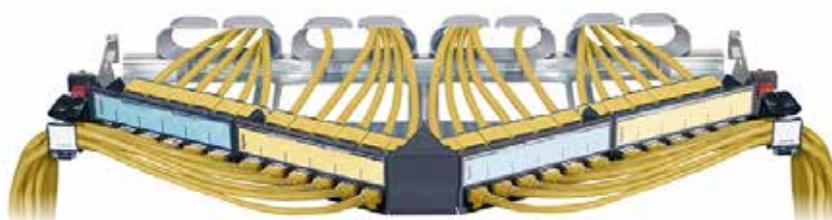




DATACOM

INFRASTRUTTURE
DIGITALI E DI
BUSINESS
CONTINUITY

2020

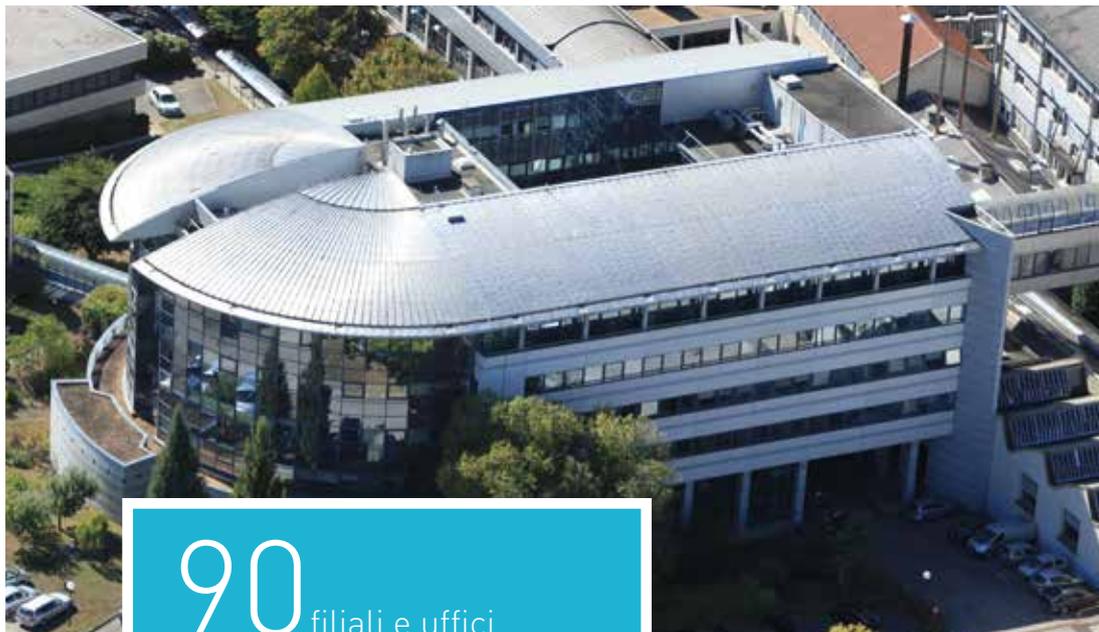


LO SPECIALISTA GLOBALE
DELLE INFRASTRUTTURE ELETTRICHE E DIGITALI DELL'EDIFICIO



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.



90 filiali e uffici,
vendite in circa 180 paesi

36.000
dipendenti in tutto il mondo

€ 6 miliardi
circa di fatturato nel 2018

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.



LEGRAND BRAND PORTFOLIO

IN AMBITO DATA CENTER/DATACOM

LEGRAND

Soluzioni complete e globali per le infrastrutture digitali ed elettriche (UPS) e audio/video.

Sede centrale:
Francia e Italia

CABLOFIL

Riferimento globale in ambito di sistemi di gestioni cavi.

Sede centrale: Francia

RARITAN

Soluzioni innovative in ambito IT (serial console e KVM-over-IP switches) e relativamente alla distribuzione della potenza (Intelligent PDU, Transfer Switch e sensori ambientali).

Sede centrale: USA

MINKELS

Soluzioni complete per l'infrastruttura di data center Corporate e PMI (armadi racks, corridoio caldo e freddo, condizionamento di precisione).

Sede centrale: Olanda

BTICINO

Specialista nella realizzazione di quadri di distribuzione energia.

Sede centrale: Italia

ZUCCHINI

Specialista nei sistemi di distribuzione con BUSBAR prefabbricati per bassa, media ed alta potenza.

Sede centrale: Italia

Connettori per serie civile TOOLLESS KEYSTONE

I connettori IDC (ad incisione d'isolante) riportano i codici colore definiti dagli Standards, seguendo i quali è possibile effettuare l'installazione di un sistema di cablaggio strutturato. Tali colori sono gli stessi che si trovano sui cavi a 4 coppie.

Un'installazione standard, che utilizza cavi in rame a 4 coppie, deve sempre essere cablata con la stessa sequenza di codici colore, indipendentemente dall'applicazione e dal tipo di servizio cui sarà destinata (telefonia o trasmissione dati).

LEGRAND PROPONE DUE TIPI DI SOLUZIONE DI CONNETTORI:

- connettori tipo **TOOLLESS IDC** (non necessitano dell'attrezzo di attestazione) universale keystone
- connettori **TOOLLESS IDC** sono disponibili in cat 6 UTP e STP, 6A STP, in tutte le serie civili.

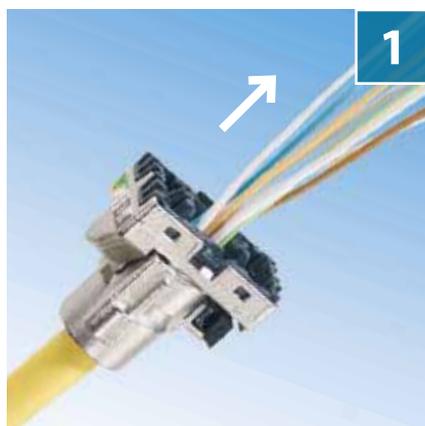


CONNESSIONE TOOLLESS IDC A GHIERA

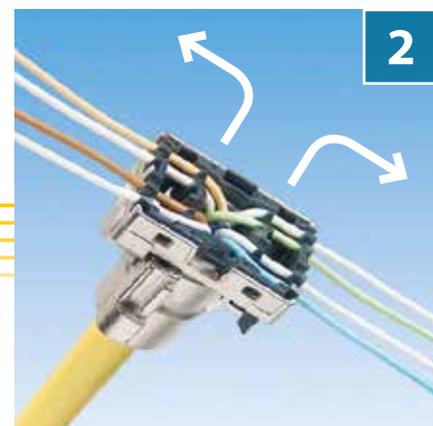
Il nuovo connettore TOOLLESS è il cuore delle performance del sistema Legrand LCS³. È possibile ottenere una perfetta connessione in pochi secondi garantendo le ottime performance del link, dal pannello di permutazione alla postazione da lavoro.



Senza attrezzo



Inserire il cavo nel modulo d'aggancio.



Separare le coppie ed inserirle nella sede corretta, rispettando il codice colore. Il modulo garantisce automaticamente il rispetto dei 13 mm dall'incisione al centro della sbinatura delle coppie.



POSTAZIONE DI LAVORO **TOOLLESS**



Agganciare il connettore al modulo. Il connettore agevola l'aggancio corretto in maniera univoca.



Ruotare la ghiera per completare la connessione e tagliare il cavo in eccesso con un tronchesino.

Connettore **TOOLLESS IDC** anche con attacco universale KEYSTONE (per postazione di lavoro e placche autoportanti)



Nuovo 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.

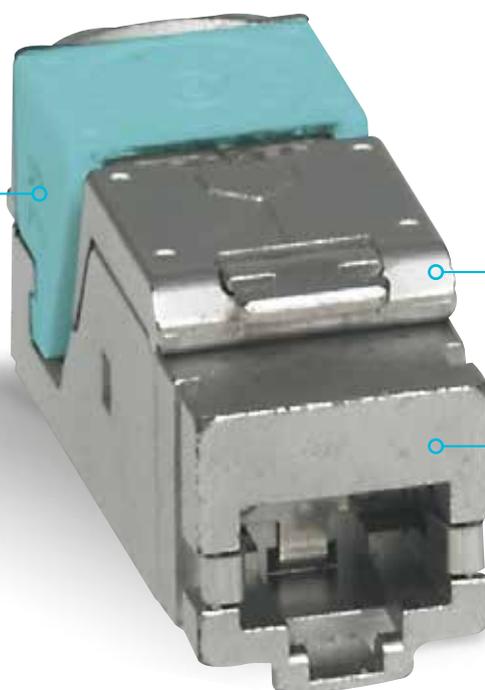
Trasmissione dei dati affidabile e ottimale fino alla CAT 8, grazie ai due moduli che si agganciano in asse.

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

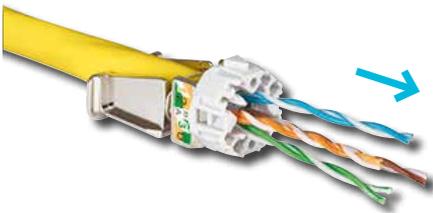


Stabilità delle prestazioni grazie al segnale PoE fino a 100 W.

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**.

Nuovi 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.

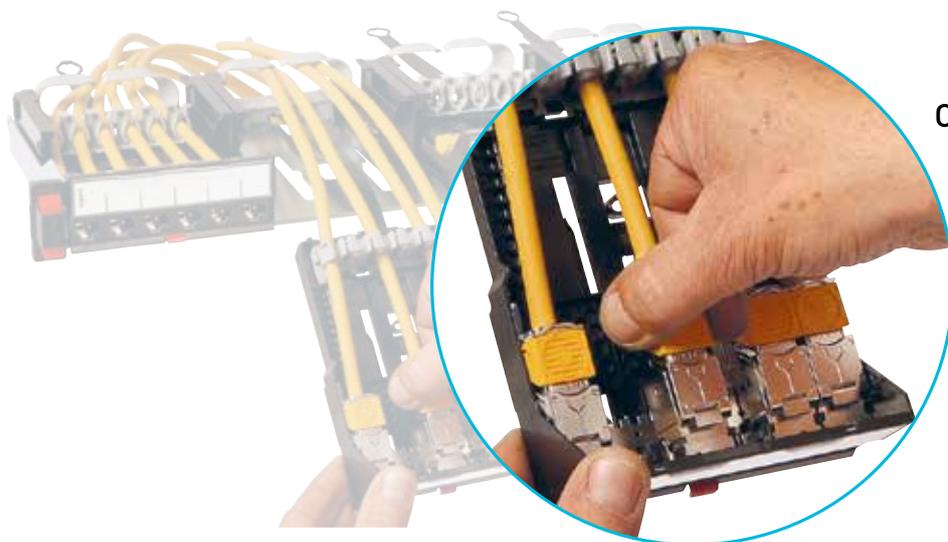
Estrazione unitaria del connettore.
Continuità del servizio.

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.



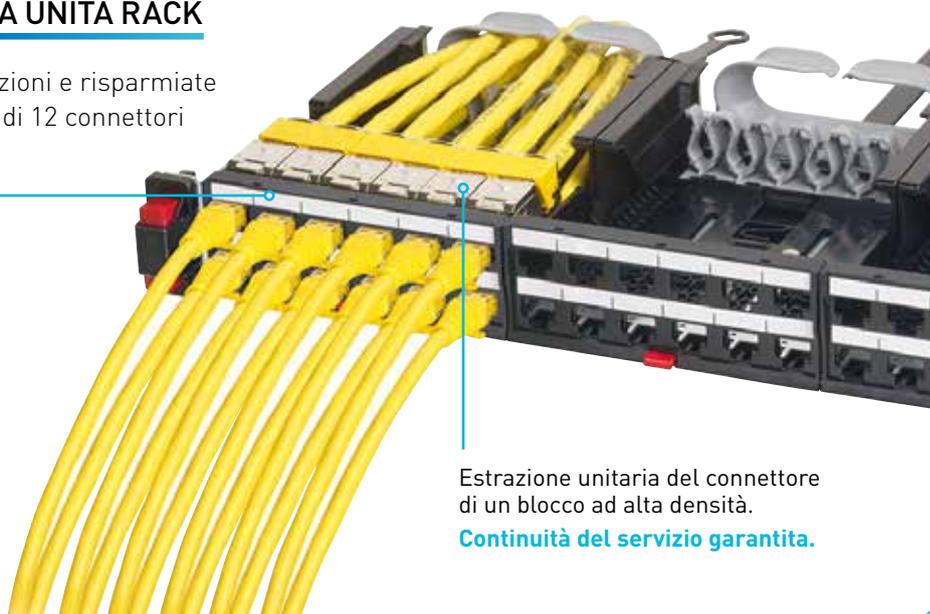
CONTINUITÀ DEL SERVIZIO GARANTITA DURANTE LA MANUTENZIONE

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.

Nuovi 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.

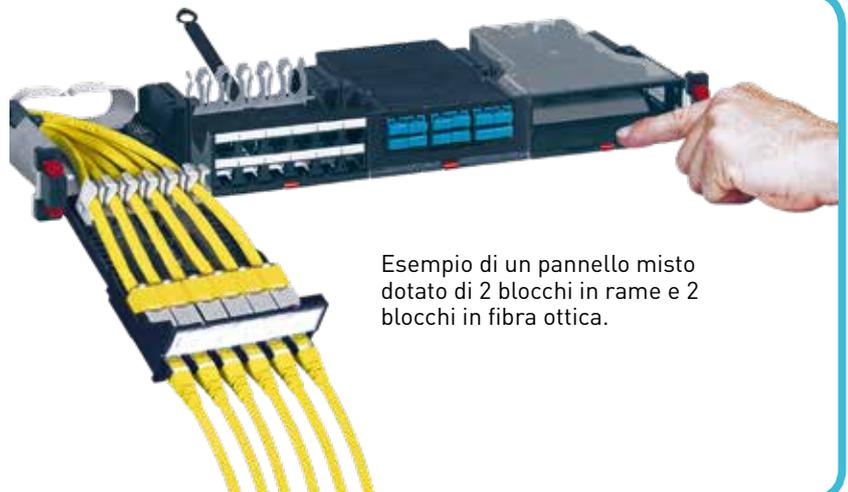
COMPLETA FLESSIBILITÀ DI COMPOSIZIONE

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.

Nuovi pannelli di permutazione LCS³

PANNELLI DI PERMUTAZIONE LCS³ ANGOLARE.

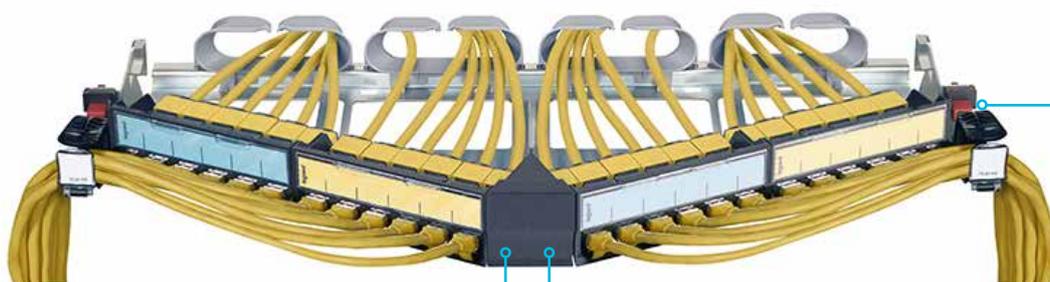
OTTIMIZZAZIONE DELLO SPAZIO

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.

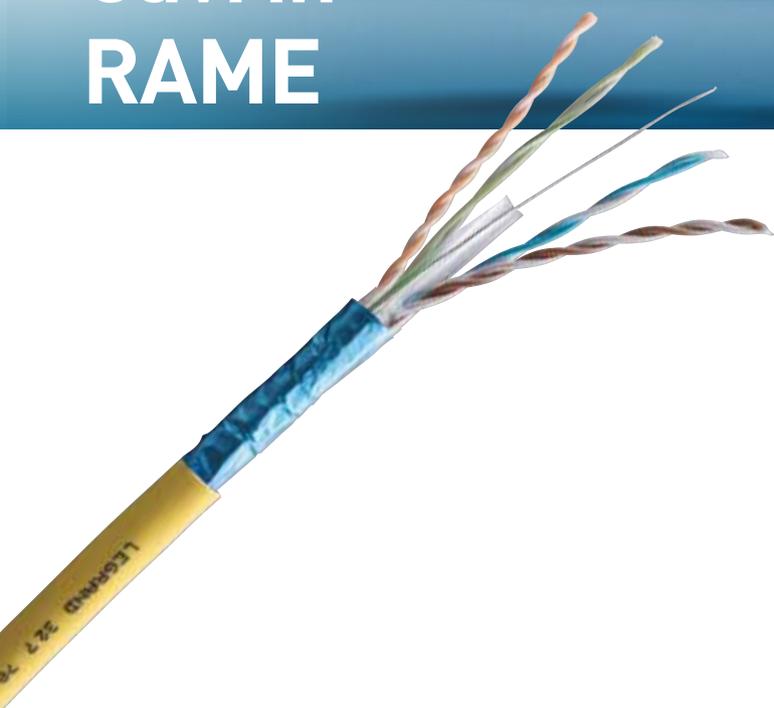
SU RICHIESTA

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	0,06	0,09	32,7	35,4	24,1	25,7
Return Loss (dB) Resistenza all'eco	Norma ISO 11801 Edizione 3	12	17,05	26,59	29,8	8	16,4	22,1	38,8
Next (dB) Resistenza alle interferenze tra coppie ⁽¹⁾	Norma ISO 11801 Edizione 3	12,9	37,46	56,93	51,3	9,8	38,1	54	53,9
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.

Nuovi 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

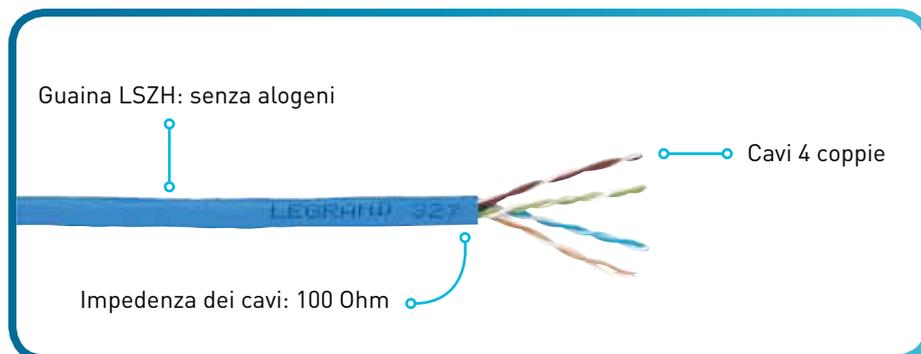


Cat. 6_A



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.

Nuovi CASSETTI OTTICI

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

CASSETTI OTTICI MODULARI QUICK FIX

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**

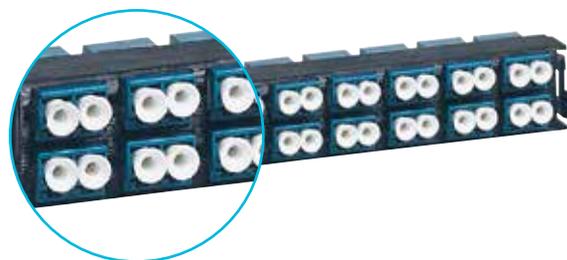


In grado di ricevere fino a 4 blocchi di fibra

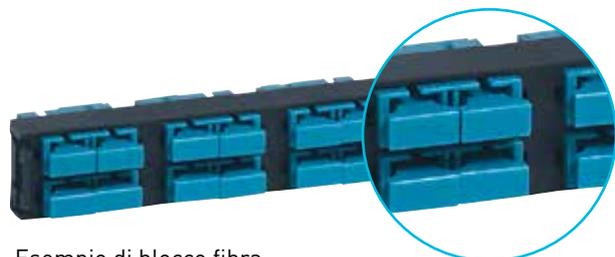
CARATTERISTICHE DEI BLOCCHI FIBRA LEGRAND LCS3

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 monomodale ad alta densità.



Esempio di blocco fibra multimodale 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.

SU RICHIESTA

CASSETTI OTTICI E CASSETTE AD ALTA DENSITÀ MTP/MPO



Cassetto a densità molto elevata.



Cassetta a densità molto elevata estraibile dalla parte frontale o dal retro del cassetto.

Compatibili unicamente con i cassette a densità MTP/MPO, le cassette associate permettono una concentrazione fino a 114 LC per unità (disponibili anche in versione 1, 2 o 4 U).

Le cassette scorrono e si collegano all'interno del cassetto, con la possibilità di ritrarle dalla parte frontale o posteriore.

I cassette modulari possono ricevere fino a 48 cassette a densità molto elevata, ovvero 576 LC in versione 4 U, con connettori ad alta densità MPO/MTP che garantiscono una portata fino a 100 Gbit/s.

PDU unità di distribuzione di alimentazione

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)			✓

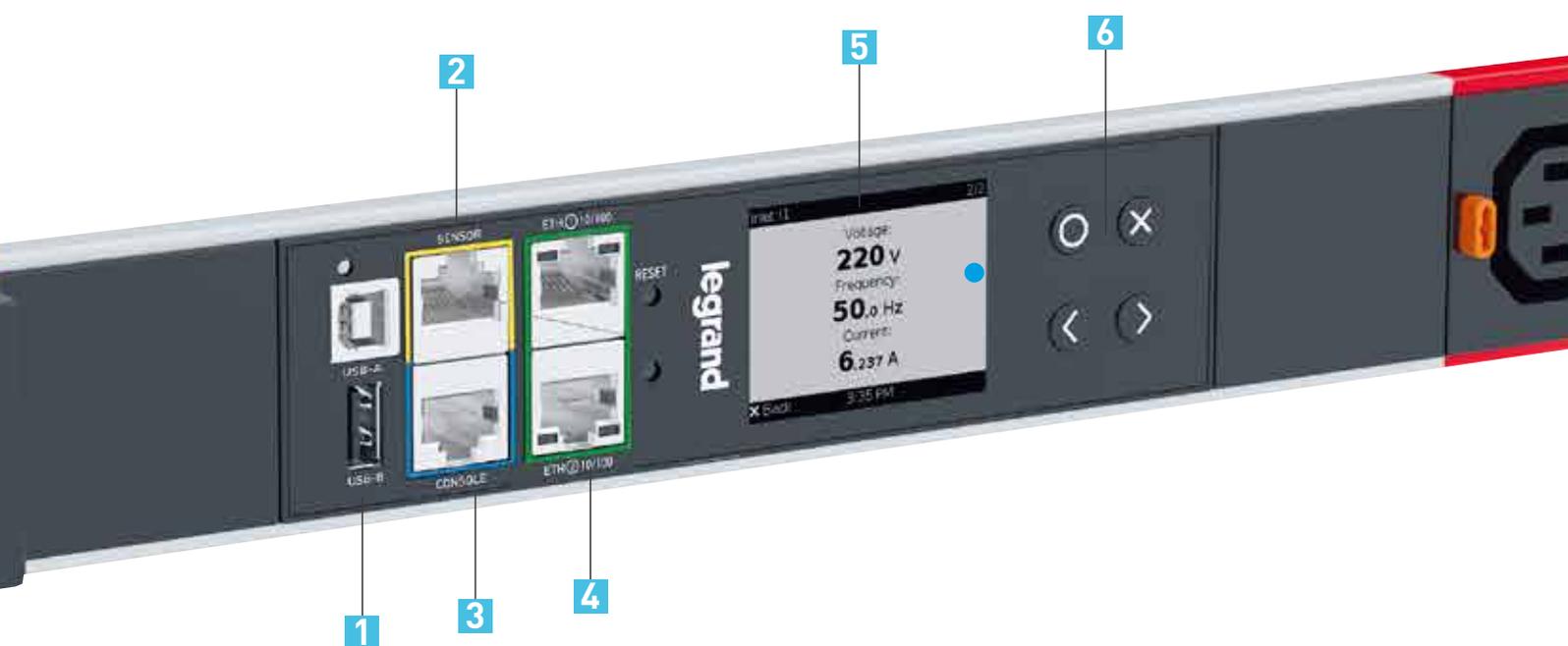
iPDU Metered permettono, grazie alla misura dell'ingresso, di fornire di fornire una accurata misura dell'energia consumata.

