

# UPS GRUPPI STATICI DI CONTINUITÀ

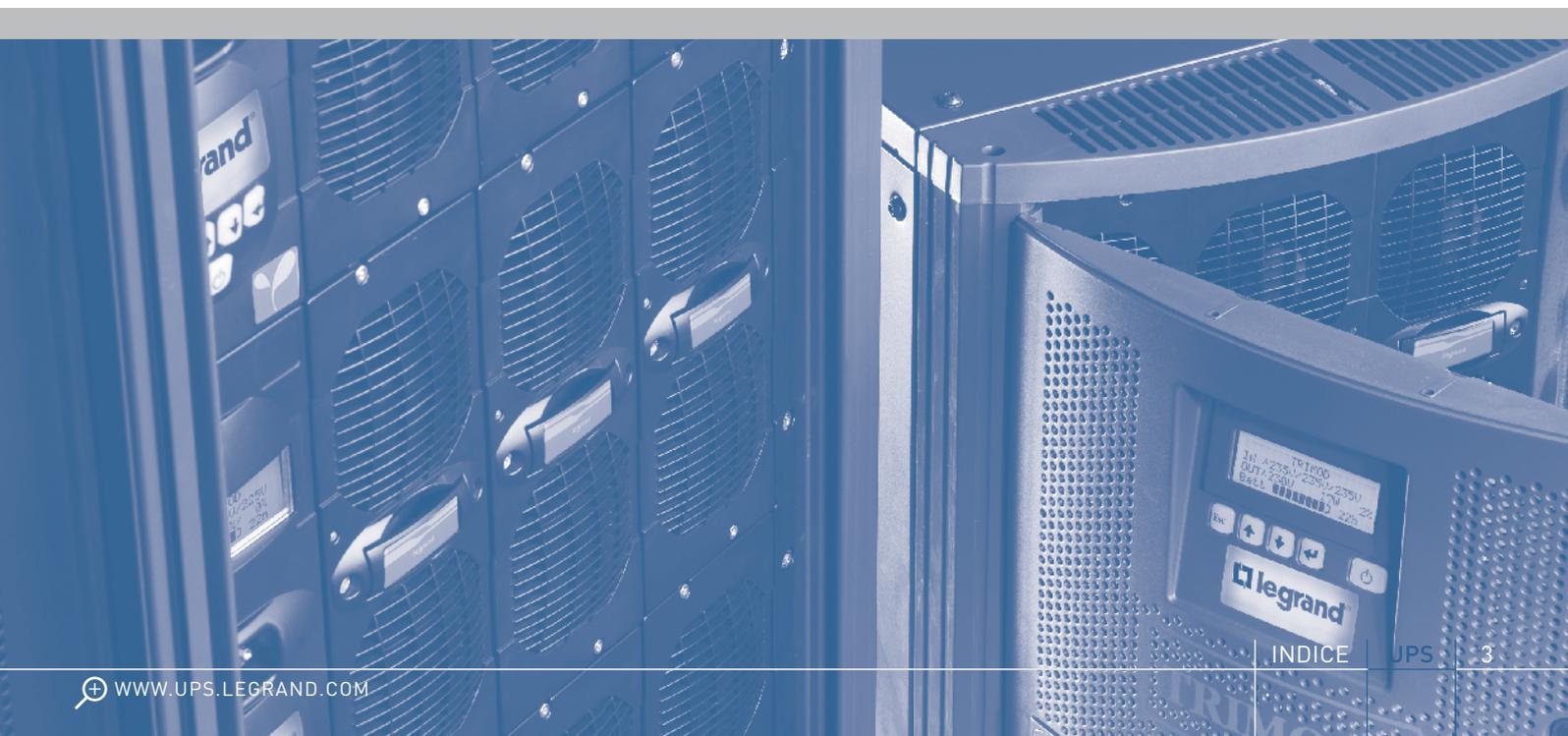
LA GAMMA DI **UPS**  
CON POTENZE  
**FINO A 800 kVA**





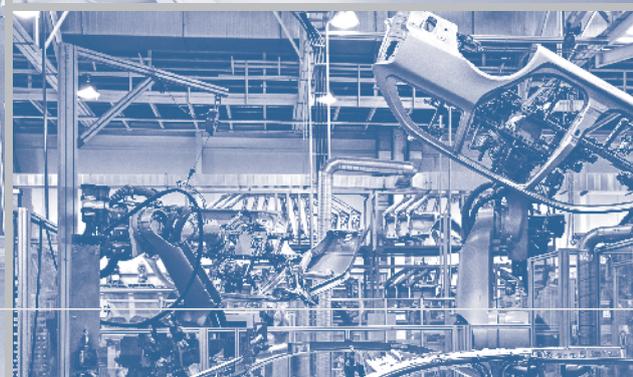
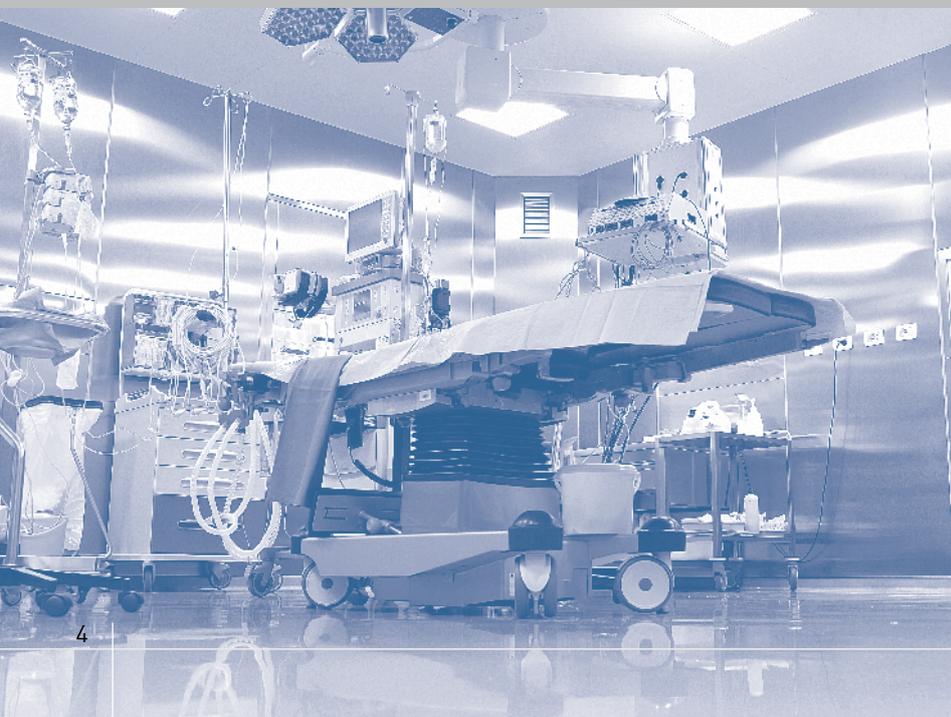
# INDICE

• Caratteristiche <b>Generali</b>	pagina	4
• <b>UPS</b> consumer	pagina	8
• <b>UPS</b> Convenzionali	pagina	14
• <b>UPS</b> Modulari	pagina	44
• Accessori di <b>Comunicazione</b>	pagina	82
• <b>Servizi</b>	pagina	88



# UPS

alte performance  
continuità di servizio  
efficienza energetica



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 vendor con il più alto tasso di crescita sul mercato, ha infatti ricevuto due importanti riconoscimenti a livello mondiale, è stata infatti 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.



