

UPS

GRUPPI STATICI DI CONTINUITÀ

fino a 4,8 MVA



LO **SPECIALISTA GLOBALE**
DELLE INFRASTRUTTURE ELETTRICHE E DIGITALI DELL'EDIFICIO

Sistemi UPS: gruppi di continuità

UPS MONOFASE

Keor DC



UPS monofase
DC 25 W

P. 14

Keor Multiplug



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

P. 14

Keor SP



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

P. 15

UPS MODULARI

Megaline



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

P. 29

Trimod HE



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

P. 33

Trimod MCS



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

P. 36

UPS CONVENZIONALI

Keor Compact



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

P. 44

Keor T Evo



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

P. 46

Keor HP



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

P. 49

ACCESSORI DI COMUNICAZIONE E SOFTWARE

Interfacce di rete



P. 56

Accessori per interfacce
di rete



P. 57

Software



P. 58

fino a 4,8 MVA

Keor PDU



UPS monofase
off-Line VFD
0,8 kVA

P. 16

Niky S



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

P. 17

Daker DK Plus



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

P. 18

WHAD HE e WHAD



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

P. 21

WHAD CAB



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

P. 23

Keor MOD



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

P. 38

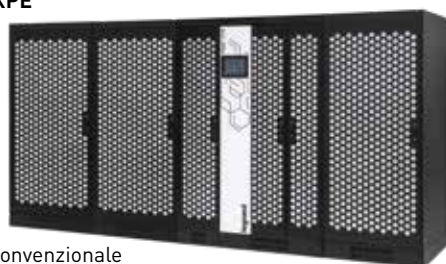
Keor HPE



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

P. 51

Keor XPE



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

P.53



UPS

Elevate prestazioni, continuità di servizio ed efficienza energetica.

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

Sicurezza e continuità di servizio

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

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

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

Efficienza energetica

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





LEGRAND LEADER MONDIALE NELLA COSTRUZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE,

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

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

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

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



LA SOSTENIBILITÀ

La Corporate Social Responsibility

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

L'economia circolare

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

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

La digitalizzazione

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

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



ECOSISTEMA AZIENDALE

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

PERSONE

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

AMBIENTE

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



L'efficienza

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

L'EPD/PEP

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

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





UPS LEGRAND

Caratteristiche **distintive**

Rendimento elevato

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

Componenti di ultima generazione

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

Prodotti ecosostenibili

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

Tecnologia evoluta

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

Elettronica affidabile

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

Batterie ad alte prestazioni

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

Servizi

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



Ambiti applicativi

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

APPLICAZIONI DOMESTICHE

Videosorveglianza, home alarm, smart TV, sistemi Home Entertainment

AMBITI COMMERCIALI E DEL TERZIARIO

Uffici, negozi, esercizi commerciali

AMBITI SANITARI E DELL'OSPITALITÀ

Ospedali, studi medici, hotel

AMBITI INDUSTRIALI E GRANDI STRUTTURE DEL TERZIARIO

Fabbriche, magazzini, grandi centri commerciali

TRASPORTO

Aeroporti, trasporto su rotaia e navale

CENTRI DI ELABORAZIONE DATI

Data Center



LA GAMMA

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

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



Megaline -
Megaline Rack



WHAD - WHAD HE -
WHAD CAB



Daker DK Plus

Online

UPS monofase



Keor MOD



Trimod HE



Trimod MCS

Modulari

UPS trifase



Keor Multiplug



Keor SP



Niky S



Keor PDU



Keor DC

Line interactive



Off-line



DC



Keor Compact



Keor HP



Keor T Evo



Keor HPE



Keor XPE

Convenzionali



UPS MONOFASE

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

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

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

Consumer e Line Interactive

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

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

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

Fanno parte di questa famiglia:

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

On Line doppia conversione

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

Sono equipaggiati con:

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

I prodotti che fanno parte di questa famiglia sono:

Daker DK Plus - WHAD HE - WHAD - WHAD CAB



Daker DK Plus

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

LA GAMMA ON LINE



**Daker DK Plus
da 1 a 10 kVA**



Keor DC

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

La tensione di uscita è selezionabile.



Keor Multiplug - Keor SP - Niky S

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

Sono provvisti di stabilizzatore elettronico e protezione telefonica.



Keor PDU

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

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

LA GAMMA CONSUMER E LINE INTERACTIVE



Keor DC
25 W



Keor Multiplug
da 600 a 800 VA



Keor SP
da 600 VA a 2 kVA



Niky S
da 1 a 3 kVA



Keor PDU
800 VA



WHAD HE e WHAD

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

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



WHAD HE e WHAD
da 800 VA a 6 kVA



WHAD CAB

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

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

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



WHAD CAB
da 1,25 a 2,5 kVA

Norma CEI 0-16

Keor DC

Monofase DC



3 100 11

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

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

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

Keor Multiplug

Monofase VI



3 100 82

Caratteristiche:

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

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

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



Caratteristiche

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

Caratteristiche

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

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

Keor SP

Monofase VI



3 101 83



3 101 92

Caratteristiche:

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

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

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

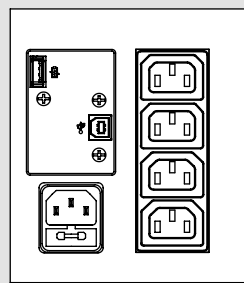
NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente.
I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.



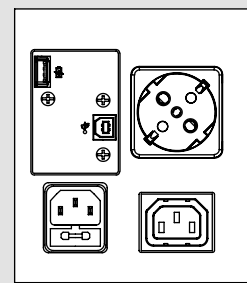
Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 101 80 3 101 81	3 101 83 3 101 84	3 101 86 3 101 87	3 101 89 3 101 90	3 101 92 3 101 93
Potenza nominale (VA)	600	800	1000	1500	2000
Potenza attiva (W)	360	480	600	900	1200
Tecnologia	Line Interactive VI				
Forma d'onda	Onda sinusoidale simulata				
Ingresso					
Tensione d'ingresso	230 V ± 10%				
Frequenza d'ingresso	50-60 Hz +/- 5Hz				
Range della tensione d'ingresso	170 V-290 V				
Uscita					
Tensione d'uscita	230 V ± 10%				
Frequenza d'uscita (nominale)	50/60 Hz +/-1Hz				
Caricatore USB	-	USB tipo A (femmina)			
Comunicazione e Gestione					
Display e segnalazioni	2 pulsanti e barra LED per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS				
Gestione remota	Disponibile				
Caratteristiche Meccaniche					
Dimensioni A x L x P (mm)	120 x 138 x 330		148 x 173 x 380		
Peso netto (kg)	5	5,5	9	10,5	11,8
Condizioni Ambientali					
Temperatura operativa (°C)	0 – 40				
Umidità relativa (%)	< 95% non condensante				
Rumorosità a 1 m (dBA)	< 40				
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	27%				
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	43%				
Conformità					
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3				

Prese IEC



Prese standard tedesco



NOTE: I disegni riferiscono al modello Keor SP 800

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

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

Keor PDU

Monofase VFD



3 110 32



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
3 103 31	800	480	fino a 15 (5)	FR/DE/IT	8 - IEC	USB
3 103 32				FR/DE/IT	8 - DE/IT	
3 110 17				FR/DE/IT	8 - IEC	
3 110 18				FR/DE/IT	8 - DE/IT	

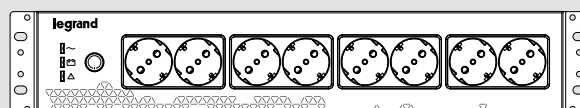
NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente.
I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.



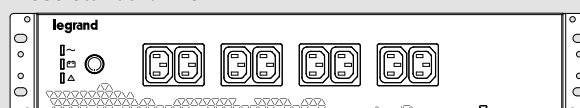
Caratteristiche

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

Prese Standard DE/IT



Prese standard IEC



Prese posteriore



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

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

Niky S

UPS Line Interactive - Monofase VI-SS



3 100 06

Caratteristiche:

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

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

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



Caratteristiche

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

Ingresso

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

Uscita

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

Comunicazione e Gestione

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

Caratteristiche Meccaniche

Dimensioni A x L x P (mm)	247x173x369		247x173x465	
Peso netto (kg)	13	15	22	24

Condizioni Ambientali

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

Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare

30%

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

66%

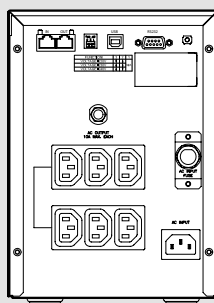
Conformità

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

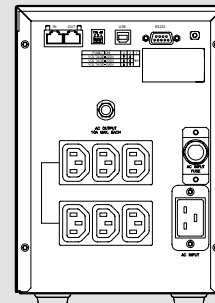
Garanzia

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

1000-1500-2000 VA



3000 VA



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

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

Daker DK Plus

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



3 101 76



3 101 77



3 101 76 versione rack

Caratteristiche:

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

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

Articoli UPS convertibile con batterie

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

Articoli UPS convertibile senza batterie

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

* versione ingresso trifase - uscita monofase

Articoli Cabinet batterie con batterie

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

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



Articoli Cabinet batterie senza batterie

3 106 65	Cabinet batterie per 3 101 70
3 106 66	Cabinet batterie per 3 101 71
3 106 67	Cabinet batterie per 3 101 72
3 106 68	Cabinet batterie per 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76
3 106 69	Cabinet batterie per 3 101 77 - 3 101 78

Accessori vari

3 109 52	Kit staffe di supporto Rack
3 109 53	Bypass manuale esterno per 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72
3 109 63	Bypass manuale esterno per 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77
3 109 69	Dry contact card

Daker DK Plus

UPS - online doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche generali	3 101 70	3 101 71	3 101 72	3 101 73	3 101 75	3 101 74	3 101 76	3 101 77	3 101 78
Potenza nominale (VA)	1000	2000	3000	5000	5000	6000	6000	10000	10000
Potenza attiva (W)	900	1800	2700	5000	5000	6000	6000	10000	9000
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111								
Forma d'onda	Sinusoidale								
Architettura UPS	convertibile tower e rack 19								

Ingresso

Tensione d'ingresso	230 V		380V 3F+N
Frequenza d'ingresso	50-60 Hz $\pm$ 5% Autosensing		
Range della Tensione d'ingresso	180- 300 V.a.c. a pieno carico	170- 280 V.a.c. a pieno carico	305 - 485 V.a.c. a pieno carico
THD Corrente d'ingresso	< 3%		
Fattore di potenza d'ingresso	> 0.99		> 0.9

Uscita

Tensione d'uscita	230V ± 1%								
Frequenza d'uscita (nominale)	50/60 Hz (impostabile dal pannello LCD) +/- 0,1%								
Efficienza	Fino a 90%	Fino a 91%	Fino a 92%	Fino a 94%					Fino a 90%
Fattore di cresta	3:1								
THD Tensione d'uscita	< 3% (con carico lineare)								
Tolleranza Tensione d'uscita	±1%								
Bypass automatico interno	Incluso								
Bypass di manutenzione esterno	optional	optional	optional	-	-	-	-	-	-

Batterie

Espansione autonomia	Sì								
----------------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

Comunicazione e Gestione

Display e segnalazioni	Display LCD e quattro pulsanti e cinque led per il monitoraggio in tempo reale dello stato e dei principali parametri di funzionamento dell'UPS								
Porte di comunicazione	RS232, USB								RS232
Gestione remota	Disponibile								
Slot per interfaccia di rete	Sì								
Protezione backfeed	Sì								
Blocco di emergenza a distanza (EPO)	Sì								

Caratteristiche Meccaniche

Dimensioni A x L x P (mm)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600		440x196 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x196 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x132 (3U) x680	
Peso netto (kg)	16	29,5	30	60	25	60	25	26	28
Dimensioni cabinet batteria A x L x P (mm)	440x196 (4U)x425	440 x 88 (2U) x 600		-	440 x 88 (2U) x 680	-	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	

Condizioni Ambientali

Temperatura operativa (°C)	0 – 40								
Grado di protezione	IP20								
Umidità relativa (%)	< 95% (non condensante)								
Rumorosità a 1 m dall'unità (dBA)	< 50								
Dissipazione Termica (BTU/h)	490	654	818	982	1300			1636	

Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	37%								
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	74%								

Conformità

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

Garanzia

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

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

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

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

Daker DK Plus

Tabelle lunghe autonomie

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

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

Configurazione lunghe autonomie

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

WHAD HE

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 101 60

3 101 66

WHAD

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 100 96

Caratteristiche comuni

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

Caratteristiche specifiche

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

- 1 porta RS232 seriale

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

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

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

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

Articoli UPS con prese standard tedesco autonomia espandibile

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

UPS con prese standard tedesco autonomia fissa

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

UPS con prese standard tedesco autonomia fissa

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

Articoli UPS con prese standard tedesco autonomia espandibile

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

Accessori comuni

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

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



WHAD HE - WHAD

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI

Caratteristiche

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

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

Configurazioni lunghe autonomie

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

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

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

WHAD CAB

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 101 17

Norma CEI 0-16



3 109 72

Caratteristiche:

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

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

Accessori vari

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

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

Caratteristiche

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

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

UPS MODULARI

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

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

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

possibilità di configurazione N+X ridondante.

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

I prodotti che fanno parte di questa famiglia sono:

Megaline - Trimod HE - Trimod MCS - Keor MOD

ELEVATE prestazioni
ALTA efficienza
RISPETTO dell'ambiente



Megaline
Megaline Rack
da 1,25 a 10 kVA

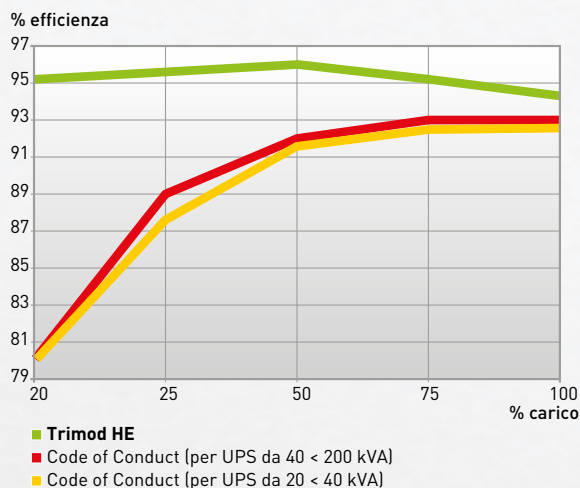
Trimod HE
da 10 a 80 kVA

Keor MOD
da 25 a 250 kVA

EFFICIENZA CERTIFICATA

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

96%



Incremento di autonomia e potenza

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

Scalabilità dell'autonomia

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



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



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

Moduli di potenza e ridondanza

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



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



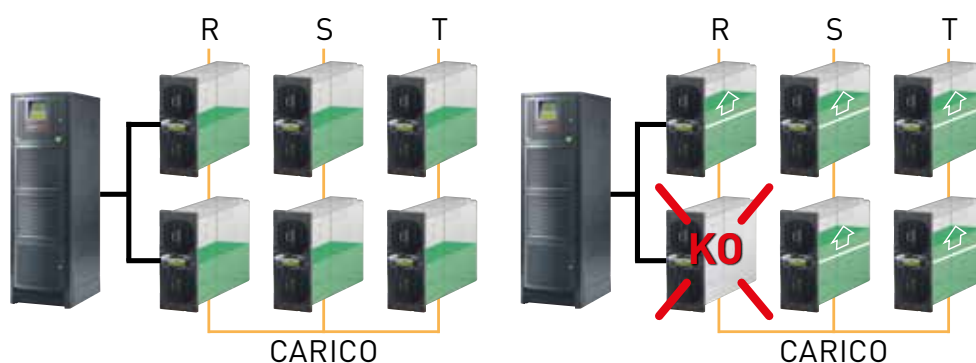
Moduli di potenza trifase per Keor MOD. Raggiunge una potenza di 25 kVA e un ingombro di solo 2 unità rack

