 2500)	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
WHAD HE (3000 ÷ 6000)	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓
Megaline / Megaline Rack	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
Keor T Evo		✓	✓	✓	✓				✓	✓
Keor HP		✓	✓	✓	✓				✓	
Keor HPE		✓	✓	✓	✓				✓	
Trimod HE	✓	✓	✓	✓	✓				✓	
Keor MOD				✓	✓				✓	
Keor Compact		✓	✓	✓	✓				✓	
Keor XPE		✓	✓	✓	✓				✓	
Software										
RCCMD (tutti i codici)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
UNMS (tutti i codici)				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Altri accessori

	SM_T_COM	SM_T_H_COM	Sensor Manager	SM_T	SM_T_H	Sensore porta	SM_Flash
	3 108 97	3 108 98	3 108 99	3 109 00	3 109 01	3 109 02	3 109 03
3 109 30 - CS141 SK	✓*	✓*	✓*				
3 109 32 - CS141	✓*	✓*	✓*				
3 108 99 – Sensor Manager				✓	✓	✓	✓

* Non utilizzabili contemporaneamente

Servizi al cliente



Affidabile

Direttamente presenti in più di 70 paesi, siamo in grado di intervenire e dare supporto in oltre 150 paesi nel mondo. Un team di tecnici qualificati è disponibile per darvi assistenza e garantire il funzionamento del vostro UPS consentendo così un'elevata qualità dell'alimentazione e disponibilità di energia anche ai carichi più critici.

Eccellenza

Il vantaggio competitivo di Legrand risiede nella sua capacità di fornire UPS ad alto valore aggiunto e servizi sia per gli utenti finali e partner commerciali. Per Legrand, la creazione di valore significa trovare soluzioni a basso consumo energetico, ma anche integrazione di soluzioni nel processo di sviluppo globale. Con circa 200.000 articoli a catalogo, il Gruppo fornisce tutti i prodotti necessari per la realizzazione di impianti elettrici e digitali, in particolare sistemi integrati, con l'obiettivo di trovare soluzioni per soddisfare le esigenze di tutti.

Fatto su misura

Legrand offre una gamma completa di soluzioni specifiche e servizi per soddisfare le richieste dei clienti:

- Supporto tecnico pre-vendita in fase di progettazione
- Test di collaudo in fabbrica
- Supervisione di installazione, collaudo e messa in servizio.
- Test sul sito di accettazione
- La formazione degli operatori
- Audit del sito
- Estensione della garanzia
- Contratto di manutenzione annuale
- Intervento veloce in caso di chiamata di emergenza

SUPPORTO



ISPEZIONE DEL SITO, SUPERVISIONE DELL'INSTALLAZIONE.

Eseguiamo un controllo completo dell'ambiente in cui verrà installato l'UPS per garantirne la sicurezza e il funzionamento senza guasti.

I nostri tecnici forniscono raccomandazioni per lo studio tecnico o per l'installatore elettrico, e supervisionano l'installazione dell'UPS prima della messa in servizio.

TEST SUL SITO, MESSA IN SERVIZIO.

I nostri tecnici effettuano rigorose prove sul sito e una configurazione completa dell'UPS prima della messa in servizio. Eseguono anche test di collaudo in base alle vostre esigenze.

Le operazioni di messa in servizio degli UPS sono svolte da nostri ingegneri qualificati, per garantire dopo lo start-up la massima funzionalità e l'eliminazione di eventuali problemi.

FORMAZIONE



Offriamo formazione in loco per garantire l'utilizzo in totale sicurezza e il funzionamento efficiente del vostro UPS.

Sono disponibili corsi di manutenzione presso le nostre sale formazione con attrezzature su cui sarà possibile fare attività pratiche.

MANUTENZIONE



MANUTENZIONE PREVENTIVA

Apparecchiature elettroniche e sistemi elettrici, come gli UPS, contengono componenti e parti a vita limitata che devono essere sostituiti periodicamente secondo le specifiche del costruttore, tali tempi vengono influenzati da molteplici fattori, come la temperatura ambiente, la natura del carico ecc. ecc.. Per garantire

prestazioni ottimali e per proteggere le vostre applicazioni critiche nel migliore dei modi, da potenziali tempi di inattività, è fondamentale eseguire regolari operazioni di manutenzione preventiva e sostituire le parti usurate quando necessario. I nostri contratti di servizio comprendono la pulizia, termografia IR, misurazioni, prove funzionali, log eventi e analisi della qualità dell'alimentazione, check della vita delle batterie, aggiornamenti hardware e software e relazioni tecniche.

Un piano di manutenzione preventiva è uno delle azioni più convenienti per preservare il vostro investimento e assicurare la continuità del vostro business.

MANUTENZIONE CORRETTIVA, INTERVENTO D'EMERGENZA

Grazie all'ausilio di strumentazione all'avanguardia, di software appositamente creati per il service e a costanti corsi di aggiornamento, i nostri tecnici riescono a ridurre al minimo i tempi di analisi, garantendo così un breve MTTR (Mean Time To Repair - tempo di riparazione). Verranno sostituite le parti mal funzionanti, eseguite azioni correttive, adeguamenti ed aggiornamenti per riportare l'UPS al suo funzionamento normale con estrema rapidità.

Servizi Gratuiti

Info tecniche

Preventivazione

Messa in servizio
gratuita per Keor T Evo

Call
Center



Servizi a Pagamento

Supporto

SOPRALLUOGHI SUL SITO D'INSTALLAZIONE.

Eseguiamo un controllo completo dell'ambiente in cui verrà installato l'UPS per garantirne la sicurezza e il corretto funzionamento. I nostri tecnici forniscono raccomandazioni per lo studio tecnico o per l'installatore elettrico, e supervisionano l'installazione dell'UPS prima della messa in servizio.

TEST SUL SITO, MESSA IN SERVIZIO.

I nostri tecnici effettuano rigorose prove sul sito e una configurazione completa dell'UPS prima della messa in servizio. Esegono anche test di collaudo in base alle vostre esigenze.

Le operazioni di messa in servizio degli UPS sono svolte da nostri tecnici qualificati, per garantire dopo lo start-up la massima funzionalità e l'eliminazione di eventuali problemi.

Manutenzione

MANUTENZIONE PREVENTIVA.

Apparecchiature elettroniche e sistemi elettrici, come gli UPS, contengono componenti e parti a vita limitata che devono essere sostituiti periodicamente secondo le specifiche del costruttore, tali tempi vengono influenzati da molteplici fattori, come la temperatura ambiente, la natura del carico ecc. ecc..

Per garantire prestazioni ottimali e per proteggere le vostre applicazioni critiche nel migliore dei modi, da potenziali tempi di inattività, è fondamentale eseguire regolari operazioni di manutenzione preventiva e sostituire le parti usurate quando necessario.

I nostri contratti di servizio comprendono la pulizia, misurazioni, prove funzionali, log eventi e analisi della qualità dell'alimentazione, check della vita delle batterie, aggiornamenti hardware e software e relazioni tecniche. Un piano di manutenzione preventiva è uno delle azioni più convenienti per preservare il vostro investimento e assicurare la continuità del vostro business.

MANUTENZIONE CORRETTIVA, INTERVENTO D'EMERGENZA.

Grazie all'ausilio di strumentazione all'avanguardia, di software appositamente creati per il service e a costanti corsi di aggiornamento, i nostri tecnici riescono a ridurre al minimo i tempi di analisi, garantendo così un breve MTTR (Mean Time To Repair - tempo di riparazione). Verranno sostituite le parti mal funzionanti, eseguite azioni correttive, adeguamenti ed aggiornamenti per riportare l'UPS al suo funzionamento normale con estrema rapidità.

NOTE:

Gli interventi e le messe in servizio si effettuano in orario lavorativo (da lunedì a venerdì 8,30-18,30).