**KEOR HP**  
convenzionale  
da 100 a 800 kVA



**MEGALINE**  
modulare  
da 1,25 a 10 kVA



**TRIMOD HE**  
modulare  
da 10 a 80 kW



**ARCHIMOD HE**  
modulare  
da 20 a 120 kW

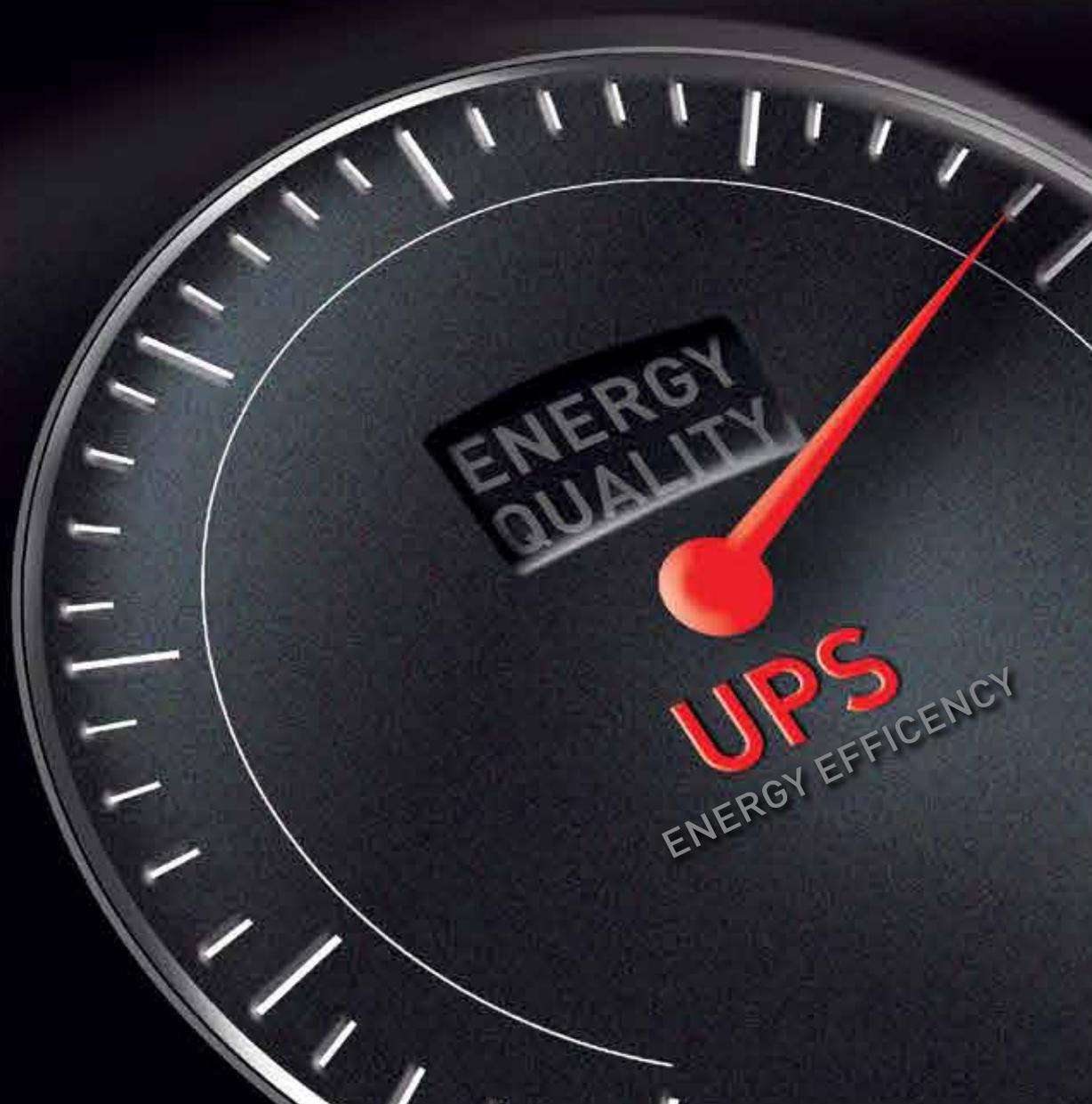


**Keor MOD**  
modulare  
da 25 a 250 kW



**ARCHIMOD HE240/480**  
modulare  
da 240 a 480 kW





### **Rendimento elevato**

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

### **Tecnologia evoluta**

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

### **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 abbatte drasticamente i consumi energetici per ogni macchina prodotta.

# PORTA LA TUA EFFICIENZA ENERGETICA oltre i limiti



## Electronica affidabile

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

## 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.

## 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%.

SEMPLICI  
AFFIDABILI

ECONOMICI

#### AMBITI APPLICATIVI



Esercizi commerciali



Piccoli uffici



Sistemi Home Entertainment

# UPS CONSUMER

fino a 3 kVA



### Keor Multiplug

UPS monofase  
da 600 e 800 VA



### Keor SP

UPS monofase Line interactive VI  
da 600 a 1500VA



### NIKY-S

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

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Di piccole dimensioni, sono facili da installare e configurare.

Dotati di stabilizzatore elettronico, led di segnalazione e protezione telefonica assicurano una protezione totale e affidabile dell'impianto.

Offrono un'elevato rapporto qualità/prezzo a garanzia di un investimento sicuro nel tempo.

# Keor MULTIPLUG Keor SP e NIKY S

**La protezione ideale per tutte  
le applicazioni Small-Office  
Home-Office**

Rappresentano l'offerta con il migliore rapporto qualità/prezzo per la sicurezza dei dati in ufficio, della propria attività e dei dispositivi di casa.



## Keor MULTIPLUG

- Fusibile sostituibile in caso di cortocircuito
- Indicatori LED
- AVR interno (regolazione automatica della tensione)
- Caricatore USB
- Disponibili con prese standard francese e tedesco

## Keor SP

- Barra LED a 3 colori
- Pulsante di tacitazione
- AVR interno (regolazione automatica della tensione)
- Porta USB
- Disponibili con prese IEC, standard francese e tedesco

## NIKY S

- Uscita sinusoidale.
- Controllo con microprocessore intelligente.
- Protezione telefonica MODEM/LAN.
- Interfaccia RS-232 e USB per la gestione dell'UPS.
- Funzione di avvio a freddo.
- Protezione da picchi di tensione.
- Funzione di auto-test del gruppo di continuità.
- Gestione intelligente della batteria.
- Protezione da sovraccarico e cortocircuito.
- Eccellenti possibilità di regolazione della tensione.