UPS MODULARI

Alti livelli di ridondanza

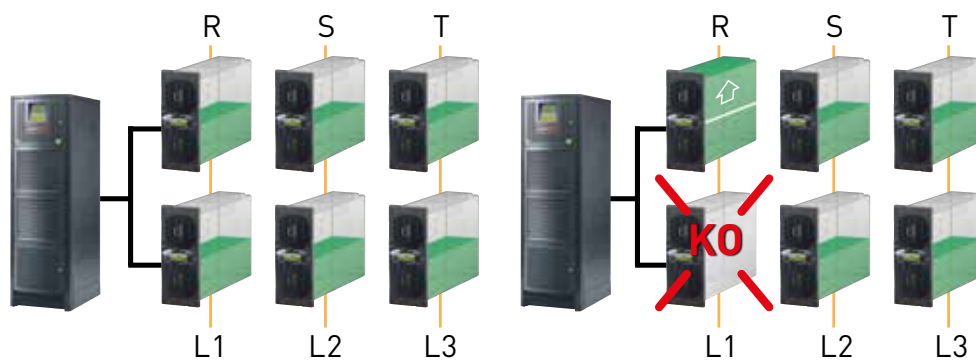
Ridondanza sul carico monofase

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



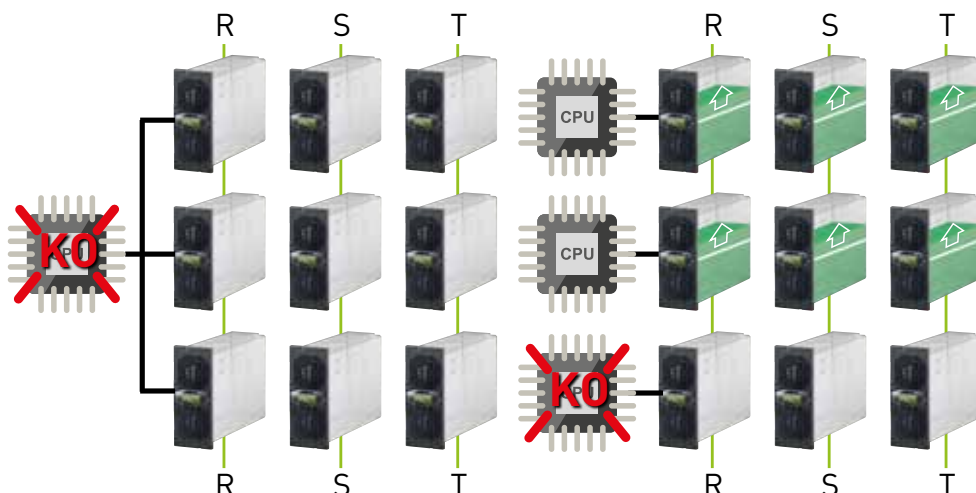
Ridondanza sulle fasi

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



Ridondanza sui moduli di comando

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



ESCLUSIVO DISPLAY TOUCH ROTABILE

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

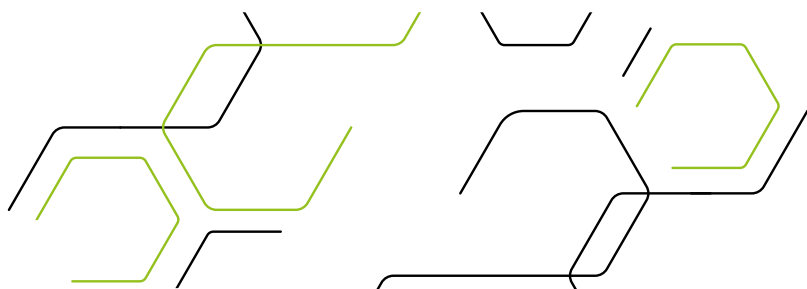
Il display posizionato in verticale permette di avere sulla stessa schermata sia il diagramma di funzionamento a blocchi, sia lo schema dell'UPS con tutte le informazioni disponibili.



Sistema di bypass decentralizzato

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

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



Estetica Curata

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



UPS MODULARI



Trimod HE

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



Megaline e Megaline Rack

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

Sono disponibili in 3 famiglie:

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



Keor MOD

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

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

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

Trimod MCS

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



Megaline

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI



3 103 60 + 3 107 78



3 108 77



3 107 85



3 108 35

Caratteristiche:

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

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

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

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

Articoli Espansioni batterie

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

Articoli Espansioni batterie con carica batterie

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

Articoli Accessori

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

kb: kit batterie

Megaline Rack

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI



3 103 85



3 107 96



3 108 77



3 107 85



3 109 73

Caratteristiche:

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

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

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

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

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

kb: kit batterie

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

Megaline e Megaline Rack

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 103 50 3 103 79	3 103 52 3 103 81	3 103 54 3 103 83	3 103 56 3 103 85	3 103 60 + 3 107 78	3 103 63 + 3 107 79	3 103 66 + 3 107 80	3 103 69 + 3 107 81	3 103 72 + 3 107 82
	Singolo CABINET e RACK				Doppio CABINET				
Potenza nominale (VA)	1250	2500	3750	5000	5000	6250	7500	8750	10000
Potenza attiva (W)	875	1750	2625	3500	3500	4375	5250	6125	7000
Espandibilità max (VA)	5000				10000				
Espandibilità max (W)	3500				7000				
Tecnologia	On line doppia conversione (VFI-SS-111)								
Architettura UPS	Modulare, espandibile, ridondante N+X con schede di potenza da 1250VA, contenute in un unico cabinet/rack								

Ingresso	
Tensione nominale d'ingresso	230 V
Range della tensione di ingresso	184 - 264 Va.c. al 100% del carico
Tensione minima di funzionamento a rete	100 Va.c. al 50% del carico
THD Corrente d'ingresso	< 3%
Fattore di Potenza in ingresso	> 0,99 dal 20% del carico
Frequenza d'ingresso	50 Hz / 60 Hz $\pm$ 2% autosensing

Uscita	
Tensione d'uscita	230 V $\pm$ 1%
Frequenza d'uscita	50 Hz / 60 Hz sincronizzata
THD Tensione d'uscita	< 1% con carico non lineare
Forma d'onda	Sinusoidale
Fattore di Cresta	3:1
Rendimento	fino a 92%
Sovraccarico ammesso	300% per 1 s – 200% per 5 s – 150% per 30 s

Batterie	
Espandibilità autonomia	Sì

Dotazioni	
Bypass	Statico ed elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento).
Segnalazioni e allarmi	Ampio display a 4 linee alfanumerico, indicatore di stato multicolore, segnalazione acustica
Porte di comunicazione	n.1 porta RS 232, n.2 porte a livelli logici
Protezioni	Elettroniche contro sovraccarichi, cortocircuito ed eccessiva scarica delle batterie. Blocco del funzionamento per fine autonomia. Limitatore di spunto all'accensione. Sensore di corretto collegamento del neutro. Back-feed protection (isolamento elettrico di sicurezza della spina d'ingresso durante il funzionamento a batteria). Contatto EPO (spegnimento totale in caso di emergenza)
Allacciamento rete IN/OUT	Standard tedesco / Connettore a morsetti con multipresa universale (italiana/standard, tedesca)

Caratteristiche meccaniche									
Peso netto (kg)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80
Dimensioni Megaline (A x L x P) (mm)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570				
Dimensioni Megaline Rack (A x L x P) (mm)	266 x 483 x 582				-				
Schede potenza installate	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slot espansione potenza liberi	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Kit batterie installati	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slot espansione autonomia liberi	3	2	1	-	6	5	4	3	2

Condizioni ambientali	
Temperatura operativa (°C)	0 – 40
Grado di protezione	IP20
Umidità relativa (%)	< 95% (non condensante)
Rumorosità a 1 m dall'unità (dBA)	< 40

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

Garanzia	
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione

Megaline e Megaline Rack

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

Tabella lunghe autonomie versione singolo e doppio cabinet

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

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

Tabella lunghe autonomie versione rack

Modello	Potenza	Autonomia	n° cabinet e dimensioni L x A x P (mm)	Codici
Rack				
	1.250 VA	30'	1 (6U)	3 103 87
	1.250 VA	52'	1 (6U)	3 103 88
	1.250 VA	75'	1 (6U)	3 103 89
	2.500 VA	22'	1 (6U)	3 103 90
	2.500 VA	30'	1 (6U)	3 103 91
	2.500 VA	52'	2 (6U + 3U)	3 103 81 + 3 107 99
	2.500 VA	63'	3 (6U + 2x3U)	3 103 81 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	18'	1 (6U)	3 103 92
	3.750 VA	29'	2 (6U + 3U)	3 103 83 + 3 107 98
	3.750 VA	44'	3 (6U + 2x3U)	3 103 83 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	67'	3 (6U + 3x3U)	3 103 83 + 3 107 99 (x2)
	5.000 VA	22'	2 (6U + 3U)	3 103 85 + 3 107 97
	5.000 VA	30'	2 (6U + 2x3U)	3 103 85 + 3 107 99
	5.000 VA	46'	3 (6U + 3x3U)	3 103 85 + 3 107 99 + 3 107 98
	5.000 VA	63'	4 (6U + 4x3U)	3 103 85 + 3 107 97 + 3 107 99 (x2)
			6U= 483 x 266 x 582 3U= 483 x 133x 584	

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

Trimod HE

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 104 42



3 108 71



3 108 45

Caratteristiche:

- UPS trifase modulari
- Potenza da 10 a 80 kVA
- On-line doppia conversione VFI-SS-111
- Alta efficienza fino al 96%
- Fattore di potenza 1
- Soluzioni adattabili, ridondanti e scalabili (configurazione delle fasi IN/OUT 3-1)
- Manutenzione semplice e veloce
- Basso impatto ambientale
- Diagnostica, monitoraggio, dati storici e parametri impostabili da display
- Foot print e dimensioni ridotte
- Cabinet con altezza maggiorata che consentono di aumentare l'autonomia e le configurazioni standard
- Funzione multi control board
- Funzione dual input
- Funzione Hot Swap
- Menu disponibile in 7 lingue
- Convertitore di frequenza fin 40-70Hz fout 50/60Hz (selezionabile)
- Funzionamento con gruppo elettrogeno
- Tre fasi di uscita indipendenti
- Ingresso dedicato per linea bypass
- Eco Mode
- EPS Mode
- Tensione di uscita regolabile in passi di 1V (190÷245V)
- Regolazione velocità intervento bypass
- Log eventi completi di data ed ora
- Dati storici globali e di ogni singolo modulo potenza

Articoli	UPS			
	Potenza (kVA)	Autonomia (min.)	N° e Tipo Cabinet	Peso (kg)
3 104 42	10	11 (8)	1A	167
3 104 43	10	21 (18)	1A	223
3 104 44	10	35 (28)	1A	279
3 104 02	10	49 (39)	1B	350
3 104 45	15	13 (10)	1A	220
3 104 46	15	21 (17)	1A	279
3 104 07	15	29 (24)	1B	350
3 104 47	20	9 (7)	1A	220
3 104 48	20	14 (11)	1A	279
3 104 13	20	20 (16)	1B	350
3 104 17	30	8 (6)	1B	325
3 104 19 + 3 107 63	40	8 (6)	2A	564
3 104 20 + 2 x 3 107 63	60	10 (8)	3A	830
3 110 08+3 104 78	80	9(6)	2B	992

Cabinet A h=1370, Cabinet B h=1650

Articoli	Accessori
3 108 69	Modulo di potenza 3,4 kVA
3 108 71	Modulo di potenza 5 kVA
3 108 73	Modulo di potenza 6,7 kVA
3 108 51	Modulo carica batterie aggiuntivo 15 A

Articoli	Accessori per batterie
3 108 54	Kit 4 cassette batterie vuoti
3 108 45	Cassetto singolo con 5 batterie 9Ah (installabili a multipli di 4)
3 108 75	Cassetto singolo con 5 batterie 9Ah long life (installabili a multipli di 4)
3 109 29	KIT per batterie indipendenti (solo per 60-80 kVA)

Articoli	Cabinet batterie aggiuntivi vuoti
3 108 05	Cabinet batterie modulare da 16 cassette
3 108 06	Cabinet batterie modulare da 20 cassette

Articoli	Cabinet batterie aggiuntivi con batterie da 9Ah
3 107 60	Cabinet batterie modulare con 4 cassette
3 107 61	Cabinet batterie modulare con 8 cassette
3 107 62	Cabinet batterie modulare con 12 cassette
3 107 63	Cabinet batterie modulare con 16 cassette
3 107 64	Cabinet batterie modulare con 20 cassette

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

Articoli	Cabinet di potenza				
	Potenza (kVA)	N° Cassetti batterie installabili	N° fasi	Tipo Cabinet	Peso (kg)
3 103 96	10	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
3 103 97	10	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155
3 104 08	15	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
3 104 03	15	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155
3 104 14	20	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
3 104 09	20	16	3-3	B	155
3 104 18	30	-	3-3	A	146
3 104 15	30	12	3-3	B	181
3 104 19	40	-	3-3	A	146
3 104 20	60	-	3-3	A	165
3 110 08	80	-	3-3	B	220

Cabinet di potenza (vuoti)						
	N° moduli di potenza installabili	N° Cassetti batterie installabili	N° fasi	Tipo Cabinet	Peso (kg)	
3 104 22	3 x 3,4 kVA	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85	
3 104 31	3 x 3,4 kVA	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	98	
3 104 23	3 x 5 o 6,7 kVA	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	90	
3 104 32	6 x 3,4 kVA	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	102	
3 104 33	3 x 5 o 6,7 kVA	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	102	
3 104 24	6 x 5 kVA	-	3-3	A	80	
3 104 25	6 x 5 kVA	-	1-1/3-3/3-1/1-3	A	84	
3 104 34	6 x 5 kVA	12	3-3	B	104	
3 104 26	6 x 6,7 kVA	-	3-3	A	80	
3 104 27	9 x 6,7 kVA	-	3-3	A	90	

	Cabinet di potenza MULTI CONTROL BOARD (vuoti)					
	N° moduli di potenza installabili	N° cassette batterie installabili	N° fasi	Tipo Cabinet	Peso (kg)	N° comandi
3 104 68	6 x 3,4 o 5 kVA	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85	2
3 104 69	6 x 5 kVA	12	3-3	B	106	2
3 104 71	6 x 6,7 kVA	-	3-3	A	82	2
3 104 72	9 x 6,7 kVA	-	3-3	A	91	3
3 104 73	12 x 6,7 kVA	-	3-3	B	120	4

Articoli	Cabinet batterie aggiuntivi con batterie long life
3 104 70	Cabinet batterie per Trimod tipo A
3 104 78	Cabinet batterie per Trimod tipo B