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

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).



- 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

PDU unità di distribuzione di alimentazione

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.

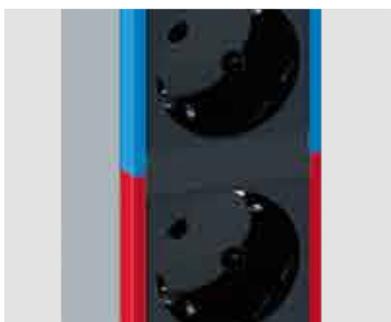
2 SUPPORTO PER MCB



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.

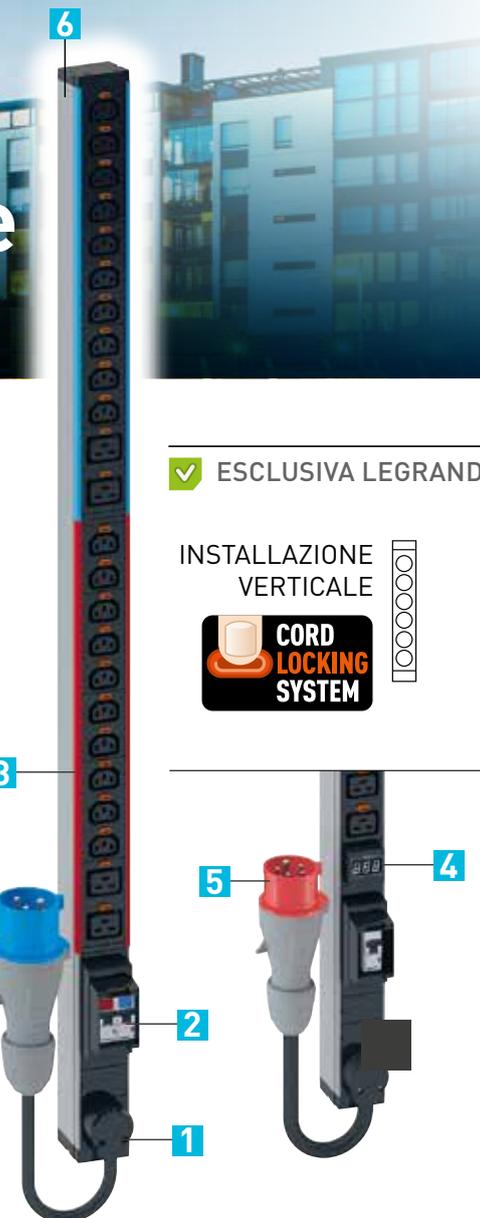
4 AMPEROMETRO



Indicatore di consumi (PDU base)

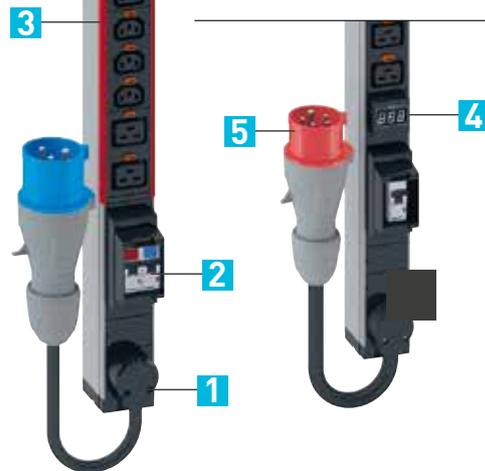
Il consumo viene misurato per garantire una migliore gestione dell'installazione:

- 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

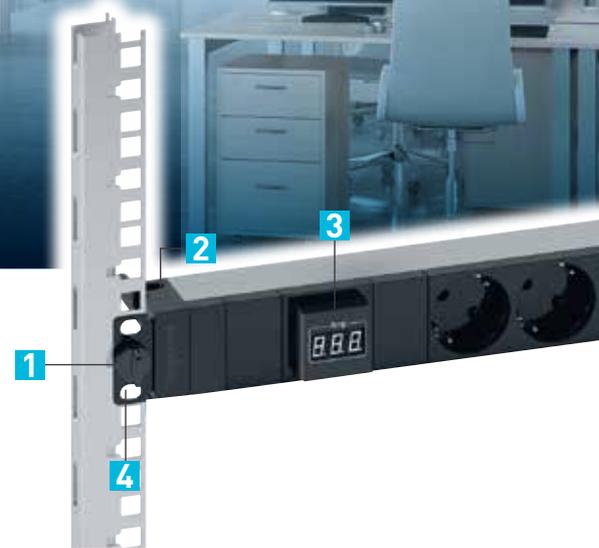


Trifase 16/32 A



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



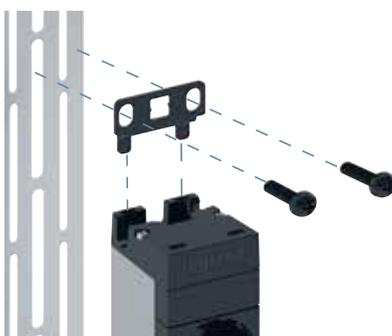
Ottimizzazione dello spazio
I cavi sono mantenuti saldamente in posizione da un guidacavi.

3 AMPEROMETRO



Cambio di posizione (PDU base)
L'amperometro 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.



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.



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.



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.



Armadi RACK SERVER

GLI ARMADI SERVER LEGRAND SONO STATI PROGETTATI PER ACCOGLIERE IL CUORE DEL DATA CENTER: I SERVER.

Garantiscono supporto, protezione, raffreddamento, alimentazione e connessione.

Un design semplice per il proprio armadio per data center:

- Finitura in colore nero RAL 9011
- Porta frontale e posteriore in metallo microperforato (80%).
- Capacità da 42 U a 46 U
- 1500 Kg

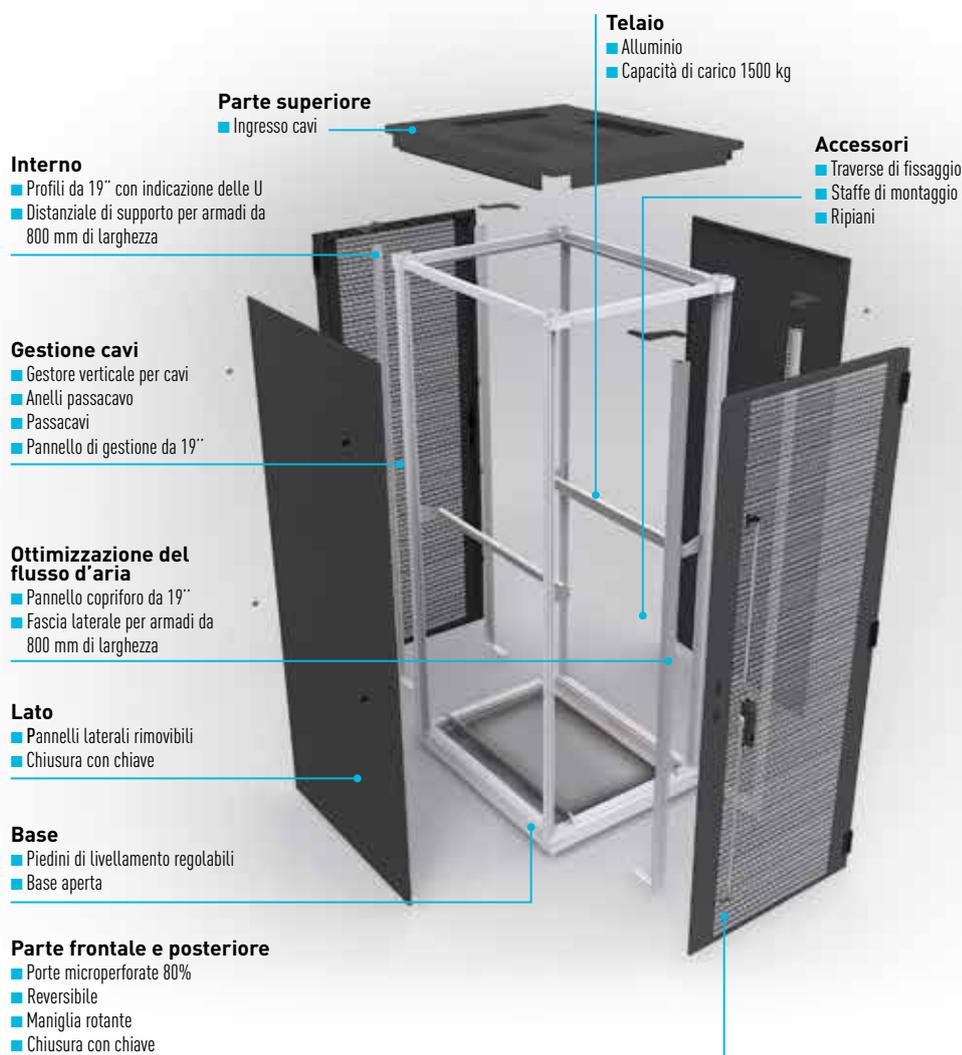
Gli armadi possono essere uniti per estensione utilizzando un kit di affiancamento. Per configurazioni speciali o accessori dedicati contattare la Forza di Vendita.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Capacità di carico: 1500 kg (statico)
- Dotato di montanti a profondità regolabile 4 x 19" con indicazione delle U
- Porte reversibili e chiudibili a chiave con maniglia a 2 punti di chiusura.
- Pannelli laterali amovibili
- Ingresso cavi superiore e inferiore
- Piedini di livellamento regolabili dall'interno
- Grado di robustezza: IK 08 conforme a IEC/EN 60062.

QUESTI ARMADI SERVER POSSONO ESSERE EQUIPAGGIATI CON:

- PDU (Unità di distribuzione di alimentazione)
- Accessori per gestione cavi
- Staffe di montaggio apparecchiatura
- Apparecchiatura per la gestione del flusso d'aria.





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.



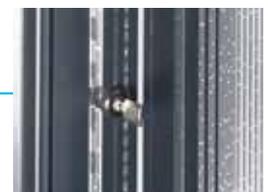
5 Guidacavi verticale (montaggio laterale e posteriore) e supporto PDU come opzione



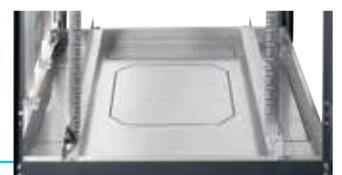
4 I pannelli rimovibili laterali e posteriori con messa a terra automatica



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 prefabbruta Predisposizione sul tetto per kit ventole

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

Soluzioni per il CONDIZIONAMENTO

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

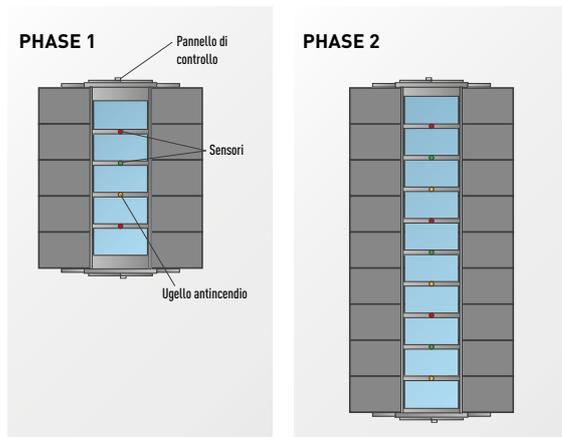
Specifiche generali		H ₂ O - 316	H ₂ O - 324	H ₂ O - 650
Capacità totale di raffreddamento	kW	16	24	49,3
Capacità netta di raffreddamento	kW	15,0	23,3	47,8
Capacità comando di raffreddamento		Continuamente variabile 0 - 100%		



Soluzioni per il CONTENIMENTO

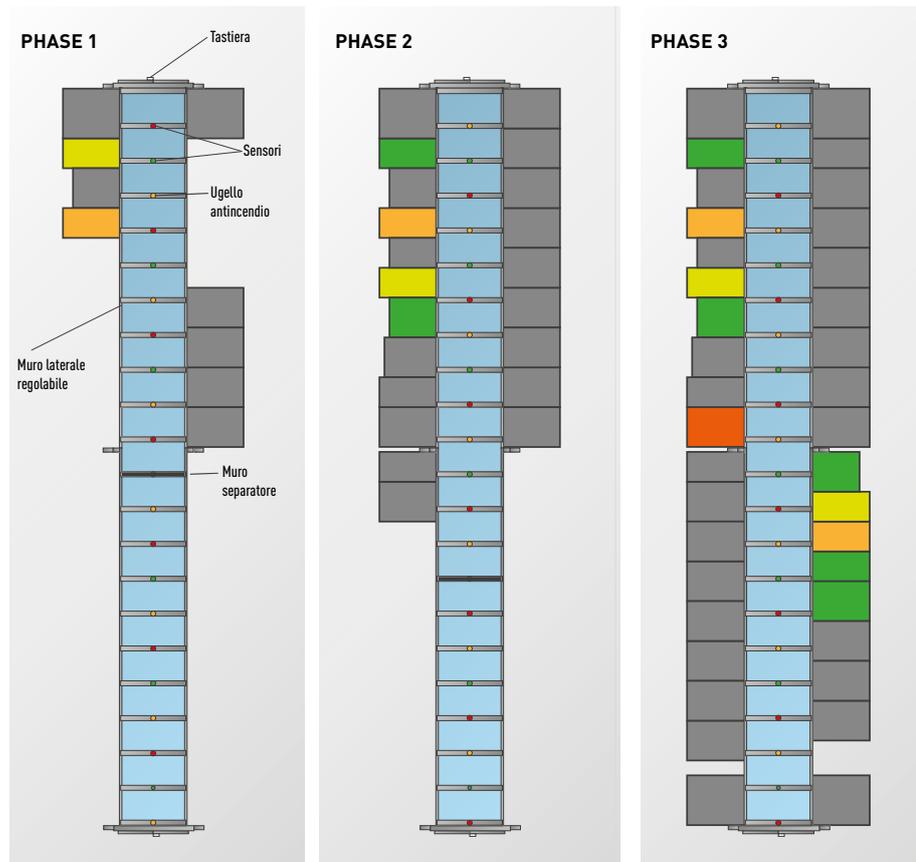
I sistemi di contenimento del corridoio sono le soluzioni alla sfida che i data center hanno dovuto affrontare fin dal loro esordio: come ottimizzare il raffreddamento e l'efficienza energetica separando adeguatamente i flussi d'aria calda e fredda. I server sono installati in corridoi isolati. L'aria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

DAKER UPS PLUS (convertibile monofase)

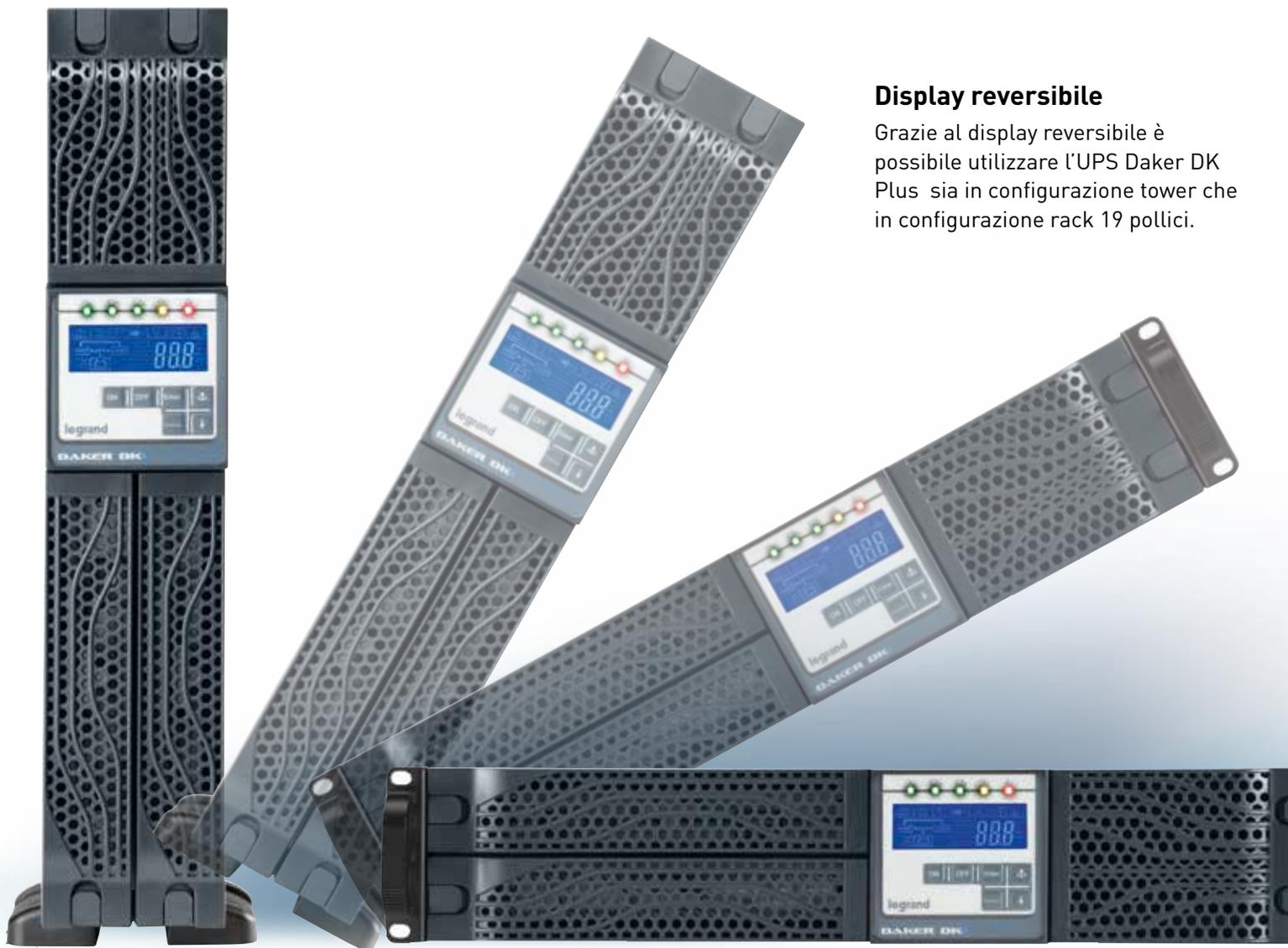
UPS ON LINE DOPPIA CONVERSIONE ALTA EFFICIENZA UTILIZZABILE
SIA IN CONFIGURAZIONE **TOWER** CHE IN CONFIGURAZIONE **RACK**.

Tramite il display è possibile controllare tutti i principali parametri del sistema e lo stato dell'UPS, inclusi il livello di carico, la carica della batteria rimanente ed i guasti.

I modelli da 5 a 10 kVA hanno fattore di potenza 1 con un'efficienza fino al 94%. Per tutti gli UPS sono disponibili cabinet batteria aggiuntivi per aumentare l'autonomia; in tutti i cabinet batteria è possibile aggiungere un carica batterie, per una ricarica rapida e sicura.

Display reversibile

Grazie al display reversibile è possibile utilizzare l'UPS Daker DK Plus sia in configurazione tower che in configurazione rack 19 pollici.



TRIMOD HE

NUOVA VERSIONE CON MODULI DI **COMANDO RIDONDANTI**.

Nell'ottica di aumentare la continuità di servizio e di conseguenza diminuire i guasti (limitare il single point of failure) i nuovi cabinet sono dotati di più moduli di comando, da 1 a un massimo di 4, in modo da garantire la ridondanza anche sul controllo.

Ridondanza sul carico

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.

HOT-SWAP

Grazie al sistema multi control board è possibile sostituire i moduli di potenza senza dover necessariamente spegnere l'UPS.

Batterie indipendenti

I nuovi cabinet multi control board consentono inoltre di poter associare ad ogni comando un blocco batterie indipendente.



UPS: gruppi di continuità

ARCHIMOD HE

ARCHIMOD HE è l'UPS ad architettura modulare ed espandibile con potenze da 20 a 480 kW, in armadio rack 19 pollici.

ARCHIMOD HE è costituito da un insieme di componenti standard e pre-assemblati che

permettono di semplificare e velocizzare il processo di progettazione e realizzazione delle infrastrutture.

L'innovativo concetto di modularità TRIFASE, composta da SINGOLI MODULI MONOFASE che



1 Modulo di comando

Dotato di logica di controllo a microprocessore gestisce 3 moduli di potenza. Se abbinato a un modulo di espansione potenza è in grado di gestirne fino a 6, incrementando così la potenza da 20 a 40 kVA. È dotato di display e tastiera multifunzione per monitorare i parametri di funzionamento dell'UPS e configurare numerose funzioni. Può essere collegato in parallelo ad altri moduli di comando e con moduli di espansione potenza. Nella parte frontale è presente un indicatore di stato retroilluminato per consentire un immediato riconoscimento dello stato di funzionamento del sistema ed una porta di comunicazione RS232 per manutenzione.

2 Moduli di potenza

Con potenza pari a 6,7 kVA, i moduli di potenza sono estremamente compatti e maneggevoli. Dotati di sistema plug-in e real hot-swap consentono installazioni e manutenzioni rapide.

Lavorano in parallelo con tutti i moduli presenti per garantire le massime prestazioni del sistema.

3 Modulo espansione potenza

Deve essere abbinato ad un modulo di comando. Consente di incrementare la potenza da 20 a 40 kVA e di impostare la ridondanza sulla singola fase.



contraddistingue tutta la gamma ARCHIMOD HE, consente di ottimizzare la disponibilità di potenza, aumentare la flessibilità del sistema e ridurre il costo totale di gestione (TCO).

4 Modulo batterie

Ogni modulo contiene batterie che vengono collegate in serie ad altre formando stringhe indipendenti. La compattezza e la funzionalità del singolo modulo (plug-in) consentono di facilitarne la movimentazione e le eventuali espansioni senza alcuna modifica alla soluzione installata (flessibilità e scalabilità).

5 Distribuzione

Consente di configurare lo stesso UPS, direttamente sul posto, nelle diverse tipologie di distribuzione (tri-tri, tri-mono, mono-mono e mono-tri). Al suo interno sono presenti le morsettiere per la connessione in-out, gli organi di manovra e protezione e la predisposizione per cabinet batterie aggiuntivi. L'alimentazione può essere configurata su due reti di ingresso separate (primaria e by pass di emergenza).

6 Ingresso cavi

Vani appositi consentono l'ingresso dei cavi di connessione in-out sia dall'alto che dal basso.