## Keor Multiplug

Monofase VI



3 100 82

Avviamento automatico: quando non c'è alimentazione elettrica o è di scarsa qualità, l'UPS continua a fornire tensione tramite la batteria e si spegne se la mancanza di tensione della rete supera il tempo di autonomia.

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	4+2
3 100 82	800	480	fino a 15	4+2

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

## Keor Multiplug

Monofase VI

### 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 V-290 V

### Uscita

Tensione d'Uscita	230 V ± 10%
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz +/- 1 Hz
Caricatore USB/tensione	femmina Tipo A / 5 V

### Caratteristiche Meccaniche

Dimensioni A x L x P (mm)	190 x 89.5 x 296	
Peso Netto (kg)	5	5,5

### Condizioni Ambientali

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

### Conformità

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

# Keor SP

## Monofase VI



3 101 83

3 101 92

# Keor SP

## Monofase VI

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

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

### Caratteristiche

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

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

Uscita	
Tensione d'Uscita	230 V ± 10%
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz +/-1Hz
Caricatore USB/tensione	- / femmina Tipo A /5 V

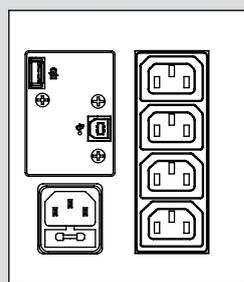
Comunicazione e Gestione	
Display e Segnalazioni	2 pulsanti e barra LED per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS
Gestione Remota	disponibile

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

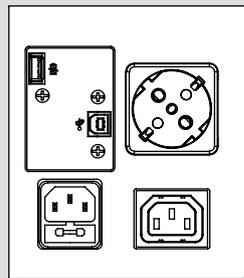
Condizioni Ambientali	
Temperatura operativa (°C)	0 to 40°C
Umidità relativa (%)	< 95% non condensante
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40

Conformità	
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2

### Prese IEC



### Prese standard tedesco



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

NOTE: I disegni riferiscono al modello Keor SP 800

# NIKY S

Monofase VI-SS



3 100 06

## Articoli UPS con presa di uscita IEC

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

# NIKY S

Monofase VI-SS

## 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	Linee interattive 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 V-290 V

## 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°C
Umidità relativa (%)	0 ÷ 95 % non condensante
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40

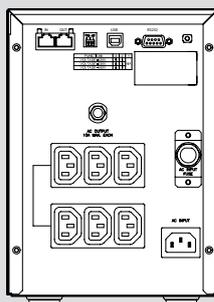
## Conformità

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

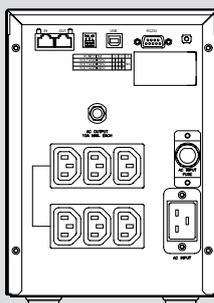
## Garanzia

Garanzia Standard	Formula EXCHANGE per 2 anni
-------------------	-----------------------------