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

Trimod HE

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 103 96 3 103 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 (kVA)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7	6,7
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111						
Sistema	Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante						
Caratteristiche d'Ingresso							
Tensione d'ingresso	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)			380, 400, 415 3F+N+PE			
Frequenza d'ingresso	45-65 Hz (43,0 ÷ 68,4 Hz)						
Range della Tensione d'ingresso	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%			400V +15%/-20%			
THD Corrente d'ingresso	< 3% (a pieno carico)						
Compatibilità con gruppo elettrogeno	Sì						
Fattore di Potenza d'Ingresso	> 0,99						
Caratteristiche d'Uscita							
Tensione d'uscita	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)			380, 400, 415 3F+N+PE			
Rendimento	Fino a 96%						
Rendimento in Eco Mode	99%						
Frequenza d'uscita nominale	50/60 Hz selezionabile dall'utente ±2 % (standard), ±14 % (estesa)						
Fattore di cresta	3:1						
Forma d'onda	Sinusoidale						
Tolleranza Tensione d'uscita	±1%						
THD Tensione d'uscita	< 1%						
Sovraccarico ammesso	10 minuti al 115%, 60 secondi al 135%						
Bypass	Bypass automatico (statico ed elettromeccanico) e bypass manuale di manutenzione						
Batterie							
Modulo batteria	Plug & Play						
Tipo/Tensione Serie batterie	VRLA - AGM /240 Vd.c.						
Autonomia	Configurabile						
Ricarica batterie	Tecnologia Smart Charge. ciclo avanzato in 3 stadi						
Configurazione batterie indipendenti	No			Sì		Sì con KIT	
Comunicazione e gestione							
Display e segnalazioni	4 righe da 20 caratteri, 4 pulsanti per navigazione nei menu, indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche						
Porte di comunicazione	2 porte RS232, 1 Porta livelli logici, 5 porte a contatti puliti, 1 slot per interfaccia di rete						
Back feed protection	Contatto ausiliario NC/NO						
Emergency Power Off (EPO)	Sì						
Gestione remota	Disponibile						
Caratteristiche fisiche							
Altezza A-B (mm)	1370 - 1650						
Larghezza	414			414	414	414	414
Profondità	628			628	628	628	628
Moduli di potenza installati	3			6	6	9	12
Cassetti batterie installabili (A-B)	Fino a 12 - Fino a 16			Fino a 0 - 12	-	-	-
Peso netto A-B (kg)	Fare riferimento a pagina precedente, dove sono presenti i pesi delle varie configurazioni						
Condizioni ambientali							
Temperatura/Umidità di funzionamento	0 - 40°C / 0 - 95% non condensante						
Grado di protezione	IP21						
Rumorosità a 1 m dall'unità (dBA)	58-62						
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	37%						
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635**	84%						
Certificazioni							
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3						
Servizi							
Installazione	Eseguibile dall'utente, architettura modulare con moduli potenza e batterie "Plug and Play"						
Manutenzione	Eseguibile dall'utente, disponibilità servizi opzionali dal produttore						
Facilità di gestione	Funzioni di diagnostica avanzati tramite display						

* Configurazioni standard con distribuzione 3-3 (a richiesta disponibile conf multi IN/OUT)

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

Trimod HE

Tabella lunghe autonomie



Cabinet batterie modulare
installabili fino
a 20 cassette batterie
100 batterie totali



Cabinet batterie
non modulare
installabili fino
a 20 batterie totali*

Trimod HE	Tipo di cabinet batteria	Potenza (kVA)	Autonomia	Dimensioni A x L x P (mm)	Peso (kg)
3 104 44 + 3 107 61	modulare	10	78	2 x 1370 x 414 x 628	472
3 104 46 + 3 107 60	modulare	15	33	2 x 1370 x 414 x 628	413
3 104 08 + 3 104 78	non modulare	15	110 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	902
3 104 46 + 3 107 63	modulare	15	57	2 x 1370 x 414 x 628	550
3 104 48 + 3 107 62	modulare	20	35	2 x 1370 x 414 x 628	572
3 104 14 + 3 104 78	non modulare	20	82 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	865
3 104 18 + 3 107 63	modulare	30	12	2 x 1370 x 414 x 628	434
3 104 18 + 3 104 78	non modulare	30	50 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	890
3 104 18 + 2 x 3 104 78	non modulare	30	110 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1645
3 104 19 + 2 x 3 107 63	modulare	40	20	3 x 1370 x 414 x 628	801
3 104 19 + 3 108 10	non modulare	40	33 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	925
3 104 19 + 2 x 3 104 78	non modulare	40	82 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1700
3 104 19 + 3 x 3 104 78	non modulare	40	120 *	1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800	2430
3 104 19 + 3 x 3 107 64	modulare	40	40	1370 x 414 x 628 + 3 x 1650 x 414 x 628	439
3 104 19 + 4 x 3 107 64	modulare	40	60	1370 x 414 x 628 + 4 x 1650 x 414 x 628	1663
3 104 20 + 2 x 3 107 64	modulare	60	15	1370 x 414 x 628 + 2 x 1650 x 414 x 628	942
3 104 20 + 4 x 3 107 63	modulare	60	27	5 x 1370 x 414 x 628	1579
3 104 20 + 3 104 78	non modulare	60	17 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	952
3 104 20 + 2 x 3 104 78	non modulare	60	50 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1715
3 104 20 + 3 x 3 104 78	non modulare	60	80 *	1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800	2474
3 104 20 + 4 x 3 104 78	non modulare	60	110 *	1370 x 414 x 628 + 4 x 1635 x 600 x 800	3234
3 110 08 + 2 x 3 104 70	non modulare	80	20	1650X414X628+2X1635X600X800	1622
3 110 08 + 2 x 3 104 78	non modulare	80	30	1650X414X628+2X1635X600X800	1782
3 110 08 + 3 x 3 104 78	non modulare	80	47	1650X414X628+3X1635X600X800	2572
3 110 08 + 4 x 3 104 78	non modulare	80	67	1650X414X628+4X1635X600X800	1782

* Configurazioni con cabinet batterie long life.

310470 CABINET BATTERIE LONG LIFE MODELLO A - 710 kg - 600x800x1635 mm

310478 CABINET BATTERIE LONG LIFE MODELLO B - 790 kg - 600x800x1635 mm

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

Trimod MCS

CPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Norma
EN 50171



3 109 90



3 110 02



3 108 71



3 108 75

Caratteristiche:

- CPS monofase e trifase modulari
- Potenza da 3 a 80 kVA
- Conformi alla norma EN 50171
- On-line doppia conversione VFI-SS-111
- Alta efficienza fino al 96%
- Fattore di potenza 1
- Soluzioni adattabili, ridondanti e scalabili (configurazione delle fasi IN/OUT 3-1)
- Manutenzione semplice e veloce
- Basso impatto ambientale
- Diagnostica, monitoraggio, dati storici e parametri impostabili da display
- Foot print e dimensioni ridotte
- Cabinet con altezza maggiorata che consentono di aumentare l'autonomia e le configurazioni standard
- Soluzioni preconfigurate con 1h di autonomia
- Funzione dual input (Ingresso dedicato per la linea By-pass)
- Funzione Hot Swap
- Funzionamento continuativo fino al 120% del carico
- Protezione contro l'inversione di polarità delle batterie
- Uscita configurabile da display come PERMANENTE o NON PERMANENTE
- Menu disponibile in 7 lingue
- Convertitore di frequenza fin 40-70Hz fout 50/60Hz (selezionabile)
- Funzionamento con gruppo elettrogeno
- Tre fasi di uscita indipendenti
- Eco Mode
- Regolazione velocità intervento bypass
- Log eventi completi di data ed ora
- Dati storici globali e di ogni singolo modulo potenza

Articoli	Trimod MCS			
	Modello	Autonomia secondo EN50171	N° e Tipo Cabinet	Configurazione IN-OUT di fabbrica
3 109 90	3	1h	1A	1-1
3 109 91	5	1h	1A	1-1
3 109 92	7	1h	1B	1-1
3 109 93 + 3 106 18	10	1h	1B	3-3
3 109 94 + 3 106 19	15	1h	1B	3-3
3 109 95 + 3 104 78	20	1h	1A	3-3
3 109 96 + 2 x 3 104 70	30	1h	1A	3-3
3 109 97 + 2 x 3 104 78	40	1h	1A	3-3
3 109 98 + 3 x 3 104 78	60	1h	1A	3-3
3 109 99 + 4 x 3 104 78	80	1h	1B	3-3

Cabinet A h=1370, Cabinet B h=1650

NOTA: i valori di autonomia, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente. Per la scelta degli accessori di comunicazione, consultare la sezione dedicata del presente catalogo.

Articoli Accessori

3 108 69	Modulo di potenza 3,4 kVA
3 108 71	Modulo di potenza 5 kVA
3 108 73	Modulo di potenza 6,7 kVA

Accessori per batterie

3 108 75	Cassetto singolo con 5 batterie 9Ah long life (installabili a multipli di 4)
-----------------	--

Cabinet batterie aggiuntivi vuoti

3 110 07	Cabinet batterie modulare da 16 cassette
3 106 16	Cabinet batterie modulare da 20 cassette

Cabinet batterie aggiuntivi con batterie long life

3 106 18	Cabinet batterie modulare con 3 KB per CPS 10 kVA
3 106 19	Cabinet batterie modulare con 5 KB per CPS 15 kVA
3 104 70	Cabinet batterie per CPS tipo A
3 104 78	Cabinet batterie per CPS tipo B

Trimod MCS (Cabinet CPS vuoti)

	N° moduli di potenza installabili	N° cassette batterie installabili	N° fasi	Tipo Cabinet	Peso (kg)
3 110 00	fino a 3 da 3,4 kVA	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	86
3 110 01	fino a 3 da 6,7 kVA	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	89
3 110 02	fino a 3 da 6,7 kVA	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	103
3 110 03	fino a 6 da 5 kVA	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85
3 110 04	fino a 6 da 6,7 kVA	-	3-3	A	82
3 110 05	fino a 9 da 6,7 kVA	-	3-3	A	91
3 110 06	fino a 12 da 6,7 kVA	-	3-3	B	120

Trimod MCS

CPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 109 90	3 109 91	3 109 92	3 109 93+ 3 106 18	3 109 94+ 3 106 19	3 109 95+ 3 104 78	3 109 96+ 2x 3 104 70	3 109 97+ 2x 3 104 78	3 109 98+ 3x 3 104 78	3 109 99+ 4x 3 104 78
Potenza nominale (kVA)	3	5	6,7	10	15	20	30	40	60	80
Potenza attiva (kW)	3	5	6,7	10	15	20	30	40	60	80
Potenza attiva secondo EN50171 (kVA)	2,88	4,16	5,58	8	12,5	16,7	25	33,3	50	66,7
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111									
Sistema	Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante									

Caratteristiche d'Ingresso

Tensione d'ingresso	220,230,240 1F+N+PE	380, 400, 415 3F+N+PE * (o 220, 230, 240 1F)	380, 400, 415 3F+N+PE
Frequenza d'ingresso	45-65 Hz (43,0 ÷ 68,4 Hz)		
Range della Tensione d'ingresso	230V +15%/-20%	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%	400V +15%/-20%
THD Corrente d'ingresso	< 3% (a pieno carico)		
Compatibilità gruppi elettrogeni	Sì		
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99		

Caratteristiche d'Uscita

Tensione d'uscita	220,230,240 1F+N+PE	380, 400, 415 3F+N+PE * (o 220, 230, 240 1F)	380, 400, 415 3F+N+PE
Rendimento	Fino a 96%		
Rendimento in Eco Mode	99%		
Frequenza d'uscita nominale	50/60 Hz selezionabile dall'utente ±2 % (standard), ±14 % (estesa)		
Fattore di cresta	3:1		
Forma d'onda	Sinusoidale		
Tolleranza tensione d'uscita	±1%		
THD tensione d'uscita	< 1%		
Sovraccarico ammesso	continuativo al 120%, 10 minuti al 135%, 60 secondi al 150%		
Bypass	Bypass automatico (statico ed elettromeccanico) e bypass manuale di manutenzione		

Batterie

Modulo batteria	Plug & Play
Tipo	Long Life
Autonomia	1h (eventualmente configurabile)
Ricarica batterie	80% dell'autonomia in 12h - Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi

Comunicazione e gestione

Display e segnalazioni	4 righe da 20 caratteri, 4 pulsanti per navigazione nei menu, indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche
Porte di Comunicazione	2 porte seriali RS232, 1 Porta livelli logici, 5 porte a contatti puliti, 1 slot per interfaccia di rete
Back feed protection	Contatto ausiliario NC/NO
Emergency Power Off (EPO)	Sì
Gestione Remota	Disponibile

Caratteristiche fisiche

Dimensioni (AxLxP) (mm)	1370 x 414 x 628		1650 x 414 x 628	1370 x 414 x 628	1650 x 414 x 628	1370 x 414 x 628				1650 x 414 x 628
Peso netto (kg)	202,5	265,5	327,5	273,5	344,5	115	136	134	158,5	222
Dimensioni cabinet batterie (AxLxP) (mm)	-	-	-	1370x 414x 628	1650x 414x 628	600x 800x1635				
Peso Netto cabinet batterie (kg)	-	-	-	257	375	790	710	790		
Cassetti batterie Installabili	8	12	16	-	-	-	-	-	-	-

Condizioni ambientali

Temperatura/Umidità di funzionamento	0 - 40°C / 0 - 95% non condensante
Grado di protezione	IP21
Rumorosità a 1 m dall'unità (dBA)	58-62

Conformità

Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, EN 50171
----------------	--

Servizi

Installazione	Eseguibile dall'utente, architettura modulare con moduli potenza e batterie "Plug and Play"
Manutenzione	Disponibilità servizi opzionali dal produttore
Facilità di gestione	Funzioni di diagnostica avanzati tramite display

* Configurazioni standard con distribuzione 3-3 (a richiesta disponibile conf multi IN/OUT)

Keor MOD

UPS Modulare trifase doppia conversione VFI



3 104 80

Caratteristiche:

- Solo due tipologie di armadi (fino a 125 kVA e fino a 250 kVA)
- Autonomia integrata per potenze fino a 125 kVA
- Capacità del sistema UPS fino a 600 kVA
- Display 10 pollici touch orientabile verso l'interno
- Tempo ridotto di ricarica delle batterie
- Efficienza in doppia conversione superiore al 96,8%
- Efficienza in modalità ECO fino al 99%
- Fattore di potenza in uscita fino a 1
- Ridondanza modulare in configurazione N+1
- Rumorosità controllata con gestione intelligente delle ventole
- Barra LED frontale multicolore
- Sistema parallelabile fino a 24 moduli
- Sistema Hot Swap e Plug and Play
- Tempo ridotto di ricarica delle batterie
- Bypass decentralizzato
- Intelligenza distribuita tra i moduli

Articoli	UPS - cabinet di potenza vuoti			
	Potenza (kVA)	Cassetti batterie installabili	Distribuzione	Peso (kg)
3 104 80	25 - 125	da 2 a 5 cassetti batteria	3-3	256
3 104 81	25 - 250	-	3-3	233

Accessori

- 3 106 75** Modulo di potenza 25 kVA
- 3 106 76** Kit blocco batterie vuoto per 6 batterie (da utilizzare in quantità di 4 ogni cassetto)
- 3 106 77** Kit 2 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
- 3 109 89** Armadio batterie convenzionale pieno *
- 3 109 75** Kit cavi parallelo (1 kit ogni 2 cabinets - lunghezza 6m)

* da usare in multipli di due



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

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

Esempi di configurazione

UPS fino a 125 kVA

25

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



UPS fino a 250 kVA

50

Potenza: 50 kVA
2 Moduli di potenza



75

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



100

Potenza: 100 kVA
4 Moduli di potenza



125

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



250

Potenza: 250 kVA
10 Moduli di potenza



Keor MOD

UPS Modulare trifase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali

Potenza nominale (kVA)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Potenza attiva (kW)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Potenza modulo (kVA)	25									
Tecnologia	On line doppia conversione VFI-SS-111									
Numero moduli potenza	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sistema	Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante									

Caratteristiche d'Ingresso

Tensione d'ingresso	400V 3F+N+PE									
Frequenza d'ingresso	45-65 Hz (43,0 ÷ 68,4 Hz)									
Range della tensione d'ingresso	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%									
THD corrente d'ingresso	< 3% (a pieno carico)									
Compatibilità gruppi elettrogeni	Sì									
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99									

Caratteristiche d'Uscita

Tensione d'uscita	380, 400, 415V									
Efficienza (modulo potenza)	Fino al 96,8%									
Efficienza di sistema	Fino al 96,5%									
Rendimento in eco mode	99%									
Frequenza d'uscita nominale	50/60 Hz selezionabile dall'utente ±2 % (standard), ±14 % (estesa)									
Fattore di cresta	3:1									
Forma d'onda	Sinusoidale									
Tolleranza tensione d'uscita	±1%									
THD tensione d'uscita	<0,5% con carico lineare, <1% con carico non lineare									
Sovraccarico ammesso	10 minuti al 125%, 60 secondi al 150%									
Bypass	Bypass automatico (statico ed elettromeccanico) e bypass manuale di manutenzione									

Batterie

Cassetto batterie	Plug & play									
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM 12 V, 9 Ah - 11 Ah									
Autonomia	Configurabile									
Ricarica batterie	Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi									
Configurazione batterie indipendenti	Sì, massimo 5 set di batterie indipendenti (configurabili come comuni o separate)									

Comunicazione e gestione

Display	Touch screen da 10 pollici orientabile a colori									
Porte di comunicazione	2 porte RS485 (una per accessori esterni), 11 contatti puliti di ingresso, 8 contatti puliti in uscita, 1 slot per interfaccia di rete, porta USB host									
Back feed protection	Contatto ausiliario NC/NO									
Emergency Power Off (EPO)	Sì									
Pulsante cold start	Sì									
Gestione remota	Disponibile									

Caratteristiche fisiche

Altezza (mm)	1990									
Larghezza (mm)	600									
Profondità (mm)	1000									
Moduli di potenza installabili	fino a 5					fino a 10				
Cassetti batterie installabili	fino a 10					—				
Peso netto (kg)	256					233				

Condizioni ambientali

Temperatura/Umidità di funzionamento	0 - 40°C / 0 - 95% non condensante									
Grado di protezione	IP20									
Rumorosità massima udibile a 1 m dall'unità (dBA)	50-65									
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	43%									
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	74%									

Conformità

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

Servizi

Installazione	Architettura modulare con moduli di potenza e batterie "Plug and Play"									
Manutenzione	Disponibilità servizi opzionali dal produttore									
Facilità di gestione	Funzioni di diagnostica avanzati tramite display									

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

UPS CONVENZIONALI

Gli **UPS convenzionali Legrand** comprendono un'ampia gamma di potenze da 10 kVA fino a 4.8 MVA e sono dotati di tecnologia on line doppia conversione, di micro processori di ultima generazione per un controllo preciso e costante di tutte le misure, e di circuito di correzione del fattore di potenza (PFC).