Le garanzie e le modalità indicate sono valide in Italia

I servizi di estensione garanzia devono essere registrati sul sito www.attivazioni.bticino.it

Servizi per UPS monofase

UPS Line Interactive

Tramite la formula Exchange, i seguenti UPS, se difettosi, nei primi due anni vengono sostituiti da BTicino (compreso batterie) senza spese a carico del cliente.



Niky

Niky S



Keor SP

Keor Multiplug

È possibile estendere la formula Exchange (ad esclusione delle batterie) anche oltre il secondo anno, e fino ad un massimo di otto anni, acquistando uno dei seguenti pacchetti Energy pack.

Nella tabella sottostante sono presenti i codici articolo in funzione del prodotto installato.

UPS	Codice	Nome	Caratteristiche
Niky 600, 800, 1000, 1100, 1500. Keor Multiplug. Keor SP 600, 800, 1000, 1500	310515	Energy pack Exchange 1	Estensione 12 mesi garanzia Exchange (Escluso batterie)
Niky S 1000,1500, 2000, 3000. Keor SP 2000 Keor PDU 800	310516	Energy pack Exchange 2	Estensione 12 mesi garanzia Exchange (Escluso batterie)

UPS Convenzionali

Tramite la formula Exchange, i seguenti UPS, se difettosi, nei primi due anni vengono sostituiti da BTicino (compreso batterie) senza spese a carico del cliente.



WHAD e WHAD HE

Daker DK Plus

È possibile estendere la formula Exchange (ad esclusione delle batterie) anche oltre il secondo anno, e fino ad un massimo di otto anni, acquistando uno dei seguenti pacchetti Energy pack.

Nella tabella sottostante sono presenti i codici articolo in funzione del prodotto installato.

UPS	Codice	Nome	Caratteristiche
WHAD HE 800, 1000, 1500. Daker DK Plus1000	310517	Energy pack Exchange 3	Estensione 12 mesi garanzia Exchange (Escluso batterie)
WHAD 1250, 2000, 2500. WHAD CAB 1250, 2500 Daker DK Plus 2000, 3000	310518	Energy pack Exchange 6	Estensione 12 mesi garanzia Exchange (Escluso batterie)
Daker DK Plus 5000, 6000, 10000	310519	Energy pack Exchange 7	Estensione 12 mesi garanzia Exchange (Escluso batterie)

Tabella prestazioni

	Protocolli di rete supportati	DIMENSIONE DEI COMPONENTI				DIMENSIONE DEI COLLEGAMENTI (CANALE)			
		Cat. 8 STP	Cat. 6 _A STP	Cat. 6 UTP	Cat. 6 FTP	Classe I	Classe E _A		Classe E
		2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz	2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz
		40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga	40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga
Attenuazione (dB) Perdita di segnale	LCS ³ ISO 11801 versione 3	1,5	0,13 0,45 max	0,06 0,32 max	0,09 0,32 max	32,7	35,4 42,1 max	24,1 28,9 max	25,7 30,7 max
Perdita di ritorno (dB) Resistenza all'eco	LCS ³ ISO 11801 versione 3	1,2	17,05 14 min	26,59 20 min	29,8 16 min	8	16,4 8 min	22,1 10 min	38,8 10 min
Next (dB) Resistenza ai disturbi tra coppie ⁽¹⁾	LCS ³ ISO 11801 versione 3	12,9	37,46 37 min	56,93 46 min	51,3 46 min	9,8	38,1 29,2 min	54 35,3 min	53,9 35,3 min



Stabilità delle prestazioni e prodotto di lunga durata
funzionalità garantite per un segnale POE fino a 100 W

Conforme alle normative e approvazioni del sistema LCS³

Il sistema LCS³ e i suoi componenti (de-embedded) sono conformi alle normative vigenti:

- EIA/TIA 568 B2.10
- EN 50173-1 e EN 50173-2
- ISO/IEC 11801 versione 3

Il sistema LCS³ supporta applicazioni da 10 G Base T fino a 100 m in un canale di trasmissione in conformità con le normative ISO/IEC 11801 versione 3.0 e EIA/TIA 568 C2-1

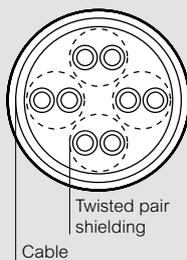
Il collegamento Classe I del sistema LCS³ è anche conforme alle normative ISO/IEC 11801 versione 3.0 e EIA/TIA 568 C2-1. I sistemi LCS³ sono certificati dal lab 3P indipendente, un punto di riferimento nel settore



Nuove denominazioni dei cavi LAN (secondo ISO 11801-2)

Indicano: "Tipo di schermatura del cavo" / "tipo di schermatura dei doppiini twistati" seguito da TP (doppiini twistati)

Tipo di cavo		Schermatura del cavo	Schermatura dei doppiini twistati
vecchia denominazione	nuova denominazione		
SSTP	S/FTP	S: schermatura costituita da una treccia di rame	F: schermatura costituita da un nastro in alluminio/poliestere
SFTP	SF/UTP	SF: associazione nastro + treccia	U: nessuna schermatura
STP	U/FTP	U: nessuna schermatura	F: schermatura costituita da un nastro in alluminio/poliestere
FTP	F/FTP	F: schermatura costituita da un nastro in alluminio/poliestere	F: schermatura costituita da un nastro in alluminio/poliestere
FTP	F/UTP	F: schermatura costituita da un nastro in alluminio/poliestere	U: nessuna schermatura
UTP	U/UTP	U: nessuna schermatura	U: nessuna schermatura



Caratteristiche principali del sistema LCS³

	LCS ³ 8	LCS ³ 6 _A		LCS ³ 6	
Frequenza	2000 MHz	500 MHz		250 MHz	
Distribuzione	40 Gbit/s	10 Gbit/s		1 Gbit/s	
Cablaggio	Rame	Rame	FO	Rame	FO
Connettori	RJ 45	RJ 45	SC-LC...	RJ 45	SC-LC...
Lunghezza massima del cavo	30 m	100 m	variabile	100 m	variabile

Prestazioni di manutenzione



Legrand garantisce le prestazioni a lungo termine del sistema LCS³ fornendo una garanzia di prestazioni di 25 anni



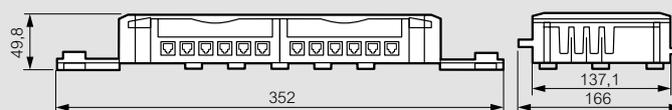
Prestazioni in caso di installazione con scatola di zona (punto di consolidamento)

Lunghezze massime raccomandate per i collegamenti, per garantire prestazioni del sistema in caso di utilizzo di prese RJ 45 con passante in rame e/o prese RJ 45

	Lunghezza associata (mm)		Collegamenti
	Patch cord	Cavi	
Cat. 6 _A	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Cat. 6	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Cat. 5e	8	75	83
	15	65	80
	20	60	80

È consigliato l'uso di cavi il più corti possibile, per aumentare la flessibilità per quanto riguarda le lunghezze dei cavi in caso di riconfigurazione

Dimensioni (mm)



Il centro di formazione Innoval dà la possibilità di ottenere l'approvazione LCS³ su [legrand.com](http://www.legrand.com)



25 anni di garanzia: Legrand garantisce le prestazioni a lungo termine del sistema LCS³ su [legrand.com](http://www.legrand.com)

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ (segue)