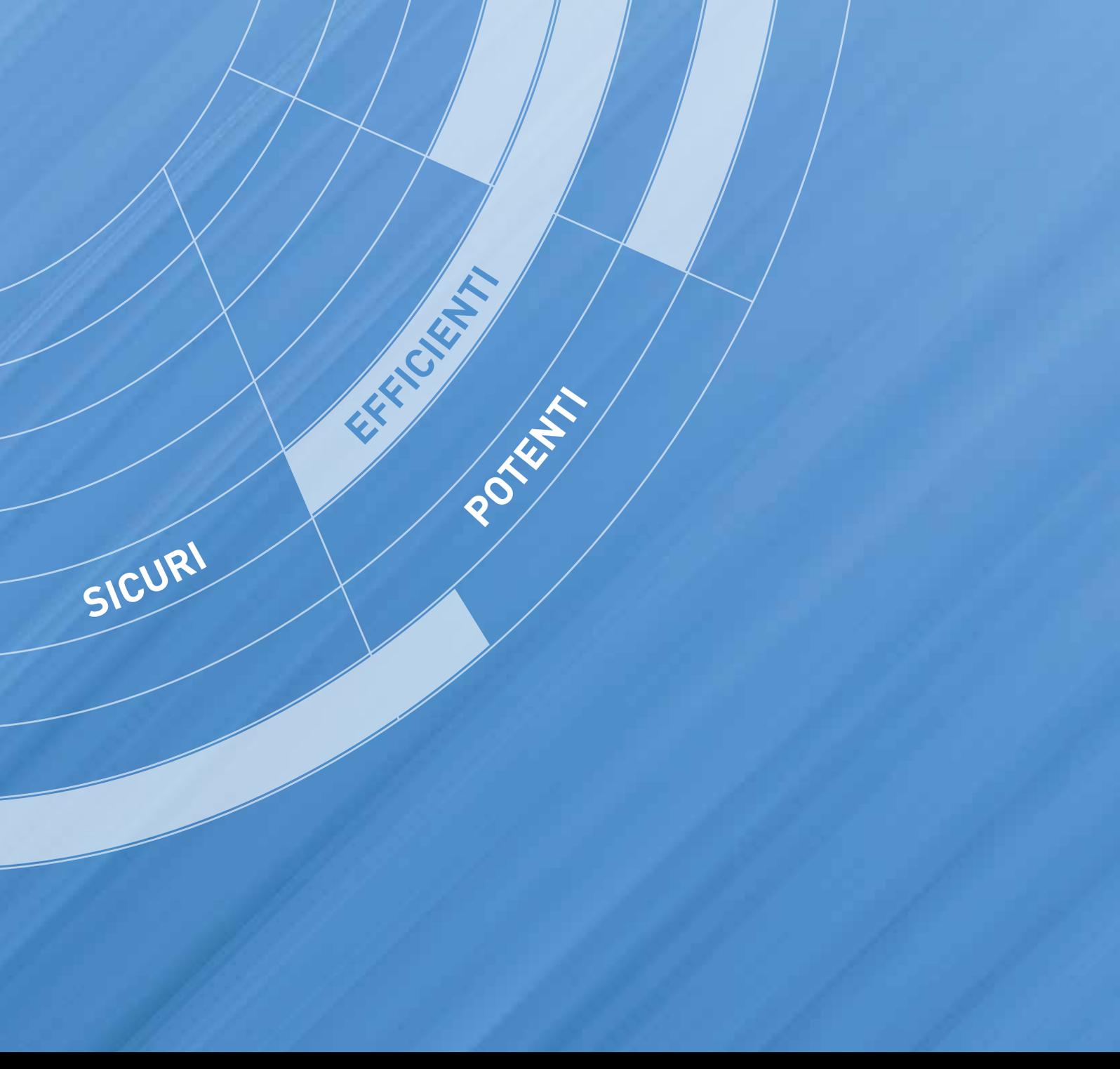
### 1000-1500-2000 VA



### 3000 VA



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



**AMBITI APPLICATIVI**



Applicazioni IT



Uffici



Trasporti

# UPS CONVENZIONALI

da 0,8 fino a 800 kVA



## WHAD HE e WHAD CAB

UPS monofase VFI  
da 0,8 fino a 6 kVA



## DAKER DK Plus

UPS monofase VFI  
da 1 fino a 10 kVA



## Keor T / Keor t EVO

UPS trifase VFI  
da 10 fino a 60 kVA



## Keor HPE

UPS trifase VFI  
da 60 fino a 200 kVA



## Keor HP

UPS trifase VFI  
da 100 fino a 800 kVA

### CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

UPS on line doppia conversione dotati di microprocessore DSP per un controllo preciso e costante di tutte le misure e circuito di correzione del fattore di potenza (PFC).

Soluzioni professionali con potenze che possono arrivare fino a 800 kVA.

Elettronica con tecnologia Transformer less per un'alta qualità dell'energia in uscita con rendimenti fino al 96%.

# WHAD HE

**Efficienza fino al 95,5%.  
Fattore di potenza  
uguale a 1 VA=W**

## UPS MONOFASE ALTA EFFICIENZA

Le potenze erogate, da 800 VA a 6.000 VA, consentono una protezione elettrica di alto livello.

Le nuove versioni WHAD HE con alta efficienza consentono di ridurre i consumi e offrono una maggiore potenza attiva.

Gli UPS sono composti da una sola scheda che integra potenza e logica di comando, controllo e diagnostica.

Grazie al footprint ridotto e alla forma allungata e stretta gli UPS WHAD HE occupano poco spazio anche se collocati sopra la postazione di lavoro.

I modelli fino a 1500 VA sono espandibili in autonomia tramite l'aggiunta di armadi batterie.

Nella versione più performante è presente uno slot per l'inserimento delle versioni interne delle interfacce di comunicazione SNMP.



WHAD HE 800 1000 1500



WHAD HE 3000 4000 5000 6000

# DAKER DK Plus

**UPS on line doppia  
conversione alta efficienza  
utilizzabile sia in  
configurazione tower che in  
configurazione rack.**

## UPS CONVERTIBILE MONOFASE

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

I modelli da 5 a 10kVA hanno fattore di potenza 1 con un'efficienza fino al 94%.

Per tutti gli UPS sono disponibili cabinet batteria aggiuntivi per aumentare l'autonomia; in tutti i cabinet batteria è possibile aggiungere un carica batterie, per una ricarica rapida e sicura.



### Display reversibile

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

# Keor T

## UPS TRIFASE

Keor T è stato sviluppato utilizzando tecnologie avanzate e componenti di ultima generazione, studiato per soddisfare sia i bisogni dell'installatore che per garantire le massime performance all'utilizzatore.

Questo UPS mira ad essere funzionale, facile da installare ed estremamente semplice ed intuitivo nel normale utilizzo.

Legrand ha studiato il modo miglior per conciliare alte performance e semplicità di utilizzo che rendono il prodotto user friendly.

10-15-20-30 kVA

40-60 kVA

10-15-20-30 kVA

EVO 10-15-20 kVA



## Facile da installare

- Accessibilità frontale di tutte le connessioni per semplificare e velocizzare tutte le fasi di installazione e manutenzione.
- Disponibilità di versioni con batterie interne o con trasformatore d'isolamento.
- Collegamento semplificato con gli armadi batterie per raggiungere l'autonomia richiesta.
- Protezione backfeed interna, senza costi aggiuntivi legati a interruttori/sezionatori aggiuntivi.



**0,21 m<sup>2</sup>**  
(EVO 20 kVA, 7')

**0,32 m<sup>2</sup>**  
(30 kVA, 20')

**0,54 m<sup>2</sup>**  
(60 kVA, 14')

## Ingombro contenuto con batterie interne

Keor T è l'unico UPS da 60 kVA sul mercato con batterie interne, ciò consente di eliminare i costi dell'armadio batterie, di risparmiare spazio e semplificare l'installazione.

## Riduzione del TOTAL COST OF OWNERSHIP (TCO)

Le caratteristiche tecniche e l'elevato livello di efficienza (fino al 96% grazie alla tecnologia a 3 livelli) contribuiscono ad una drastica diminuzione del TCO dal momento dell'installazione; i fattori chiave che consentono di ottenere questo vantaggio sono:

- Soluzione senza trasformatore
- Significativa riduzione delle perdite legata all'architettura IGBT a 3 livelli
- Riduzione dell'energia impiegata per il condizionamento dei locali
- Basso THD della tensione in uscita



## Dual input

Keor T può essere alimentato da due sorgenti AC in maniera separata: la configurazione "dual input" può essere selezionata al momento dell'installazione e facilmente ottenuta rimuovendo un ponte dai morsetti d'ingresso.

## Barra LED multicolore

La barra LED è facilmente visibile anche a distanza e permette di capire in maniera molto rapida lo stato dell'UPS. Ciò consente interventi tempestivi in caso di guasto e una considerevole riduzione dei tempi di diagnosi.



# Keor T

SEMPLICITÀ  
DI GESTIONE



## Display touch screen

Keor T è dotato di display touch screen che attraverso un semplice menù, dà accesso a molteplici informazioni, tra cui misure, stato dell'UPS e allarmi in differenti lingue. La navigazione tramite icone grafiche è estremamente semplice ed intuitiva e consente l'accesso in pochi passaggi a tutti i parametri operativi del sistema. Tramite il display è possibile configurare e impostare i parametri di funzionamento per adeguare l'UPS alle diverse esigenze operative e alimentare al meglio i carichi.

# Keor T EVO

**NUOVA GAMMA  
COMPATTA FINO A 20 kVA**

## PF=1 -> VA=W

Keor T EVO, con fattore di potenza 1, è in grado di fornire oltre il 10% in più di potenza attiva rispetto al Keor T standard di medesima potenza.

## Dimensioni compatte

Il Keor T EVO, con un footprint pari al 35% in meno rispetto al Keor T, garantisce il doppio della densità di potenza a parità di modello.

## Batterie interne per autonomie standard

Keor T EVO può contenere da 24 fino a 36 batterie.