L'elettronica è sviluppata con tecnologia transformerless per un'elevata qualità dell'energia in uscita con rendimenti fino al 96,4%.

Questi gruppi di continuità sono frutto di un'accurata combinazione tra tecnologia e design ed offrono prestazioni elevate, affidabilità e semplicità di utilizzo e manutenzione.

L'elevata efficienza e il basso impatto ambientale, li rendono la soluzione ideale in svariati ambiti applicativi, spesso caratterizzati da condizioni critiche come ospedali, industrie, trasporti e i vari settori del terziario.

I prodotti che fanno parte di questa famiglia sono:

**Keor Compact - Keor T Evo - Keor HP
- Keor HPE - Keor XPE.**



Keor XPE
da 600 kVA a 2.1 MVA



Keor Compact
da 10 a 20 kVA



Keor T Evo
da 10 a 60 kVA



Keor HP
da 100 a 800 kVA



Keor HPE
da 60 a 500 kVA

IL MIGLIOR EQUILIBRIO TRA **DIMENSIONI** E **POTENZA**

Le batterie interne in dotazione, con capacità fino a 80 kVA, evitano di sostenere costi aggiuntivi per l'acquisto di armadi batterie esterni e contribuiscono a ridurre lo spazio occupato, semplificando l'installazione.



Gamma da 10 kVA a 4.8 MVA

Alta efficienza - fino a 96%

Fattore di potenza =1



0,32 m²
(30 kVA, 20')



0,54 m²
(60 kVA, 14')



EQUIPAGGIAMENTO BATTERIE INTERNE

Gestione ottimale delle batterie

Le funzioni avanzate di ricarica e di gestione delle batterie ne migliorano le prestazioni e la durata nel tempo.

Accesso interno frontale

Gli UPS convenzionali Legrand sono stati progettati per poter essere installati e mantenuti dal fronte. Sulla parte frontale dell'UPS si trovano tutti gli interruttori di manovra e le porte di comunicazione. La semplicità di accesso a tutte le parti soggette ad interventi di manutenzione, permette di ridurre sensibilmente i tempi di riparazione della macchina.

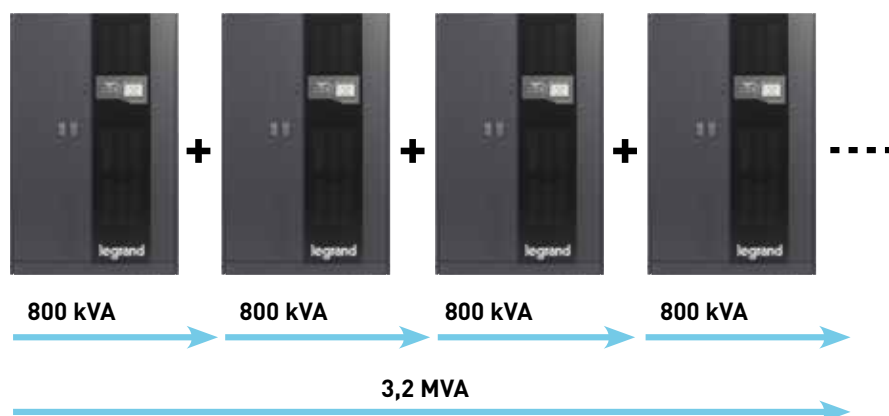
UPS CONVENZIONALI

Parallelabilità

In base alla potenza richiesta, è possibile collegare in parallelo fino a 6 unità dello stessa potenza. Questo consente di erogare potenze fino a 4.8 MVA.

Scalabilità

La possibilità di collegare in parallelo fino a 6 UPS, consente di ottenere diversi gradi di ridondanza e porta ai massimi livelli la continuità di servizio e la sicurezza dell'impianto stesso.



Keor HP

È un UPS robusto, equipaggiato con trasformatore di isolamento interno che lo rende adatto ad ambienti con forti disturbi elettrici. Con potenza nominale da 100 a 800 kVA, è la soluzione ideale per applicazioni di elevata potenza nel terziario, ospedaliero, industria e trasporti.



Keor XPE

È un sistema UPS scalabile completo, basato su unità di potenza da 250 o 300 kVA che possono essere combinate con altre per raggiungere la potenza necessaria (fino a 2,1 MVA) o implementare configurazioni ridondanti. Keor XPE è la soluzione ideale per Data Center e applicazioni di grande potenza.



ESTETICA CURATA

La raffinatezza del design e l'accurata scelta dei materiali, completano le caratteristiche di prestazione ed affidabilità proprie di questa famiglia di UPS.

I nuovi display touchscreen, semplici e intuitivi e il motivo esagonale, richiamato anche nelle griglie per la ventilazione, arricchiscono il prodotto, coniugando tecnologia e design.



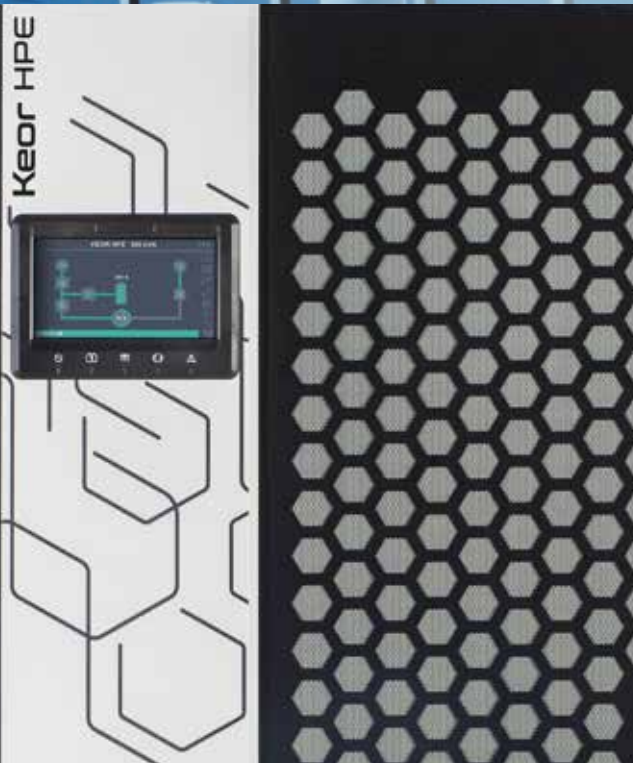
Keor T Evo

Con potenze nominali da 10 a 60 kVA è una soluzione semplice e compatta per classiche applicazioni nel terziario, commercio ed industria. Keor T Evo è scalabile, parallelabile e dotato di display e di barre led multicolore che permettono di capire rapidamente lo stato dell'UPS.



Keor Compact

È un UPS con potenza da 10 a 20 kVA, semplice da installare e dotato di ruote e Touch Screen a colori con grafica intuitiva e finestre di navigazione. Grazie alle dimensioni ridotte, Keor Compact è perfetto per una comoda installazione anche in piccoli locali tecnici. Il collegamento in parallelo per configurazioni ridondanti, rende questo UPS adatto anche ad applicazioni critiche.



Keor HPE

Disponibile con potenze da 60 a 500 kVA Keor HPE è la soluzione ideale per applicazioni critiche di media e grossa potenza. Caratterizzato da un design curato e un display smart, include funzioni avanzate di ricarica e gestione delle batterie, che ne garantiscono le migliori prestazioni e la massima vita operativa.



Keor Compact

UPS Convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI



3 111 00

Caratteristiche:

- Correzione del fattore di potenza PFC (ingresso PF>0,99)
- Display touch screen 4.3" facile da utilizzare
- Ampia gamma di tensioni e frequenze di ingresso
- Doppio ingresso
- Avvio a freddo
- Protezione contro il ritorno di tensione in ingresso (backfeed) incorporata
- Porte di comunicazione intelligenti e capacità di gestione SNMP
- Funzionamento in parallelo fino a 6 unità
- Batteria integrata per autonomia standard
- Tempo di back up esteso con armadio batteria
- Protezione da sovraccarico e cortocircuito
- Potente caricabatterie incorporato
- RS232, Compatibilità con gruppi elettrogeni, contatti puliti
- Dimensioni compatte, peso leggero e basso rumore
- Minimo ingombro: 0,22 m²
- Ruote per semplificare lo spostamento

Articoli	UPS			
	Potenza nominale (kVA)	Potenza attiva (kW)	Dimensioni L x A x P (mm)	Peso (kg)
3 111 00	10	9	260 x 850 x 890	74
3 111 01	10	9	260 x 850 x 890	149
3 111 02	15	13,5	260 x 850 x 890	76
3 111 03	15	13,5	260 x 850 x 890	166
3 111 04	20	18	260 x 850 x 890	76
3 111 05	20	18	260 x 850 x 890	176

Accessori		
	Descrizione	Dimensioni L x P x A (mm)
3 110 94	Keor Compact cabinet batterie vuoto	260 x 850 x 890
3 110 95	Keor Compact cabinet batterie 10 kVA	260 x 850 x 890
3 110 96	Keor Compact cabinet batterie 15 kVA	260 x 850 x 890
3 110 97	Keor Compact cabinet batterie 20 kVA	260 x 850 x 890
3 110 98	Kit parallelo	
3 110 99	Scheda RS485 MODBUS	
3 111 06	Scheda contatti puliti	
3 110 86	Sonda di temperatura batterie esterne	

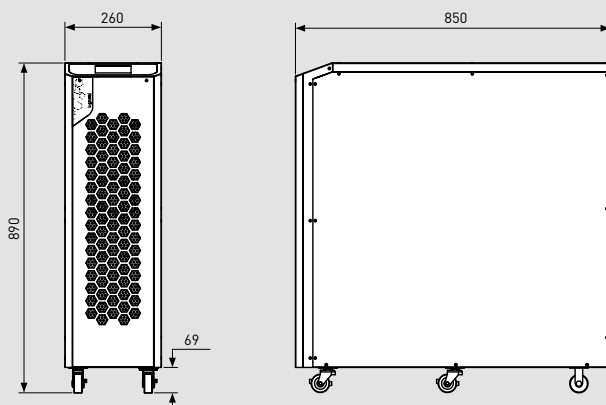
Tabelle autonomie			
	Potenza (kVA)	Autonomia (min)	N° cabinet batterie*
311101	10	11 (8)	0
311101 + 1 x 311095	10	50 (43)	1
311101 + 2 x 311095	10	87 (72)	2
311101 + 3 x 311095	10	126 (105)	3
311103	15	7 (6)	0
311103 + 1 x 311096	15	40 (28)	1
311103 + 2 x 311096	15	67 (57)	2
311103 + 3 x 311096	15	99 (82)	3
311105	20	6 (3)	0
311105 + 1 x 311097	20	28 (23)	1
311105 + 2 x 311097	20	57 (51)	2
311105 + 3 x 311097	20	81 (65)	3

* 0 = Solo UPS con batterie interne

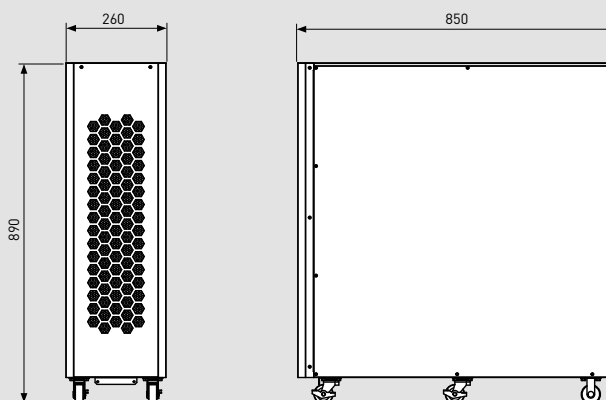
NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e dell'ambiente.
I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.

Dimensioni (mm)

Keor Compact 10 - 15 - 20 kVA



Cabinet batterie



Keor Compact

UPS Convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	Keor Compact 10	Keor Compact 15	Keor Compact 20
Potenza nominale (kVA)	10	15	20
Potenza attiva (kW)	9	13,5	18
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111		
Forma d'onda	Sinusoidale		
Architettura	Stand Alone o parallelabili fino a 6 unità		
Efficienza	fino a 95%		
Efficienza in modalità ECO	fino a 98,5%		
Ingresso			
Tensione nominale d'ingresso	400V (3Ph+N+PE)		
Tensione nominale (Ph-Ph)	±20% @100% del carico, -40/+20% @50% del carico		
Frequenza d'ingresso	40-70 Hz		
THD Corrente d'ingresso	<3% a pieno carico		
Doppio ingresso	sì		
Compatibilità Gruppi Elettrogeni	sì		
Fattore di Potenza d'Ingresso	>0,99		
Uscita			
Tensione d'uscita	380, 400, 415V (3Ph+N+PE)		
Tolleranza tensione d'uscita	± 1% carico statico		
Frequenza d'uscita nominale	50 /60 Hz (Regolabile dal pannello frontale)		
Tolleranza della frequenza d'uscita	± 1 Hz / ± 3 Hz sincronizzazione regolabile della rete per il bypass; ± 0,01% Free Run		
Fattore di cresta	3:1		
THD Tensione d'uscita	< 2% (con carico lineare), <5% (con carico non lineare)		
Fattore di Potenza in uscita	0,9		
Sovraccarico Ammesso	60 min at 110%, 10 min at 125%; 1 min at 150%		
By-pass	Bypass automatico e di manutenzione		
Batterie			
Avvio a freddo	sì		
Tipo batterie	VRLA		
Batterie interne	sì		
Comunicazione e gestione			
Display	Touch Screen a colori 4,3"		
Porte di comunicazione	RS232, Genset, 4 contatti relè programmabili, RS485 (opzionale), slot per interfaccia di rete		
Protezione backfeed	Integrata		
Allarmi e segnalazioni	Allarmi e avvisi acustici		
Emergency Power Off (EPO)	sì		
Gestione remota	disponibile		
Caratteristiche meccaniche			
Ventilazione	Forzato con ventola dalla parte anteriore a quella posteriore		
Massima dissipazione di calore (100% del carico W, batteria in ricarica)	600	900	1300
Colore	RAL9017 (nero-cabinet) RAL9003 (bianco- pannello di controllo)		
Dimensioni L x P x A (mm)	260 x 850 x 890		
Peso (senza batterie) (kg)	74	76	76
Peso (con batterie) (kg)	149	166	176
Condizioni ambientali			
Temperatura operativa(°C)	0 - 40°C (Temperatura consigliata per una maggiore durata della batteria: 20-25°C)		
Umidità relativa	20-95% (Non-Condensante)		
Grado di protezione	IP20		
Rumorosità a 1 mt dall'unità (dBA)	< 52		
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	≈ 39%		
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	≈ 71%		
Conformità			
Certificazioni	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3		