Classificazione Euroclass

Articolo	Descrizione	Euroclass (A _{ca} ; B1 _{ca} ; B2 _{ca} ; C _{ca} ; D _{ca} ; E _{ca} ; F _{ca})	Criteri aggiuntivi (opacità dei fumi, gocciolamento di particelle incandescenti, acidità)		
			s	d	a
0 327 54	CAVO C6 U/UTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 55	CAVO C6 U/UTP 4P PVC	E _{ca}	-	-	-
0 327 56	CAVO C6 F/UTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 58	CAVO C6 F/UTP 4P PVC	E _{ca}	-	-	-
0 327 59	CAVO C6 SF/UTP 4P PVC	E _{ca}	-	-	-
0 327 76	CAVO C6 F/UTP 2x4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 77	CAVO C7 S/FTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d1	a1
0 327 78	CAVO C6A F/UTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 88	CAVO Grade2 F/UTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a2
0 327 89	CAVO Grade3 F/FTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a2
0 327 98	CAVO C6A F/FTP 2X4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 99	CAVO C6A F/FTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 50	CAVO C5e F/UTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 53	CAVO C5e U/UTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 56	CAVO C6 F/UTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 61	CAVO C6 U/UTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 78	CAVO C6A F/UTP 2X4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a2
0 337 88	CAVO C8 S/FTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 57	CAVO C6 F/UTP 4P PVC	E _{ca}	-	-	-
0 328 88	CAVO C3 U/UTP 100P LSZH	E _{ca}	-	-	-
0 328 91	CAVO C3 U/UTP 50P LSZH	E _{ca}	-	-	-
0 328 82	CAVO C7 S/FTP 4P LSZH	B2 _{ca}	s1	d1	a1
0 328 83	CAVO C6A F/FTP 4P LSZH	C _{ca}	s1	d1	a1
0 327 79	CAVO C7 S/FTP 2X4P LSZH	D _{ca}	s2	d1	a1
0 328 84	CAVO C6A U/FTP 4P LSZH	C _{ca}	s1	d1	a1
0 328 85	CAVO C6A U/FTP 2X4P LSZH	C _{ca}	s1	d1	a1

	Euroclass	Criteri di classificazione	Criteri aggiuntivi	Sistema VVCP (Valutazione e Verifica della Costanza di Prestazione)
Non combustibile (ad es. isolamento minerale)	A _{ca}	EN ISO 1716 Potere calorifico superiore	-	
Cavi a basso rischio di incendio (vari livelli)	B1 _{ca}	EN 50399 Rilascio di calore Diffusione delle fiamme	Opacità dei fumi (s1a, s1b, s2, s3) EN 50399 / EN 61034-2	*1+* incluso: - test di tipo iniziale e sorveglianza continua - audit e test di campioni da parte di un ente di certificazione di terze parti Controllo di produzione in fabbrica da parte del costruttore
	B2 _{ca}			
	C _{ca}			
	D _{ca}			
Cavi standard	E _{ca}	EN 60332-1-2 Propagazione delle fiamme	-	
Nessuna prestazione determinata	F _{ca}	EN 60332-1-2 Propagazione delle fiamme	-	*4*: test di tipo iniziale e controllo di produzione in fabbrica da parte del costruttore

Caratteristiche tecniche

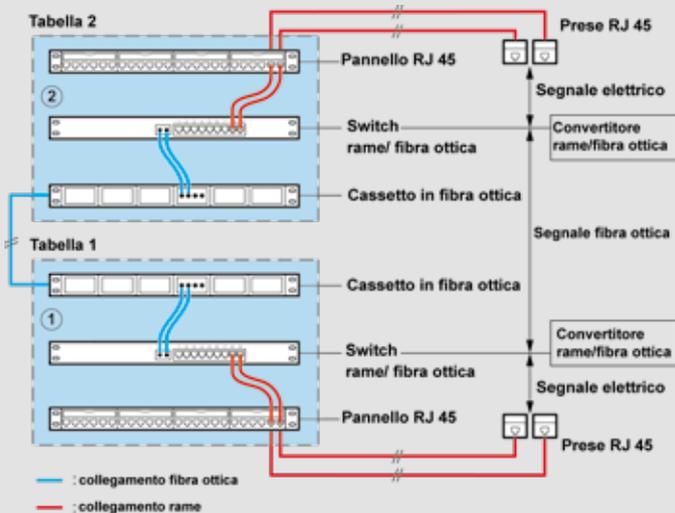
- Connettori collegati utilizzando fibre ottiche da 900 µm e 250 µm
- Indebolimento massimo 0,3 dB
- Perfettamente adatto per sistemi di consegna elevati: Ethernet da 10 Gigabit
- Temperatura di funzionamento: da 0 a 65°C
- Connettori a profondità ridotta

Nuove classi ottiche secondo ISO/IEC 11801 versione 3 (2017)

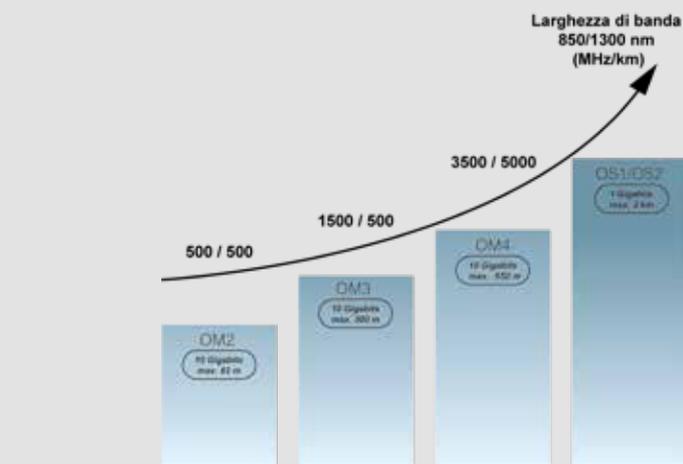
Parametri di connessione ottica secondo ISO 11801 / EN 50173

Parametro	Multimodali		Monomodale	
	850 nm	1 300 nm	1 310 nm	1 550 nm
Attenuazione della fibra dB/km	3,5 max	1,5 max	1,0	1,0
Larghezza di banda MHz.km	200 min	500 min	n/a	n/a
Attenuazione del connettore dB	0,75 max	0,75 max	0,75 max	0,75 max
Perdita di ritorno dB	20 min	20 min	26 min	26 min

Diagramma tipico di un collegamento a fibra ottica tra 2 distributori



Lunghezza massima di un canale con utilizzo di fibra ottica



Protocolli (lunghezza max.)	Multimodali			Monomodale
	OM2	OM3	OM4	OS1/OS2
Ethernet da 10 Gigabit (base S/R)	82 m	300 m	550 m ⁽¹⁾	NA
Ethernet Giga (base LX)	550 m	550 m	550 m	2 km
Ethernet Giga (base SX)	550 m	550 m	1100 m	NA

■ TIA 568

□ Applicazioni IEEE 802.3

1: Soluzione tecnica utilizzando un cavo in fibra ottica con attenuazione massima 3 dB/km e una lunghezza d'onda di 850 nm