**Pannello di distribuzione completo con bypass manuale integrato**



**Ruote girevoli per agevolare manutenzioni ed installazioni**



**Kit fissaggio a pavimento per installazioni sicure**



# Keor HPE

## UPS TRIFASE ALTA EFFICIENZA E BASSO TCO

Keor HPE è progettato per ridurre le perdite e abbattere i costi di gestione. Gli elevati rendimenti e la presenza di diverse modalità di funzionamento a risparmio energetico garantiscono bassi costi operativi. La tecnologia transformerless e le configurazioni con batteria interna riducono i costi di installazione e agevolano lo sfruttamento degli spazi nei locali tecnici.

La tecnologia di conversione permette di ridurre drasticamente i costi di intervento ordinari, preservando la vita di tutti i componenti soggetti ad invecchiamento.



## Fattore di potenza 1

Grazie al power factor unitario i nuovi Keor HPE garantiscono il massimo della potenza reale; 11% in più rispetto ai prodotti concorrenti con fattore di potenza 0,9 e ben 25% in più rispetto ai prodotti con fattore di potenza 0,8.

## Rilevazione back feed

Tutte le unità sono dotate di contatto per l'attivazione della protezione dal ritorno di energia in rete; questo garantisce la massima protezione dell'impianto a monte e la totale sicurezza degli operatori.

## Batterie interne

Le versioni da 60 e 80 kW possono contenere fino a 180 batterie, consentendo di ottenere autonomie fino a 12 minuti.



**DIMENSIONI COMPATTE  
E UNICO CABINET PER  
LE CONFIGURAZIONI  
DA 60 A 160 kW**

# Keor HPE

## GESTIONE OTTIMALE DELLE BATTERIE

Mantenere l'efficienza della batteria nel tempo è essenziale per avere la massima disponibilità di alimentazione e proteggere l'investimento iniziale. Keor HPE include funzioni avanzate di ricarica e gestione delle batterie, che ne garantiscono le migliori prestazioni e la massima vita operativa.



### **Ricarica intermittente**

con ciclo regolabile (27-3 standard), per prolungare la vita effettiva e ottenere il massimo risparmio energetico.

### **Regolazione automatica della corrente**

di ricarica con priorità di alimentazione al carico, per ricaricare in tempi brevi batterie per lunghe autonomie.

### **Compensazione della tensione**

di ricarica in funzione della temperatura, per evitare cariche eccessive e surriscaldamento. Sonda di temperatura inclusa in tutte le unità.

### **Facile accesso alle batterie**

In soli 80 cm è possibile effettuare tutte le operazioni per installare o sostituire le batterie. I cassettei possono essere estratti e inclinati per agevolare il collegamento.

### **Test automatico**

periodico o test manuale a richiesta, per rilevare possibili riduzioni delle prestazioni.

# INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DAL FRONTE

L'UPS Keor HPE è stato pensato per poter essere installato e mantenuto completamente dal fronte.

Sulla parte frontale dell'UPS troviamo tutti gli interruttori di protezione e le porte di comunicazione. Una pratica portella interna consente di raggiungere anche le parti installate sul fondo dell'UPS, in modo da avere il massimo accesso a tutti i componenti.

## Porte di comunicazione

Le porte di comunicazione sono posizionate sul pannello interno e sono disponibili tutti i protocolli più diffusi: scheda a contatti relé, ModBus-RTU via RS485, ModBus TCP/IP o SNMP via Ethernet.

## Accesso interno frontale

Tutte le parti attive sono comodamente accessibili dal fronte, in modo da velocizzare gli interventi di installazione e manutenzione.

## Raffreddamento

Il sistema di raffreddamento ottimizzato, è posizionato nella parte superiore dell'UPS consentendo di posizionarlo in prossimità della parete senza influire sulle prestazioni.



# Keor HP

## UPS CON POTENZE FINO A 800kVA

La gamma di UPS trifase,  
disponibile in tre tipologie  
di cabinet parallelabili con  
potenze fino a 4.8 MVA

OTTIMO rapporto  
dimensione/potenza

Installazioni  
e manutenzioni semplificate

Trasformatore integrato  
per la separazione  
galvanica AC/DC

Alta efficienza  
fino a 95%

Fattore di potenza  
in uscita 0,9



**Keor HP**  
**100-125-160**

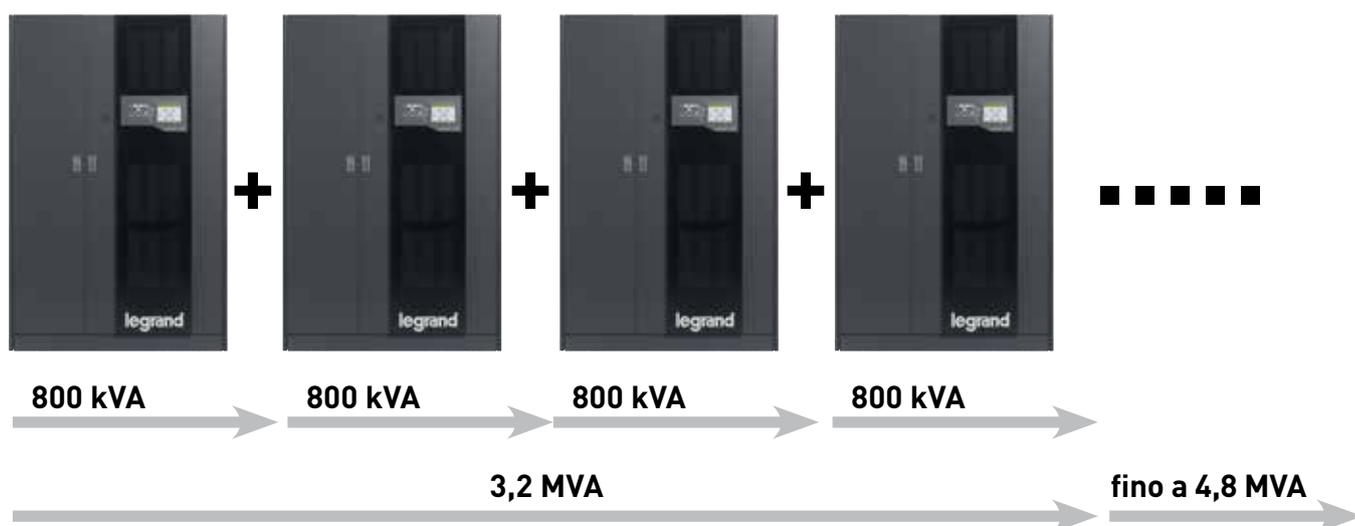
**Keor HP**  
**200-250-300**

**Keor HP**  
**400-500-600-800**

## PARALLELABILE FINO A 6 UNITÀ

### Per aumentare la potenza

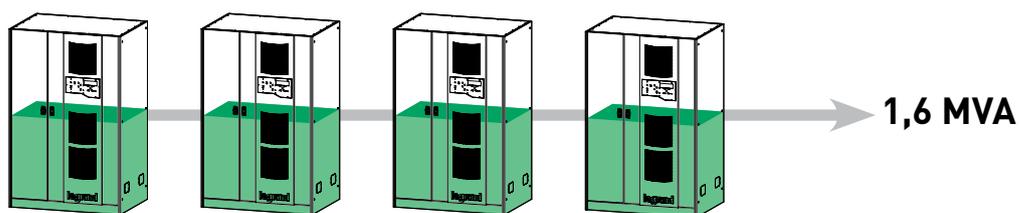
In base alla potenza richiesta, è possibile collegare in parallelo fino a 6 unità dello stessa potenza. Questo consente di erogare potenze fino a 4.8 MVA.