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

Keor T Evo

UPS - Trifase on line doppia conversione VFI



Keor T Evo 10-30

Keor T Evo 10-30

Keor T Evo 40-60

Caratteristiche:

- Potenza da 10 a 60kVA
- Nuovo Keor T Evo fino a 20 kVA con fattore di potenza 1
- UPS trifase
- Tecnologia Switching 3 livelli
- Raddrizzatore ed inverter IGBT
- Alta efficienza
- Processore di segnale digitale (DSP)
- Alto valore di fattore di potenza in ingresso (PFC)
- Pannello touchscreen 3,5" TFT
- Alto valore di fattore di potenza in uscita
- Bassi valori di distorsione armoniche in ingresso e uscita (THD)
- Compatibilità con gruppi elettrogeni
- Parallelabili fino a 4 unità
- Porte di comunicazione

Articoli	UPS	Potenza nominale (kVA)	Autonomia (min)	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
3 110 20		10	0 (0)	1345 x 400 x 800	122
3 110 21		10	24 (15)	1345 x 400 x 800	261
3 110 22		10	37 (24)	1345 x 400 x 800	283
3 110 23		10	57 (36)	1650 x 400 x 800	426
3 110 24		15	0 (0)	1345 x 400 x 800	127
3 110 25		15	14 (9)	1345 x 400 x 800	268
3 110 26		15	22 (14)	1345 x 400 x 800	288
3 110 27		15	33 (21)	1650 x 400 x 800	431
3 110 28		20	0 (0)	1345 x 400 x 800	134
3 110 29		20	10 (6)	1345 x 400 x 800	275
3 110 30		20	15 (10)	1345 x 400 x 800	296
3 110 31		20	37 (23)	1650 x 400 x 800	477
3 110 32		30	0 (0)	1345 x 400 x 800	141
3 110 33		30	10 (6)	1345 x 400 x 800	302
3 110 34		30	13 (9)	1650 x 400 x 800	441
3 110 35		30	22 (14)	1650 x 400 x 800	484
3 110 36		40	0 (0)	1650 x 600 x 900	238
3 110 37		40	10 (6)	1650 x 600 x 900	538
3 110 38		40	15 (10)	1650 x 600 x 900	573
3 110 39		40	25 (16)	1650 x 600 x 900	740
3 110 40		60	0 (0)	1650 x 600 x 900	258
3 110 41		60	10 (6)	1650 x 600 x 900	590
3 110 42		60	15 (10)	1650 x 600 x 900	755

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

Accessori

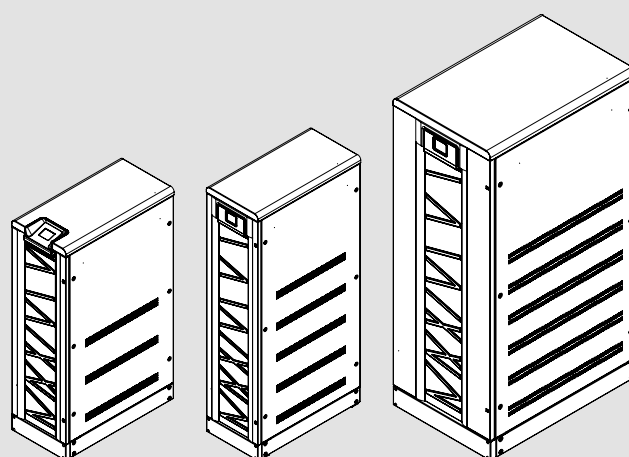
- 3 109 87** Armadio Batterie A Keor T Evo
- 3 109 88** Armadio Batterie B Keor T Evo**

** Da utilizzare in multipli di 2.

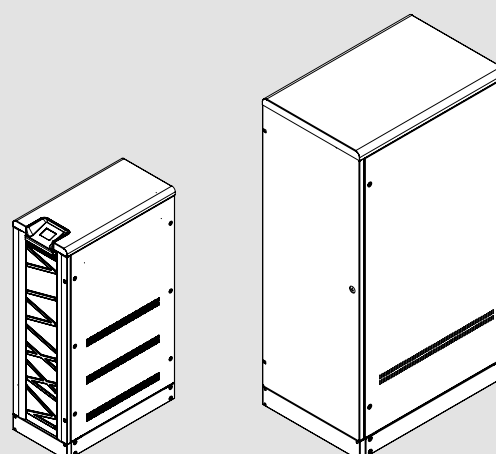
Per la scelta degli accessori di comunicazione, consultare la sezione dedicata del presente catalogo.



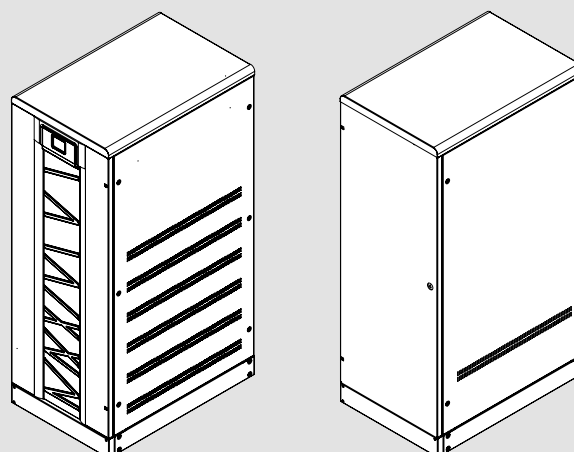
Keor T Evo 10-15-20-30-40-60 con batterie interne



Keor T Evo 10-15-20-30 con cabinet batterie esterno



Keor T Evo 40-60 con cabinet batterie esterno



Keor T Evo

UPS - Trifase on line doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	Keor T Evo 10	Keor T Evo 15	Keor T Evo 20	Keor T Evo 30	Keor T Evo 40	Keor T Evo 60
Potenza nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60
Potenza attiva (kW)	10	15	20	30	40	60
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111					
Forma d'onda	Sinusoidale					
Architettura UPS	UPS convenzionali parallelabili fino a 4 unità					
Caratteristiche d'Ingresso						
Tensione d'ingresso	400 V 3F+N+PE					
Frequenza d'ingresso	45-65 Hz					
Range della Tensione d'ingresso	50% del carico 208 -467 / a pieno carico 320-467V					
THD Corrente d'ingresso	<3% a pieno carico*					
Compatibilità gruppi elettrogeni	Configurabile per realizzare il sincronismo tra le frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi					
Fattore di potenza d'ingresso	>0,99					
Caratteristiche d'Uscita						
Tensione d'Uscita	380, 400, 415 V 3F+N (selezionabile dal pannello frontale)					
Rendimento	Fino a 96%					
Rendimento in Eco Mode	Fino a 98,5%					
Frequenza d'uscita (nominale)	50 /60 Hz ±0,01% (selezionabile dal pannello frontale)					
Fattore di cresta	3:1					
THD Tensione d'uscita	<2% (a pieno carico lineare)					
Fattore di potenza in uscita	1					
Tolleranza Tensione d'uscita	± 1%					
Sovraccarico ammesso	10 min. 125%, 60 sec. 150%					
Bypass	By-pass automatico e di manutenzione					
Trasformatore di isolamento	Senza trasformatore interno, trasformatore di isolamento opzionale					
Batterie						
Espansione autonomia	Sì con cabinet batterie aggiuntivi					
Tipo batterie	VRLA - AGM Maintenance-free					
Batterie interne	Sì					
Test batterie	Automatico o manuale					
Ricarica batterie	IU (DIN41773)					
Comunicazione e gestione						
LCD display	Touch screen, barra LED di stato, sinottico di funzionamento in tempo reale					
Porte di comunicazione	RS232, RS485, slot per interfaccia di rete, GenSet, 4 contatti relè programmabili					
Back feed protection	Interno protezione standard					
Allarmi acustici	Allarmi e segnalazioni acustiche					
Emergency Power Off (EPO)	Sì					
Gestione remota	Disponibile					
Caratteristiche meccaniche						
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1345/1650 x 400 x 800				1650 x 600 x 900	
Condizioni ambientali						
Temperatura operativa (°C)	0 – 40					
Umidità relativa (%)	20÷95% non condensante					
Grado di protezione	IP20					
Rumorosità a 1 m dall'unità (dBA)	< 58			< 60		
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	39%					
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635**	71%					
Conformità						
Certificazioni	EN 62040-1. EN 62040-2. EN 62040-3					

* 40-60 kVA

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

Keor T Evo

Tabella lunghe autonomie

■ Caratteristiche

Potenza (kVA)	Autonomia Codice di Condotta (min)	Keor T Evo	Quantità Armadi Batterie	Codice Batt cabinet	Configurazione	Dimensioni H x L x P (mm) UPS + Armadio Batterie	Peso (kg) UPS + Armadio Batterie
10	119	3 110 20	1	3 109 87	3 110 20 + 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 1900 x 810 x 840	118 + 790
10	237	3 110 20	2	3 109 87	3 110 20 + 2 x 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	118 + 2 x 790
15	68	3 110 24	1	3 109 87	3 110 24 + 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 1900 x 810 x 840	132 + 790
15	160	3 110 24	2	3 109 87	3 110 24 + 2 x 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	132 + 2 x 790
15	202	3 110 24	2	3 109 88	3 110 24 + 2 x 3 109 88	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	132 + 2 x 910
20	44	3 110 28	1	3 109 87	3 110 28 + 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 1900 x 810 x 840	134 + 790
20	119	3 110 28	2	3 109 87	3 110 28 + 2 x 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	134 + 2 x 790
20	140	3 110 28	2	3 109 88	3 110 28 + 2 x 3 109 88	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	134 + 2 x 910
30	28	3 110 32	1	3 109 87	3 110 32 + 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 1900 x 810 x 840	140 + 790
30	68	3 110 32	2	3 109 87	3 110 32 + 2 x 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	140 + 2 x 790
30	84	3 110 32	2	3 109 88	3 110 32 + 2 x 3 109 88	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	140 + 2 x 910
40	44	3 110 36	2	3 109 87	3 110 36 + 2 x 3 109 87	1650 x 600 x 900 + 2 x 1900 x 810 x 840	255 + 2 x 790
40	59	3 110 36	2	3 109 88	3 110 36 + 2 x 3 109 88	1650 x 600 x 900 + 2 x 1900 x 810 x 840	255 + 2 x 910
40	80	3 110 36	3	3 109 87	3 110 36 + 3 x 3 109 87	1650 x 600 x 900 + 3 x 1900 x 810 x 840	255 + 3 x 790
60	28	3 110 40	2	3 109 87	3 110 40 + 2 x 3 109 87	1650 x 600 x 900 + 2 x 1900 x 810 x 840	277 + 2 x 790
60	44	3 110 40	3	3 109 87	3 110 40 + 3 x 3 109 87	1650 x 600 x 900 + 3 x 1900 x 810 x 840	277 + 3 x 790
60	68	3 110 40	4	3 109 87	3 110 40 + 4 x 3 109 87	1650 x 600 x 900 + 4 x 1900 x 810 x 840	277 + 4 x 790
60	84	3 110 40	4	3 109 88	3 110 40 + 4 x 3 109 88	1650 x 600 x 900 + 4 x 1900 x 810 x 840	277 + 4 x 910

* 40-60 kVA

Keor HP

UPS convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI



Keor HP 100

Keor HP 400

Caratteristiche:

- Potenza da 100 a 800 kVA
- UPS trifase
- Raddrizzatore IGBT
- Alta efficienza
- Processore di segnale digitale (DSP)
- Alto valore di fattore di potenza in ingresso (PFC)
- Alto valore di fattore di potenza in uscita
- Ricarica delle batterie con compensazione di temperatura
- Trasformatore di isolamento in uscita
- Bassi valori di distorsione armoniche in ingresso e uscita (THD)
- Compatibilità con gruppi elettrogeni
- Parallelabili fino a 6 unità
- Porte di comunicazione
- Sistema di raffreddamento ottimizzato

Modello	UPS (senza batterie)			
	Potenza nominale (kVA)	Potenza attiva (kW)	Dimensioni A x L x P (mm)	Peso netto (kg)
Keor HP 100	100	90	1670 x 815 x 825	625
Keor HP 125	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
Keor HP 160	160	144	1670 x 815 x 825	715
Keor HP 200	200	180	1905 x 1220 x 870	970
Keor HP 250	250	225	1905 x 1220 x 870	1090
Keor HP 300	300	270	1905 x 1220 x 870	1170
Keor HP 400	400	360	1920 x 1990 x 965	1820
Keor HP 500	500	450	2020 x 2440 x 950	2220
Keor HP 600	600	540	2020 x 2440 x 950	2400
Keor HP 800	800	720	1920 x 3640 x 950	3600

Accessori

3 109 89

Armadio batterie Keor HP pieno *

Cabinet batterie vuoto con collegamenti e protezioni

Batterie 10 anni in cabinet

(1)

Trasformatore di isolamento

By-pass esterno

Pannello di controllo remoto

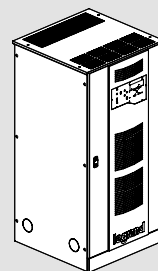
(1) Accessori da definire in fase d'ordine.

* da usare in multipli di due

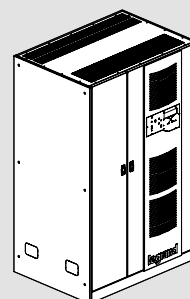


Per la scelta degli accessori di comunicazione, consultare la sezione dedicata del presente catalogo.