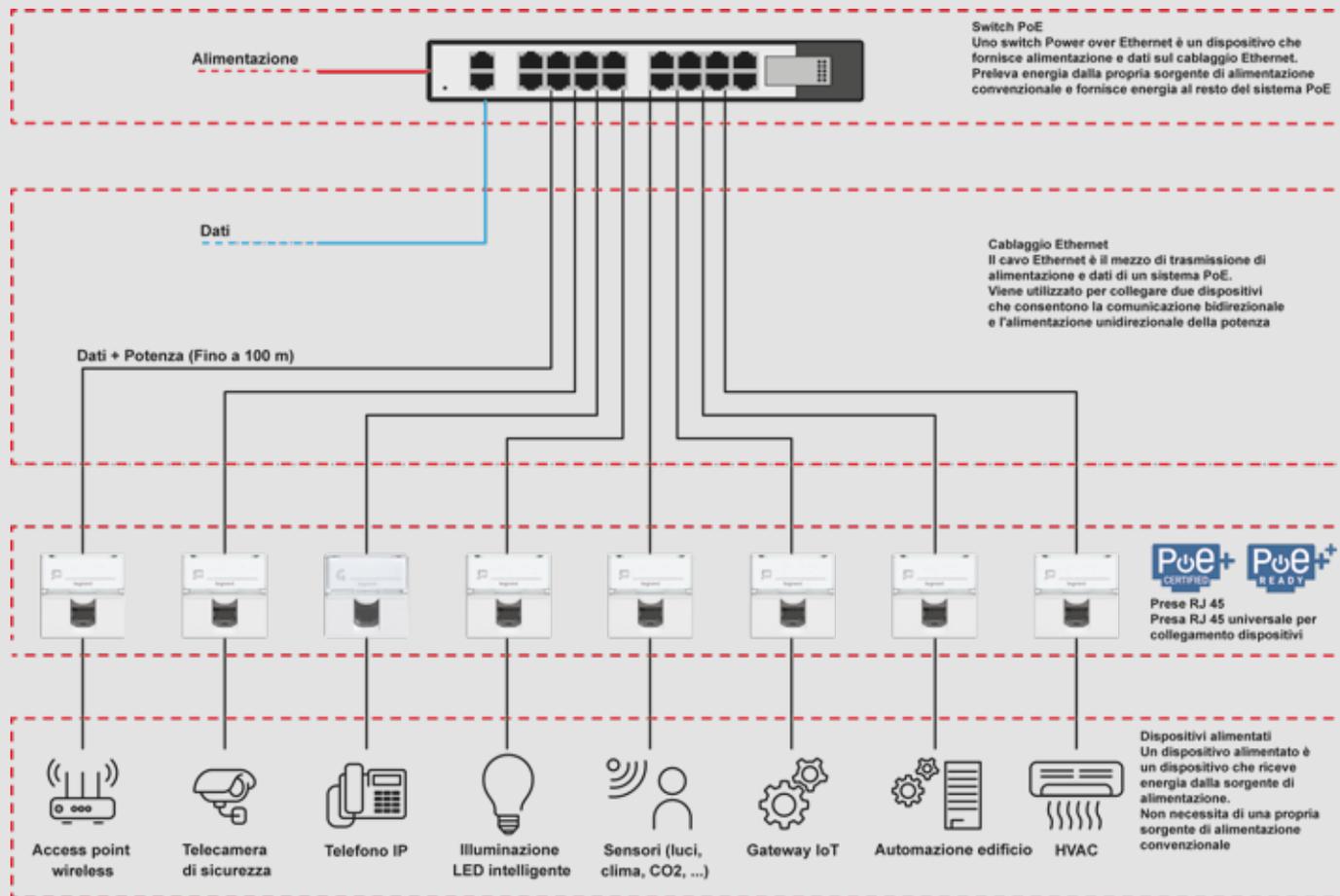
Articolo	Euroclass (A _{ca1} ; B1 _{ca1} ; B2 _{ca1} ; C _{ca1} ; D _{ca1} ; E _{ca1} ; F _{ca1})	Criteri aggiuntivi (opacità dei fumi, gocciolamento di particelle incandescenti, acidità)		
		s1, s1a, s1b, s2, s3	d0, d1, d2	a1, a2, a3
0 325 04	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 05	Non applicabile	-	-	-
0 325 06	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 07	Non applicabile	-	-	-
0 325 08	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 09	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 10	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 11	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 12	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 13	Non applicabile	-	-	-
0 325 14	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 15	Non applicabile	-	-	-
0 325 50	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 51	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 52	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 53	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 55	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 02	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 03	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 23	Non applicabile	-	-	-
0 325 24	Non applicabile	-	-	-
0 325 25	Non applicabile	-	-	-
0 325 37	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 38	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 39	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 40	Non applicabile	-	-	-
0 325 41	Non applicabile	-	-	-
0 325 42	Non applicabile	-	-	-
0 325 43	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 44	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 45	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 46	Non applicabile	-	-	-
0 325 47	Non applicabile	-	-	-
0 325 48	Non applicabile	-	-	-
0 326 65	D _{ca}	s2	d2	a1
0 326 66	D _{ca}	s2	d2	a1
0 326 67	D _{ca}	s2	d2	a1
0 326 68	D _{ca}	s2	d2	a1

	Euroclass	Criteri di classificazione	Criteri aggiuntivi	Sistema VVCP
Non combustibile (ad es. isolamento minerale)	A _{ca}	EN ISO 1716 Potere calorifico superiore	-	"1+" incluso: - test di tipo iniziale e sorveglianza continua - audit e test di campioni da parte di un ente di certificazione di terze parti Controllo di produzione in fabbrica da parte del costruttore
Cavi a basso rischio di incendio (vari livelli)	B1 _{ca}	EN 50399 Rilascio di calore Diffusione delle fiamme	Opacità dei fumi (s1a, s1b, s2, s3) EN50399/EN61034-2 Acidità (a1, a2, a3) EN 50267-2-3	"3" incluso: - test di tipo iniziale eseguito da un laboratorio di terze parti Controllo di produzione in fabbrica da parte del costruttore
	B2 _{ca}			
	C _{ca}			
	D _{ca}	EN 60332-1-2 Propagazione delle fiamme	Gocciolamento di particelle incandescenti (d0, d1, d2) EN 50399	
Cavi standard	E _{ca}	EN 60332-1-2 Propagazione delle fiamme	-	
Nessuna prestazione determinata	F _{ca}	*EN 60332-1-2 Propagazione delle fiamme	-	"4": test di tipo iniziale e controllo di produzione in fabbrica da parte del costruttore

Sistema di cablaggio Legrand LCS³

Architettura PoE

I sistemi di costruzione si stanno spostando verso un'unica rete IP



Cablaggio

Il cablaggio deve supportare una potenza effettiva ed efficienza sufficienti oltre alle capacità di dissipazione del calore

Cablaggio categoria 6A:

Migliorare le prestazioni termiche e l'efficienza energetica riducendo al minimo il costo di spostamenti, aggiunte, modifiche e aggiornamenti

Si consiglia di eseguire il cablaggio di Categoria 6A su ciascun dispositivo alimentato, utilizzando preferibilmente un'architettura di cablaggio a zone



Connettività

La connettività deve essere robusta e duratura e deve fornire potenza per la capacità di portata della corrente

L'arco è inevitabile con i sistemi PoE, ma la connettività di Legrand colloca l'ultimo punto di contatto lontano dal collegamento accoppiato, proteggendo l'area critica dall'erosione dello spinterometro. La placcatura in oro da 50 micron di tutte le superfici accoppiate e l'area di contatto massima nella posizione di accoppiamento completo prolungano la durata e le prestazioni della connessione

Inoltre, il connettore dovrebbe avere una capacità minima di portata della corrente di tracce accoppiate per un cablaggio strutturato di 1 amp

La connettività di Legrand fornisce un ulteriore amp di margine per prestazioni superiori



Test di affidabilità

Se i connettori sono scollegati sotto carico, si crea una corrente induttiva all'interno del connettore che potrebbe innescare una o più superfici di contatto, provocando la corrosione delle superfici

Si raccomanda di verificare che l'hardware di connessione sia qualificato per supportare applicazioni PoE e PoE a quattro coppie, utilizzando i programmi di prova in IEC 60512-99-001 (PoE e PoE+) e IEC 60512-99-002 (PoE++)