Cablaggio strutturato LCS³



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



P. 59
Connettore fibra ottica, pigtail



P. 72 **N**
Transceiver

Sistemi UPS (gruppi di continuità)



P. 78 **N**
UPS - online doppia conversione Daker DK Plus



P. 89
UPS modulari trifase ARCHIMOD HE

NUOVI PRODOTTI



Sistema di Cablaggio Legrand LCS³

Soluzione HD/UHD rame e fibra ottica (da p. 45 a 60)



Unità di distribuzione di alimentazione 1 U e intelligenti (da p. 61 a 64)



P. 47 **N**
Pannelli di permutazione, cavi, patch cord e prese RJ 45 Cat.6A e 6



P. 49
Prodotti aggiuntivi Cat.6A e 6 e duplicatori



P. 54
Cassetti e cavi in fibra ottica



P. 56 **N**
Cassetti in fibra ottica 19"



P. 61 **N**
Zero-U, 1U e Unità di Distribuzione intelligente con misura



P. 65
Armadi server, clip per cavi, canaline di cablaggio e accessori



P. 68 **N**
MiniCube



P. 69 **N**
Armadi di cablaggio e armadi da parete



P. 74 **N**
UPS Keor Multiplug Line interactive



P. 75 **N**
UPS monofase VI Keor SP



P. 76
UPS Niky S Line interactive



P. 77
UPS KEOR PDU



P. 80 **N**
UPS convenzionali WHAD HE



P. 82
UPS modulari monofase MEGALINE



P. 83
UPS modulari monofase MEGALINE RACK



P. 87
UPS modulari trifase TRIMOD HE



P. 93
UPS modulari trifase KEOR MOD



P. 95
UPS convenzionali Trifase online KEOR HPE



P. 97
UPS convenzionali Trifase online KEOR HP



Minicube
Micro Data center
Legrand
(p. 68)



Keor SP
UPS monofase
fino a 3000 VA
(p. 75)

LCS³

3 dimensioni di eccellenza

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



PRESTAZIONE

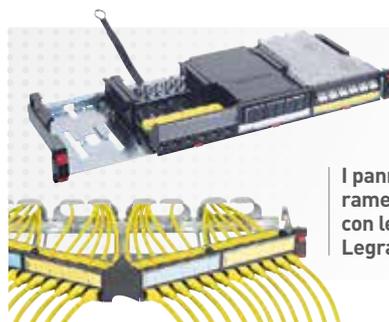
Quando si parla di prestazioni di un sistema di cablaggio strutturato, indipendentemente dalla tecnologia utilizzata per il conduttore (rame o fibra ottica), il punto di riferimento è la velocità di trasmissione (Bit rate).



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

SCALABILITÀ

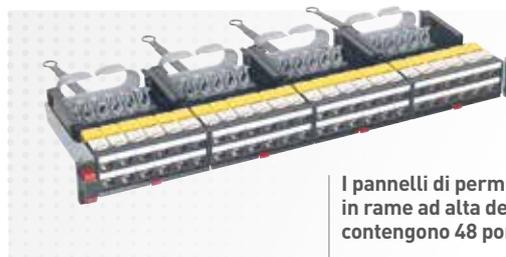
Legrand ha sviluppato soluzioni personalizzate che forniscono un'infrastruttura scalabile a tutti i livelli. Queste soluzioni rendono possibili i futuri aggiornamenti e facilitano tutte le operazioni di manutenzione.



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

EFFICIENZA

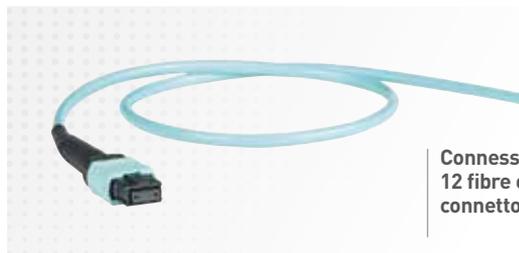
Le soluzioni di cablaggio Legrand sono state completamente rinnovate e progettate per aumentare il numero di connettori e semplificare l'installazione.



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



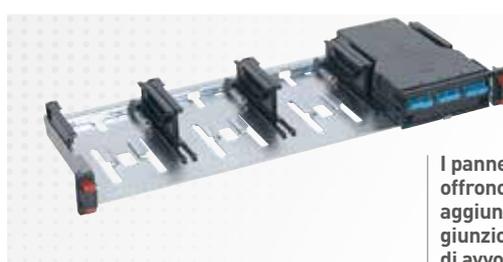
Elevati livelli di prestazione con le soluzioni in rame Cat. 8 LCS³



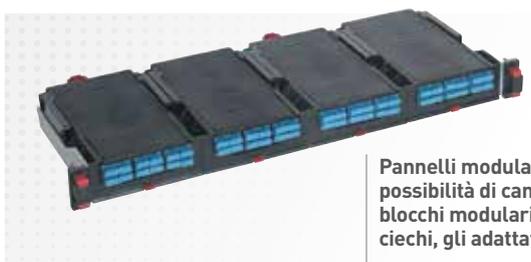
Connessione veloce con 12 fibre o 24 fibre grazie ai connettori MTP



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

PANNELLI LCS ³ E BLOCCO DI CONNETTORI			LCS ³ con Quick-Fix di nuova generazione		
			Cat. 8	Cat. 6 _A	Cat. 6
	Pannelli di permutazione 1 U dotati di 24 connettori	STP	0 337 82 ⁽²⁾	0 337 72 ⁽²⁾	0 337 62 ⁽²⁾
		UTP	-	0 337 70 ⁽²⁾	0 337 60 ⁽²⁾
	Pannello di permutazione 1 U da equipaggiare	con cassetta	0 337 90 ⁽²⁾	0 337 90 ⁽²⁾	0 337 90 ⁽²⁾
	Pannelli di permutazione ad alta densità 1 U da equipaggiare con 48 porte		-	0 337 93 ⁽²⁾	0 337 93 ⁽²⁾
	Pannello di permutazione angolare ad alta densità 1 U da equipaggiare		-	0 337 94 ⁽²⁾	0 337 94 ⁽²⁾
	N°6 connettori RJ45 per pannelli	STP	0 337 85	0 337 75	0 337 65
		UTP	-	0 337 73	0 337 63
	Passacavi laterale al pannello		0 337 59	0 337 59	0 337 59
	Cover cieca da pannello		0 337 57	0 337 57	0 337 57
	Cassette ad alta densità per pannelli 1U da equipaggiare		-	0 337 95	0 337 95
Coperchio pannello angolare		0 337 58	0 337 58	0 337 58	
Moduli copriforo porta		0 337 56	0 337 56	0 337 56	

1: Dotati di Quick-Fix
2: Dotati di Quick-Fix di nuova generazione

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	0 337 96
		24 porte	0 337 97	0 337 97	0 337 97

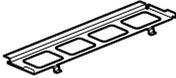
Tablelle connettività e scelta alloggiamenti

configura il tuo sistema (segue)



CASSETTI FIBRA OTTICA LCS ³				
			Monomodale (9/125 µm)	Multimodale (62.5 and 50/125 µm)
	Cassetti in fibra ottica da 19" scorrevoli equipaggiati con aggancio Quick Fix	12 duplex SC (24 fibre)	0 321 64	0 321 61
		24 duplex LC (48 fibre)	0 321 65	0 321 62
		12 duplex APC SC (24 fibre)	0 321 66	-
		24 duplex APC LC (48 fibre)	0 321 67	-
	Cassetti in fibra ottica da 19" modulari scorrevoli equipaggiati Quick Fix	12 duplex SC (24 fibre)	0 321 06	0 321 02
		24 duplex LC (48 fibre)	-	0 321 04
	Cassetti in fibra ottica da 19" modulari scorrevoli da equipaggiare con blocchi in fibra ottica Quick Fix	Cassetto vuoto	0 321 00	
BLOCCHI CASSETTO IN FIBRA OTTICA LCS ³				
			Monomodale (9/125 µm)	Multimodale (62.5 and 50/125 µm)
	Blocchi in fibra ottica Quick Fix	Blocco duplex SC per 6 fibre ottiche	0 321 10	0 321 20
		Blocco duplex ad alta intensità SC per 12 fibre ottiche	0 321 11	0 321 21
		Blocco duplex SC APC per 6 fibre ottiche	0 321 12	-
		Blocco duplex LC per 6 fibre ottiche	0 321 13	0 321 23
		Blocco duplex LC per 12 fibre ottiche	0 321 14	0 321 24
		Blocco duplex ad alta densità SC per 24 fibre ottiche	0 321 15	0 321 25
		Blocco duplex LC APC per 12 fibre ottiche	0 321 16	-
		Blocco ST per 6 fibre ottiche	0 321 17	0 321 27
		Adattatore passacavi 4 MTP ⁽¹⁾	0 321 33	0 321 34
Blocco in rame per cassetto in fibra ottica			0 321 32	

1: MTP è un marchio registrato di US Conec Ltd

CASSETTI FIBRA OTTICA LCS ³			
	Modulo copriforo cassetto	0 321 29	
	Portagiunti per pigtail 24 fibre ottiche	0 321 30	
	Kit avvolgimento	0 321 31	
CASSETTE E PANNELLI MODULARI LCS ³			
	Cassette preterminate MTP⁽¹⁾ (compatibile MPO) Estrazione frontale e posteriore	Cassette multimodali OM4 (50/125 µm) 24 LC OM4 Tipo A/C	0 321 42
		Cassette multimodali OM4 (50/125 µm) 12 SC OM4 Tipo A/C	0 321 43
		Cassette monomodali OS2 (9/125 µm) tipo OS2 24 LC OS2 Tipo A/C	0 321 44
		Cassette multimodali OS2 (9/125 µm) 12 SC OS2 Tipo A/C	0 321 45
	Cover per cassetta	0 337 57	
	Accessorio posteriore per gestione cavi	0 321 46	
	Kit gestione patch cord	0 321 47	
	Adattatore monomodale 4 MTP ⁽¹⁾	0 321 33	
	Adattatore multimodale 4 MTP ⁽¹⁾	0 321 34	

1: MTP è un marchio registrato di US Conec Ltd

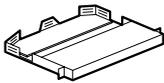
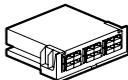
Tablelle connettività e scelta alloggiamenti

configura il tuo sistema (segue)



PIGTAIL LCS3 ³			1 m	2 m	
	50/125 μm - OM2 (PC)	Connettori SC LSZH	0 322 10	0 322 13	
		Connettori LC LSZH	0 322 11	0 322 14	
		Connettori ST LSZH	0 322 12	0 322 15	
	50/125 μm - OM3 (PC)	Connettori SC LSZH	0 322 20	0 322 23	
		Connettori LC LSZH	0 322 21	0 322 24	
	50/125 μm - OM4 (PC)	Connettori SC LSZH	-	0 322 33	
		Connettori LC LSZH	-	0 322 34	
		Connettori ST LSZH	-	-	
	9/125 μm - OS2 (APC o UPC)	Connettori SC-APC LSZH	0 322 40	0 322 45	
		Connettori SC-UPC LSZH	0 322 41	0 322 46	
		Connettori LC-APC LSZH	0 322 42	0 322 48	
		Connettori LC-UPC LSZH	0 322 43	0 322 47	
		Connettori ST-UPC LSZH	0 322 44	0 322 49	
	Guaine pigtail			0 327 44	
	Kit breakout per fibra Loose	6 fibre ottiche		-	
12 fibre ottiche			0 330 49		

1: MTP è un marchio registrato di US Conec Ltd

CASSETTI MODULARI IN FIBRA OTTICA LCS ³ , AD ALTA DENSITÀ, DA EQUIPAGGIARE				
	Cassetti in fibra ottica con gestione patch cord frontali e posteriori	1 U	0 321 50	
		2 U	0 321 52	
		4 U	0 321 53	
	Cassetta preterminata MPO 12 LC OM4 (50/125 µm)			0 321 54
	Cassetta preterminata MPO 12 LC OS2 (9/125 µm)			0 321 55
	Adattatori MTP ⁽¹⁾ (compatibili MPO)	Multimodale		0 321 56
		Monomodale		0 321 57
Adattatore multimodale 12 LC			0 321 58	
CASSETTE AD ALTA DENSITÀ LCS ³ PER CASSETTI IN FIBRA OTTICA MODULARI AD ALTA DENSITÀ				
	Cassetta MPO - 12 LC OM4 Tipo A/C		0 321 54	
	Cassetta MPO - 12 LC OS2 Tipo A/C		0 321 55	
APPARECCHIATURA LCS ³				
	Adattatore MTP ⁽¹⁾ (compatibile MPO)	Multimodale	0 321 56	
		Monomodale	0 321 57	
	Adattatore multimodale 12 LC			0 321 58
PANNELLO MODULARE E CASSETTA				
	Pannello modulare 19" da equipaggiare con cassette		0 321 40	
CASSETTE AD ALTA DENSITÀ LCS ³ MTP ⁽¹⁾ (COMPATIBILI MPO) PER PANNELLI MODULARI				
	Cassetta di giunzione fibra ottica		0 321 41	
	Cassetta in rame da equipaggiare		0 337 55	
	Cassetta copriforo		0 337 57	
	Adattatori MTP ⁽¹⁾ (per installazione in cassette di giunzione)	Adattatore monomodale 4 MTP ⁽¹⁾		0 321 33
		Adattatore multimodale 4 MTP ⁽¹⁾		0 321 34

1: MTP è un marchio registrato di US Conec Ltd

Tablelle connettività e scelta alloggiamenti

configura il tuo sistema (segue)



PATCH CORD DI PERMUTAZIONE RJ 45					Cat. 6 _A	Cat. 6
	LSOH	S/FTP	Impedenza 100 Ω	1 m	● 0 518 70	-
					● 0 518 66	-
				2 m	● 0 518 71	-
					● 0 518 67	-
				3 m	● 0 518 72	-
					● 0 518 68	-
		5 m	● 0 518 73	-		
			● 0 518 69	-		
		F/UTP	Impedenza 100 Ω	1 m	-	● 0 518 54
					-	● 0 518 50
				2 m	-	● 0 518 55
					-	● 0 518 51
	3 m			-	● 0 518 56	
				-	● 0 518 52	
	5 m	-	● 0 518 57			
		-	● 0 518 53			
U/UTP	Impedenza 100 Ω	1 m	-	● 0 518 62		
			-	● 0 518 58		
		2 m	-	● 0 518 63		
			-	● 0 518 59		
		3 m	-	● 0 518 64		
			-	● 0 518 60		
5 m	-	● 0 518 65				
	-	● 0 518 61				

PATCH CORD DI PERMUTAZIONE RJ 45				LCS ² cat. 6 _A	LCS ² cat. 6	
	S/FTP	Impedenza 100 Ω	0,5 m	0 518 16	-	
			1 m	0 517 80	0 517 52	
			2 m	0 517 81	0 517 53	
			3 m	0 517 82	0 517 54	
			5 m	0 517 83	0 517 55	
	F/UTP	Impedenza 100 Ω	0,5 m	-	0 518 15	
			1 m	-	0 517 62	
			2 m	-	0 517 63	
			3 m	-	0 517 64	
			5 m	-	0 517 65	
	U/UTP	Impedenza 100 Ω	0,5 m	-	0 518 18	
			1 m	-	0 517 72	
			2 m	-	0 517 73	
			3 m	-	0 517 74	
			5 m	-	0 517 75	
			15 m	-	0 515 11	
			20 m	-	0 515 12	
CAVI IN RAME (BOBINE DA 305 M O 500 M)						
	S/FTP	4 coppie	500 m	0 327 77	-	
	U/UTP	4 coppie	305 m	-	0 327 54	
			500 m	-	0 328 86	
	F/UTP	4 coppie	305 m	0 327 78	0 328 56	
			500 m	-	0 327 56	
		2 x 4 coppie	500 m	0 328 78	0 327 76	
F/FTP	4 coppie	500 m	0 328 83	-		
PANNELLI DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA LCS ³				OS 2 (UPC) monomodali 9/125 μm	OM 4 multimodali 50/125 μm	OM 3 multimodali 50/125 μm
	Patch cord duplex SC/SC		1 m	0 326 00	0 326 30	0 326 09
			2 m	0 326 01	0 326 31	0 326 10
			3 m	0 326 02	0 326 32	0 326 11
	Patch cord duplex SC/LC		1 m	0 326 03	-	0 326 12
			2 m	0 326 04	-	0 326 13
			3 m	0 326 05	-	0 326 14
	Patch cord duplex LC/LC		0,5 m	0 326 28	0 326 33	-
			1 m	0 326 06	0 326 34	0 326 15
			2 m	0 326 07	0 326 35	0 326 16
			3 m	0 326 08	0 326 36	0 326 17
			5 m	0 326 29	0 326 37	-
	Patch cord duplex LC / LC Uniboot polarità reversibile		1 m	0 326 86	0 326 95	-
			2 m	0 326 87	0 326 96	-
			3 m	0 326 88	0 326 97	-
			5 m	0 326 89	0 326 98	-
			10 m	0 326 92	0 326 99	-
CAVI IN FIBRA OTTICA LCS ³ (BOBINE)						
	Interno/esterno	4 fibre	Loose	0 325 02	0 325 43	0 325 37
		8 fibre	Loose	0 325 03	0 325 44	0 325 38
		6 fibre	Loose	0 325 12	-	-
		12 fibre	Loose	0 325 14 - 0 325 26	0 325 45 - 0 325 49	0 325 39
		24 fibre	Loose	0 325 51	-	0 325 53
	Esterno, protezione in acciaio contro i roditori, libero	4 fibre ottiche		0 325 23	0 325 46	-
		8 fibre ottiche		0 325 24	0 325 47	0 325 40
		6 fibre ottiche Loose		0 325 13	-	-
		12 fibre ottiche		0 325 15	0 325 48	0 325 41
		24 fibre ottiche		0 325 25	-	0 325 42

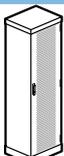
Tablelle connettività e scelta alloggiamenti

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		

Tablelle connettività e scelta alloggiamenti

configura il tuo sistema (segue)

ARMADI SERVER DA 19" LCS ³ (SENZA PANNELLI LATERALI)			Profondità 1000 mm	Profondità 1200 mm	
	42 U	Larghezza 600 mm	4 460 00	4 460 02	
	42 U	Larghezza 800 mm	4 460 03	4 460 05	
	46 U	Larghezza 600 mm	4 460 06	4 460 08	
	46 U	Larghezza 800 mm	4 460 09	4 460 11	
ARMADI SERVER DA 19" LCS ³ (SENZA PANNELLI LATERALI) - CON CONTROLLO DEL FLUSSO DELL'ARIA					
	42 U	Larghezza 600 mm	4 460 12	4 460 14	
	42 U	Larghezza 800 mm	4 460 15	4 460 17	
	46 U	Larghezza 600 mm	4 460 18	4 460 20	
	46 U	Larghezza 800 mm	4 460 21	4 460 23	
PANNELLI LATERALI DA 19" LCS ³ - SET DA 2 PEZZI, ZOCCOLI INCLUSI					
	42 U	-	4 460 24	4 460 26	
	46 U	-	4 460 27	4 460 29	
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

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

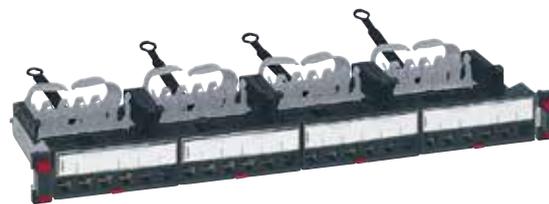


Nuovo sistema
LCS³

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> <p>Pannello 1U</p>
1	0 337 82	Pannello STP - Schermatura in metallo

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 di permutazione 19" - 1 U</p> <p>Pannello 1U vuoto da equipaggiare con cassetta</p> <p>Può accettare un massimo di 4 cassette ad estrazione automatica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rame - fibra ottica
1	0 337 90	



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

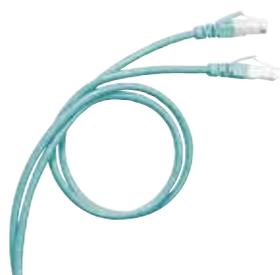
Confezione	Articolo	Accessori comuni per pannelli 1U o angolari
10	0 337 56	Moduli copriforo porta Piastra copriforo a 6 porte divisibile per sigillare da 1 a 6 porte
1	0 337 59	Gestione patch cord Gestione 2 patch cord per utilizzo con Quick-Fix di nuova generazione Fornisce gestione di patch cord laterali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



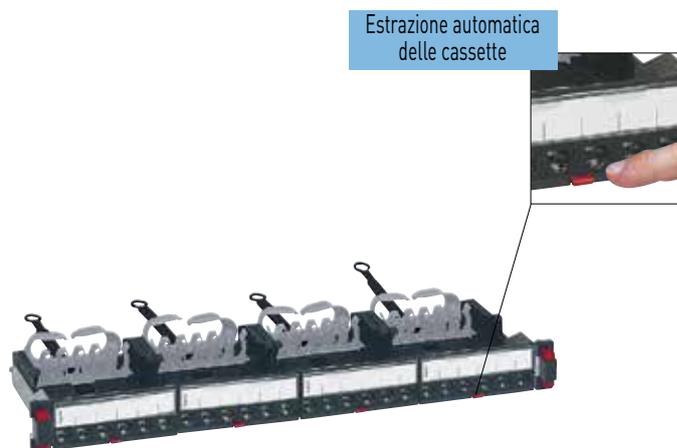
0 518 90

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



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>

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ cat. 6_A apparecchiature e accessori



0 337 56



0 337 59



0 337 57



0 337 58



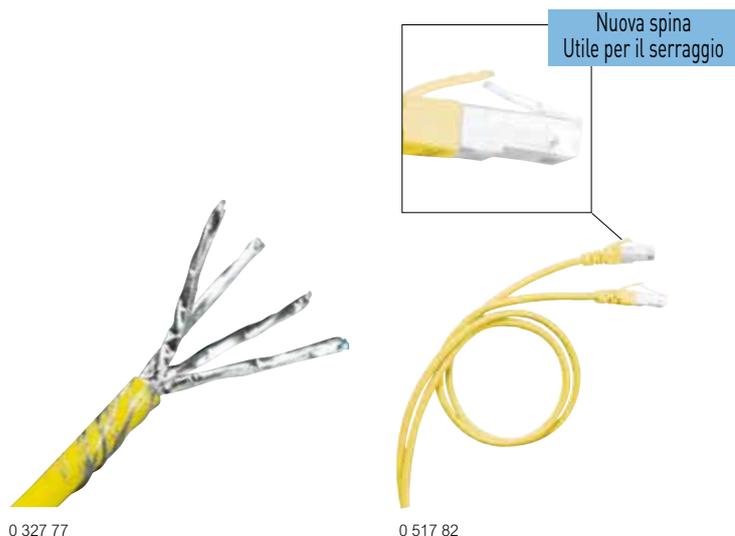
0 331 54

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
10	0 331 54	Connettori RJ45 per serie civile STP Connettore RJ45 toolless ad aggancio UTP Keystone universale per serie civili
10	0 331 55	

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>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>F/FTP - 4 coppie Prestazioni 500 MHz Lunghezza 500 m Fornito in bobina. Peso 25 kg Euroclasse Cca</p>