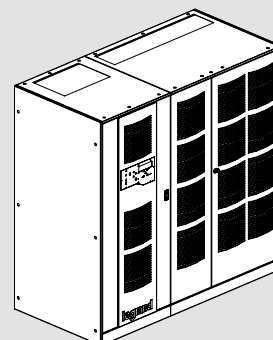
Keor HP 100-125-160



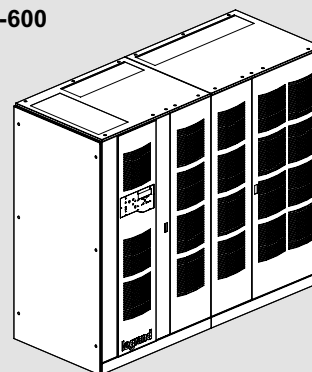
Keor HP 200-250-300



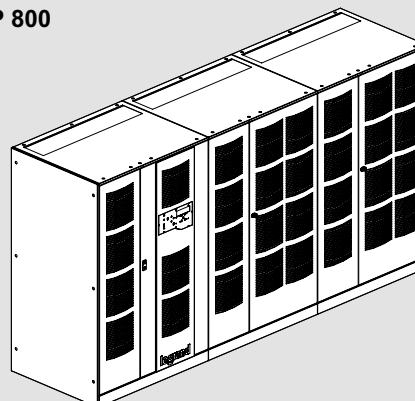
Keor HP 400



Keor HP 500-600



Keor HP 800



Keor HP

UPS convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Potenza nominale (VA)	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Potenza attiva (W)	90	112,5	144	180	225	270	360	450	540	720
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111									
Forma d'onda	Sinusoidale									
Architettura UPS	UPS convenzionali parallelabili fino a 6 unità									
Ingresso										
Tensione d'ingresso	380-415 V 3F+N									
Frequenza d'ingresso	50-60 Hz ± 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	RS232, USB, slot per interfaccia di rete oppure scheda contatti puliti, RS485 (opzionale)									
Allarmi e segnalazioni	Allarmi e segnalazioni acustiche configurabili									
Impostazione configurazioni	Da operatori esperti, firmware autoconfigurabile									
Emergency Power Off (EPO)	Sì									
Gestione remota	Disponibile									
Sonda di temperatura della batteria	Sì									
Caratteristiche meccaniche										
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1670 x 815 x 825			1905 x 1220 x 855			1920 x 1990 x 965	2020 x 2440 x 950	2020 x 2440 x 950	1920 x 3640 x 950
Peso netto (kg)	625	660	715	970	1090	1170	1820	2220	2400	3600
Dimensioni cabinet batteria (A x L x P) (mm)	1900x1400x830 (50 batterie) 1900x2800x830 (100 batterie)			1900x1400x860 (50 batterie) 1900x2800x860 (100 batterie)			1900 x 2800 x 860 (100 batterie)		-	
Condizioni ambientali										
Temperatura operativa (°C)	0 – 40									
Umidità relativa (%)	<95% non condensante									
Grado di protezione	IP20									
Rumorosità a 1 mt dall'unità (dBA)	< 60			<62						
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	11%									
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	69%									
Conformità										
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

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

Keor HPE

UPS Convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI



Caratteristiche:

- Potenza da 60 a 500 kVA
- UPS trifase
- Raddrizzatore IGBT
- Alta efficienza
- Processore di segnale digitale (DSP)
- Alto valore di fattore di potenza in ingresso (PFC)
- Fattore di potenza in uscita 1
- Carica della batteria, dinamica, intermittente, con compensazione della temperatura
- Bassi valori di distorsione armoniche in ingresso e uscita (THD)
- Compatibilità con generatori
- Parallelabili fino a 6 unità
- Porte di comunicazione
- Sistema di raffreddamento ottimizzato

Modello	UPS				
	Potenza nominale (kVA)	Potenza attiva (kW)	Autonomia (min)	Dimensioni H x W x D (mm)	Peso netto (kg)
3 110 87	60	60	0	1500 x 560 x 940	225
3 110 88	60	60	5	1500 x 560 x 940	525
3 110 89	60	60	10	1500 x 560 x 940	675
3 110 90	80	80	0	1500 x 560 x 940	250
3 110 91	80	80	5	1500 x 560 x 940	700
9 605 69	100	100	-	1800 x 560 x 940	320
9 605 70	125	125	-	1800 x 560 x 940	360
9 605 71	160	160	-	1800 x 560 x 940	380
9 605 72	200	200	-	1978 x 880 x 970	720
9 535 00	250	250	-	1978 x 880 x 970	850
9 535 01	300	300	-	1978 x 880 x 970	900
9 535 02	400	400	-	1978 x 1430 x 970	1080
9 535 03	500	500	-	1978 x 1430 x 970	1250

Accessori

9 535 16	Interfaccia per parallelo
9 535 17	Interfaccia per MODBUS RS485
3 109 87	Armadio Batterie Pieno Keor HPE
3 109 88	Armadio Batterie Pieno Keor HPE*
-	Armadi batterie vuoti

Opzioni

- Kit sincronismo su due UPS**
- Kit sincronismo su due gruppi UPS in parallelo**
- Trasformatore di isolamento
- Display touch 7" (per Keor HPE 60-160)
- Kit IP 21
- Kit batterie comune



* da usare in multipli di due

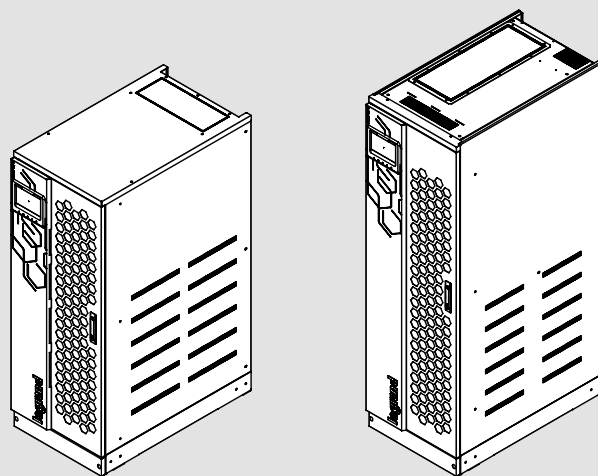
** per creare due linee elettriche sincrone ma indipendenti (tipiche nei sistemi Tier III, IV)

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

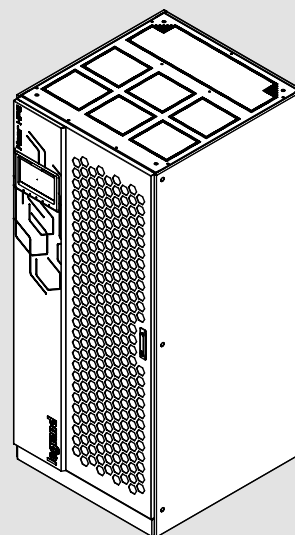
Per la scelta degli accessori di comunicazione, consultare la sezione dedicata del presente catalogo.

Keor HPE 60-80 kVA

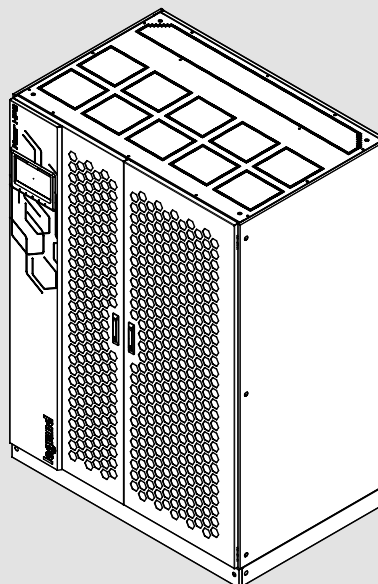
Keor HPE 100-125-160 kVA



Keor HPE 200-250-300 kVA



Keor HPE 400-500 kVA



Keor HPE

UPS Convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Potenza nominale (kVA)	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Potenza attiva (kW)	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111									
Forma d'onda	Sinusoidale									
Architettura UPS	UPS convenzionali parallelabili fino a 6 unità									
Ingresso										
Tensione d'ingresso	380-400-415 V 3Ph+N									
Frequenza d'ingresso	50-60 Hz (45÷65Hz)									
Range della Tensione d'ingresso	400 V -20% / + 15%									
THD Corrente d'ingresso	< 3%									
Compatibilità con gruppo elettrogeno	Configurabile per realizzare il sincronismo tra la frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi									
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99									
Uscita										
Tensione d'uscita	380, 400, 415 V 3Ph+N									
Efficienza	Fino a 95%	Fino a 96%					Fino a 96.4%			
Frequenza d'uscita (nominale)	50 /60 Hz									
Fattore di cresta	3:1									
THD Tensione di uscita	<1% (con carico lineare) <5% (con carico non lineare)									
Tolleranza tensione di uscita	± 1% (con carico bilanciato)									
Sovraccarico ammesso	10 minuti al 125%, 30 secondi al 150%, 0,1 secondi >150%				10 minuti al 110%, 5 minuti al 125%, 30 secondi al 150%, 0,1secondi >150%					
Rendimento in Eco Mode	> 98%									
Bypass	Bypass automatico e di manutenzione									
Batterie										
Batterie interne	si	si	-	-	-	-	-	-	-	-
Espansione autonomia	Si con cabinet batterie aggiuntivi									
Tipo serie batterie	VRLA - AGM Piombo-acido, sigillate, senza manutenzione									
Test batterie	Automatico o manuale									
Ricarica batterie	IU (DIN41773)									
Comunicazione e gestione										
Display LCD	Display LCD e LED per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS 4 pulsanti per la navigazione dei menu (Display touch 7" optional)					Display touch 10" per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS				
Porte di comunicazione	scheda a contatti relé, RS232, USB, RS485 (opzionale), slot per interfaccia di rete									
Allarmi e segnalazioni	Allarmi e segnalazioni acustiche configurabili									
Emergency Power Off (EPO)	si									
Gestione remota	disponibile									
Sonda di temperatura batterie	si									
Caratteristiche meccaniche										
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1500 x 560 x 940		1800 x 560 x 940			1978 x 880 x 970			1978 x 1430 x 970	
Peso netto (kg)	225	250	320	360	380	720	850	900	1080	1250
Condizioni ambientali										
Temperatura operativa (°C)	0 – 40									
Umidità relativa (%)	< 95% non condensante									
Grado di protezione	IP20									
Rumorosità a 1 mt dall'unità (dBA)	< 60					< 65			< 72dB	
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	17%									
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	56%									
Conformità										
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

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

Keor XPE

Sistema UPS scalabile - trifase convenzionale



Modulo di ingresso/uscita e bypass



Unità di potenza Fino a 7 Unità



Armadio di distribuzione (opzionale)

Caratteristiche

- OnLine Doppia Conversione VFI SS 111
- Tecnologia 3 Livelli IGBT- Transformer Free
- Fattore di potenza in uscita =1 senza declassamento fino a 40 °C in funzionamento continuo (VFI)
- Ridondanza interna configurabile (N+1 o N+X).
- Moduli manutenibili a caldo
- Espandibilità a caldo (opzionale)
- Fino al 96,4% di efficienza VFI
- Modalità ECO fino al 99% di efficienza.
- Protezione BackFeed incorporata
- Funzione di test automatico della batteria.
- Compatibilità gruppo elettrogeno con assorbimento di avvio adattivo
- Ingombro contenuto.
- Basso rumore acustico.
- Funzionamento in Sincrono di due sistemi indipendenti.

Componenti	UPS		
	Potenza nominale (kVA)	Potenza attiva (kW)	Dimensioni L x P x A (mm)
UNITÀ DI POTENZA	250	250	880x979x2100
UNITÀ DI POTENZA	300	300	880x979x2100
IOBM 600	600	600	1002x979x2100
IOBM 750	750	750	1450x979x2100
IOBM 900-1000	1000	1000	1500x979x2100
IOBM 1200-1500	1500	1500	1850x1000x2100
IOBM 1800-2100	2100	2100	2300x1200x2100
ARMADIO DI DISTRIBUZIONE*	2 linee 300 kW		800x979x2100
ARMADIO DI DISTRIBUZIONE*	3 linee 300 kW		800x979x2100
ARMADIO DI DISTRIBUZIONE*	4 linee 300 kW		800x979x2100
ARMADIO DI DISTRIBUZIONE*	5 linee 300 kW		800x979x2100

* per espandibilità a caldo

Opzioni

Descrizione

- Espandibilità futura
- Espandibilità a caldo
- Linea di ingresso: doppia / singola
- Collegamento dall'alto/dal basso
- Tipo di connessione: cavo / condotto sbarre
- Sistema di messa a terra: TNC / TNS
- Kit di limitazione corrente di corto circuito (Icw)
- Collegamento batterie: centralizzato / distribuito
- IOBM centrale o laterale
- kit di cablaggio in caso di distribuzioni armadi non standard
- Kit IP21

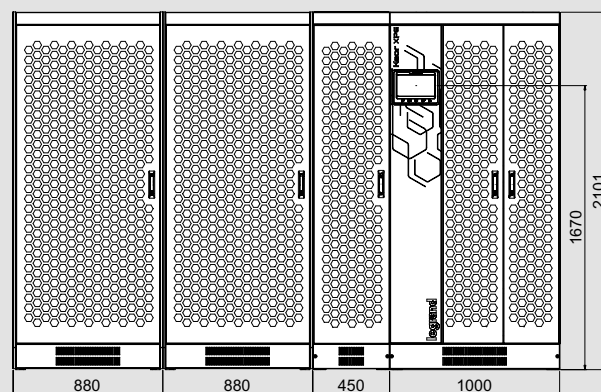
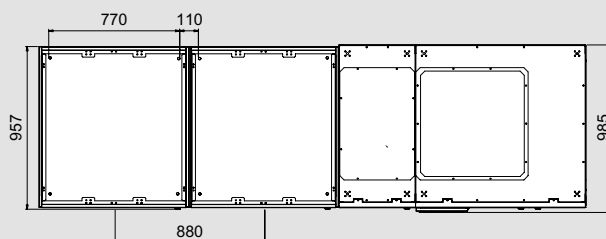
Accessori

Descrizione

- Armadi batteria
- Scatola sezionatore fusibili batteria
- Dispositivo di sincronizzazione
- Scheda MODBUS RS485
- Schede Ethernet con interfaccia di rete

Per dettagli sulla configurazione e accessori, contattare Legrand.

Dimensioni



Keor XPE

Sistema UPS scalabile - trifase convenzionale

Caratteristiche									
Caratteristiche Generali	IOBM 600	IOBM 750	IOBM 900	IOBM 1000	IOBM 1200	IOBM 1250	IOBM 1500	IOBM 1800	IOBM 2100
Potenza nominale (kVA)	600	750	900	1000	1200	1250	1500	1800	2100
Potenza Power Unit (kVA)	300	250	300	250	300	250	300	300	300
Numero di unità di potenza (+1 ridondanza)	2+1	3+1	3+1	4+1	4+1	5+1	5+1	6+1	7
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111								
Architettura	Logica Decentralizzata, Bypass statico centralizzato, scalabile, ridondante, servizio a caldo (hot plug opzionale)								
Ingresso									
Tensione d'ingresso	400 Vac triase (raddrizzatore), 380/400/415 Vac trifase (Bypass)								
Frequenza d'ingresso	50/60 Hz; range 45-65 Hz								
Intervallo tensione nominale (Ph-Ph)	-20%, +15% (raddrizzatore); ±10% (bypass)								
THD Corrente d'ingresso	< 3%								
Compatibilità con gruppo elettrogeno	Sì								
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99								
Uscita									
Tensione d'uscita	380, 400, 415V (3Ph+N+PE)								
Efficienza Online	fino a 96,4%								
Efficienza in GREEN mode	fino a 99%								
Frequenza d'uscita (nominale)	50 /60 Hz (Regolabile dal pannello frontale)								
Fattore di cresta	fino a 3:1								
THD Tensione di uscita	< 1% con carico lineare								
Fattore di potenza d'uscita	0,7 che arriva a 0,5 in ritardo senza declassamento								
Regolazione della tensione di uscita VFI	Statico ± 1%; Dinamico Classe 1 IEC/EN 62040-3								
Capacità di sovraccarico	Inverter: 125% per 5 min, 150% per 30 sec;								
Bypass									
Tipo	Statico Automatico senza interruzione, Bypass manuale opzionale								
Tensione d'ingresso	380-400-415V ± 20%; (3Ph+N+PE)								
Frequenza d'ingresso	50-60Hz ± 10%								
Corrente nominale (A)	870	1090	1304	1450	1739	1810	2175	2609	3044
Massima I _{cw}	50 kA secondo IEC 62040-1 (100 kA opzionale)								
Batterie									
Tipologia	VRLA, NiCd, Li-Ion								
Collegamento della batteria	Distribuito o centralizzato								
Comunicazione e gestione									
Pannello di Controllo	10" Touch screen, 1024x600 pixels								
Porte di comunicazione	RS232, USB, RS485, slot per interfaccia di rete								
Porte di ingresso segnali e contatti ausiliari	Power off di emergenza da remoto (REPO), funzionamento con gruppo elettrogeno, sonda di temperatura, stato sezionatore batteria. Contatto ausiliario da sezionatori esterni: batteria, bypass di manutenzione esterno, comando per trasferimento a bypass da remoto.								
Porte del segnale di uscita	5 contatti puliti, segnale attivazione protezione di back feed esterna								
Caratteristiche meccaniche									
Linee di collegamento	Uscita TNC o TNS trifase, raddrizzatore e bypass (ingresso singolo opzionale)								
Ingresso e tipo di collegamento	Dal basso (dall'alto opzionale), cavo (condotto sbarre opzionale)								
Colore	RAL 9003 (bianco) sullo sportello anteriore di IOBM; RAL 9005 (nero) corpo e pannelli laterali di tutti gli armadi								
Dimensioni UPS LxPxX (mm) *	2770x970x2100	4090x970x2100	4970x980x2100	5370x980x2100	6250x980x2100	7580x1200x2100	8460x1200x2100		
Peso UPS (kg) *	2250	3150	3300	4000	4250	4900	5200	6400	7300
Condizioni ambientali									
Temperatura operativa (°C)	0 - 40 °C (Temperatura consigliata per una maggiore durata della batteria: 20-25°C)								
Umidità relativa (%)	20-95% (non condensante)								
Grado di protezione	IP20 (IP21 opzionale)								
Rumorosità a 1 mt dall'unità (dBA)	< 65								
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	≈ 20%								
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635**	≈ 60%								
Conformità									
Certificazioni	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3								

* I pesi e le dimensioni dipendono dalla configurazione scelta e si riferiscono al sistema base completo (no ridondante, no espandibilità a caldo).