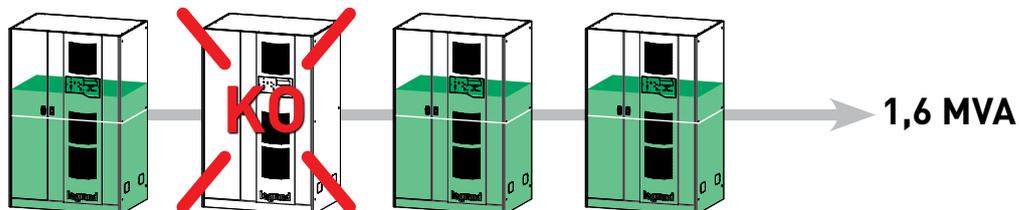
### Per aumentare la continuità di servizio

Collegando in parallelo gli UPS è possibile realizzare diverse tipologie di ridondanza per ottenere i massimi livelli di continuità di servizio.

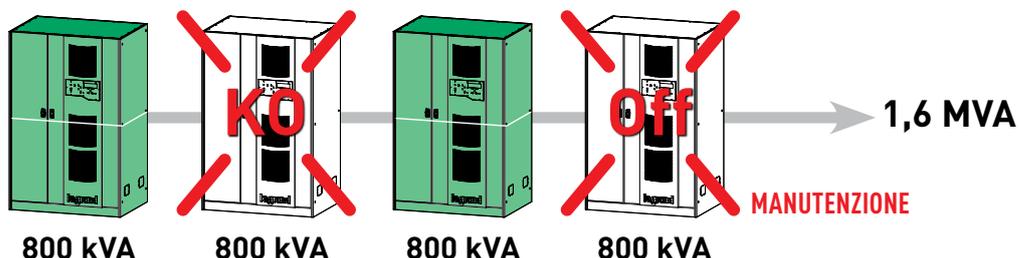
#### FUNZIONAMENTO STANDARD



#### BILANCIAMENTO AUTOMATICO DEL CARICO IN CASO DI GUASTO E MANUTENZIONE



#### BILANCIAMENTO AUTOMATICO DEL CARICO IN CASO DI GUASTO E MANUTENZIONE



## WHAD HE

### UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 101 60

3 101 66

Le versioni da 800 1000 e 1500 VA sono dotati di:  
- 1 porta RS232 seriale

Le versioni da 3, 4, 5 e 6kVA sono dotati 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.

Articoli	UPS con prese standard tedesco autonomia espandibile			
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 101 60	800	800	24	12
3 101 61	1000	1000	18	12
3 101 62	1500	1500	10	12

#### UPS con prese standard tedesco autonomia fissa

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

Codici in rosso prodotti nuovi.

#### UPS con prese standard tedesco autonomia fissa

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

#### Accessori comuni

Descrizione

- 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

## WHAD

### UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 100 96

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

- porta a livelli logici che può essere connessa ad un Kit interfaccia a Relè

Articoli	UPS con prese standard tedesco autonomia espandibile			
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 100 96	2000	1400	13	23
3 100 97	2500	1750	10	23

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 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	1000	1500	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	
Potenza attiva (W)	800	1000	1000	1500	1500	1400	1750	3000	4000	5000	6000	
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111											
Forma d'onda	Sinusoidale											

Ingresso	
Tensione d'Ingresso	230 V
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz $\pm$ 2% Autosensing
Range della Tensione d'Ingresso	184V $\pm$ 265V al 100% del carico
THD Corrente d'ingresso	3%
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99

Uscita	
Tensione d'Uscita	230V $\pm$ 1%
Rendimento	fino a 93,5%      fino a 92%      fino a 94%      fino a 95%      fino a 95,5%
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz sincronizzata
Fattore di Cresta	3,5 : 1
THD Tensione di uscita	1%
Sovraccarico Ammesso	300% per 1 sec, 200% per 5sec, 150% per 30 sec
Bypass	Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento)

Batterie	
Espansione Autonomia	Si    No    Si    No    Si    No    Si    No
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM 48Vdc      VRLA - AGM 36Vdc      VRLA - AGM 144Vdc      VRLA - AGM 192Vdc
Autonomia	24      18      10      13    10      14    14      14    14

Comunicazione e Gestione	
Display e Segnalazioni	Indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche
Porte di Comunicazione	1 porta RS232 seriale      1 porta RS232 seriale 1 porta a livelli logici      1 porta a livelli logici
Gestione Remota	Software UPS Communicator scaricabile gratuitamente

Caratteristiche Meccaniche	
Dimensioni (A x L x P) (mm)	355 x 88 x 390      460 x 160 x 425      475 x 270 x 570
Dimensioni cabinet batterie (A x L x P) (mm)	319 x 160 x 402      319 x 160 x 402      -
Peso Netto (kg)	12      23      53    61    69    77

Condizioni Ambientali	
Temperatura operativa (°C)	0÷40
Umidità relativa (%)	20÷80 non condensante
Grado di protezione	IP21
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40      < 42      < 40
Dissipazione Termica (BTU/h)	150      190      287      380    478      570    760    952    1140

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

Garanzia	
Garanzia Standard	Formula EXCHANGE per 2 anni

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)*
Whad	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)*
	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 on line doppia conversione per l'alimentazione e la protezione delle cabine di trasformazione MT/BT



## UPS MONOFASE

Le potenze erogate di 1250 VA e 2500 VA, garantiscono un'alimentazione elettrica ottimale per le bobine di sgancio e per i relè di protezione dei quadri MT. Per entrambi i modelli sono disponibili cabinet batterie aggiuntivi che consentono di allungare l'autonomia fino a 3h.

La RISERVA DI CARICA consente alle batterie di mantenere una riserva di energia per garantire sempre il riarmo della bobina ed il ripristino della piena funzionalità della cabina.

Tutti i prodotti della gamma sono conformi alle normative CEI 0-16.