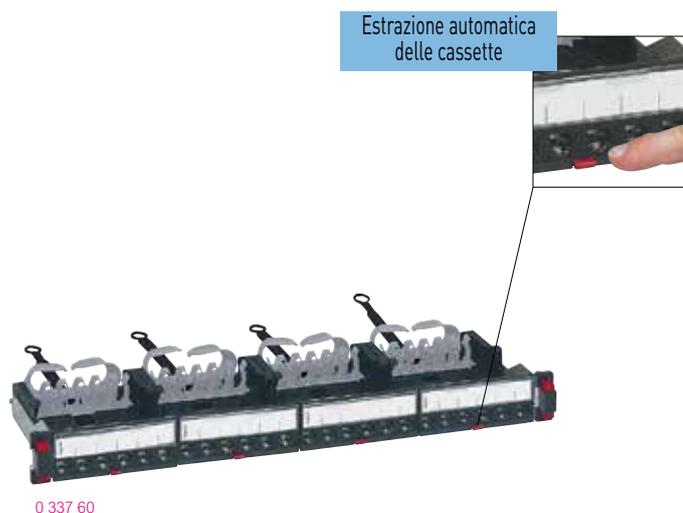
1: in metri

*Cavo classificato in Euroclasse Cca

Confezione	Articolo	Patch cord di permutazione e patch cord utente RJ 45 cat. 6A
1	0 518 82	<p>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>U/UTP non schermati, impedenza 100 Ω 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>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>S/FTP schermati, impedenza 100 Ω 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

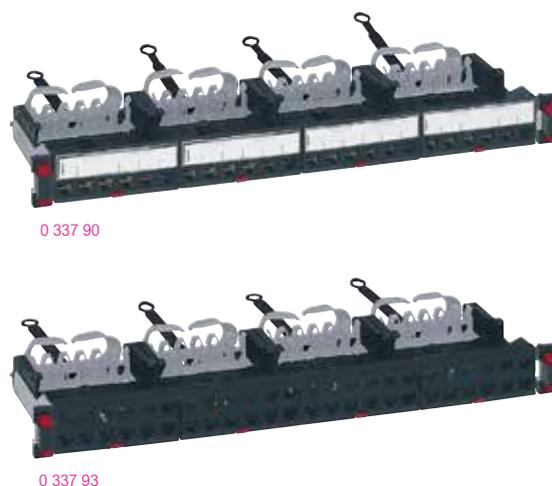
Sistema di cablaggio Legrand LCS³ cat. 6

pannelli di permutazione piatti equipaggiati



Sistema di cablaggio Legrand LCS³ cat. 6

pannelli di permutazione piatti da equipaggiare



Confezione	Articolo	Pannelli di permutazione cat. 6 equipaggiati con 24 connettori RJ 45
		<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 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</p> <p>Pannelli 1U 24 connettori RJ 45 - 1 U</p>
1	0 337 60	UTP
1	0 337 62	STP

Confezione	Articolo	Pannelli di permutazione piatti da 24 connettori - 1 U da equipaggiare
		<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 Equipaggiato con 4 cassette ad estrazione automatica per connettori RJ 45 da cat. 5e a cat. 8 Pannello 19" - 1 U</p> <p>Pannello 1U vuoto da equipaggiare con cassette Può accettare un massimo di 4 cassette ad estrazione automatica - rame - fibra ottica</p>
1	0 337 90	
		<p>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</p>
1	0 337 93	

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ cat. 6

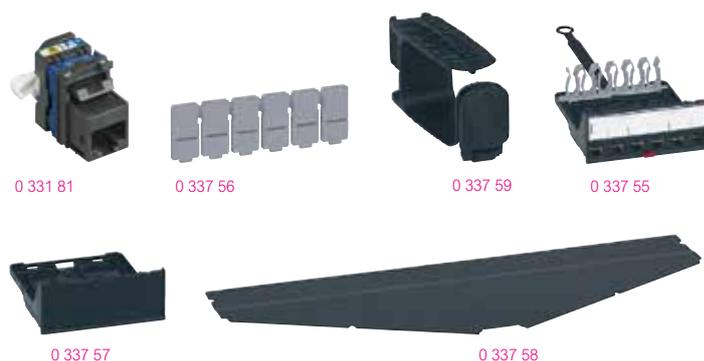
pannelli di permutazione angolari da equipaggiare con connettori



Confezione	Articolo	Descrizione
		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

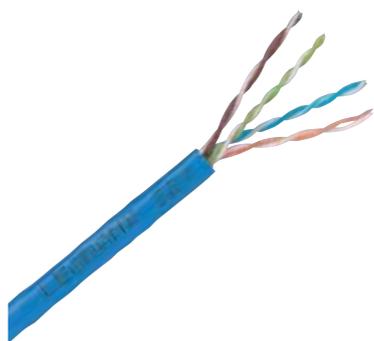
apparecchiature e accessori



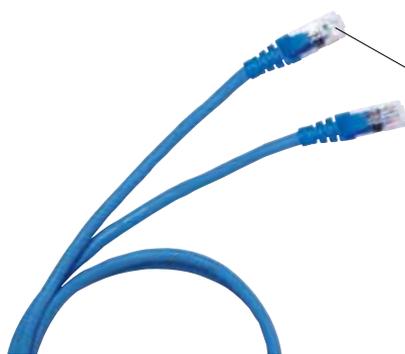
Confezione	Articolo	Descrizione
		Accessori comuni per pannelli 1U o angolari
10	0 337 56	Moduli copriforo porta Piastra copriforo a 6 porte divisibile Per sigillare da 1 a 6 porte
1	0 337 59	Gestione patch cord Per utilizzo con Quick-Fix di nuova generazione Fornisce gestione di patch cord laterali
		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

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
500 ¹	0 328 86*	Lunghezza 305m Forniti in scatole di cartone. Peso 13 kg
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	Lunghezza 1 m
1	0 518 63	Lunghezza 2 m
1	0 518 64	Lunghezza 3 m
1	0 518 65	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	Lunghezza 1 m
1	0 518 55	Lunghezza 2 m
1	0 518 56	Lunghezza 3 m
1	0 518 57	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



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	Descrizione
2000	0 325 43	Loose tube	"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
2000	0 325 44	Loose tube	Interno/Esterno (fibra di vetro) 8 fibre - 2000 m
2000	0 325 45	Loose tube	Interno/Esterno (fibra di vetro) 12 fibre - 2000 m
2000	0 325 49	Loose tube	Interno/esterno 12 fibre Euroclasse Cca - 2000 m
2000	0 325 46	Loose tube	Esterno, nastro d'acciaio corrugato 4 fibre - 2000 m
2000	0 325 47	Loose tube	Esterno, nastro d'acciaio corrugato 8 fibre - 2000 m
2000	0 325 48	Loose tube	Esterno, nastro d'acciaio corrugato 12 fibre - 2000 m
2000	N 0 326 65	Struttura rigida 900 µm	Interno/Esterno (fibra di vetro) 6 fibre - 500 m
2000	0 326 66	Struttura rigida 900 µm	Interno/Esterno (fibra di vetro) 6 fibre - 1000 m
2000	0 326 67	Struttura rigida 900 µm	Interno/Esterno (fibra di vetro) 12 fibre - 1000 m
2000	0 326 68	Struttura rigida 900 µm	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... Interno/Esterno (fibra di vetro)
2000	0 325 02		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 Interno/Esterno (fibra di vetro)
2000		0 325 10	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

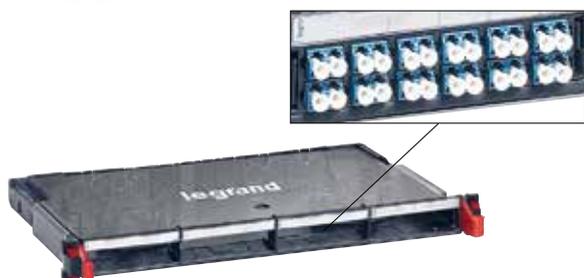
Nuovo sistema
LCS³



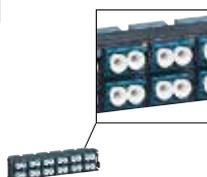
0 321 62



0 321 72



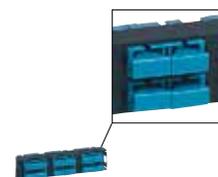
0 321 00



0 321 15



0 321 33



0 321 21

Confezione	Articolo	Cassetti ottici da 19" equipaggiati
		Cassetti ottici da 19" in metallo equipaggiati con 4 ingressi cavi, forniti con kit di fissaggio, 1 PE Ø 13,5 mm, sistema di avvolgimento e cassetta pigtail Marcatura a pannello e porta ottica su aree di marcatura dedicate
		Scorrevoli Stop finecorsa con inclinazione a 30° Massima capacità: - Connettori 24 ST e SC - Connettori 48 LC Profondità 220 mm, altezza 1 U
1	0 321 61	Bussole multimodali duplex 12 SC per 24 fibre
1	0 321 62	Bussole multimodali duplex 24 LC per 48 fibre
1	0 321 63	Bussole multimodali 24 ST per 48 fibre
1	0 321 64	Bussole monomodali duplex 12 SC per 24 fibre
1	0 321 65	Bussole monomodali duplex 24 LC per 48 fibre
1	0 321 66	Bussole monomodali duplex 12 SC APC per 24 fibre
1	0 321 67	Bussole monomodali duplex 24 LC APC per 48 fibre

Confezione	Articolo	Cassetti ottici modulari da 19" Quickfix
		Cassetti ottici da 19" in metallo modulari con 8 ingressi cavi, forniti con kit di fissaggio, 2 PE Ø 13,5 mm e sistema di avvolgimento Completo di Quick-Fix di nuova generazione per montaggio automatico (non sono richieste viti) sui montanti di armadi o quadri Fornito con etichette numerate Stop finecorsa con inclinazione a 30° Massima capacità connettori 96 LC, connettori 48 SC o connettori 24 ST Profondità 215 mm, altezza 1 U
		Scorrevoli, equipaggiati Forniti con cassetta di giunzione
1	0 321 02	Bussole multimodali duplex 12 SC per 24 fibre
1	0 321 04	Bussole multimodali duplex 24 LC per 48 fibre
1	0 321 06	Bussole monomodali duplex 12 SC per 24 fibre
		Scorrevoli, da equipaggiare con blocchi in fibra ottica Può accettare tutti i blocchi in fibra ottica; max. 4 blocchi
1	0 321 00	Cassetto vuoto

Confezione	Articolo	Blocchi in fibra ottica
		Agganciati direttamente nel cassetto ottico da equipaggiare (art. 0 321 00) o alla cassetta di giunzione fibra ottica (art. 0 321 41)
		Blocchi in fibra ottica monomodale (9/125 µm)
1	0 321 17	Blocco ST per 6 fibre ottiche monomodali
1	0 321 10	Blocco duplex SC per 6 fibre ottiche monomodali
1	0 321 11	Blocco duplex ad alta densità SC per 12 fibre ottiche monomodali
1	0 321 12	Blocco duplex AP SC per 6 fibre ottiche monomodali
1	0 321 13	Blocco duplex LC per 6 fibre ottiche monomodali
1	0 321 14	Blocco duplex LC per 12 fibre ottiche monomodali
1	0 321 15	Blocco duplex ad alta densità LC per 24 fibre ottiche monomodali
1	0 321 16	Blocco duplex AP LC per 12 fibre ottiche monomodali
1	0 321 33	Adattatore passacavi monomodale 4 MTP ¹
		Blocchi in fibra ottica multimodale (62,5 and 50/125 µm)
1	0 321 27	Blocco ST per 6 fibre ottiche multimodali
1	0 321 20	Blocco duplex SC per 6 fibre ottiche multimodali
1	0 321 21	Blocco duplex ad alta intensità SC per 12 fibre ottiche multimodali
1	0 321 23	Blocco duplex LC per 6 fibre ottiche multimodali
1	0 321 24	Blocco duplex LC per 12 fibre ottiche multimodali
1	0 321 25	Blocco duplex ad alta intensità LC per 24 fibre ottiche multimodali
1	0 321 34	Adattatore passacavi multimodale 4 MTP ¹
		Blocco in rame per cassetto ottico
1	0 321 32	Da agganciare direttamente nel cassetto ottico da equipaggiare art. 0 321 00 Permette la miscelazione di fibra ottica e rame
		Accessori per cassetto ottico da equipaggiare
1	0 321 28	Accessorio per la ricezione di un fan-out Da agganciare nella parte posteriore del cassetto Permette l'inserimento di prodotti preterminati
1	0 321 29	Copriforo Blocco copriforo
1	0 321 30	Cassetta pigtail Capacità: 24 fibre ottiche
1	0 321 31	Kit avvolgimento 1 accessorio

1: MTP è un marchio registrato di US Conec Ltd

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ fibra ottica

cassetti in fibra ottica 19"



Nuovo sistema
LCS³



0 321 40 + 0 321 41



Pannello 0 321 40 da equipaggiare con 4 cassette 0 321 43



0 321 41



0 321 43



0 321 46

Confezione	Articolo	Pannello modulare 19" da equipaggiare con cassette
1	0 321 40	Da equipaggiare con un massimo di 4 cassette ad estrazione automatica Completo di Quick-Fix di nuova generazione per montaggio automatico (non sono richieste viti) sui montanti di armadi o quadri Massima capacità connettori 96 LC, connettori 48 SC o connettori 24 ST Profondità 190 mm, altezza 1 U

Confezione	Articolo	Accessori per pannelli 19" da equipaggiare con cassette
1	0 321 46	Accessorio posteriore per gestione cavi Per installazione su pannello art. 0 321 40
1	0 321 47	Kit gestione patch cord (guida/supporto/porta) Per l'installazione su pannello art. 0 321 40; 2 gestione dei patch cord laterali e porta frontale con marcatura integrata per garantire una gestione corretta dei patch cord frontale e laterale Supporto patch cord da installare nella cassetta per semplificare i passaggi laterali

Confezione	Articolo	Cassette in fibra ottica
1	0 321 41	Da installare direttamente nel pannello ottico Art. 0 321 40 Cassetta rimovibile Estrazione della cassetta con una semplice pressione, per facilitare installazione e manutenzione
1	0 321 41	Cassetta di giunzione fibra ottica Può accettare tutti i blocchi in fibra ottica modulari
1	0 337 55	Cassetta in rame da equipaggiare Può accettare 6 connettori cat. 5e, cat. 6 e cat. 6 _A
1	0 321 42	Cassetta preterminata MTP¹ (compatibile MPO) Estrazione frontale e posteriore Cassetta ad alta prestazione, perdita di inserzione bassa <0,35 dB Cassetta multimodale OM4 (50/125 µm) 24 filamenti LC OM4 tipo A/C
1	0 321 43	Cassetta multimodale OM4 (50/125 µm) 12 SC OM4 tipo A/C
1	0 321 44	Cassetta monomodale OS2 (9/125 µm) tipo OS2 24 LC OS2 Tipo A/C
1	0 321 45	Cassetta monomodale OS2 (9/125 µm) 12 SC OS2 Tipo A/C
1	0 337 57	Cassetta copriforo Da utilizzare per chiudere il pannello
1	0 321 33	Adattatori Adattatore monomodale 4 MTP ¹ (installazione in cassetta art. 0 321 41)
1	0 321 34	Adattatore multimodale 4 MTP ¹ (installazione in cassetta art. 0 321 41)

1: MTP è un marchio registrato di US Conec Ltd



Confezione	Articolo	Descrizione	Confezione	Articolo	Descrizione
		Cassetti in fibra ottica modulari ad altissima densità da equipaggiare con cassette			Pannello modulare 19" da equipaggiare con cassette
		Telaio fisso e modulare per ricevere i cassetti			Da equipaggiare con un massimo di 4 cassette ad estrazione automatica
		Cassetti in fibra ottica con gestione patch cord frontali			Completo di Quick-Fix di nuova generazione per montaggio automatico (non sono richieste viti) sui montanti di armadi o quadri
		Capacità massima 4 U (fino a 48 cassette)			Massima capacità connettori 96 LC, connettori 48 SC o connettori 24 ST
		- Connettori 576 LC	1	0 321 40	Profondità 190 mm, altezza 1 U
		Capacità massima 2 U (fino a 24 cassette)			
		- Connettori 288 LC			
		Capacità massima 1 U (fino a 12 cassette)			
		- Connettori 144 LC			
1	0 321 50	1 U			Cassetta MTP¹ ad alta densità (compatibile MPO)
1	0 321 52	2 U			Da installare nel pannello modulare art. 0 321 40
1	0 321 53	4 U			Cassetta scorrevole che può essere estratta con una semplice pressione, per facilitare installazione e manutenzione
1	0 321 51	Pannello UHD da equipaggiare con cassette senza gestione posteriore 1 U			Estrazione frontale e posteriore
					Cassetta MTP ¹ ad alte prestazioni, perdita di inserzione bassa <0,35 dB, Polarità A/C
					Cassetta di giunzione fibra ottica
					Può accettare tutti i blocchi in fibra ottica modulari
					Cassetta in rame da equipaggiare
					Può accettare 6 connettori cat. 5e, cat. 6 e cat. 6 _A
					Cassette multimodali OM4 (50/125 µm)
					Cassetta MTP ¹ (compatibile MPO)
					24 LC OM4 Tipo A/C
1	0 321 54	Cassetta MPO			Cassetta MTP ¹ (compatibile MPO)
		12 LC OM4 Tipo A/C			12 SC OM4 Tipo A/C
					Cassette monomodali OS2 (9/125 µm)
					OS2 tipo
1	0 321 55	Cassetta OS2 (9/125 µm)			Cassetta MTP ¹ (compatibile MPO)
		Per installazioni multimodali OS2 tipo 9/125 µm			24 LC OS2 Tipo A/C
					Cassetta MTP ¹ (compatibile MPO)
					12 SC OS2 Tipo A/C
					Cassetta copriforo
					Da utilizzare per chiudere il pannello
					Adattatori MTP¹ (compatibili MPO)
					Agganciare direttamente nei cassetti in fibra ottica art. 0 321 50/51/52/53
1	0 321 56	Adattatore multimodale 4 MTP ¹			Adattatori MTP¹
1	0 321 57	Adattatore monomodale 4 MTP ¹			Da installare in cassetta di giunzione art. 0 321 41
					Permette passaggio cavi MTP ¹ /MTP ¹
					Adattatore monomodale 4 MTP ¹
					Adattatore multimodale 4 MTP ¹
					Accessori per pannelli 19" da equipaggiare con cassetta
					Accessorio posteriore per gestione cavi
					Per installazione su pannello art. 0 321 40
					Kit gestione patch cord (guida/supporto/porta)
					Per l'installazione su pannello art. 0 321 40; 2 gestione dei patch cord laterali e porta frontale con marcatura integrata per garantire una gestione corretta dei patch cord frontale e laterale
					Supporto patch cord da installare nella cassetta per semplificare i passaggi laterali

1: MTP è un marchio registrato di US Conec Ltd

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ fibra ottica

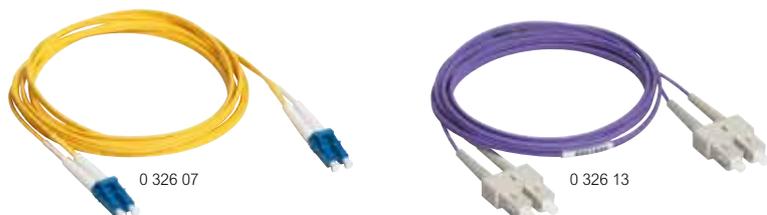
pigtail, connettori a colla e unità fan-out



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			

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



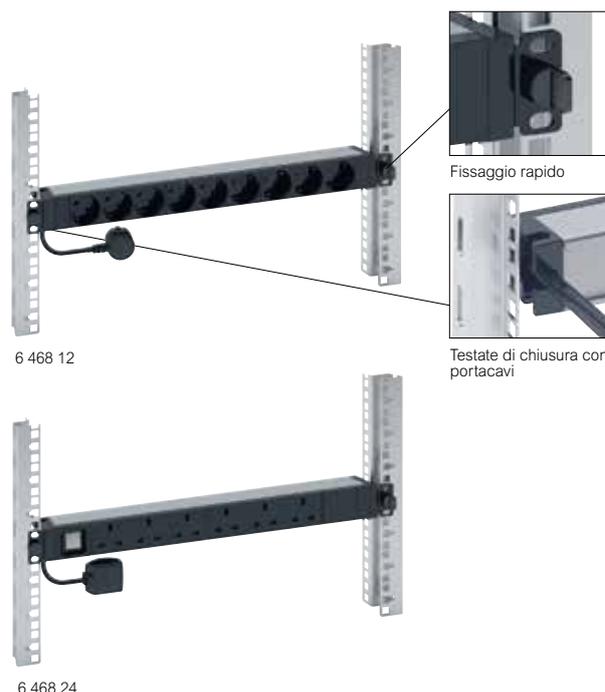
Un sistema universale: compatibile con tutti i cavi per prese standard C13 e C19

COLLEGAMENTO

BLOCCO AUTOMATICO

SBLOCCO

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

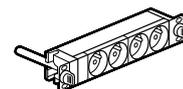


Per garantire corrente elettrica ~ per apparecchiature IT in armadi. Alimentatore 230 V - 50/60 Hz Profilo in alluminio 1U. Testate di chiusura con staffe metalliche e portacavi. Fissaggio rapido (senza viti) su interasse 19". Installabile anche verticalmente invertendo le staffe (senza viti)

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

		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 31	Standard Tedesco 6 prese e un Microinterruttore 16 A unipolare
1	6 468 32	9 prese e un Microinterruttore 16 A unipolare, altezza 2U

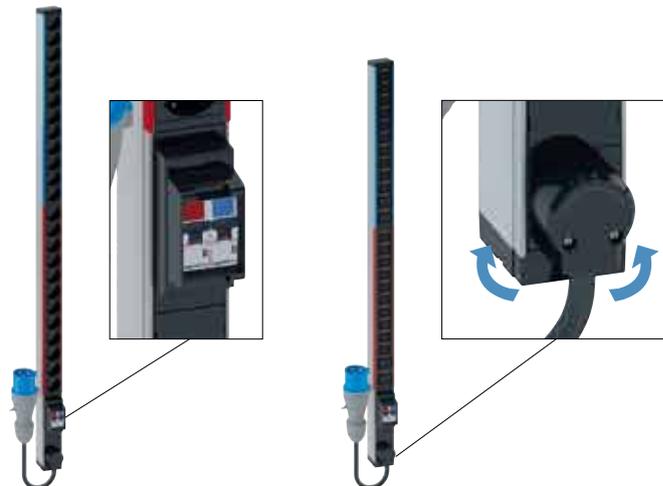
Confezione | Articolo | PDU da 19" con limitatore di sovratensione

		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
1	6 468 36	

Confezione | Articolo | PDU da 19" con amperometro

		Misura il consumo per garantire una migliore gestione dell'installazione: bilanciamento dei circuiti, indicazione della capacità disponibile, protezione contro sovraccarichi e mancanza di alimentazione Misurazione della corrente totale della PDU Display rotante per assicurare una perfetta lettura qualunque sia la direzione di montaggio della PDU (orizzontale, verticale con ingresso alimentazione dall'alto o dal basso)
1	6 468 42	Standard Tedesco + Italiano bipasso 6 prese
		Normativa IEC 60320 Con sistema universale di chiusura spine integrato Collegamento sulla morsettiera
1	6 468 43	6 prese C13 con sistema Cord Locking
1	6 468 45	6 prese C13 + 1 presa C19 con sistema Cord Locking
1	6 468 44	6 prese C19 con sistema Cord Locking

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:

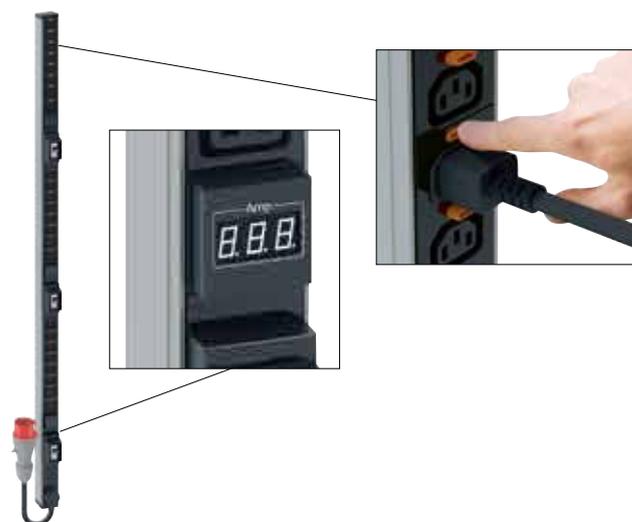
- Prese standard C13 e C19, prese standard Francese/Tedesco/Inglese dotate di otturatori, prese standard Francese/Tedesco inclinate a 55°
- Ingresso cavo rotante a 330° per garantire un perfetto orientamento del cavo ed evitare qualsiasi interferenza nell'armadio
- Le prese standard C13 e C19 sono dotate 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

		Standard Tedesco + Italiano bipasso 24 prese cavo di alimentazione da 3 m con spina IEC 60309 32 A 2P+T
1	6 468 59	
		Normativa IEC 60320 24 prese C13 con sistema Cord Locking Collegamento sulla morsettiera fino a 6 mm ²
1	6 468 56	
		24 prese C13 con sistema Cord Locking cavo di alimentazione da 3 m con spina IEC 60309 32 A 2P+T
1	6 468 57	
		20 prese C13 + 4 prese C19 con sistema Cord Locking. Collegamento sulla morsettiera fino a 6 mm ²
1	6 468 60	
		20 prese C13 + 4 prese C19 con sistema Cord Locking. cavo di alimentazione da 3 m con spina IEC 60309 32 A 2P+T
1	6 468 61	
		Con amperometro Misura il consumo per garantire una migliore gestione dell'installazione: bilanciamento dei circuiti, indicazione della capacità disponibile, protezione contro sovraccarichi e mancanza di alimentazione 1 amperometro per circuito Display rotante per assicurare una perfetta lettura qualunque sia la direzione di montaggio della PDU (orizzontale, verticale con ingresso alimentazione dall'alto o dal basso)
		Normativa IEC 60320 20 prese C13 + 4 prese C19 con sistema Cord Locking. Collegamento sulla morsettiera fino a 6 mm ²
1	6 468 65	

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
1	6 468 75	Con amperometro Misura il consumo per garantire una migliore gestione dell'installazione: bilanciamento dei circuiti, indicazione della capacità disponibile, protezione contro sovraccarichi e mancanza di alimentazione 1 amperometro per circuito Display rotante per assicurare una perfetta lettura qualunque sia la direzione di montaggio della PDU (orizzontale, verticale con ingresso alimentazione dall'alto o dal basso) 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
1	6 460 12	Verticale 0U - PDU intelligenti con misura 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 20	19" - PDU intelligenti con gestione prese e misura - orizzontale 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)
1	6 460 22	Verticale 0U - PDU intelligenti con gestione prese e misura 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)
1	6 460 00	Sensori per accessori per PDU intelligenti 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.