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

ACCESSORI DI COMUNICAZIONE E SOFTWARE



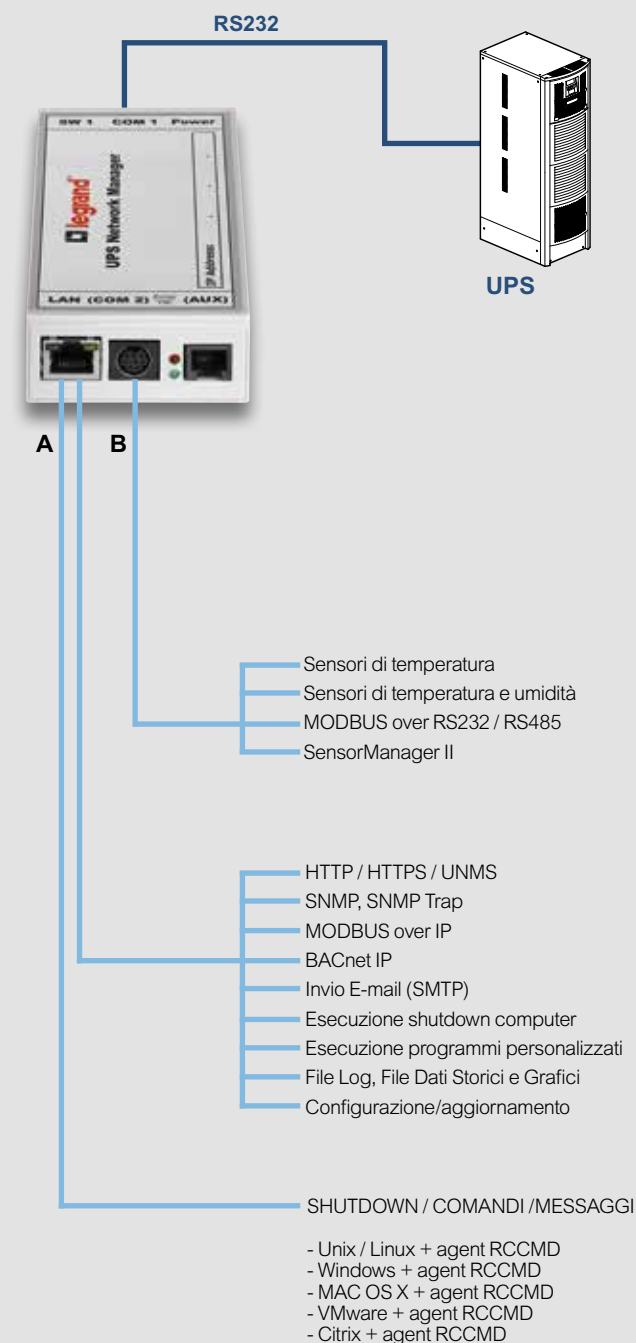
ACCESSORI

interfacce di rete



Modello	Articoli	Interfaccia di rete CS141
		Le interfacce di rete per la gestione degli UPS non richiedono software esterno; al loro interno infatti risiede un sistema operativo proprietario in grado di controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e gestire molteplici eventi (mancanza rete, sovraccarico, bypass, anomalia, ...) ed eseguire di conseguenza una serie di azioni, quali ad esempio: - Memorizzazione file di log completi di data e ora - Memorizzazione dell'andamento dei principali dati di funzionamento completi di data e ora - Invio e-mail - Esecuzione azioni schedate - Visualizzazione messaggi pop-up, esecuzione shutdown e comandi personalizzati su computer remoti (è necessario che su questi computer sia installato l'agent software RCCMD) - Spegnimento e riaccensione dell'UPS - Invio di segnali "Wake on LAN (WOL) " - Supporto del protocollo SNMP - Invio di messaggi trap SNMP - Visualizzazione dei dati e configurazione tramite browser internet - Firmware scaricabile gratuitamente da Internet - Connessione ethernet 10/100Mbit Base-T (half-duplex e full-duplex) con funzione di auto-riconoscimento - Funzione DHCP - N. 1 licenza RCCMD inclusa Disponibili nelle versioni interna ed esterna, la versione interna viene alloggiata in un slot dedicato dell'UPS. Le versioni professionali dispongono di una porta di comunicazione aggiuntiva RS232. Le versioni industriali dispongono di una porta di comunicazione aggiuntiva RS485.
CS141 SK	3 109 30	Interfaccia di rete professionale versione interna (slot)
CS141B SK	3 109 31	Interfaccia di rete standard versione interna (slot)
CS141	3 109 32	Interfaccia di rete professionale versione esterna
CS141B	3 109 33	Interfaccia di rete standard versione esterna
CS141M	3 109 34	Interfaccia di rete industriale versione esterna
CS141M SK	3 109 35	Interfaccia di rete industriale versione interna (slot)
		Interfaccia di rete CS101
CS101	3 109 38	Interfaccia di rete versione interna (slot), compatibile con Daker DK, Daker DK Plus, WHAD HE 3kVA-6kVA, Keor T, Keor T Evo

Caratteristiche CS141



Modello	A	B
CS141B	X	
CS141B SK	X	
CS141	X	X
CS141 SK	X	X
CS141M	X	X*
CS141M SK	X	X*

*solo modbus over RS485.

ACCESSORI

sensori e accessori vari



3 109 00

3 108 98

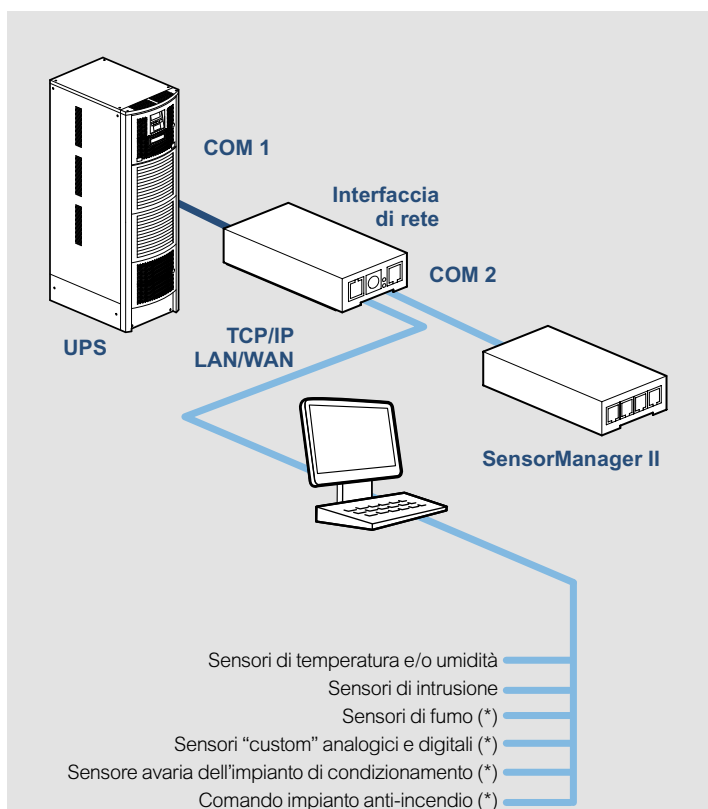
3 109 03



3 108 99

3 109 02

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.



(*) Non forniti da Legrand

Caratteristiche tecniche SensorManager II

Tensione di alimentazione (Vd.c.)	9-24
Temperatura (°C)	0 ÷ 65
Umidità % non condensante	10 ÷ 80
Ingressi analogici (V)	0 ÷ 10
Ingressi digitali V (20 mA)	9 ÷ 24
Uscite digitali V (100mA)	9 ÷ 24
Dimensioni (LxPxP) (mm)	70 X 130 X 30

Caratteristiche tecniche sensori

	3 108 97	3 108 98	3 109 00	3 109 01
Range di temperatura (°C)	-25÷+100	-25÷+100	0 ÷ +100	0 ÷ +100
Umidità % relativa (+/- 5%)		0 ÷ 100		0 ÷ 100
Cavo di collegamento m (incluso)	1,8	1,8	5	5
Dimensioni A x L x P (mm)	27 X 70 X 70			

ACCESSORI

software di gestione

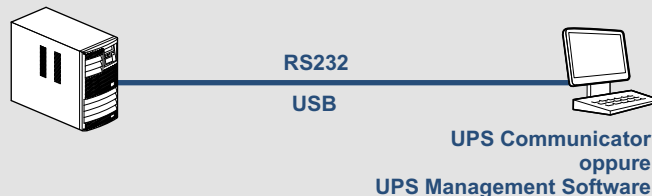


Modello	Articoli	Software
		Descrizione
UPS Communicator	scaricabile	Software costituito da una insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrità dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Completo di agent per l'esecuzione 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). 1 licenza RCCMD già inclusa.
UPS Management Software	3 108 80	Software costituito da un insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrità dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Include convertitore RS232/USB. Da completare con agent per l'esecuzione di comandi su computer remoti (RCCMD). 1 licenza RCCMD già inclusa.
RCCMD		Software che abilita un computer a ricevere ed eseguire, tramite il protocollo TCP/IP, tutti i comandi remoti trasmessi da UPS Management Software e da qualsiasi interfaccia di rete CS141. E' necessaria una licenza RCCMD per ogni computer che si vuole controllare. Sono fornite solo le licenze: il software è scaricabile da Internet.
RCCMD	3 108 85	Licenza RCCMD multi OS
RCCMD	3 108 86	Pacchetto n. 5 licenze RCCMD multi OS
RCCMD	3 108 87	Pacchetto n. 10 licenze RCCMD multi OS
RCCMD	3 108 88	Pacchetto n. 25 licenze RCCMD multi OS
RCCMD	3 108 89	Pacchetto n. 50 licenze RCCMD multi OS
RCCMD	3 108 90	Licenza RCCMD per AS/400 (release minima: V5R3M0)
UNMS		È una applicazione "WEB based" in grado di monitorare continuamente, attraverso i sistemi di gestione UPS ed il protocollo TCP/IP, lo stato di tutti gli UPS.
UNMS	3 108 91	Licenza UNMS per 25 UPS
UNMS	3 108 92	Licenza UNMS per 50 UPS
UNMS	3 108 93	Licenza UNMS per 150 UPS

Esempi di tipologie di gestione e comunicazione realizzabili tramite software e hardware

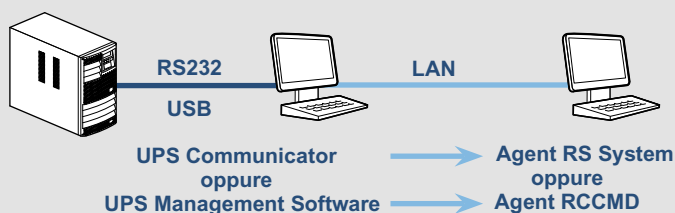
■ Protezione locale

Consente di proteggere un solo utente (pc o server) che deve essere posizionato ad una distanza inferiore a 12 metri (RS232) oppure 5 metri (USB).



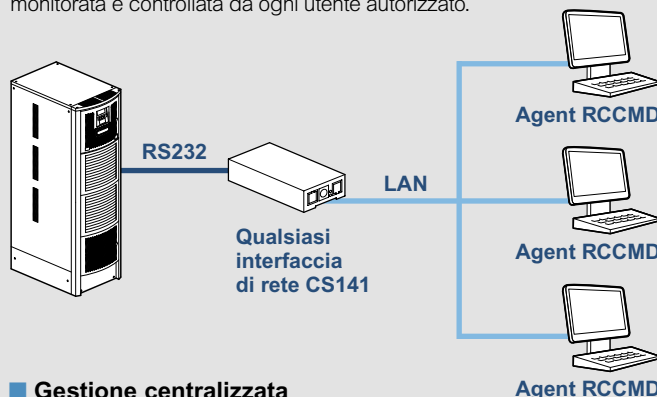
■ Protezione locale estesa

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



■ Protezione tramite rete TCP/IP

Consente di controllare più utenze che possono essere gestite dalla scheda di rete dell'UPS. La coordinazione di tutto il sistema può essere monitorata e controllata da ogni utente autorizzato.



■ Gestione centralizzata

Con il software di monitoraggio UNMS e' possibile controllare tutti gli UPS connessi ad una rete TCP/IP, tramite una qualsiasi interfaccia di rete che supporta il protocollo SNMP v1 o v2.

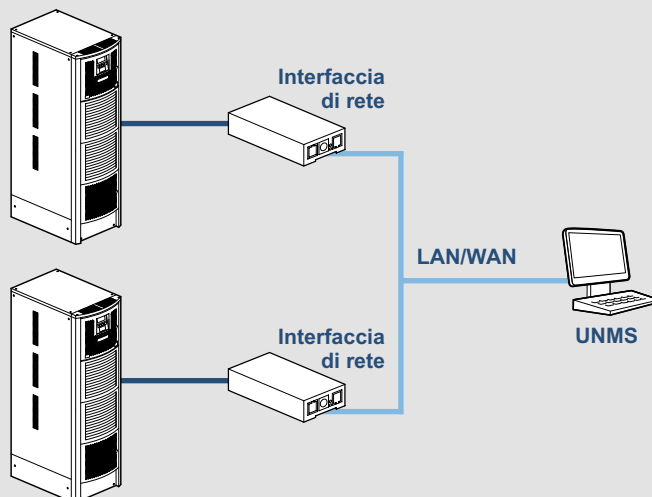


TABELLA COMPATIBILITÀ ACCESSORI DI COMUNICAZIONE

	UPS Communicator	UPS Management Software		CS141 SK	CS141B SK	CS141	CS141B	CS141M	CS141M SK	CS101
	Free	3 108 79	3 108 80	3 109 30	3 109 31	3 109 32	3 109 33	3 109 34	3 109 35	3 109 38
UPS										
Keor PDU	✓	✓								
Keor SP	✓	✓								
Niky S	✓	✓				✓	✓	✓		
Daker DK Plus	✓	✓		✓	✓				✓	✓
WHAD CAB	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
WHAD HE (800 ÷ 2500)	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
WHAD HE (3000 ÷ 6000)	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓
Megaline / Megaline Rack	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
Keor T Evo		✓	✓	✓	✓				✓	✓
Keor HP		✓	✓	✓	✓				✓	
Keor HPE		✓	✓	✓	✓				✓	
Trimod HE	✓	✓	✓	✓	✓				✓	
Keor MOD				✓	✓				✓	
Keor Compact		✓	✓	✓	✓				✓	
Keor XPE		✓	✓	✓	✓				✓	
Software										
RCCMD (tutti i codici)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
UNMS (tutti i codici)				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

■ Altri accessori

	SM_T_COM	SM_T_H_COM	Sensor Manager	SM_T	SM_T_H	Sensore porta	SM_Flash
	3 108 97	3 108 98	3 108 99	3 109 00	3 109 01	3 109 02	3 109 03
3 109 30 - CS141 SK	✓*	✓*	✓*				
3 109 32 - CS141	✓*	✓*	✓*				
3 108 99 – Sensor Manager				✓	✓	✓	✓

* Non utilizzabili contemporaneamente

Servizi al cliente



Affidabile

Direttamente presenti in più di 70 paesi, siamo in grado di intervenire e dare supporto in oltre 150 paesi nel mondo. Un team di tecnici qualificati è disponibile per darvi assistenza e garantire il funzionamento del vostro UPS consentendo così un'elevata qualità dell'alimentazione e disponibilità di energia anche ai carichi più critici.