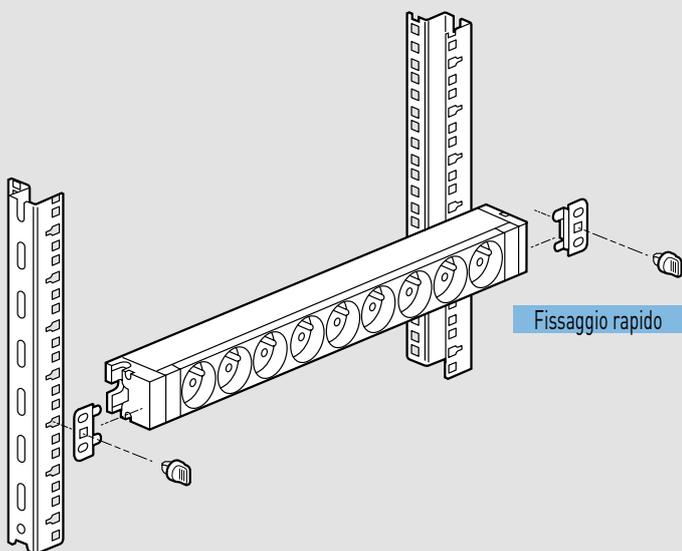


Distribuzione energia

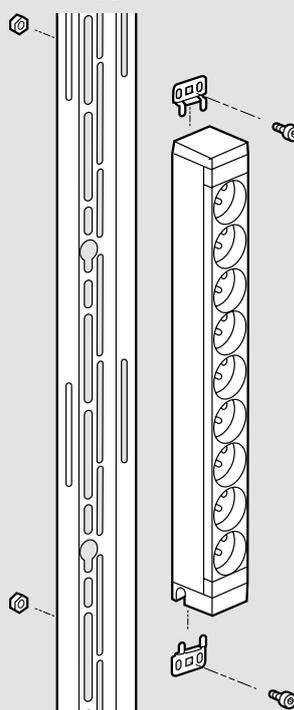
Montaggio PDU 19" 1U

Montaggio orizzontale in armadi 19" Legrand

Può essere montato in tutti gli armadi 19" Legrand eccetto nei rack HD 19" che richiedono l'utilizzo di viti Art. 0 464 23



Montaggio verticale in armadi da pavimento con supporto



Configurazioni PDU 19" 1U

6 468 14



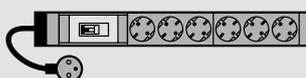
6 468 06



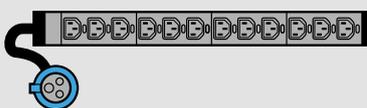
6 468 07



6 468 31



6 468 15



6 468 12



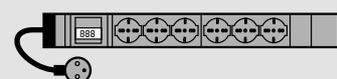
6 468 36



6 468 23



6 468 42

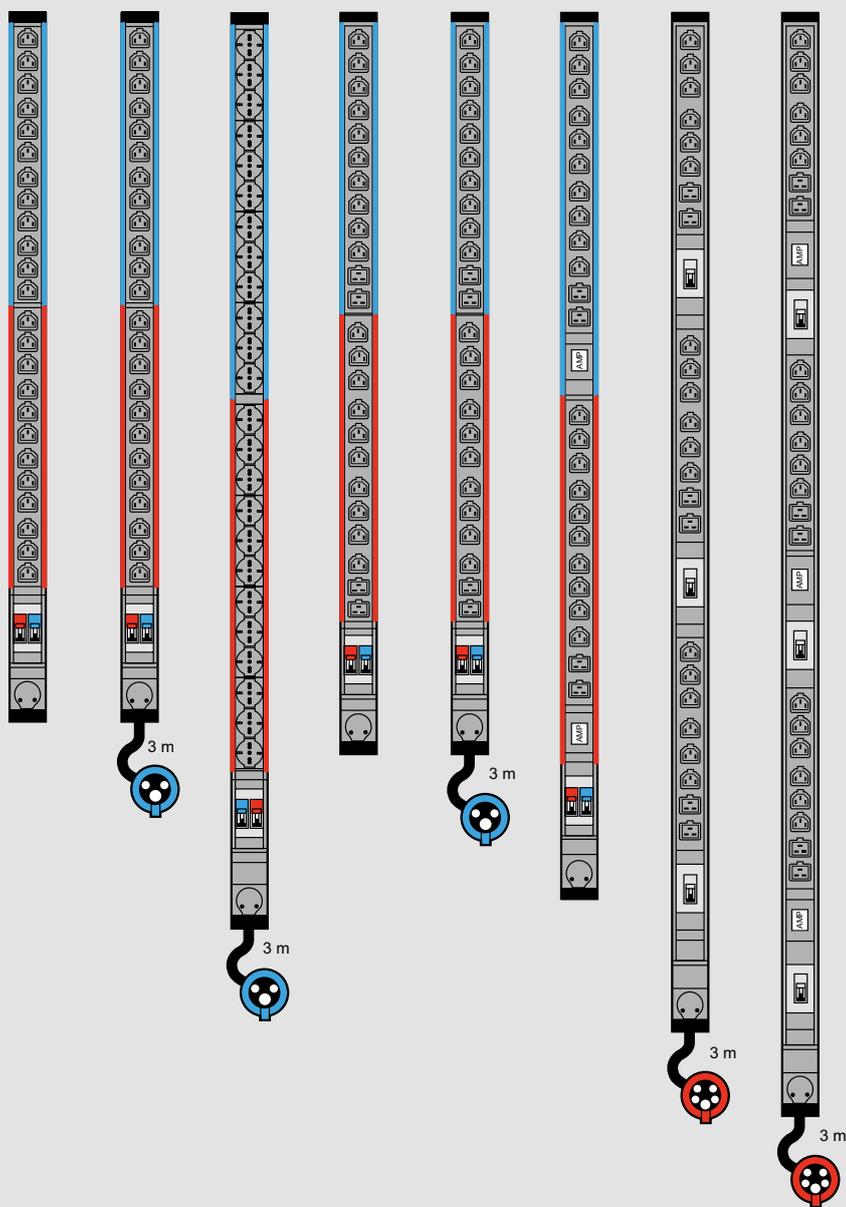


Distribuzione energia

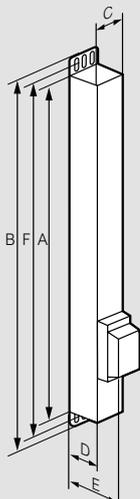
PDU Zero-U

Configurazioni PDU Zero-U

6 468 56 6 468 57 6 468 59 6 468 60 6 468 61 6 468 65 6 468 70 6 468 75



Dimensioni PDU Zero-U (mm)



Articolo	Altezza		Larghezza	Profondità		Interassi (min-max)	
	A	B ⁽¹⁾		D	E ⁽²⁾	F ⁽¹⁾	
6 468 56	1031	1075	52	52,5	87	1043	1063
6 468 57	1031	1075	52	52,5	87	1043	1063
6 468 59	1319	1363	52	52,5	87	1331	1351
6 468 60	1067	1111	52	52,5	87	1079	1099
6 468 61	1067	1111	52	52,5	87	1079	1099
6 468 65	1157	1201	52	52,5	87	1169	1189
6 468 70	1340	1384	52	52,5	87	1352	1372
6 468 75	1475	1519	52	52,5	87	1487	1507

1: Altezza totale con staffe standard (fissaggio a vite)
 2: Intera profondità alla slot dell'interruttore di circuito

Caratteristiche generali

Armadi da pavimento espandibili in metallo
 Rivestimento in poliestere testurizzato che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione e ai graffi.
 Porta frontale in vetro, singola o doppia, reversibile con serigrafia
 Grado di protezione (resistenza alle intemperie) contro oggetti solidi e liquidi: IP 20
 Grado di robustezza: IK 08
 Forature nei montanti da 19": 9,5 x 9,5 mm
 Carico ammesso: 400 kg

Conformità alle normative

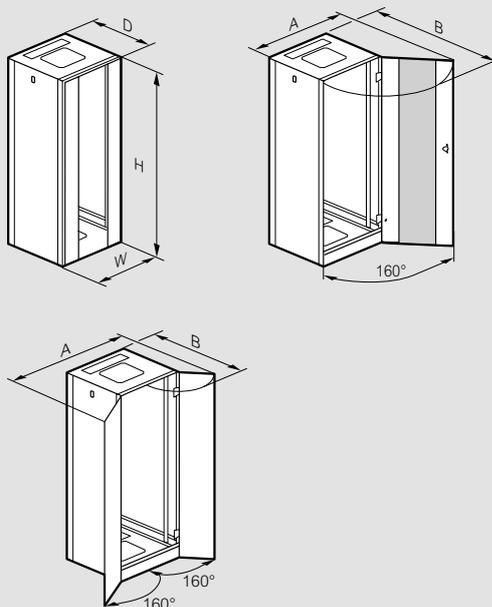
Gli armadi Linkeo sono conformi alle seguenti normative:

IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Gradi di protezione degli involucri. (Codice IP)
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (codice IK)
CEI EN 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Sicurezza delle apparecchiature di elaborazione dei dati.
EIA-310-E	Armadi, racks, pannelli, e apparecchiature associate (ANSI/EIA/310-E-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensioni delle strutture meccaniche della serie 482,6 mm (19 In)

Gli armadi Linkeo possono essere integrati in impianti conformi alle seguenti normative:

EN 50173-1	Tecnologia dell'informazione - Sistemi di cablaggio generico
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Tecnologia dell'informazione - Installazione del cablaggio
ISO IEC 11801	Tecnologia dell'informazione - Cablaggio generico per abitazioni
NF C 15-100 Part 4-41	Impianti elettrici a bassa tensione - raccomandazioni
IEC 60364-4-41	Impianti elettrici a bassa tensione - Protezione di sicurezza - Protezione contro le scosse elettriche

Dimensioni (mm)



Armadi con porta frontale singola

Dimensioni armadio	Dimensioni generali				
	H ⁽¹⁾	W	D	A	B
24 U 600 x 600	1226	610	630	1138	1210
24 U 800 x 800		810	830	1525	1610
33 U 600 x 600	1626	610	630	1138	1210
33 U 800 x 800		810	830	1525	1610
42 U 600 x 600	2026	610	630	1138	1210
42 U 600 x 800		610	830	1138	1410
42 U 600 x 1000		610	1030	1138	1610
42 U 800 x 600		810	630	1525	1410
42 U 800 x 800		810	830	1525	1610
42 U 800 x 1000		810	1030	1525	1810
47 U 800 x 800		2248	810	830	1525
47 U 800 x 1000	810		1030	1525	1810

1: Senza piedini di livellamento regolabili (da +19 a 39 mm con piedini)

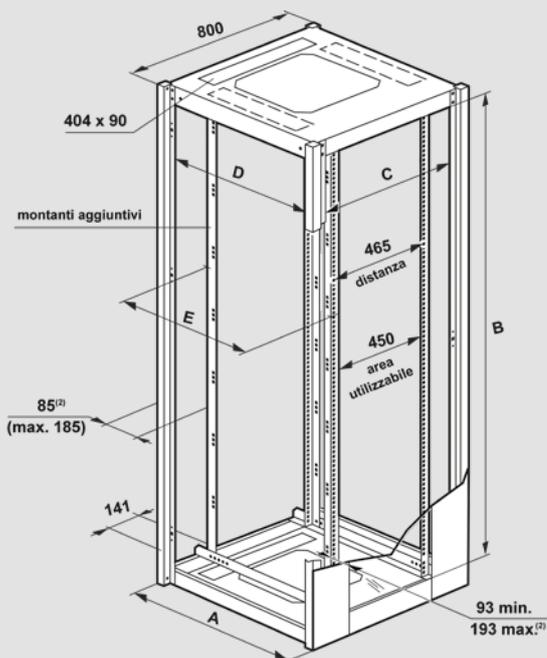
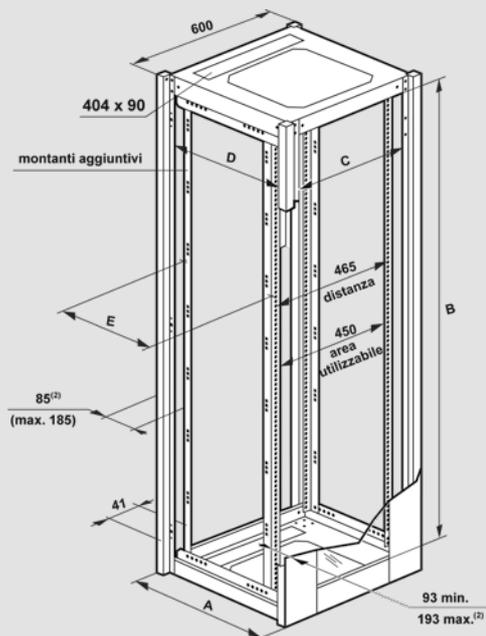
Armadi con porta frontale doppia

Dimensioni armadio	H ⁽¹⁾	W	D	A	B
42 U 800 x 600	2026	810	630	1164	1011
42 U 800 x 800			830		1211
42 U 800 x 1000			1030		1411

1: Senza piedini di livellamento regolabili (da +19 a 39 mm con piedini)

Armadi da pavimento Cabling Lan (segue)

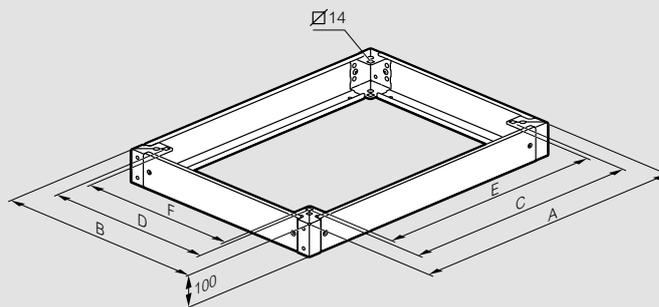
Dimensioni utilizzabili (mm)



Dimensioni armadio	A ⁽¹⁾	Area utilizzabile			E	Porta con finestra in vetro	
		B	C	D			
24 U 600 x 600	630	1081	490	490	425	1073 x 360	
24 U 800 x 800	830		690	690	625	1073 x 450	
33 U 600 x 600	630	1481	490	490	425	1473 x 360	
33 U 800 x 800	830		690	690	625	1473 x 450	
42 U 600 x 600	630	1881	490	490	425	1873 x 360	
42 U 600 x 800	830			690	625		
42 U 600 x 1000	1030		890	825			
42 U 800 x 600	630		690	490	425	1873 x 450	
42 U 800 x 800	830			690	625		
42 U 800 x 1000	1030			890	825		
47 U 800 x 800	830			2103	690		690
47 U 800 x 1000	1030		690		890	825	2095 x 450

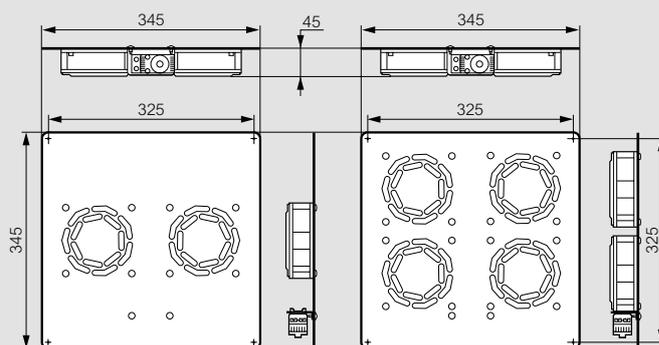
1: Dimensioni generali
2: Può essere regolato a step di 25 mm

Zoccoli per armadi Linkeo (mm)

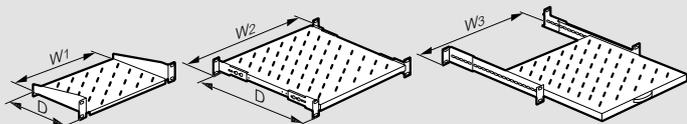


Dimensioni armadio Larghezza x Profondità	Totale		Fissaggio		Area utilizzabile	
	A	B	C	D	E	F
600 x 600	599	599	478	478	449	449
600 x 800	599	799	478	678	449	649
600 x 1000	799	599	678	478	649	449
800 x 600	799	799	678	678	649	649
800 x 800	599	999	478	878	449	849
800 x 1000	799	999	678	878	649	849

Kit ventole Linkeo (mm)