6 468 90

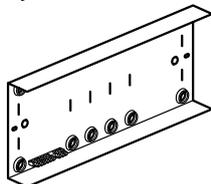
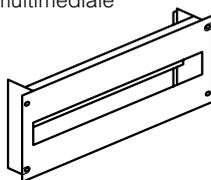


0 465 46 + 0 465 47

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
1	0 465 46	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" Guida profilo DIN con pannello frontale
1	0 465 47	Fornito con piastre copriforo 24 moduli Nero RAL 9005 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

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ - Armadi rack server - armadi server e ingresso cavi



Colore: RAL 9011 (nero)
 Telaio: alluminio, smontabile
 Capacità di carico: 1500 kg (statico)
 Porta anteriore perforata 80% e porte posteriori doppie perforate 80%: tutte le porte vengono montate con una maniglia girevole Fix-easy con serratura cieca a scatto per profilo cilindrico.
 Tetto: 3 o 4 prefrazture con 2 o 3 piastre cieche e 1 ingresso cavo con spazzola In base alla dimensione del telaio
 Interno: l'armadio è dotato di profili 4 x 19" con indicazione dell'altezza (U)
 Distanza dalla parte frontale dell'armadio: stabilita a 80 mm (passo a 740 mm).
 Armadio dotato di due griglie passacavi per gestione del cavo.
 Caratteristiche speciali comprendono fori per il montaggio verticale senza ausilio di attrezzi delle PDU e punti di fissaggio per il montaggio di Anelli Passacavo in Plastica (art. 4 460 57).
 Armadi forniti con 20 dadi a gabbia e viti
 Armadi server spediti senza pannelli laterali.
 Armadi server con controllo del flusso dell'aria forniti con pacchetto per il controllo del flusso dell'aria, per ridurre al minimo la perdita d'aria, migliorando così l'efficienza energetica.

Confezione	Articolo	Armadi server da 19" LCS ³		
		Capacità	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
1	4 460 00	42 U	600	1000
1	4 460 02	42 U	600	1200
1	4 460 03	42 U	800	1000
1	4 460 05	42 U	800	1200
1	4 460 06	46 U	600	1000
1	4 460 08	46 U	600	1200
1	4 460 09	46 U	800	1000
1	4 460 11	46 U	800	1200

Confezione	Articolo	Pannelli laterali per armadio server, set da 2, compresi gli zoccoli		
		Capacità	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
1	4 460 24	42 U	-	1000
1	4 460 26	42 U	-	1200
1	4 460 27	46 U	-	1000
1	4 460 29	46 U	-	1200

Confezione	Articolo	Moduli inserti	
		Per riempire le prefrazture del tetto e/o del fondo dell'armadio	
1	4 460 45	Ingresso cavo con spazzole (set)	Max. sezione 405 x 115 mm
1	4 460 46	Piastra di copertura RAL 9011	153 x 427 mm

Sistema di cablaggio Legrand LCS³ - Armadi rack server - clip per cavi



Confezione	Articolo	Clip per cavi
		Finitura per l'assemblaggio di fasci di cavi. Utilizzati per profili da 19"
1	6 466 68	Clip verticali per cavi Larghezza: 45 mm Profondità 74 mm Fornite con materiali di assemblaggio
1	6 466 69	Clip orizzontali per cavi Larghezza: 40 mm Profondità 86 mm Fornite con materiali di assemblaggio
1	4 460 47	Rotelle di trasporto Set di 4 rotelle di trasporto smontabili e rimovibili Permette uno spostamento dei rack più facile e più veloce
1	4 460 57	Clip per cavi Set di 10 clip per cavi in plastica per gestione cavi Possono essere applicate senza l'ausilio di attrezzi alla canalina standard dei cavi. Materiale: Poliammide Classe antincendio: UL94-V0 Larghezza: 40 mm Profondità 78 mm
1	4 460 75	Set fissaggio a pavimento Per assicurare la struttura a diverse tipologie di pavimento In caso di pavimento sollevato, attaccarsi direttamente al pavimento sottostante utilizzando perni dell'apposita lunghezza (non forniti) Fornito con 2 profili a Z con dadi integrati e materiale per il montaggio. Altezza zoccolo (mm) 25



4 460 97



4 460 98



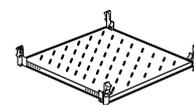
0 465 01



0 465 06

Confezione	Articolo	Unità di ventilazione tripla con connettori IEC
1	4 460 97	Per il raffreddamento di un rack. Collegamento tramite connettori IEC-320 C13. Flusso con carico normale: 310 m ³ /h. Flusso senza carico: 480 m ³ /h. Può essere accesa automaticamente utilizzando il termostato art. 4 460 98. È possibile combinare più unità di ventilazione utilizzando un cavo con connettori IEC-320 C13 / C14. Alimentata con 1 cavo di alimentazione e 1 cavo di estensione inclusi dispositivi di fissaggio
1	4 460 98	Termostato per unità di ventilazione tripla 230 VAC / 50 Hz - 110 mA - 23 dB - 12 W Può essere associato all'unità di ventilazione tripla ed alla piastra del tetto. Assicura che l'unità di ventilazione si accenda alla temperatura precedentemente selezionata Fornito con 1 unità di ventilazione compreso il materiale per l'assemblaggio

Confezione	Articolo	Ripiani fissi
		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
1	0 465 06	Profondità ripiano 625 mm
1	0 465 07	Profondità ripiano 825 mm
		Per profondità 1000 mm
		Ripiani telescopici 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
1	0 465 09	Profondità ripiano 625 mm
1	0 465 10	Profondità ripiano 625 mm
		Per profondità 800 mm
		Per profondità 1000 mm
		Gestione temperatura
		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
1	0 464 90	Cassetto con 4 ventole
		Profondità 150 mm
		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 magneti
1	0 348 48	
		Viti di fissaggio 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	



Sistema di cablaggio Legrand LCS³ Armadi rack server - canaline di cablaggio e accessori



Sistema di cablaggio Legrand LCS³ Armadi rack server - passerelle cavi e set di connessione



4 460 60/64 (sulla parte superiore dell'armadio)



4 460 60



4 460 62



4 460 70



4 460 48

Materiale: acciaio
Finitura: rivestimento a polvere
Colore: RAL 9011 (nero)

Confezione	Articolo	Canaline di cablaggio*
		Canaline di cablaggio altezza 120 mm per ottimizzare il cablaggio di un armadio Per gli armadi di grandi dimensioni, possibilità di combinare una canalina di cablaggio larga e una stretta per ottenere una tripla compartimentazione: in questo modo, ad esempio, i cavi di fibra ottica, rame e alimentazione possono essere sufficientemente separati.
		Canaline di cablaggio larghe Canaline di cablaggio profondità 600 mm da posizionare in prossimità del punto di ingresso del tetto centrale Ideale in caso di grandi quantità di cavi da dirigere all'interno dell'armadio a destra e/o a sinistra. Dotate di una partizione removibile che permette, ad esempio, la separazione di fibra ottica e cavi in rame Dotate di cascate per creare il corretto raggio di curvatura dei cavi, facilitare il cablaggio e supportare la struttura dei cavi sul lato dell'armadio, affinché l'apparecchiatura possa essere sempre facilmente raggiungibile.
1	4 460 64	Canalina di cablaggio larga. Larghezza del rack 600 mm
1	4 460 65	Canalina di cablaggio larga. Larghezza del rack 800 mm
		Canaline di cablaggio strette e partizioni Canaline di cablaggio profondità 200 mm da posizionare in prossimità dei punti di ingresso dei cavi sul tetto posteriore Ideali per piccoli quantitativi di cavi (ad esempio per collegare i server)
1	4 460 60	Canalina di cablaggio stretta. Larghezza del rack 600 mm
1	4 460 61	Canalina di cablaggio stretta. Larghezza del rack 800 mm
1	4 460 68	Partizione. Larghezza del rack 600 mm
1	4 460 69	Partizione. Larghezza del rack 800 mm

Confezione	Articolo	Set di connessione
1	4 460 48	Set di connettori rack interni ed esterni (6 pezzi) per collegare tra loro gli armadi. Sono disponibili diverse combinazioni sia con tubi per connettori interni che per piastre per connettori esterni Le piastre per connettori esterni possono essere avvitate sull'esterno dei montanti strutturali e non si vedono quando la porta è chiusa Installazione raccomandata: almeno 2 connessioni sui piani frontale e posteriore Utilizzare 2 set per 25 U o più Capacità: 150 mm Fornito con materiali di fissaggio

Confezione	Articolo	Coperture e piastre terminali per canaline di cablaggio
		Profondità della canalina di cablaggio stretta: 200 mm Profondità della canalina di cablaggio larga: 600 mm
		Coperchi Per mantenere il contenuto separato e protetto contro la polvere Possono essere installati direttamente nelle canaline di cablaggio
1	4 460 62	Larghezza del rack 600 mm
1	4 460 63	Larghezza del rack 800 mm
		Piastre terminali
1	4 460 70	Per chiudere le canaline di cablaggio alla fine della fila Larghezza del rack 600, 800 e 1000 mm Fornite con materiali di assemblaggio

* contattare la forza di vendita per la disponibilità

MICRO DATA CENTER LEGRAND

EFFICIENTE & CHIAVI IN MANO

Riduce le dimensioni dei locali server e i costi di consumo energetico con la nostra soluzione di micro-data center innovativi e ad alte prestazioni: MiniCube!



SEMPLICEMENTE PERFORMANTE

- Soluzione affidabile ed efficiente per i locali server
- Nessuna dipendenza dall'edificio, semplice da utilizzare
- Utilizzo di tecnologie provate

LA TUA SOLUZIONE ALL-IN-ONE

MiniCube è una soluzione compatta completamente preconfigurata e plug-and-play, e comprende tutti i sistemi necessari:

- Rack
- Alimentazione
- Monitoraggio
- Raffreddamento

Sistema di cablaggio Legrand LCS³

Armadi - MiniCube



4 461 70



Fissaggio rapido



6 468 26



Testate di chiusura con portacavi

Standardizzazione: elevata
 Raffreddamento: in rack
 Rack: 1
 Distribuzione energia: 1
 UPS: 1
 Ridondanza: N
 Plug & Play: Sì
 Completezza: soluzione totale
 Monitoraggio: in loco/remoto
 Vantaggio costi: elevato
 Casi di utilizzo target: ibrido IT, SME

Confezione	Articolo	Configurazione MiniCube
1	4 461 70	Soluzione rack adatta all'installazione di apparecchiature IT Conforme alla normativa CE/ IEC60950 Solo per utilizzo esterno. Condizioni ambientali: 10 °C - 55 °C Dotati di: - un'unità di raffreddamento (posizionata sulla parte superiore) - un sistema UPS (per garantire continuità di servizio) - una PDU collegata all'UPS (l'apparecchiatura IT può essere alimentata da questa PDU) Dimensioni 800 x 1200 x 2280 mm PDU base Spazio disponibile: 33 U
1	4 461 71	PDU intelligente + monitoraggio Spazio disponibile: 31 U
1	4 461 72	PDU intelligente + monitoraggio + sistema di apertura porte automatica Spazio disponibile: 30 U
1	3 109 30	Accessori per MiniCube Scheda di comunicazione Scheda di comunicazione SNMP e Modbus per UPS
1	6 468 62	PDU Zero-U normativa IEC 60320 20 prese C13 + 4 prese C19 con sistema Cord Locking, cavo di alimentazione da 3m con spina IEC 60309 16 A 2P+T
1	6 468 26	PDU 19" PDU con ingresso C20 1 m C20 Con 9 uscite standard Tedesco

Armadi da pavimento Cabling Lan

armadi e apparecchiature



6 467 64

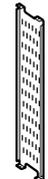


6 464 03



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	 <p>Set di 6 anelli in metallo</p>	
		<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 prefratture 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



6 468 01



0 462 23

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 Carico max.: 15 kg Nero RAL 9005				
1	6 465 01	6 U	358	600	18
1	6 465 02	9 U	492	600	27
	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 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	0 462 23	Ripiano fisso 1 U Profondità 120 mm Carico max. 10 kg Nero RAL 9005 Fornito con viti e dadi in gabbia			
	Unità di Distribuzione di Alimentazione (PDU) da 10"				
1	6 468 01	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 00	4 prese 2P+T Nero - standard Tedesco cavo di alimentazione da 1 m con spina std Francese/Tedesco 16 A 2P+T			
1	6 468 98	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			

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.

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	Dell®	Articolo	Arista®
320-2881-LEG	Dell® 320-2881 Compatible 1000Base-SX SFP Transceiver (MMF, 850nm, 550m, LC)	SFP-10G-LR-AR-LEG	Arista® Networks SFP-10G-LR Compatible 10GBase-LR SFP+ Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC, DOM)
320-2879-LEG	Dell® 320-2879 Compatible 1000Base-LX SFP Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-SR-AR-LEG	Arista® Networks SFP-10G-SR Compatible 10GBase-SR SFP+ Transceiver (MMF, 850nm, 300m, LC, DOM)
330-2405-LEG	Dell® 330-2405 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)
330-2409-LEG	Dell® 330-2409 Compatible 10GBase-LR SFP+ Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC, DOM)	QSFP100GLR4AR-LEG	Arista® Networks QSFP-100G-LR4 Compatible 100GBase-LR4 QSFP28 Transceiver (SMF, 1270nm to 1330nm, 10km, LC, DOM)
407-BBGN-LEG	Dell® 407-BBGN Compatible 40GBase-LR4 QSFP+ Transceiver (SMF, 1270nm to 1330nm, 10km, LC, DOM)	40GBASEXSR4AR-LEG	Arista® Networks 40GBASE-XSR4 Compatible 40GBase-SR4 QSFP+ Transceiver (MMF, 850nm, 300m, MPO)
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)		
			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)
			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)
	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)		

KEOR MULTIPLUG

Monofase VI



3 100 82

Caratteristiche:

- Fusibile sostituibile in caso di cortocircuito
- Indicatori LED
- Caricatore USB
- Disponibili con prese standard francese e 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 tecniche

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/tensione	Femmina Tipo A /5 V	
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	
Conformità		
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2	

Garanzia Italia: Formula Exchange 2 anni

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, tedesco o francese

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 HID
3 101 83	800	480	fino a 15 (5)	4	USB HID
3 101 86	1000	600	fino a 10 (5)	6	USB HID
3 101 89	1500	900	fino a 10 (5)	6	USB HID
3 101 92	2000	1200	fino a 10 (5)	6	USB HID

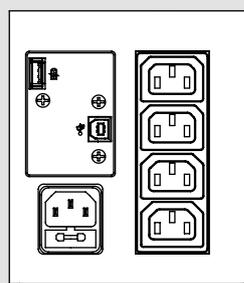
Articoli	UPS con presa di uscita IEC + standard tedesco				
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	N° prese IEC+standard tedesco	Porte comunicazione
3 101 81	600	360	fino a 15 (5)	1+1	USB HID
3 101 84	800	480	fino a 15 (5)	1+1	USB HID
3 101 87	1000	600	fino a 10 (5)	2+2	USB HID
3 101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

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.

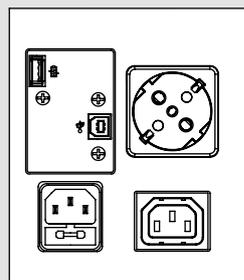
Caratteristiche

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/tensione	-	Femmina Tipo A /5 V			
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				
Conformità					
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2				

Prese IEC



Prese standard tedesco



NOTE: I disegni riferiscono al modello Keor SP 800

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
- Porta di comunicazione RS232
- 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
- USB-compatibile
- 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	24

Condizioni Ambientali

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

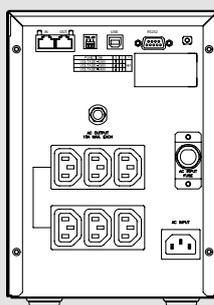
Conformità

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

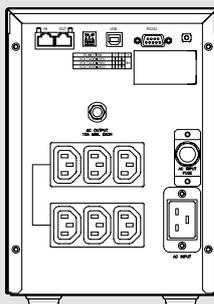
Garanzia

Garanzia standard	Formula EXCHANGE per 2 anni
-------------------	-----------------------------

1000-1500-2000 VA



3000 VA



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

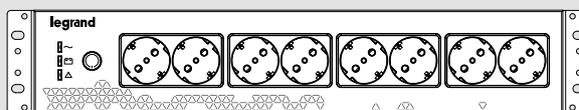
Articoli	UPS					
	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min)	Tipo di presa di alimentazione	Numero - tipo di presa di uscita	Porte di comunicazione
3 110 16	800	480	fino a 15 (5)	FR	8-FR	USB HID
3 110 17				FR/DE/IT	8 - IEC	
3 110 18				FR/DE/IT	8 - DE/IT	
3 110 19				UK	8-IEC	

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.

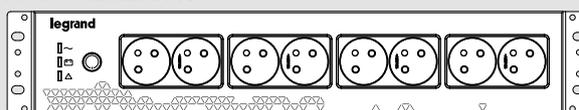
Caratteristiche

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
Conformità	
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 (VD)

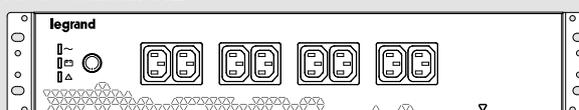
Prese standard DE



Prese standard FR



Prese standard IEC



Prese posteriore



DAKER DK PLUS

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



3 101 74

3 101 77

3 106 64

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.
- Software di comunicazione integrato per il controllo del gruppo di continuità e l'arresto in caso di guasto e per la diagnostica da remoto delle principali funzioni.
- Comunicazione tramite SNMP/Internet/adattatore di rete
- Slot opzionale per la configurazione di rete.
- Disponibilità di schede WEB/SNMP e 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

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

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

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

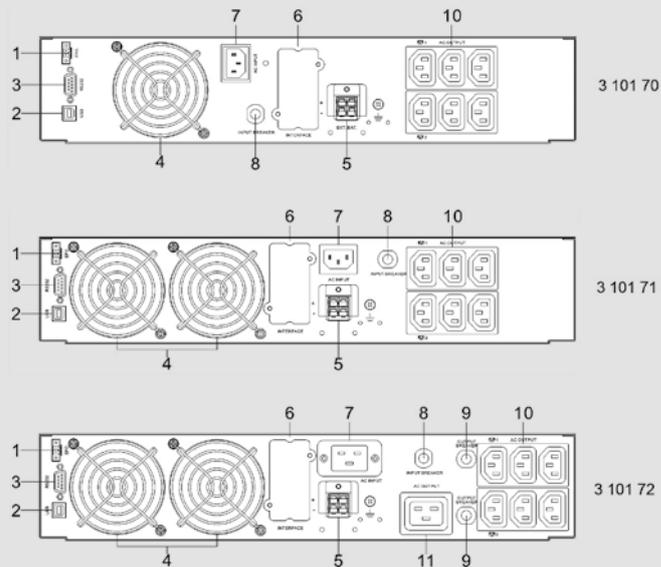
Accessori vari

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 69	Dry contact card

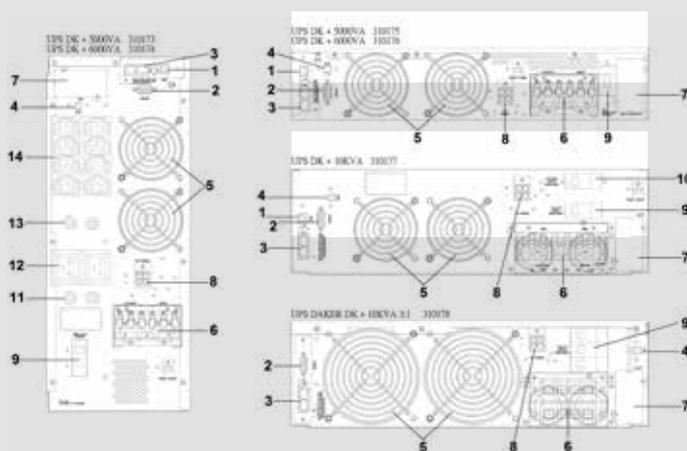
NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente. I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.