Eccellenza

Il vantaggio competitivo di Legrand risiede nella sua capacità di fornire UPS ad alto valore aggiunto e servizi sia per gli utenti finali e partner commerciali. Per Legrand, la creazione di valore significa trovare soluzioni a basso consumo energetico, ma anche integrazione di soluzioni nel processo di sviluppo globale. Con circa 200.000 articoli a catalogo, il Gruppo fornisce tutti i prodotti necessari per la realizzazione di impianti elettrici e digitali, in particolare sistemi integrati, con l'obiettivo di trovare soluzioni per soddisfare le esigenze di tutti.

Fatto su misura

Legrand offre una gamma completa di soluzioni specifiche e servizi per soddisfare le richieste dei clienti:

- Supporto tecnico pre-vendita in fase di progettazione
- Test di collaudo in fabbrica
- Supervisione di installazione, collaudo e messa in servizio. Test sul sito di accettazione
- La formazione degli operatori
- Audit del sito
- Estensione della garanzia
- Contratto di manutenzione annuale
- Intervento veloce in caso di chiamata di emergenza

SUPPORTO



ISPEZIONE DEL SITO, SUPERVISIONE DELL'INSTALLAZIONE.

Eseguiamo un controllo completo dell'ambiente in cui verrà installato l'UPS per garantirne la sicurezza e il funzionamento senza guasti. I nostri tecnici forniscono raccomandazioni per lo studio tecnico o per l'installatore elettrico, e supervisionano l'installazione dell'UPS prima della messa in servizio.

TEST SUL SITO, MESSA IN SERVIZIO.

I nostri tecnici effettuano rigorose prove sul sito e una configurazione completa dell'UPS prima della messa in servizio. Eseguono anche test di collaudo in base alle vostre esigenze. Le operazioni di messa in servizio degli UPS sono svolte da nostri ingegneri qualificati, per garantire dopo lo start-up la massima funzionalità e l'eliminazione di eventuali problemi.

FORMAZIONE



Offriamo formazione in loco per garantire l'utilizzo in totale sicurezza e il funzionamento efficiente del vostro UPS. Sono disponibili corsi di manutenzione presso le nostre sale formazione con attrezzature su cui sarà possibile fare attività pratiche.

MANUTENZIONE



MANUTENZIONE PREVENTIVA

Apparecchiature elettroniche e sistemi elettrici, come gli UPS, contengono componenti e parti a vita limitata che devono essere sostituiti periodicamente secondo le specifiche del costruttore, tali tempi vengono influenzati da molteplici fattori, come la temperatura ambiente, la natura del carico ecc. ecc.. Per garantire

prestazioni ottimali e per proteggere le vostre applicazioni critiche nel migliore dei modi, da potenziali tempi di inattività, è fondamentale eseguire regolari operazioni di manutenzione preventiva e sostituire le parti usurate quando necessario. I nostri contratti di servizio comprendono la pulizia, termografia IR, misurazioni, prove funzionali, log eventi e analisi della qualità dell'alimentazione, check della vita delle batterie, aggiornamenti hardware e software e relazioni tecniche. Un piano di manutenzione preventiva è uno delle azioni più convenienti per preservare il vostro investimento e assicurare la continuità del vostro business.

MANUTENZIONE CORRETTIVA, INTERVENTO D'EMERGENZA

Grazie all'ausilio di strumentazione all'avanguardia, di software appositamente creati per il service e a costanti corsi di aggiornamento, i nostri tecnici riescono a ridurre al minimo i tempi di analisi, garantendo così un breve MTTR (Mean Time To Repair - tempo di riparazione). Verranno sostituite le parti mal funzionanti, eseguite azioni correttive, adeguamenti ed aggiornamenti per riportare l'UPS al suo funzionamento normale con estrema rapidità.

Servizi Gratuiti

Info tecniche

Preventivazione

Messa in servizio
gratuita per Keor T Evo

Call
Center

Numero Verde
800-837035

Servizi a Pagamento

Supporto

SOPRALLUOGHI SUL SITO D'INSTALLAZIONE.

Eseguiamo un controllo completo dell'ambiente in cui verrà installato l'UPS per garantirne la sicurezza e il corretto funzionamento. I nostri tecnici forniscono raccomandazioni per lo studio tecnico o per l'installatore elettrico, e supervisionano l'installazione dell'UPS prima della messa in servizio.

TEST SUL SITO, MESSA IN SERVIZIO.

I nostri tecnici effettuano rigorose prove sul sito e una configurazione completa dell'UPS prima della messa in servizio. Esegono anche test di collaudo in base alle vostre esigenze.

Le operazioni di messa in servizio degli UPS sono svolte da nostri tecnici qualificati, per garantire dopo lo start-up la massima funzionalità e l'eliminazione di eventuali problemi.

Manutenzione

MANUTENZIONE PREVENTIVA.

Apparecchiature elettroniche e sistemi elettrici, come gli UPS, contengono componenti e parti a vita limitata che devono essere sostituiti periodicamente secondo le specifiche del costruttore, tali tempi vengono influenzati da molteplici fattori, come la temperatura ambiente, la natura del carico ecc. ecc..

Per garantire prestazioni ottimali e per proteggere le vostre applicazioni critiche nel migliore dei modi, da potenziali tempi di inattività, è fondamentale eseguire regolari operazioni di manutenzione preventiva e sostituire le parti usurate quando necessario.

I nostri contratti di servizio comprendono la pulizia, misurazioni, prove funzionali, log eventi e analisi della qualità dell'alimentazione, check della vita delle batterie, aggiornamenti hardware e software e relazioni tecniche. Un piano di manutenzione preventiva è uno delle azioni più convenienti per preservare il vostro investimento e assicurare la continuità del vostro business.

MANUTENZIONE CORRETTIVA, INTERVENTO D'EMERGENZA.

Grazie all'ausilio di strumentazione all'avanguardia, di software appositamente creati per il service e a costanti corsi di aggiornamento, i nostri tecnici riescono a ridurre al minimo i tempi di analisi, garantendo così un breve MTTR (Mean Time To Repair - tempo di riparazione). Verranno sostituite le parti mal funzionanti, eseguite azioni correttive, adeguamenti ed aggiornamenti per riportare l'UPS al suo funzionamento normale con estrema rapidità.

NOTE:

Gli interventi e le messe in servizio si effettuano in orario lavorativo (da lunedì a venerdì 8,30-18,30).

Le garanzie e le modalità indicate sono valide in Italia

I servizi di estensione garanzia devono essere registrati sul sito www.attivazioni.bticino.it

Servizi per UPS monofase

UPS Line Interactive

Tramite la formula Exchange, i seguenti UPS, se difettosi, nei primi due anni vengono sostituiti da BTicino (compreso batterie) senza spese a carico del cliente.



Niky



Niky S



Keor SP



Keor Multiplug

È possibile estendere la formula Exchange (ad esclusione delle batterie) anche oltre il secondo anno, e fino ad un massimo di otto anni, acquistando uno dei seguenti pacchetti Energy pack.

Nella tabella sottostante sono presenti i codici articolo in funzione del prodotto installato.

UPS	Codice	Nome	Caratteristiche
Niky 600, 800, 1000, 1100, 1500. Keor Multiplug. Keor SP 600, 800, 1000, 1500	310515	Energy pack Exchange 1	Estensione 12 mesi garanzia Exchange (Escluso batterie)
Niky S 1000, 1500, 2000, 3000. Keor SP 2000 Keor PDU 800	310516	Energy pack Exchange 2	Estensione 12 mesi garanzia Exchange (Escluso batterie)

UPS Convenzionali

Tramite la formula Exchange, i seguenti UPS, se difettosi, nei primi due anni vengono sostituiti da BTicino (compreso batterie) senza spese a carico del cliente.



WHAD e
WHAD HE



Daker
DK Plus

È possibile estendere la formula Exchange (ad esclusione delle batterie) anche oltre il secondo anno, e fino ad un massimo di otto anni, acquistando uno dei seguenti pacchetti Energy pack.

Nella tabella sottostante sono presenti i codici articolo in funzione del prodotto installato.

UPS	Codice	Nome	Caratteristiche
WHAD HE 800, 1000, 1500. Daker DK Plus 1000	310517	Energy pack Exchange 3	Estensione 12 mesi garanzia Exchange (Escluso batterie)
WHAD 1250, 2000, 2500. WHAD CAB 1250, 2500 Daker DK Plus 2000, 3000	310518	Energy pack Exchange 6	Estensione 12 mesi garanzia Exchange (Escluso batterie)
Daker DK Plus 5000, 6000, 10000	310519	Energy pack Exchange 7	Estensione 12 mesi garanzia Exchange (Escluso batterie)

Servizi per UPS monofase

UPS Modulari

Per gli UPS modulare MEGALINE, BTicino offre gratuitamente per i primi 2 anni dall'acquisto del prodotto l'intervento in loco del tecnico entro tre giorni lavorativi dalla segnalazione.



Megaline



Megaline rack



WHAD HE

Volendo è possibile ridurre i tempi di intervento ad 1 giorno lavorativo acquistando uno dei seguenti pacchetti NextDay:

UPS	Codice	Nome	Caratteristiche
Megaline 1250, 2500, 3750, 5000 Megaline rack 1250, 2500, 3750, 5000	310524	Next day 1	Intervento in loco in 1 giorno lavorativo
Megaline 5000/2, 6250/2, 7500/2, 8750/2, 10000/2	310525	Next day 1	Intervento in loco in 1 giorno lavorativo

Decorsi i due anni si può estendere la garanzia delle parti elettriche e meccaniche (escluso batterie) degli UPS, fino ad un massimo di 8 anni, dalla data di produzione dell'UPS acquistando uno dei seguenti pacchetti Energy pack On Site, che garantiscono tempi di intervento da 1 a 3 giorni a seconda della tipologia del pacchetto scelto.

UPS	Codice	Nome	Caratteristiche
Megaline 1250, 2500, 3750, 5000 Megaline rack 1250, 2500, 3750, 5000 WHAD HE 3000, 4000, 5000, 6000	310520	Energy pack 4	Intervento in loco in 3 giorni lavorativi
Megaline 5000/2, 6250/2, 7500/2, 8750/2, 10000/2	310522	Energy pack 5	Intervento in loco in 3 giorni lavorativi
Megaline 1250, 2500, 3750, 5000 Megaline rack 1250, 2500, 3750, 5000	310521	Energy pack Next day 1	Intervento in loco in 3 giorni lavorativi
Megaline 5000/2, 6250/2, 7500/2, 8750/2, 10000/2	310523	Energy pack Next day 2	Intervento in loco in 3 giorni lavorativi

Servizi per UPS trifase

UPS Convenzionali

BTicino offre gratuitamente per il primo anno dall'acquisto del prodotto l'intervento in loco del tecnico.

Per avere un'offerta sui contratti acquistabili chiama il numero verde BTicino:

Numero Verde
800-837035



Keor T Evo

UPS Modulari

BTicino offre gratuitamente per il primo anno dall'acquisto del prodotto l'intervento in loco del tecnico entro due giorni lavorativi dalla segnalazione.

È possibile estendere le attività sotto indicate acquistando i canoni sotto riportati:



Trimod HE



Trimod MCS



Keor MOD

Servizi inclusi	Canone A	Canone B	Canone C	Canone D	Canone E	Canone F
Tempo intervento	4 ORE (*)	4 ORE (*)	8 ORE	8 ORE	16 ORE	16 ORE
Manutenzioni programmate annuali	2	1	2	1	0	1
Aggiornamenti tecnici	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI
Ricambi (escluso batterie)	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	ESCLUSI
Trasferta e manodopera	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI

(*) Solo in alcune località (Contattare il numero verde 800 827 035)

Nello specifico si intende per:

MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA

La manutenzione ordinaria consiste nello svolgimento di attività periodiche pianificate di verifica del corretto funzionamento dell'UPS e dei suoi componenti.

- Verifica dell'ambiente di installazione
- Controlli meccanici e controlli visivi
- Controlli software
- Aggiornamenti tecnici
- Verifica dei parametri di programmazione
- Verifica dello storico e di eventuali anomalie/allarmi
- Controllo batterie
- Verifica funzionale dell'apparecchiatura
- Misura dei parametri elettrici di ingresso, uscita.

MANUTENZIONE CORRETTIVA

Intervento eseguito a seguito della segnalazione di un'avaria e volto a ripristinare l'apparecchiatura affinché sia ripristinato il corretto funzionamento. Nel canone sono inclusi i costi di trasferta manodopera e eventuali ricambi (escluse batterie).

TEMPI DI INTERVENTO

- Le visite di manutenzione programmata verranno concordate preventivamente.
- Gli interventi di manutenzione straordinaria/correttiva verranno effettuati a seconda del valore "tempo di intervento" definito dal canone acquistato (come riportato nella tabella "gamma contratti UPS Modulari").
- Ricambi & Batterie:
I Ricambi inclusi nei contratti di manutenzione (A,B,C,D,E) hanno le seguenti eccezioni:
 - Sono a carico del committente tutti i costi delle parti di ricambio sostituite per guasti causati da incuria, colpe, dolo, errate manovre, manomissioni, modifiche o da interventi di personale non autorizzato.
 - Sono a carico del committente tutti i costi di sostituzione delle batterie.

Codice di condotta sull'autonomia degli UPS

Al fine di garantire la massima trasparenza possibile sul mercato e un'omogenea interpretazione delle performance offerte, su iniziativa dei produttori di UPS i firmatari di questo accordo si impegnano a definire l'autonomia degli UPS sulla base dei seguenti parametri:

- Su tutta la documentazione commerciale e le proposte di offerta specifiche (cartacee e online) i minuti di autonomia di un UPS saranno esplicitati sempre in relazione alla potenza attiva.
- Su tutta la documentazione commerciale (cartacea e online) sarà riportato anche il dato dell'autonomia di riferimento conforme al Codice di condotta che sarà calcolato come segue:

Autonomia = minuti in funzione di un valore di potenza attiva.

La potenza attiva di riferimento (W o kW) sarà calcolata attraverso un coefficiente di calcolo a partire dalla potenza apparente (VA o kVA).

Tali coefficienti di calcolo sono definiti nel Codice di Condotta e sono pari a:

- 0,8 per UPS con ingresso trifase;
- 0,7 per UPS con ingresso monofase;
- 0,5 per UPS basati su tecnologia Off-Line e Line-Interactive.

Questo al fine di garantire la corretta comparazione dei prodotti presenti sul mercato.

I coefficienti di calcolo non saranno esplicitati nella documentazione delle aziende. Il testo del presente Codice di Condotta è disponibile pubblicamente sul sito web di ANIE Automazione e sui siti web delle aziende firmatarie. Il Codice di Condotta è valido per prodotti immessi sul mercato italiano. I parametri sopra elencati saranno oggetto di revisione qualora l'innovazione tecnologica del prodotto e/o dei suoi componenti lo renderà necessario.

Assistenza tecnica Pre e Post
vendita, informazioni commerciali,
documentazione, assistenza
navigazione portali e reclami

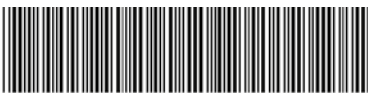


Numero attivo dal lunedì al venerdì
dalle 8.30 alle 18.30
Al di fuori di questi orari è possibile inviare
richieste tramite i contatti del sito web.
La richiesta sarà presa in carico e verrà dato
riscontro il più presto possibile.

AD-ITLGUPS21C - 04/2021



BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese - Italy
www.bticino.com



AD-ITLGUPS21C

Distributed by | **bticino**

Legrand SpA si riserva il diritto di variare
in qualsiasi momento i contenuti del presente stampato e
di comunicare, in qualsiasi forma e modalità,
i cambiamenti apportati.