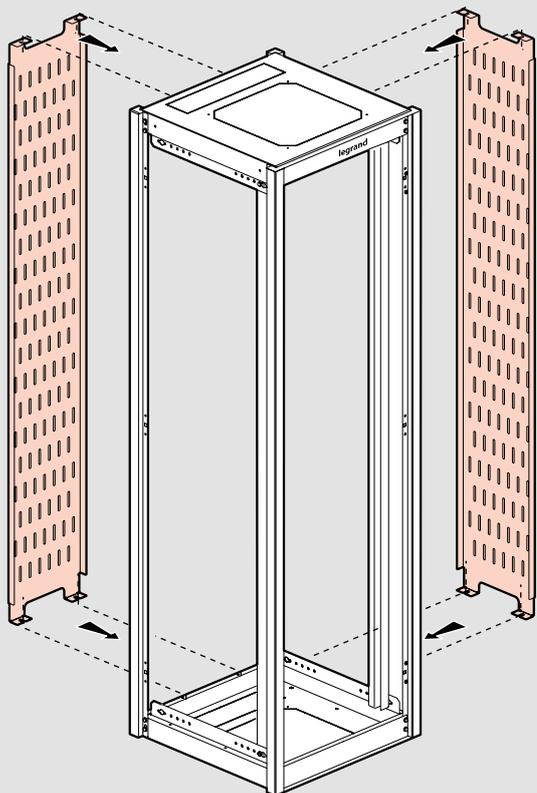
Ripiani Linkeo (mm)



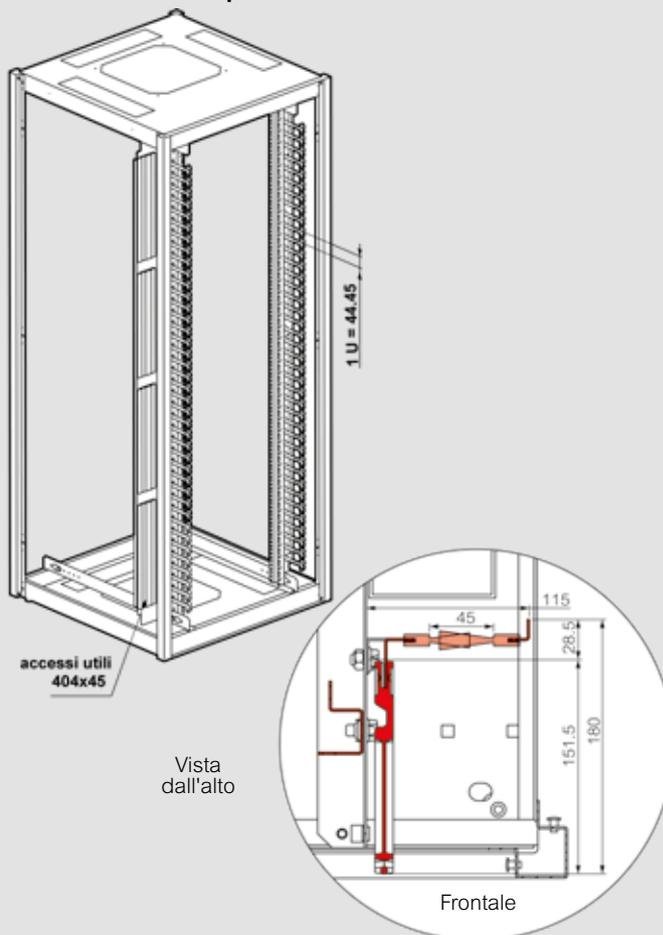
Articolo	D	Larghezza utilizzabile		
		W1	W2	W3
6 465 01	200	435		
6 465 02	360	435		
6 465 05	425		440	
6 465 06	625		440	
6 465 07	825		440	
6 465 08	425			410
6 465 09	625			410
6 465 10	825			410

Guidacavi verticale Linkeo

Guida 33 U: 1486 x 300 x 25 mm
 Guida 42 U: 1886 x 300 x 25 mm
 Guida 47 U: 2105 x 300 x 25 mm

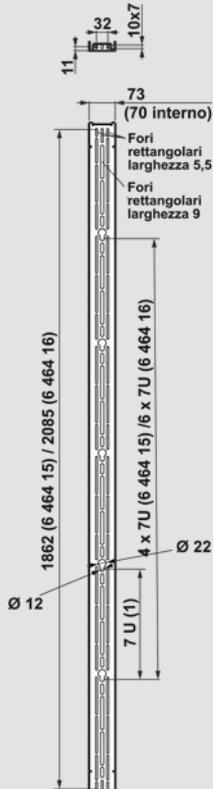


Gestore verticale per cavi 6 464 26/27

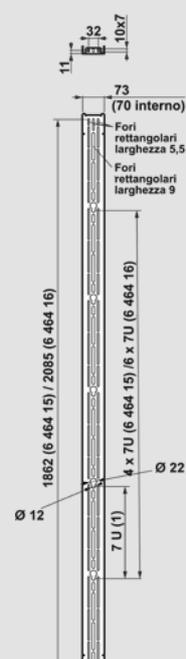


Supporti PDU 6 464 15/16 (mm)

Vista frontale



Vista laterale



Armadi da parete Cabling Lan

Caratteristiche generali

Armadi da parete in metallo
 Rivestimento in poliestere testurizzato che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione e ai graffi.
 Porta di sicurezza in vetro
 Grado di protezione (resistenza alle intemperie) contro oggetti solidi e liquidi: IP 20
 Grado di robustezza: IK 08
 Forature nei montanti da 19": 9,5 x 9,5 mm
 Carico ammesso: 3 kg/U

Conformità alle normative

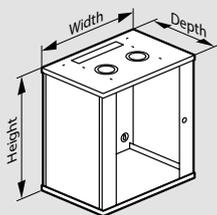
Gli armadi Linkeo sono conformi alle seguenti normative:

IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Gradi di protezione degli involucri (codice IP).
IEC 62262 EN 62262	(EN 50102, NF C 20-015) Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (codice IK)
CEI EN 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Sicurezza delle apparecchiature di elaborazione dei dati.
EIA-310-E	Armadi, racks, pannelli, e apparecchiature associate (ANSI/EIA-310-D-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensioni delle strutture meccaniche della serie 482,6 mm (19 In)

Gli armadi Linkeo possono essere integrati in impianti conformi alle seguenti normative:

EN 50173-1	Tecnologia dell'informazione - Sistemi di cablaggio generico
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Tecnologia dell'informazione - Installazione del cablaggio
ISO IEC 11801	Tecnologia dell'informazione - Cablaggio generico per abitazioni
NF C 15-100 Part 4-41	Impianti elettrici a bassa tensione - Raccomandazioni
UTE C90-483	Cablaggio residenziale per reti di comunicazione
IEC 60364-4-41	Impianti elettrici a bassa tensione - Protezione di sicurezza - Protezione contro le scosse elettriche

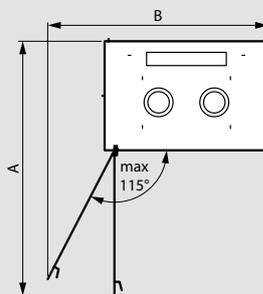
Dimensioni (mm)