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

Pannello posteriore



1. Blocco di emergenza a distanza (EPO)
2. Porta USB
3. Porta RS-232
4. Ventole di raffreddamento
5. Connettore batterie esterne
6. Slot per SNMP
7. Presa collegamento ingresso AC
8. Interruttore di protezione ingresso
9. Interruttori di protezione uscita
10. Prese IEC uscita tipo F
11. Presa IEC uscita tipo J



1. Porta USB
2. Porta RS-232
3. Porte di Collegamento CAN Bus per Sistema Parallelo
4. Blocco di emergenza a distanza (EPO)
5. Ventole di raffreddamento
6. Morsettiera Ingresso/Uscita
7. Slot per SNMP
8. Connettore batterie esterne
9. Interruttore di protezione d'ingresso
10. Interruttore di protezione di bypass
11. Interruttori di protezione in uscita IEC 16A
12. Prese IEC 16A
13. Interruttori di protezione in uscita IEC 10A
14. Prese IEC 10A

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	176 - 280 Va.c. a pieno carico								305 - 485 Va.c.
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) $\pm 0,1\%$								
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								
Autonomia	9	9	6	6	-	5	-	-	-
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	Porte seriali RS232, USB								Porte seriali RS232
Gestione remota	Disponibile								
Slot per interfaccia di rete	SNMP								
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	
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

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

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			
	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

Articoli	UPS con prese standard tedesco autonomia fissa			
	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

Codici in rosso prodotti nuovi.

Articoli	UPS con prese standard tedesco autonomia fissa			
	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			
	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 36Vdc		VRLA - AGM 144Vdc		VRLA - AGM 192Vdc	
Autonomia	14		11		6		8	6	11	11	14	11

Comunicazione e Gestione

Display e segnalazioni	Indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche											
Porte di comunicazione	1 porta RS232 seriale						1 porta RS232 seriale 1 porta a livelli logici		1 porta RS232 seriale, 1 porta a livelli logici, 1 slot per connessione interfaccia di rete (es. CS141)			
Gestione remota	Software UPS Communicator scaricabile gratuitamente											

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 ($^{\circ}$ C)	0 \div 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

Conformità

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

Garanzia

Garanzia standard	Formula EXCHANGE per 2 anni											
-------------------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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.

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

	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 62	Bypass manuale per singolo cabinet (BP/1)
3 108 63	Bypass manuale per doppio cabinet (BP/2)
3 107 85	Caricabatterie aggiuntivo (CB 36)
3 109 72	Kit Interfaccia a relè

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

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)

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	

Articoli	Accessori	
3 108 35	Modulo di potenza (PW 1250)	
3 108 62	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	

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.

MEGALINE e MEGALINE RACK

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 103 50	3 103 52	3 103 54	3 103 56	3 103 60 +	3 103 63 +	3 103 66 +	3 103 69 +	3 103 72 +
	3 103 79	3 103 81	3 103 83	3 103 85	3 107 78	3 107 79	3 107 80	3 107 81	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

Autonomia	
Autonomia	8
Espandibilità autonomia	Si

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 livello logico
Software UPS Communicator	Scaricabile gratuitamente (previa richiesta codice di attivazione)
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

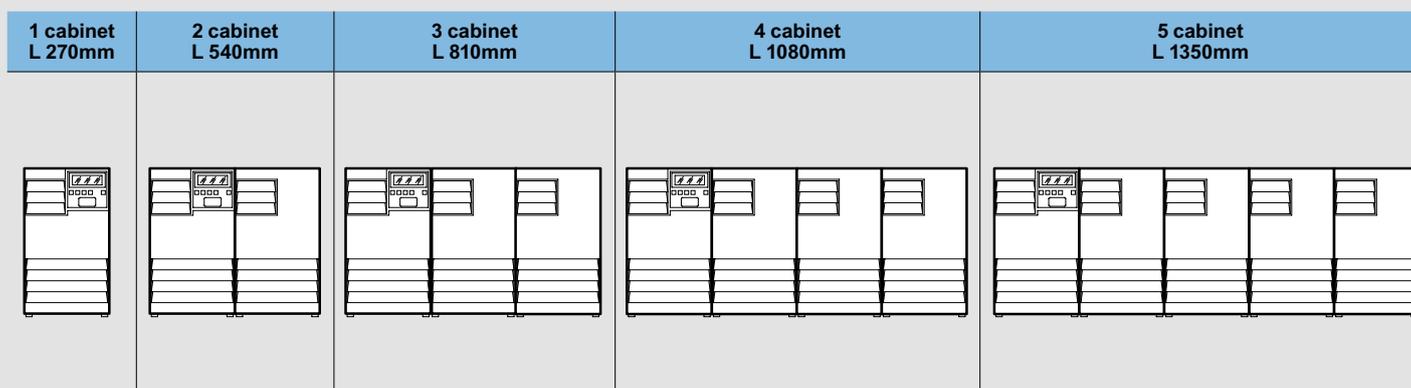
Tabella lunghe autonomie versione singolo e doppio cabinet

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' (21')	1x (270 x 475 x 570)	3 103 73
	1.250 VA	52' (35')	1x (270 x 475 x 570)	3 103 74
	1.250 VA	75' (49')	1x (270 x 475 x 570)	3 103 75
	2.500 VA	22' (14')	1x (270 x 475 x 570)	3 103 76
	2.500 VA	30' (21')	2x (270 x 475 x 570)	3 103 77
	2.500 VA	52' (35')	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 78
	2.500 VA	63' (42')	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 79
	3.750 VA	18' (12')	1x (270 x 475 x 570)	3 103 78
	3.750 VA	29' (21')	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 77
	3.750 VA	44' (29')	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 79
	3.750 VA	67' (44')	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 82
	5.000 VA	22' (28')	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 76
	5.000 VA	30' (35')	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 78
	5.000 VA	46' (45')	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 81
	5.000 VA	63' (57')	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 84
Doppio Cabinet				
	5.000 VA	22' (14')	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 80
	5.000 VA	30' (21')	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 82
	5.000 VA	46' (31')	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 75
	5.000 VA	63' (42')	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 78
	6.250 VA	20' (13')	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 81
	6.250 VA	30' (21')	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 84
	6.250 VA	47' (32')	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 78
	6.250 VA	60' (40')	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 81
	7.500 VA	18' (12')	2x (270 x 475 x 570)	3 103 66 + 3 107 82
	7.500 VA	30' (21')	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 76
	7.500 VA	48' (32')	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 81
	7.500 VA	59' (39')	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 (x2)
	8.750 VA	20' (13')	2x (270 x 475 x 570)	3 103 69 + 3 107 84
	8.750 VA	30' (21')	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 78
	8.750 VA	45' (30')	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 83
	8.750 VA	61' (41')	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 (x2) + 3 107 78
	10.000 VA	22' (14')	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 76
	10.000 VA	30' (21')	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 80
	10.000 VA	46' (31')	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 76
	10.000 VA	60' (40')	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)

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



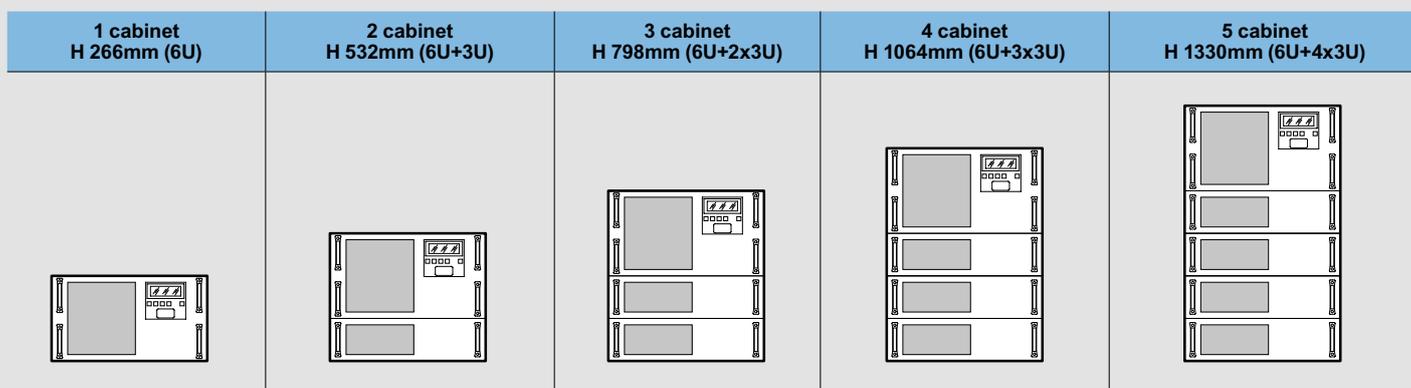
MEGALINE RACK

Tabella lunghe autonomie

Tabella lunghe autonomie versione rack

Modello	Potenza	Autonomia	n° cabinet e dimensioni L x A x P (mm)	Codici
Rack				
	1.250 VA	30' (21')	1 (6U)	3 103 87
	1.250 VA	52' (35')	1 (6U)	3 103 88
	1.250 VA	75' (49')	1 (6U)	3 103 89
	2.500 VA	22' (14')	1 (6U)	3 103 90
	2.500 VA	30' (21')	1 (6U)	3 103 91
	2.500 VA	52' (35')	2 (6U + 3U)	3 103 81 + 3 107 99
	2.500 VA	63' (42')	3 (6U + 2x3U)	3 103 81 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	18' (12')	1 (6U)	3 103 92
	3.750 VA	29' (21')	2 (6U + 3U)	3 103 83 + 3 107 98
	3.750 VA	44' (29')	3 (6U + 2x3U)	3 103 83 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	67' (44')	3 (6U + 3x3U)	3 103 83 + 3 107 99 (x2)
	5.000 VA	22' (28')	2 (6U + 3U)	3 103 85 + 3 107 97
	5.000 VA	30' (35')	2 (6U + 2x3U)	3 103 85 + 3 107 99
	5.000 VA	46' (45')	3 (6U + 3x3U)	3 103 85 + 3 107 99 + 3 107 98
	5.000 VA	63' (57')	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 80kW
- 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 fcut 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 bypass
- Log eventi completi di data ed ora
- Dati storici globali e di ogni singolo modulo potenza

Articoli	Ups	Potenza kW	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	2A	564	
3 104 20 + 2 x 3 107 62	60	9	3A	830	

Cabinet A h=1370, Cabinet B h=1650

Articoli	Accessori
3 108 69	Modulo di potenza 3,4 kW
3 108 71	Modulo di potenza 5 kW
3 108 73	Modulo di potenza 6,7 kW
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 kW)

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 kW	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 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85	
3 104 31	3 x 3,4 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	98	
3 104 23	3 x 5 o 6,7 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	90	
3 104 32	6 x 3,4 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	102	
3 104 33	3 x 5 o 6,7 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	102	
3 104 24	6 x 5 kW	-	3-3	A	80	
3 104 25	6 x 5 kW	-	1-1/3-3/3-1/1-3	A	84	
3 104 34	6 x 5 kW	12	3-3	B	104	
3 104 26	6 x 6,7 kW	-	3-3	A	80	
3 104 27	9 x 6,7 kW	-	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 kW	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85	2	
3 104 69	6 x 5 kW	12	3-3	B	106	2	
3 104 71	6 x 6,7 kW	-	3-3	A	82	2	
3 104 72	9 x 6,7 kW	-	3-3	A	91	3	
3 104 73	12 x 6,7 kW	-	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.

TRIMOD HE

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 103 96 3 103 97	3 104 03 3 104 08	3 104 09 3 104 14	3 104 15* 3 104 18* 3 104 68 3 104 69	3 104 19 3 104 71	3 104 20 3 104 72	3 104 73 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 (kW)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7	6,7
Classificazione	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 seriali RS232, 1 Porta livelli logici, 5 porte a contatti puliti, 1 slot per interfacce						
Back feed protection	Contatto ausiliario NC/NO						
Emergency Power Off (EPO)	Sì						
Gestione remota	Disponibile						
Caratteristiche fisiche							
Altezza (A-B)	1370 - 1650		1650 - 1370	1370	1370	1650	
Larghezza	414		414	414	414		
Profondità	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 12 - 0	-	-		
Peso netto kg (A-B)	120 - 155		181 - 146	146	165	120	
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						
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 configurazione multi IN/OUT)

ARCHIMOD HE

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 103 61



3 108 55



3 108 73

Caratteristiche:

- UPS trifasi modulari componibili (armadi Rack 19")
- Potenza da 20 a 120kW
- 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
- 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
- Funzione Hot Swap
- Eco Mode e EPS Mode
- Tensione di uscita regolabile in passi di 1V (190÷245V)
- Regolazione velocità intervento bypass
- Log eventi completi di data ed ora
- Dati storici globali e di ogni singolo modulo potenza

Articoli Cabinet configurabili

Articoli	Potenza kW	N°moduli batterie	N° moduli di comando	N° moduli espansione potenza	N° fasi
3 104 59	20	30	1	-	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 60	40	24	2	-	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 61	60	18	3	-	3-3
3 104 62	80	-	4	-	3-3
3 104 63	100	-	3	2	3-3
3 104 64	120	-	3	3	3-3

Cabinet aggiuntivi per batterie

- 3 108 18 Cabinet batterie modulare vuoto
- 3 104 74 Cabinet batterie long life per ARCHIMOD tipo A
- 3 104 79 Cabinet batterie long life per ARCHIMOD tipo B

Accessori

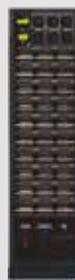
- 3 108 73 Modulo di potenza 6,7 kW
- 3 108 76 Kit 3 cassette con batterie long life
- 3 108 64 Porta di chiusura frontale/posteriore
- 3 108 55 Kit 3 cassette batteria 9Ah
- 3 108 56 Kit 3 cassette batteria vuoti
- 3 108 51 Modulo carica batterie aggiuntivo
- 3 108 65 Cover di chiusura slot batterie vuoti
- 3 108 66* Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti

*da installare sempre in caso di slot di potenza vuoti

Configurazioni

20

- Potenza: 20 kW
- Autonomia: 1h
- 1 Armadio
- 1 Modulo di comando
- 3 Moduli di potenza
- 30 Moduli batteria
- 1 Modulo distribuzione



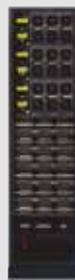
40

- Potenza: 40 kW
- Autonomia: 20 min
- 1 Armadio
- 2 Moduli di comando
- 6 Moduli di potenza
- 24 Moduli batteria
- 1 Modulo distribuzione



60

- Potenza: 60 kW
- Autonomia: 6 min
- 1 Armadio
- 3 Moduli di comando
- 9 Moduli di potenza
- 18 Moduli batteria
- 1 Modulo distribuzione



80

- Potenza: 80 kW
- Autonomia: 12 min
- 2 Armadi
- 4 Moduli di comando
- 12 Moduli di potenza
- 36 Moduli batteria
- 1 Modulo distribuzione



100

- Potenza: 100 kW
- Autonomia: 10 min
- 2 Armadi
- 3 Moduli di comando
- 2 Moduli espansione potenza
- 15 Moduli di potenza
- 36 Moduli batteria
- 1 Modulo distribuzione



120

- Potenza: 120 kW
- Autonomia: 6 min
- 2 Armadi
- 3 Moduli di comando
- 3 Moduli espansione potenza
- 18 Moduli di potenza
- 36 Moduli batteria
- 1 Modulo distribuzione



ARCHIMOD HE

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 104 59	3 104 60	3 104 61	3 104 62	3 104 63	3 104 64
Potenza nominale (kVA)	20	40	60	80	100	120
Potenza attiva (kW)	20	40	60	80	100	120
Potenza modulo (kVA)	6,7 per Modulo di Potenza (20kVA con 3 Moduli), $\cos\phi$ 1					
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111					
Sistema	Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante in un unico cabinet rack 19"					
Capacità Hot Swap	Possibilità di sostituire i moduli di potenza e/o batteria senza spegnere l'UPS					

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 $\pm 2\%$ Autosensing	
Range della Tensione d'ingresso	230V +15%/-20% 1F 400V +15%/-20% 3F	400V +15%/-20% 3F
THD Corrente d'ingresso	< 3%	
Compatibilità con gruppo elettrogeno	Configurabile per realizzare il sincronismo tra le frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi, $\pm 14\%$	
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%	
Frequenza d'uscita nominale	50/60 Hz $\pm 0,1$	
Fattore di cresta	3,5:1	
Tolleranza tensione d'uscita	$\pm 1\%$	
Sovraccarico ammesso	10 minuti al 113% e 60 secondi al 135%	
Rendimento in Eco Mode	99%	
Bypass	Bypass automatico e di manutenzione	

Batterie

Modulo batteria	I moduli batteria sono progettati per essere facilmente inseriti nell'armadio. Non è richiesta alcuna particolare operazione per connetterli	
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM / 252 Vdc	
Autonomia	Configurabile ed espandibile sia internamente sia con armadi batterie aggiuntivi	
Ricarica batterie	Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi	

Comunicazione e gestione

Display e segnalazioni	4 righe/20 caratteri, 4 pulsanti per navigazione nei menu, indicatore di stato multicolore a LED	
Porte di comunicazione	Per ciascun modulo di comando: 2 porte seriali RS232, 1 porta livelli logici, 5 porte a contatti puliti, 1 slot per interfaccia SNMP (opzionale)	
Back feed protection	Contatto ausiliario NC/NO	
Emergency Power Off (EPO)	Sì	
Gestione remota	Disponibile	

Caratteristiche fisiche

Dimensioni (A x L x P) (mm)	2080 x 570 x 912 (42U)					
Moduli di potenza installabili	3	6	9	12	15	18
Cassetti batterie installabili	Fino a 30	Fino a 24	Fino a 18	-	-	-
Peso netto (kg)	205	240	276	272	318	364

Condizioni ambientali

Temperatura/Umidità di funzionamento	0 - 40 °C / 0 - 95% non condensante	
Grado di protezione	IP21	
Rumorosità massima udibile a 1 m dall'unità (dBA)	50÷65	

Conformità

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

Servizi

Installazione	Eseguibile dall'utente, architettura modulare con moduli potenza e batterie "Plug and Play" per una facile installazione e configurazione	
Manutenzione	Eseguibile dall'utente, disponibilità servizi opzionali dal produttore	

ARCHIMOD HE 240/480

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 104 75



3 108 73

Caratteristiche:

- UPS trifase modulari componibili
- Potenza da 240 a 480kW
- On-line doppia conversione VFI-SS-111
- Alta efficienza fino al 96%
- Fattore di potenza 1
- Soluzioni adattabili, ridondanti e scalabili
- Manutenzione semplice e veloce
- Basso impatto ambientale
- Diagnostica, monitoraggio, dati storici e parametri impostabili da display
- Menù disponibile in 7 lingue
- Convertitore di frequenza fin 45-65Hz fout 50/60Hz (selezionabile)
- Funzionamento con gruppo elettrogeno
- Tre fasi di uscita indipendenti
- Ingresso dedicato per linea bypass
- Funzione Hot Swap
- Eco Mode
- EPS Mode
- Regolazione velocità intervento bypass
- Log eventi completi di data ed ora
- Dati storici globali e di ogni singolo modulo potenza

Articoli	UPS configurabili (VUOTI)		
	Gli armadi vengono forniti vuoti e sono predisposti per potenze e autonomie come indicato in tabella		
	Potenza kW	N° moduli	N° fasi di potenza installabili
3 104 75	240	36	3-3
3 104 76 + 3 104 77*	480	72	3-3

* da ordinare entrambi

Accessori di comunicazione

3 109 30	Interfaccia di rete PROFESSIONALE versione interna (slot)
3 109 31	Interfaccia di rete STANDARD versione interna (slot)
3 109 35	Interfaccia di rete INDUSTRIALE versione interna (slot)

Accessori

3 108 73	Modulo di potenza 6,7 kW
3 108 51	Modulo carica batterie aggiuntivo
0 205 82	Set di 4 golfari di sollevamento
3 108 66*	3 Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti

* da installare sempre in caso di slot di potenza vuoti

Esempi di configurazioni

ARCHIMOD HE160
Potenza: 160 kW scalabile fino a 240 kW
1 Armadio
24 Moduli di potenza
4 Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti



ARCHIMOD HE240
Potenza: 240 kW
1 Armadio
36 Moduli di potenza



ARCHIMOD HE320
Potenza: 320 kW scalabile fino a 480 kW
1 Armadio
48 Moduli di potenza
6 Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti



ARCHIMOD HE480
Potenza: 480 kW
1 Armadio
72 Moduli di potenza



ARCHIMOD HE 240/480

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali		3 104 75	310476 + 310477
Potenza nominale (kVA)		240	480
Potenza attiva (kW)		240	480
Potenza modulo (kVA)		6,7 per modulo di potenza (20 kVA con 3 Moduli), cosφ 1	
Tecnologia		On Line doppia conversione VFI-SS-111	
Sistema		Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante in un unico cabinet	
Caratteristiche d'ingresso			
Input voltage		380, 400, 415 3PH+N+PE	
Frequenza d'ingresso		45-65 Hz Autosensing	
Range della Tensione d'ingresso		+ 15%/- 20%	
THD Corrente d'ingresso		< 3%	
Compatibilità con gruppo elettrogeno		Configurabile per realizzare il sincronismo tra le frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi, ±14%	
Fattore di potenza d'ingresso		> 0.99	
Caratteristiche d'uscita			
Tensione d'uscita		380, 400, 415 3PH+N+PE	
Rendimento		Fino a 96%	
Frequenza d'Uscita nominale		50/60 Hz	
Fattore di cresta		3.5:1	
Tolleranza tensione d'uscita		±1%	
Sovraccarico ammesso		10 minuti al 115% e 60 secondi al 135%	
Rendimento in Eco Mode		99%	
Bypass		Bypass automatico (statico ed elettromeccanico) e bypass manuale di manutenzione	
Batterie			
Tipo/Tensione serie batterie		VRLA - AGM/252 VDC	
Autonomia		Configurabile ed espandibile con armadi batterie aggiuntivi	
Ricarica batterie		Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi	
Comunicazione e gestione			
Display e segnalazioni		Per ciascun cassetto di comando: 1 display con 4 righe/20 caratteri, 4 tasti di navigazione e 1 led multicolore per lo stato di funzionamento	
Porte di comunicazione		2 porte RS232 di service, 2 serie di 5 contatti puliti, una porta a contatti logici, 2 slot SNMP	
Back feed protection		Contatto ausiliario N/C + N/O	
Emergency Power Off (EPO)		Sì	
Caratteristiche fisiche			
Dimensioni (L x A x P) (mm)		1350 x 2050 x 750	820 x 2050 x 750 + 1650 x 2050 x 750
Moduli di potenza installabili		Fino a 36	Fino a 72
Cassetti batterie installabili		-	-
Peso netto (kg) *		440	256 + 610
Condizioni ambientali			
Temperatura/Umidità di Funzionamento		0 - 40°C / 0 - 95% non condensante	
Grado di protezione		IP 21	
Rumorosità massima udibile a 1 m dall'unità (dBA)		<80	
Conformità			
Certificazioni		EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

* Vuoto, senza moduli di potenza

Keor MOD

UPS Modulare trifase doppia conversione VFI



3 104 80

Caratteristiche:

- Solo due tipologie di armadi (fino a 125 kW e fino a 250 kW)
- Autonomia integrata per potenze fino a 125 kW
- Capacità del sistema UPS fino a 600 kW
- 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 (kW)	Cassetti batterie installabili	Distribuzione	Peso (kg)
3 104 80	25 - 125	da 2 a 5 cassetti batteria	3-3	205
3 104 81	25 - 250	-	3-3	300

Accessori

- 3 106 75 Modulo di potenza 25 kW
- 3 106 76 Kit blocco batterie vuoto per 6 batterie (da utilizzare in quantità di 4 ogni cassetto)
- 3 106 77 Kit 2 cassetti 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

Esempi di configurazione

UPS fino a 125 kVA

25
Potenza: 25 kW
Autonomia: 48 min al 100% del carico
1 Modulo di potenza
10 Cassetti batterie



UPS fino a 250 kVA

50
Potenza: 50 kW
2 Moduli di potenza



75

Potenza: 75 kW
Autonomia: 11 min al 100% del carico
3 Moduli di potenza
10 Cassetti batterie



100

Potenza: 100 kW
4 Moduli di potenza



125

Potenza: 125 kW
Autonomia: 5,2 min al 100% del carico
5 Moduli di potenza



250

Potenza: 250 kW
10 Moduli di potenza



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 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 (kW)	25									
Classificazione	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 interfacce, 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)	970									
Moduli di potenza installabili	fino a 5					fino a 10				
Cassetti batterie installabili	fino a 10					—				
Peso netto kg	205					300				

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)	< 80 dBA									

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									

KEOR HPE 60-80-100-125-160-200-250-300-400-500

UPS Convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI



KEOR HPE 100



KEOR HPE 300

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)
- Alto valore di fattore di potenza in uscita
- Ricarica delle batterie con compensazione di temperatura
- 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 (con batterie installabili internamente)				
	Potenza nominale (kVA)	Potenza attiva (kW)	Autonomia (min.)	Dimensioni H x W x D (mm)	Peso netto (kg)
KEOR HPE 60	60	60	fino a 16 (14)	1800 x 560 x 940	250
KEOR HPE 80	80	80	fino a 11 (9)	1800 x 560 x 940	300

	Potenza nominale (kVA)	Potenza attiva (kW)	Autonomia (min.)	Dimensioni H x W x D (mm)	Peso netto (kg)
KEOR HPE 60	60	60	-	1800 x 560 x 940	250
KEOR HPE 80	80	80	-	1800 x 560 x 940	300
KEOR HPE 100	100	100	-	1800 x 560 x 940	320
KEOR HPE 125	125	125	-	1800 x 560 x 940	360
KEOR HPE 160	160	160	-	1800 x 560 x 940	380
KEOR HPE 200	200	200	-	1975 x 850 x 953	720
KEOR HPE 250	250	250	-	1975 x 850 x 953	850
KEOR HPE 300	300	300	-	1975 x 850 x 953	900
KEOR HPE 400	400	400	-	1978 x 1430 x 970	1080
KEOR HPE 500	500	500	-	1978 x 1430 x 970	1250

Accessori

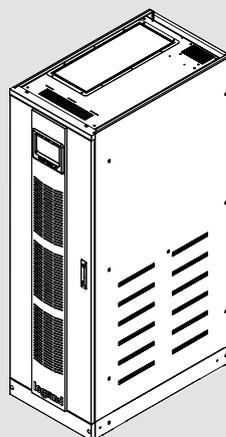
- Interfaccia RS-485 ModBus
- Schede SNMP
- (1) Kit scheda parallelo
- Kit sincronismo su due UPS*
- Kit sincronismo su due gruppi UPS in parallelo*
- Trasformatore di isolamento
- Display touch 7" (per Keor HPE 60-160)

(1) Accessori da definire in fase d'ordine.

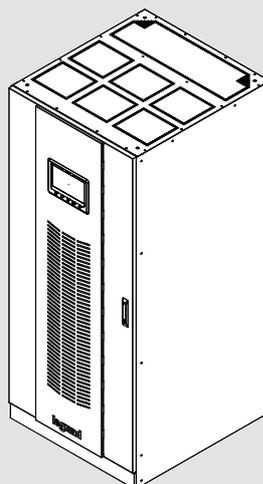
* per realizzare due linee di alimentazione sincrone ma indipendente (tipiche nei sistemi Tier III,IV)

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. I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.

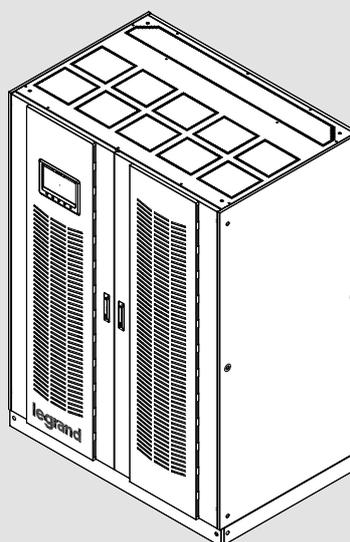
Keor HPE 60-80-100-125-160



Keor HPE 200-250-300



Keor HPE 400-500



KEOR HPE 60-80-100-125-160-200-250-300-400-500

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 96%										
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											
Autonomia con batterie interne	12	11	-	-	-	-	-	-	-	-	
Espansione autonomia	Si 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 (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, Net Interface Slot (Opzionale: Mod-Bus RS485, SNMP-Ethernet)										
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)	1800 x 560 x 940					1975 x 850 x 966			1978 x 1430 x 970		
Peso netto (kg)	250	300	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		
Conformità											
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3										

KEOR HP 100-125-160-200-250-300 400-500-600-800

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

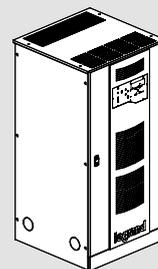
Accessori

(1)

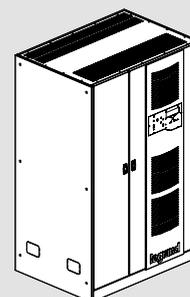
- Cabinet batterie vuoto con collegamenti e protezioni
- Batterie 10 anni in cabinet
- Trasformatore di isolamento
- By-pass esterno
- Pannello di controllo remoto

(1) Accessori da definire in fase d'ordine.

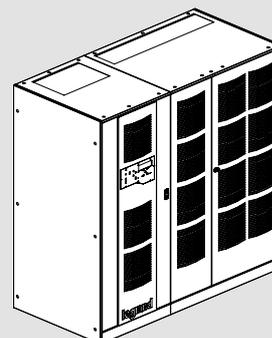
Keor HP 100-125-160



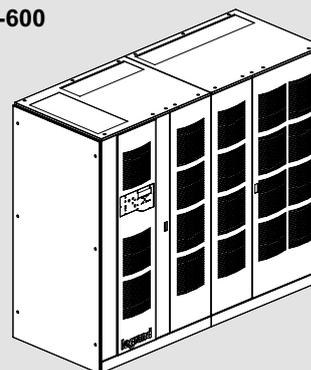
Keor HP 200-250-300



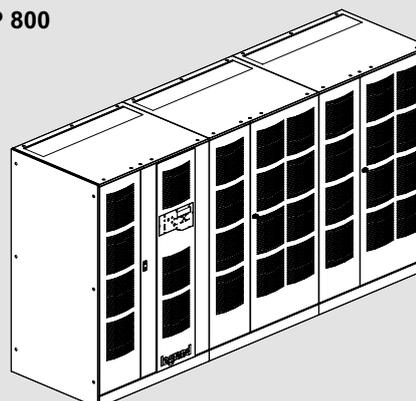
Keor HP 400



Keor HP 500-600



Keor HP 800



KEOR HP 100-125-160-200-250-300 400-500-600-800

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 ± 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 ± 0,001%										
Fattore di cresta	3:1										
THD Tensione di uscita	<5% (con carico non lineare)										
Tolleranza tensione di uscita	± 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	Porte seriali RS232, USB (Optional RS485)										
Allarmi e segnalazioni	Allarmi e segnalazioni acustiche configurabili										
Impostazione configurazioni	Da operatori esperti, firmware autoconfigurabile										
Slot interfacce di rete	Scheda contatti puliti integrata, slot per interfaccia SNMP (opzionale)										
Emergency Power Off (EPO)	Sì										
Gestione remota	Disponibile										
Battery temperature probe	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					
Conformità											
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3										

ACCESSORI

software di gestione



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).
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).
RCCMD		Software che abilita un computer a ricevere ed eseguire, tramite il protocollo TCP/IP, tutti i comandi remoti trasmessi dai sistemi di gestione UPS. E' necessaria una licenza RCCMD per ogni computer che si vuole controllare. Sono fornite solo le licenze: il software è scaricabile da Internet (previa richiesta del codice di attivazione).
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

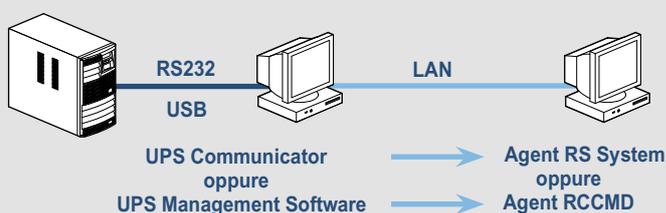
■ Protezione locale

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).



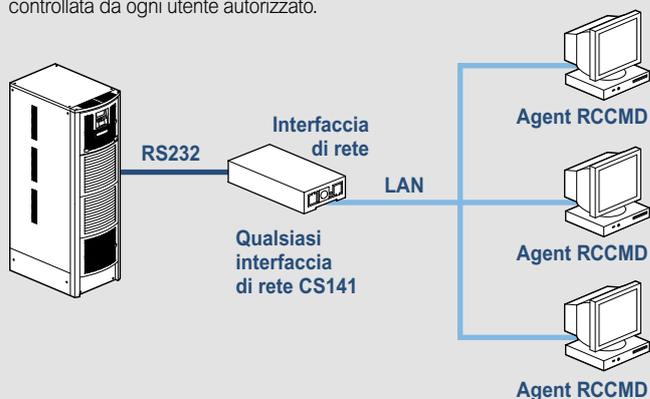
■ Protezione locale estesa

Consente di proteggere un maggior numero di utenze (pc o server) ma tutte dipendenti dal COMPUTER che controlla l'UPS.



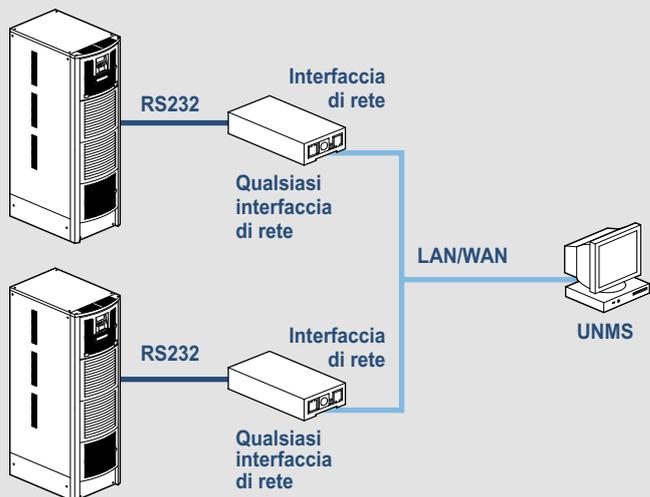
■ Protezione tramite rete TCP/IP

Consente di controllare più utenze che possono interagire con la scheda di rete. La gestione di tutto il sistema può essere monitorata e controllata da ogni utente autorizzato.



■ Gestione centralizzata

Tramite il software di monitoraggio UNMS e' possibile controllare tutti gli UPS connessi ad una rete TCP/IP.





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 (Internet Explorer, Firefox, Chrome, ecc...)
- 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.

Tensione di alimentazione 9 - 30 V d.c. (alimentatore incluso nelle versioni esterne).

Le versioni professionali dispongono di una porta di comunicazione aggiuntiva RS232.

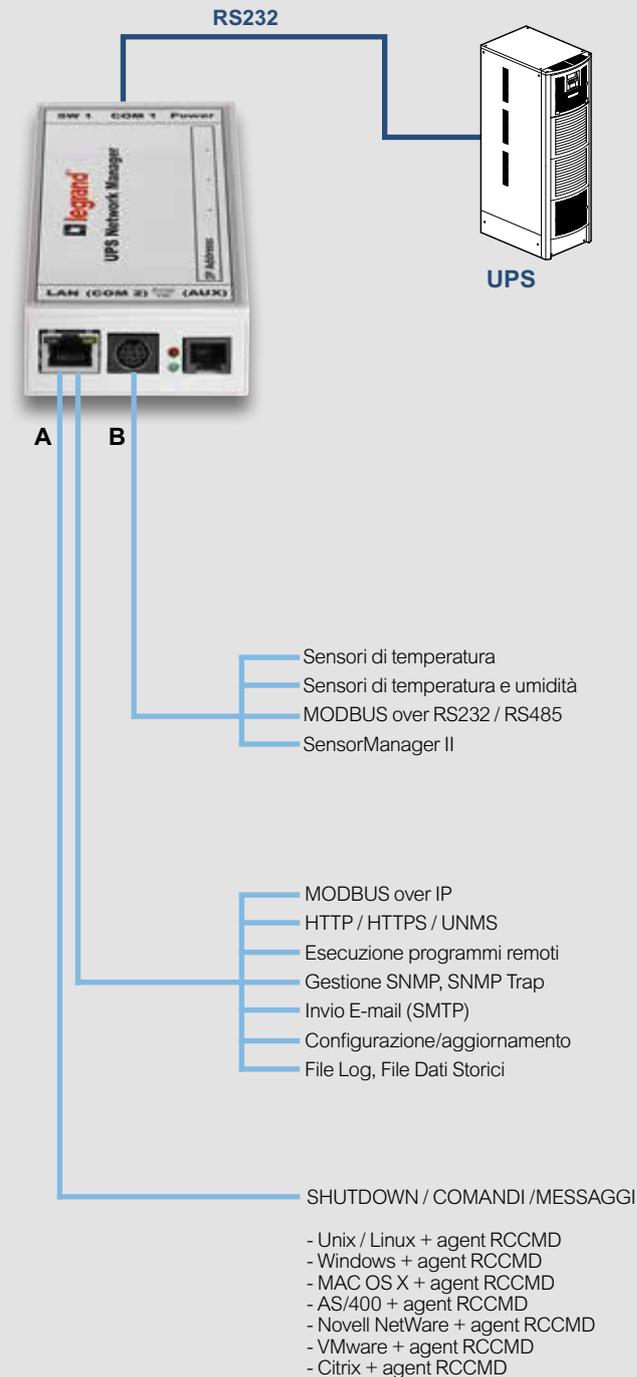
Le versioni industriali dispongono di una porta di comunicazione aggiuntiva RS485.

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*

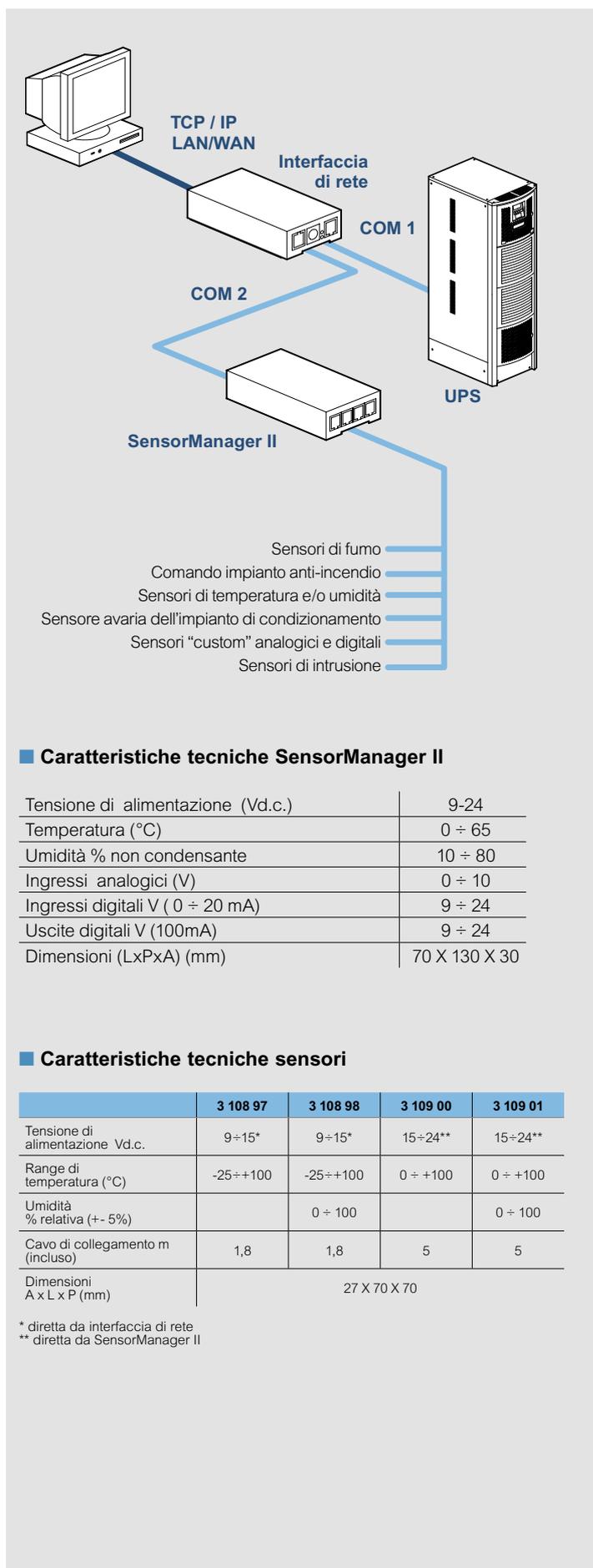
*solo modbus over RS485.

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 (0 ÷ 20 mA)	9 ÷ 24
Uscite digitali V (100mA)	9 ÷ 24
Dimensioni (LxPxA) (mm)	70 X 130 X 30

Caratteristiche tecniche sensori

	3 108 97	3 108 98	3 109 00	3 109 01
Tensione di alimentazione Vd.c.	9÷15*	9÷15*	15÷24**	15÷24**
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			

* diretta da interfaccia di rete
 ** diretta da SensorManager II

Tabella prestazioni

	Protocolli di rete supportati	DIMENSIONE DEL 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

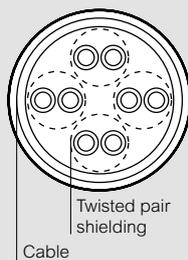
Il collegamento Classe I del sistema LCS³ è anche conforme alle normative ISO/IEC 11801 versione 3.0 e EIA/TIA 568 C2-1. I sistemi LCS³ sono certificati dal lab 3P indipendente, un punto di riferimento nel settore



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



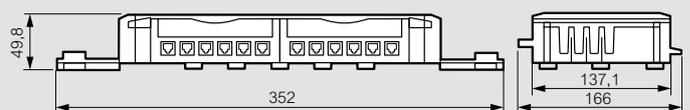
Prestazioni in caso di installazione con scatola di zona (punto di consolidamento)

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

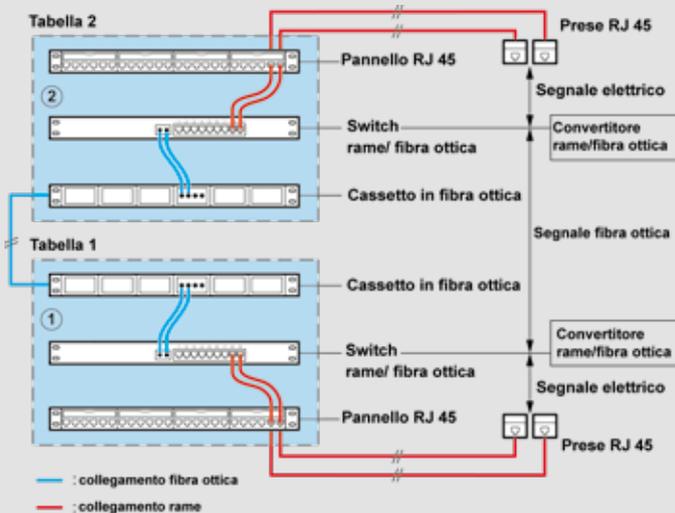
- Connettori collegati utilizzando fibre ottiche da 900 µm e 250 µm
- Indebolimento massimo 0,3 dB
- Perfettamente adatto per sistemi di consegna elevati: Ethernet da 10 Gigabit
- Temperatura di funzionamento: da 0 a 65°C
- Connettori a profondità ridotta

Nuove classi ottiche secondo ISO/IEC 11801 versione 3 (2017)

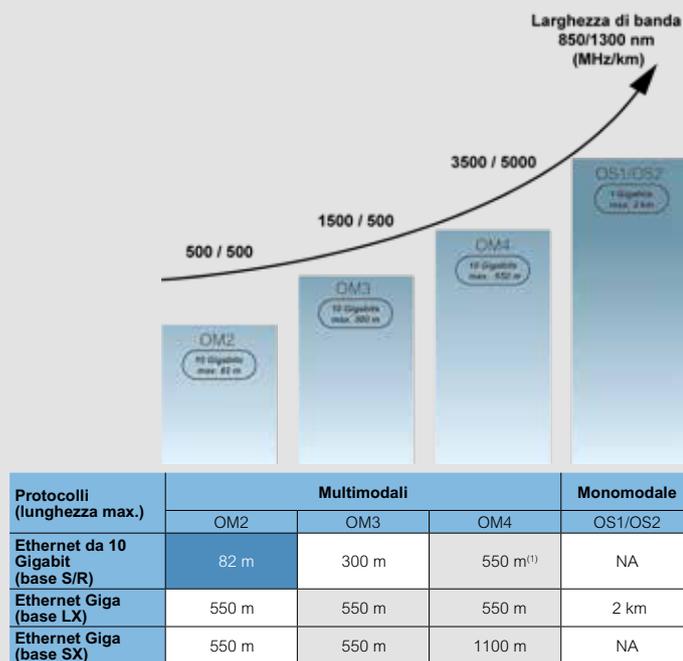
Parametri di connessione ottica secondo ISO 11801 / EN 50173