### Norma CEI 0-16

I circuiti di alimentazione e comando relativi a PG e DG (e il circuito di sgancio a minima tensione) devono essere alimentati ,oltre all'alimentazione ordinaria, da un'alimentazione di emergenza, ad esempio asserviti a un UPS o a una batteria tampone. L'UPS, per consentire la rienergizzazione dell'impianto a seguito di una prolungata mancanza dell'alimentazione, deve essere provvisto di un accorgimento tale da mantenere una riserva di carica sufficiente alla chiusura dell'interruttore generale anche dopo spegnimento

dovuto ad un prolungato funzionamento a batteria. L'UPS deve predisporre un allarme che evidenzi immediatamente la mancanza della alimentazione normale ed il passaggio a quella di emergenza al fine di consentire il sollecito avvio degli opportuni interventi per il tempestivo ripristino dell'alimentazione ausiliaria. In caso di un fuori servizio prolungato dovuto a manutenzione o guasto, la messa in servizio dell'impianto dovrà essere effettuata da personale specializzato.

## WHAD CAB

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



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

### Accessori vari

Articoli	Descrizione
3 108 20	Cabinet batterie aggiuntivo per WHAD 1250 - 2500
3 109 72	Kit interfaccia relè
3 109 32	Interfaccia di rete PROFESSIONALE versione esterna
3 109 33	Interfaccia di rete STANDARD versione esterna
3 109 34	Interfaccia di rete INDUSTRIALE versione esterna

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

### 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	
<b>Ingresso</b>		
Tensione d'Ingresso	230 V	
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz $\pm$ 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	
<b>Uscita</b>		
Tensione d'Uscita	230V $\pm$ 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)	
<b>Batterie</b>		
Espansione Autonomia	Sì	
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM 36Vdc	
Autonomia*	160 min. @ 50W	160 min. @ 100W
<b>Comunicazione e gestione</b>		
Display e Segnalazioni	Indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche	
Porte di Comunicazione	1 porta RS232 seriale, 1 porta a livelli logici	
Gestione Remota	Software UPS Communicator scaricabile gratuitamente	
<b>Caratteristiche meccaniche</b>		
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
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura operativa (°C)	0-40	
Umidità relativa (%)	0-95% non condensante	
Grado di protezione	IP21	
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40	< 42
<b>Conformità</b>		
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.

# DAKER DK PLUS

## UPS Monofase On-line doppia conversione VFI, per applicazioni IT



3 101 74



3 101 77



3 106 64

Sul display sono visualizzati tutti i principali parametri del sistema e lo stato di quest'ultimo, inclusi il livello di carica della batteria ed i guasti. Il software di comunicazione integrato consente non soltanto di controllare il gruppo di continuità e l'arresto in caso di guasto dell'utenza, ma offre all'utente la possibilità di testare in remoto le principali funzioni del gruppo di continuità, di comunicare tramite SNMP/Internet/adattatore di rete, di accedere alle funzioni del gruppo di continuità tramite Internet ed anche di inviare all'utente SMS in caso di eventi specifici. La slot di serie offre un'ulteriore flessibilità nella configurazione di rete. Sono disponibili inoltre la scheda WEB/SNMP e interfaccia relè in grado di fornire contatti isolati per le applicazioni su quadri industriali o pannelli di allarme remoti. Il bypass automatico e manuale (opzionale) garantisce l'alimentazione elettrica continua ai carichi critici, in caso di guasto elettronico, sovraccarico, surriscaldamento o manutenzione programmata. E' disponibile un box commutatore di bypass per la manutenzione.

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

Articoli	Accessori vari
	Descrizione
3 109 52	Kit staffe di supporto Rack
3 109 53	Bypass manuale esterno per 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72
3 109 69	Dry contact card

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

\* versione 3F ingresso -1F uscita

Articoli	Cabinet batterie con batterie
	Descrizione
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

Articoli	Cabinet batterie senza batterie
	Descrizione
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

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

# DAKER DK PLUS

UPS Monofase On-line doppia conversione VFI, per applicazioni IT

## Caratteristiche

Caratteristiche generali	3 101 70	3 101 71	3 101 72	3 101 73	3 101 75	3 101 74	3 101 76	3 101 77	3 101 78
Potenza nominale (VA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Potenza attiva (W)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111								
Forma d'onda	Sinusoidale								
Architettura UPS	convertibile tower e rack 19								
<b>Ingresso</b>									
Tensione d'Ingresso	230 V								380V 3F+N
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz $\pm$ 5% Autosensing								
Range della Tensione d'Ingresso	176V - 280V a pieno carico								305V - 485V
THD Corrente d'ingresso	< 3%								
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99								> 0,9
<b>Uscita</b>									
Tensione d'Uscita	230V $\pm$ 1%								
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz (impostabile dal pannello LCD) +/- 0,1%								
Efficienza	fino a 90%	fino a 91%	fino a 92%	fino a 94%				fino a 90%	
Fattore di Cresta	3:1								
THD Tensione di uscita	< 3% (con carico lineare)								
Tolleranza Tensione d'Uscita	$\pm$ 1%								
Bypass automatico interno	incluso								
Bypass di manutenzione esterno	optional	optional	optional	-	-	-	-	-	-
<b>Batterie</b>									
Espansione Autonomia	si								
Autonomia	9	10	7	6	-	5	-	-	-
<b>Comunicazione e Gestione</b>									
Display e Segnalazioni	Display LCD e quattro pulsanti e cinque led per il monitoraggio in tempo reale dello stato e dei principali parametri di funzionamento dell'UPS								
Porte di Comunicazione	Porte seriali RS232, USB								Porte seriali RS232
Gestione Remota	disponibile								
Slot per interfaccia di rete	SNMP								
Back feed protection	SI								
Emergency Power Off (EPO)	SI								
<b>Caratteristiche Meccaniche</b>									
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	
<b>Condizioni Ambientali</b>									
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40 °C								
Grado di protezione	IP21								
Umidità relativa (%)	20 ÷ 80 % non condensante								
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 50								
Dissipazione Termica (BTU/h)	490	654	818	982		1300		1636	
<b>Conformità</b>									
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								
<b>Garanzia</b>									
Garanzia Standard	Formula EXCHANGE per 2 anni								

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

# DAKER DK PLUS

## Configurazione



	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					

# DAKER DK PLUS

## Tabella 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 65
		3h	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	3 101 70 + 3 106 65 (x2)
	2000 VA	10'	440 x 88 x 600	3 101 71
		45'	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 71 + 3 106 66
		1h 28'	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 71 + 3 106 66 (x2)
	3000 VA	7'	440 x 88 x 600	3 101 72
		31'	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 72 + 3 106 67
		58'	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 72 + 3 106 67 (x2)
		1h 29'	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 72 + 3 106 67 (x3)
	5000 VA	6'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 75 + 3 106 68
		19'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 75 + 3 106 68 (x2)
		32'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 75 + 3 106 68 (x3)
		50'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 75 + 3 106 68 (x4)
	6000 VA	5'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 76 + 3 106 68
		15'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 76 + 3 106 68 (x2)
		30'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 76 + 3 106 68 (x3)
		45'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 76 + 3 106 68 (x4)
	10000 VA	6'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 77 + 3 106 69
		17'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 77 + 3 106 69 (x2)
28'		440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 77 + 3 106 69 (x3)	
41'		440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 77 + 3 106 69 (x4)	
54'		440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 77 + 3 106 69 (x5)	
Daker DK plus 3 - 1	10000 VA	7'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 78 + 3 106 69
		19'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 78 + 3 106 69 (x2)
		31'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 78 + 3 106 69 (x3)
		45'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 78 + 3 106 69 (x4)
		59'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 78 + 3 106 69 (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.