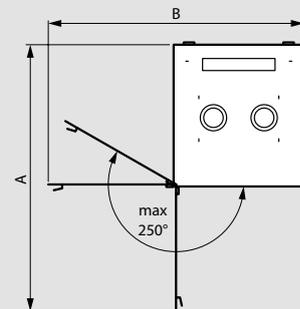
	Articolo	Capacità	Altezza	Larghezza	Profondità			
Armadio fisso da 19"	Pannelli laterali fissi	6 462 00	6 U	358	600	450		
		6 462 01	9 U	492	600	450		
		6 462 02	12 U	625	600	450		
		6 462 03	15 U	758	600	450		
		6 462 04	18 U	892	600	450		
		6 462 05	21 U	1035	600	450		
		6 462 10	6 U	358	600	600		
		6 462 11	9 U	492	600	600		
		6 462 12	12 U	625	600	600		
		6 462 13	15 U	758	600	600		
		6 462 14	18 U	892	600	600		
		6 462 15	21 U	1035	600	600		
		Armadio fisso da 19"	Pannelli laterali rimovibili	6 462 50	6 U	338	600	450
				6 462 51	9 U	471	600	450
				6 462 52	12 U	604	600	450
6 462 53	15 U			738	600	450		
6 462 54	18 U			871	600	450		
6 462 55	21 U			1004	600	450		
6 462 60	6 U			338	600	600		
6 462 61	9 U			471	600	600		
6 462 62	12 U			604	600	600		
6 462 63	15 U			738	600	600		
6 462 64	18 U			871	600	600		
6 462 65	21 U			1004	600	600		
Armadi girevoli da 19"	6 462 21			9 U	471	600	610	
	6 462 22			12 U	604	600	610	
	6 462 23			15 U	738	600	610	
	6 462 24	18 U	871	600	610			
	6 462 25	21 U	1004	600	610			
Armadio fisso da 10"	6 462 30	6 U	358	370	300			

Apertura porta (mm)

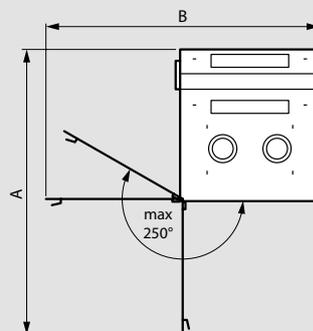
Armadi fissi da 19" con pannelli laterali fissi Art. 6 462 00/.../15



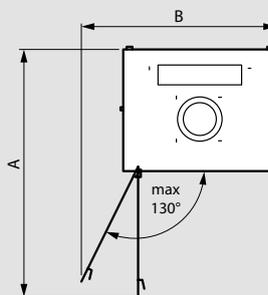
Armadi fissi da 19" con pannelli laterali rimovibili Art. 6 462 50/.../65



Armadi girevoli da 19" Art. 6 462 21/.../25

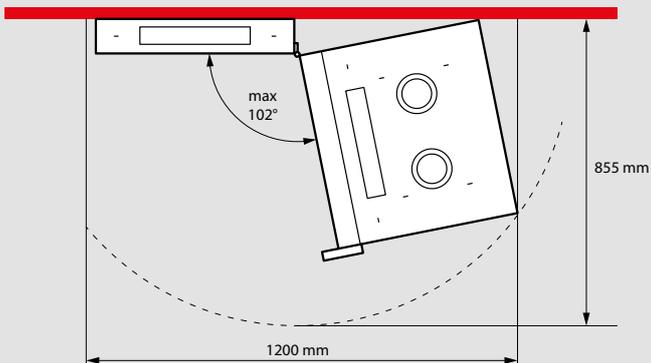


Armadio da 10" Art. 6 462 30

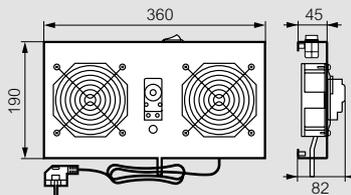


	Articolo	Capacità	A	B			
Armadio fisso da 19"	Pannelli laterali fissi	6 462 00	6 U	930	795		
		6 462 01	9 U	930	795		
		6 462 02	12 U	930	795		
		6 462 03	15 U	930	795		
		6 462 04	18 U	930	795		
		6 462 05	21 U	930	795		
		6 462 10	6 U	1130	795		
		6 462 11	9 U	1130	795		
		6 462 12	12 U	1130	795		
		6 462 13	15 U	1130	795		
		6 462 14	18 U	1130	795		
		6 462 15	21 U	1130	795		
		Armadio fisso da 19"	Pannelli laterali rimovibili	6 462 50	6 U	985	1080
				6 462 51	9 U	985	1080
				6 462 52	12 U	985	1080
6 462 53	15 U			985	1080		
6 462 54	18 U			985	1080		
6 462 55	21 U			985	1080		
6 462 60	6 U			1135	1080		
6 462 61	9 U			1135	1080		
6 462 62	12 U			1135	1080		
6 462 63	15 U			1135	1080		
6 462 64	18 U			1135	1080		
6 462 65	21 U			1135	1080		
Armadi girevoli da 19"	6 462 21			9 U	1140	1080	
	6 462 22			12 U	1140	1080	
	6 462 23			15 U	1140	1080	
	6 462 24	18 U	1140	1080			
	6 462 25	21 U	1140	1080			
Armadio fisso da 10"	6 462 30	6 U	600	575			

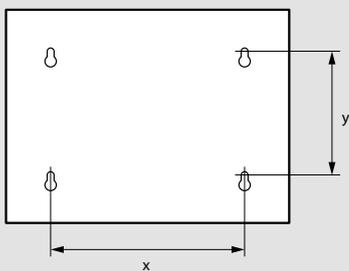
Apertura base girevole



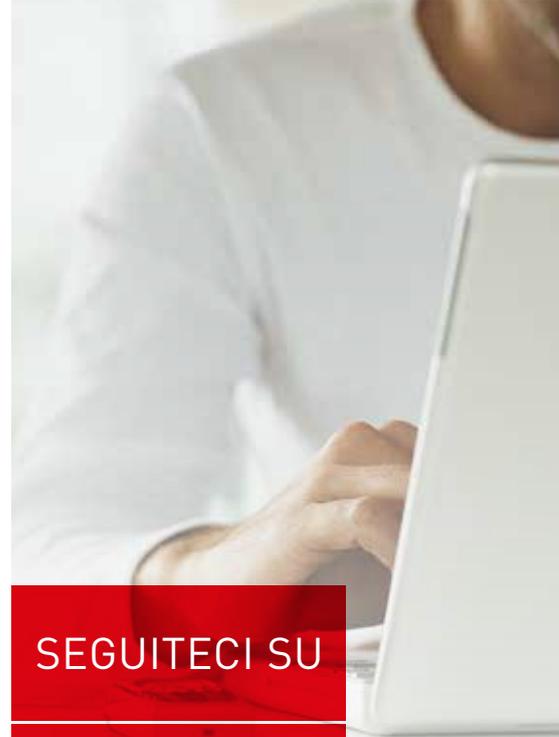
Kit ventole (mm)



Fissaggio (mm)



	Articolo	Capacità	X	Y	
Armadio fisso da 19"	Pannelli laterali fissi	6 462 00	6 U	400	197
		6 462 01	9 U	400	300
		6 462 02	12 U	400	464
		6 462 03	15 U	400	597
		6 462 04	18 U	400	730
		6 462 05	21 U	400	864
		6 462 10	6 U	400	197
		6 462 11	9 U	400	330
		6 462 12	12 U	400	464
		6 462 13	15 U	400	597
	6 462 14	18 U	400	730	
	6 462 15	21 U	400	864	
	Pannelli laterali rimovibili	6 462 50	6 U	411	149
		6 462 51	9 U	411	282
		6 462 52	12 U	411	415
6 462 53		15 U	411	549	
6 462 54		18 U	411	682	
6 462 55		21 U	411	815	
6 462 60		6 U	411	149	
6 462 61		9 U	411	282	
6 462 62		12 U	411	415	
6 462 63		15 U	411	549	
Armadi girevoli da 19"	6 462 21	9 U	350	368	
	6 462 22	12 U	350	501	
	6 462 23	15 U	350	635	
	6 462 24	18 U	350	768	
	6 462 25	21 U	350	901	
Armadio fisso da 10"	6 462 30	6 U	171	197	



SEGUITECI SU

@ website: www.legrand.com

 www.youtube.com/legrand

 www.twitter.com/legrand



Sede sociale

87045 Limoges Cedex - Francia

Tel. : + 33 (0) 5 55 06 87 87

Fax : + 33 (0) 5 55 06 74 55



AD-ITDAT21C