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



■ 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

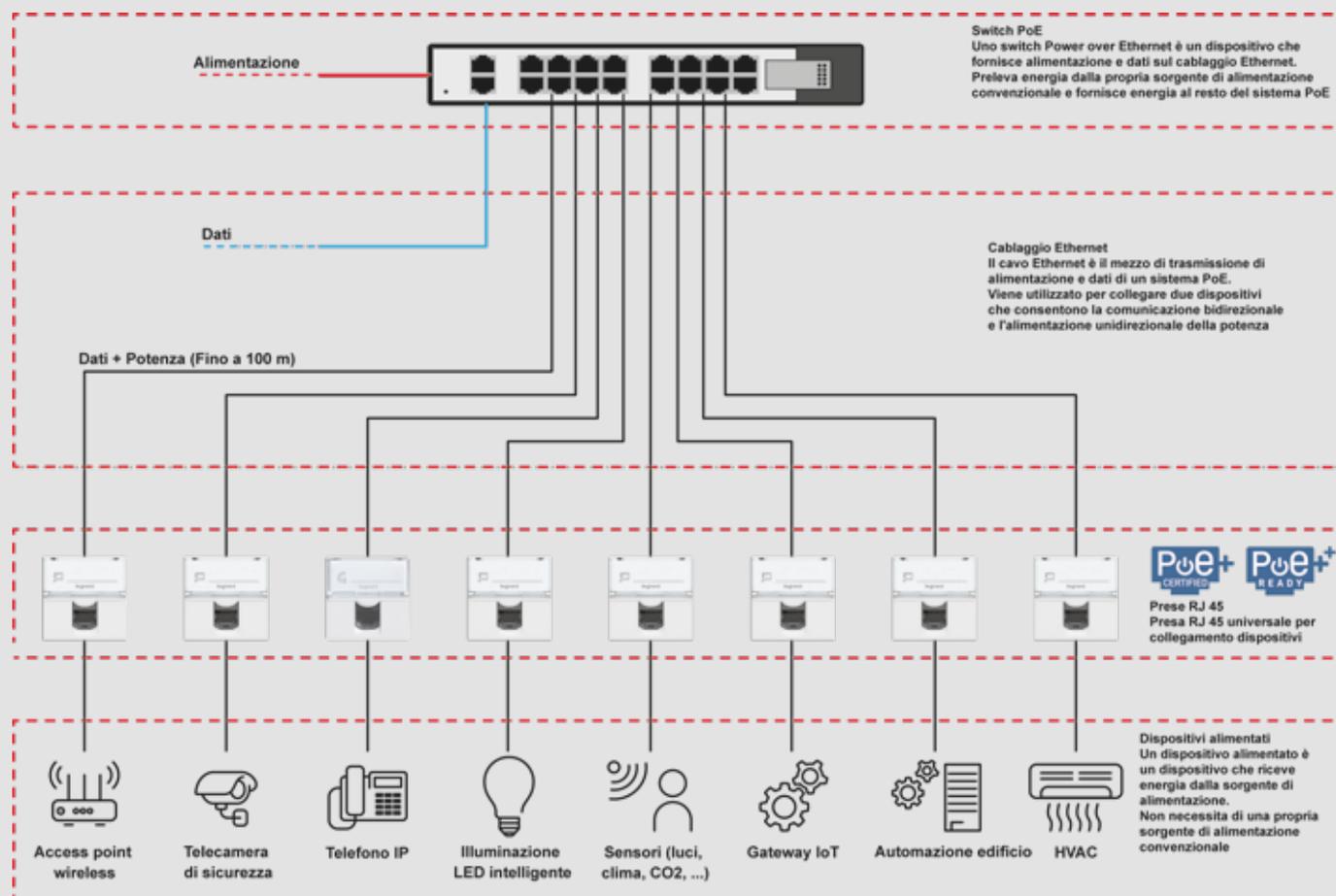
Articolo	Euroclass (A _{ca1} ; B1 _{ca1} ; B2 _{ca1} ; C _{ca1} ; D _{ca1} ; E _{ca1} ; F _{ca1})	Criteri aggiuntivi (opacità dei fumi, gocciolamento di particelle incandescenti, acidità)		
		s1, s1a, s1b, s2, s3	d0, d1, d2	a1, a2, a3
0 325 04	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 05	Non applicabile	-	-	-
0 325 06	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	"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++)

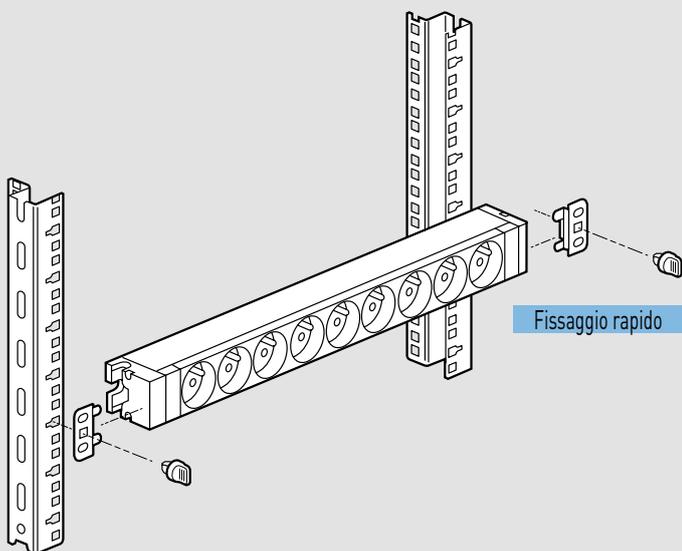


Distribuzione energia

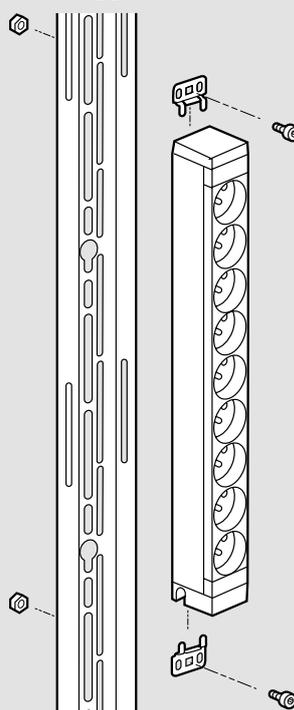
Montaggio PDU 19" 1U

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



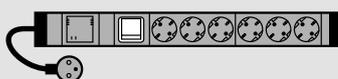
6 468 15



6 468 12



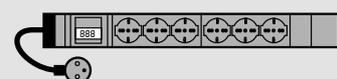
6 468 36



6 468 23



6 468 42

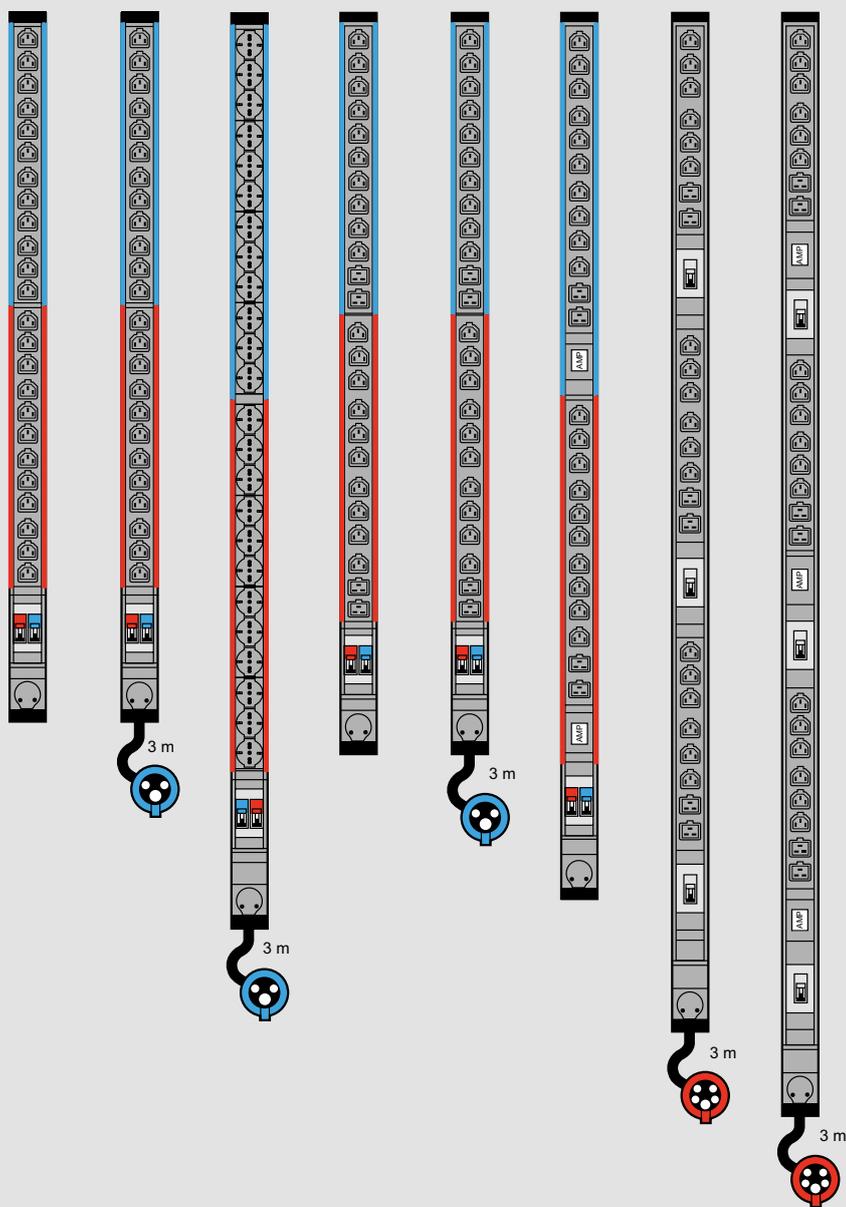


Distribuzione energia

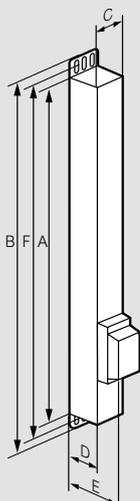
PDU Zero-U

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

Armadi da pavimento Cabling Lan

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

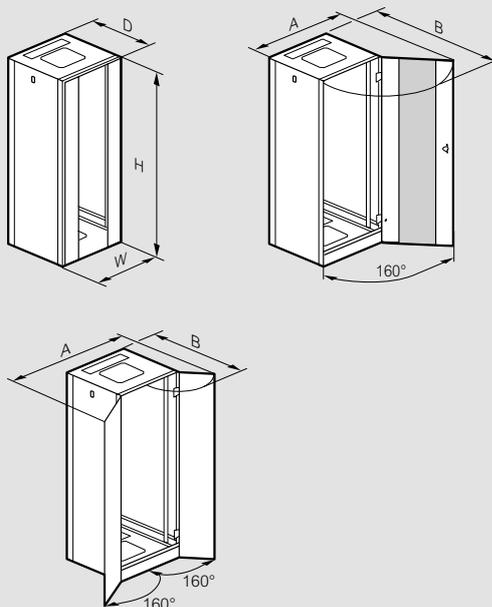
Gli armadi Linkeo sono conformi alle seguenti normative:

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)

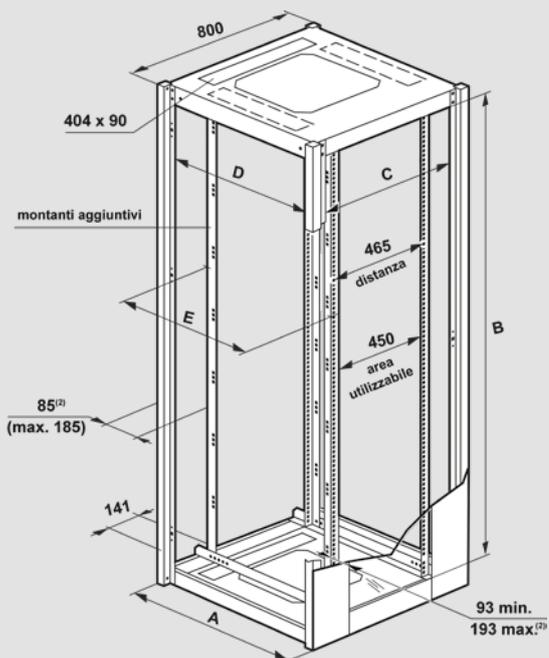
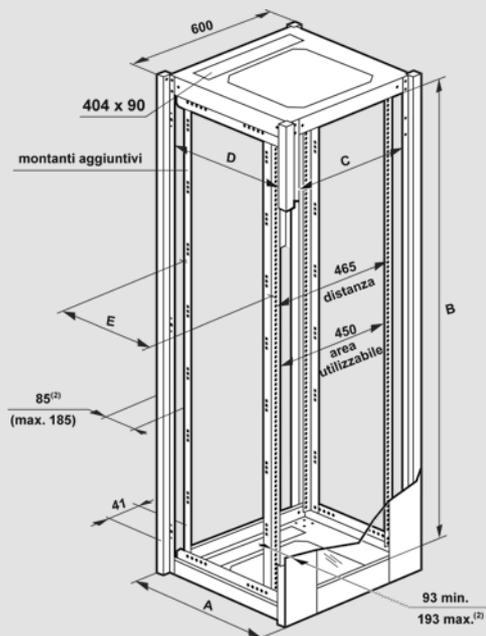
Armadi con porta frontale doppia

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)

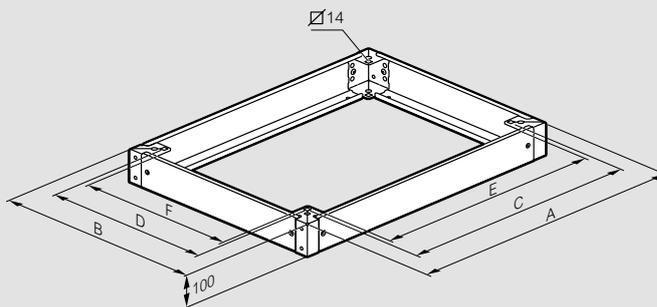
Dimensioni utilizzabili (mm)



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

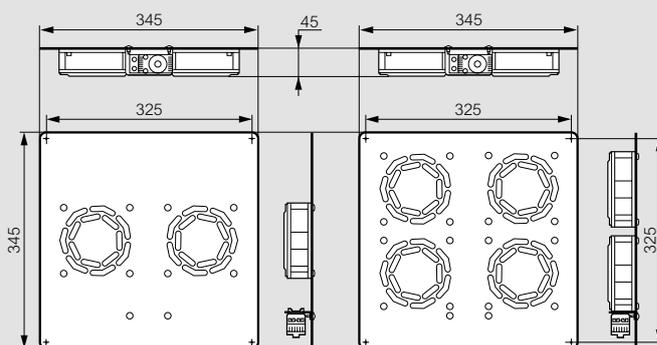
1: Dimensioni generali
2: Può essere regolato a step di 25 mm

Zoccoli per armadi Linkeo (mm)

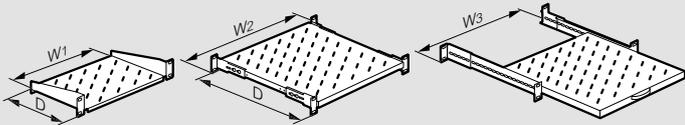


Dimensioni armadio Larghezza x Profondità	Totale		Fissaggio		Area utilizzabile	
	A	B	C	D	E	F
600 x 600	599	599	478	478	449	449
600 x 800	599	799	478	678	449	649
600 x 1000	799	599	678	478	649	449
800 x 600	799	799	678	678	649	649
800 x 800	599	999	478	878	449	849
800 x 1000	799	999	678	878	649	849

Kit ventole Linkeo (mm)



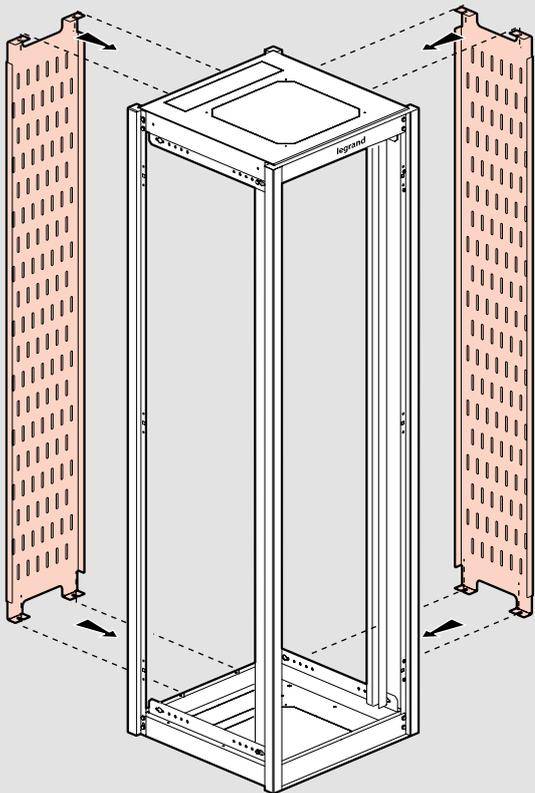
Ripiani Linkeo (mm)



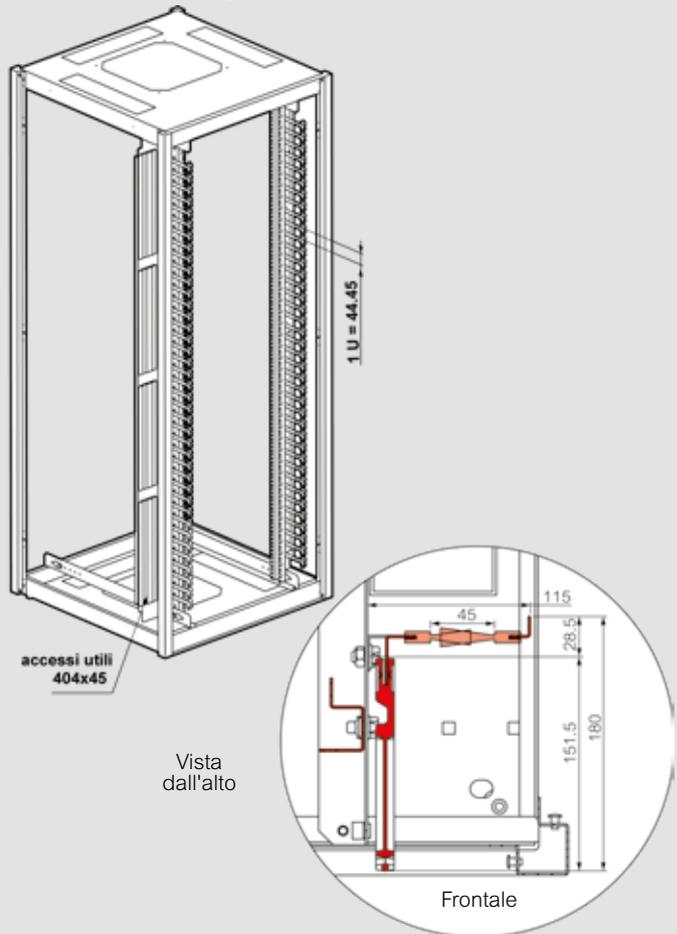
Articolo	D	Larghezza utilizzabile		
		W1	W2	W3
6 465 01	200	435		
6 465 02	360	435		
6 465 05	425		440	
6 465 06	625		440	
6 465 07	825		440	
6 465 08	425			410
6 465 09	625			410
6 465 10	825			410

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

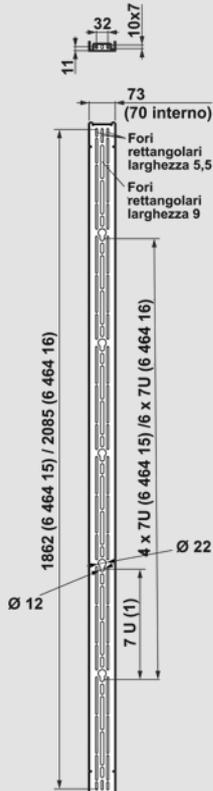


Gestore verticale per cavi 6 464 26/27

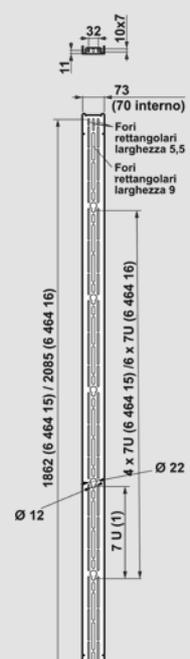


Supporti PDU 6 464 15/16 (mm)

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

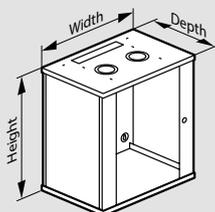
Gli armadi Linkeo sono conformi alle seguenti normative:

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

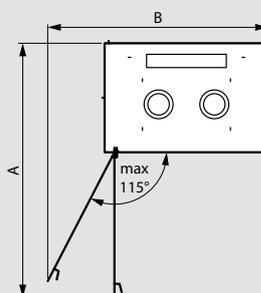
Dimensioni (mm)



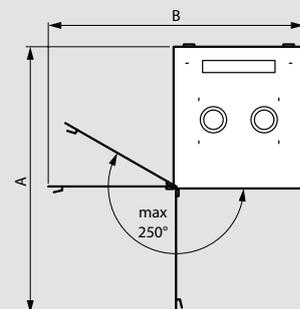
	Articolo	Capacità	Altezza	Larghezza	Profondità			
Armadio fisso da 19"	Pannelli laterali fissi	6 462 00	6 U	358	600	450		
		6 462 01	9 U	492	600	450		
		6 462 02	12 U	625	600	450		
		6 462 03	15 U	758	600	450		
		6 462 04	18 U	892	600	450		
		6 462 05	21 U	1035	600	450		
		6 462 10	6 U	358	600	600		
		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)

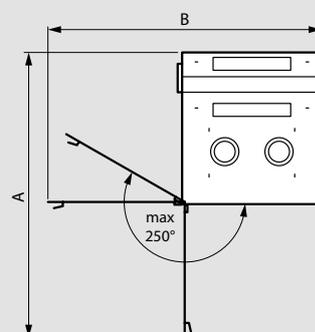
Armadi fissi da 19" con pannelli laterali fissi Art. 6 462 00/.../15



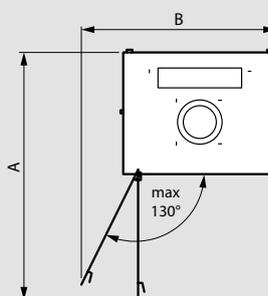
Armadi fissi da 19" con pannelli laterali rimovibili Art. 6 462 50/.../65



Armadi girevoli da 19" Art. 6 462 21/.../25

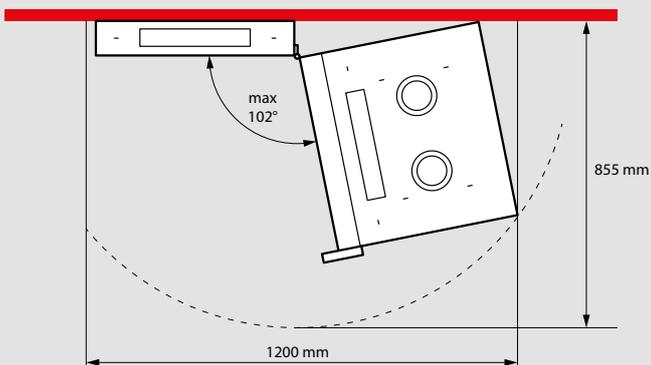


Armadio da 10" Art. 6 462 30

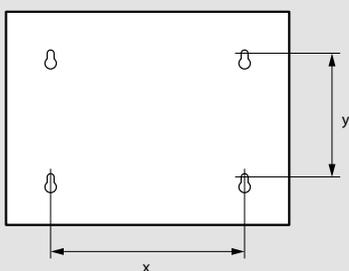


	Articolo	Capacità	A	B			
Armadio fisso da 19"	Pannelli laterali fissi	6 462 00	6 U	930	795		
		6 462 01	9 U	930	795		
		6 462 02	12 U	930	795		
		6 462 03	15 U	930	795		
		6 462 04	18 U	930	795		
		6 462 05	21 U	930	795		
		6 462 10	6 U	1130	795		
		6 462 11	9 U	1130	795		
		6 462 12	12 U	1130	795		
		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

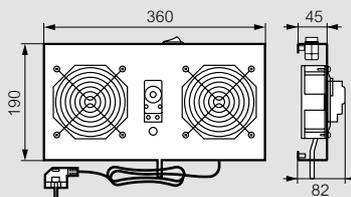


Fissaggio (mm)



	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	

Kit ventole (mm)





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