## Keor T EVO

UPS - trifase on line doppia conversione VFI



KEOR T EVO 10-15-20

Articoli	<b>UPS</b>			
	Potenza nominale kVA	Autonomia min	Dimensioni mm	Peso (kg)
3 102 70	10	-	1020 x 265 x 800	78
3 102 71	10	10	1020 x 265 x 800	145
3 102 72	10	15	1020 x 265 x 800	168
3 102 73	15	-	1020 x 265 x 800	79
3 102 74	15	7	1020 x 265 x 800	163
3 102 75	15	10	1020 x 265 x 800	180
3 102 76	20	-	1020 x 265 x 800	84
3 102 77	20	7	1020 x 265 x 800	185

### Accessori

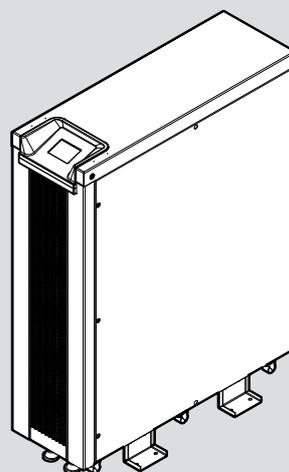
Descrizione

3 109 15 Kit parallelo (PCB + 5m di cavo)

## Keor T EVO

UPS - trifase on line doppia conversione VFI

### Keor T EVO 10-15-20



Codici in rosso **prodotti nuovi**

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 T EVO

## UPS - trifase on line doppia conversione VFI

### Caratteristiche

Caratteristiche Generali	KEOR T EVO 10	KEOR T EVO 15	KEOR T EVO 20
Potenza Nominale (kVA)	10	15	20
Potenza attiva (kW)	10	15	20
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	380, 400, 415 V 3F+N+PE		
Frequenza d'Ingresso	45-65 Hz		
Range della Tensione d'Ingresso	50% del carico 208 -459 / a pieno carico 358-459V		
THD Corrente d'Ingresso	<5% 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 95%		
Rendimento in Eco Mode	fino a 98,5%		
Frequenza d'uscita (nominale)	50 /60 Hz $\pm$ 0,01% (selezionabile dal pannello frontale)		
Fattore di Cresta	fino a 3:1		
THD Tensione d'uscita	<2% (a pieno carico lineare)		
Fattore di potenza in uscita	1		
Sovraccarico ammesso	10 min. 125%, 60 sec. 150%		
Tolleranza tensione d'Uscita	$\pm$ 1%		
Bypass	By-pass automatico e di manutenzione		
Batterie			
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, GenSet, 4 contatti relè programmabili, ModBus		
Back Feed Protection	interno protezione standard		
Allarmi acustici	Allarmi e segnalazioni acustiche		
Slot interfacce di rete	optional SNMP card		
Emergency Power Off (EPO)	Sì		
Gestione Remota	disponibile		
Caratteristiche meccaniche			
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1020 x 265 x 800		
Peso netto (kg)	78	79	84
Condizioni ambientali			
Temperatura operativa (°C)	0÷40		
Umidità relativa (%)	20÷95% non condensante		
Grado di protezione	IP20		
Rumorosità a 1m, 50% del carico (dBA)	< 51		
Conformità			
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

# Keor T

UPS Convenzionali - trifase on line doppia conversione VFI



KEOR T10-30

KEOR T10-30

KEOR T40-60

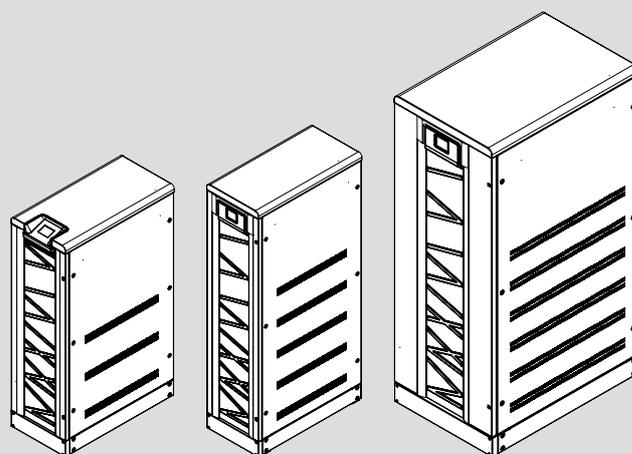
Articoli	Potenza nominale kVA	Autonomia min	Dimensioni mm	Peso (kg)
3 102 36	10	0	1345 x 400 x 800	118
3 102 37	10	24	1345 x 400 x 800	253
3 102 38	10	35	1345 x 400 x 800	283
3 102 39	10	56	1650 x 400 x 800	406
3 102 40	15	0	1345 x 400 x 800	132
3 102 41	15	12	1345 x 400 x 800	267
3 102 42	15	20	1345 x 400 x 800	297
3 102 43	15	33	1650 x 400 x 800	420
3 102 44	20	0	1345 x 400 x 800	134
3 102 45	20	8	1345 x 400 x 800	269
3 102 46	20	14	1345 x 400 x 800	299
3 102 47	20	36	1650 x 400 x 800	494
3 102 48	30	0	1345 x 400 x 800	140
3 102 49	30	8	1345 x 400 x 800	305
3 102 50	30	13	1650 x 400 x 800	428
3 102 51	30	20	1650 x 400 x 800	488
3 102 52	40	0	1650 x 600 x 900	255
3 102 53	40	8	1650 x 600 x 900	539
3 102 54	40	13	1650 x 600 x 900	598
3 102 55	40	22	1650 x 600 x 900	748
3 102 56	60	0	1650 x 600 x 900	277
3 102 57	60	8	1650 x 600 x 900	620
3 102 58	60	14	1650 x 600 x 900	770

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

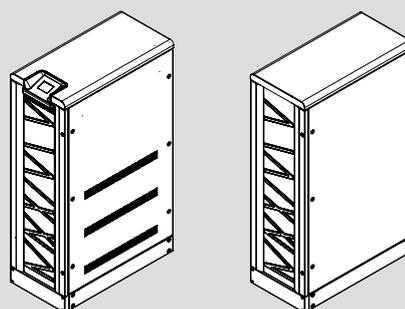
# Keor T

UPS Convenzionali - trifase on line doppia conversione VFI

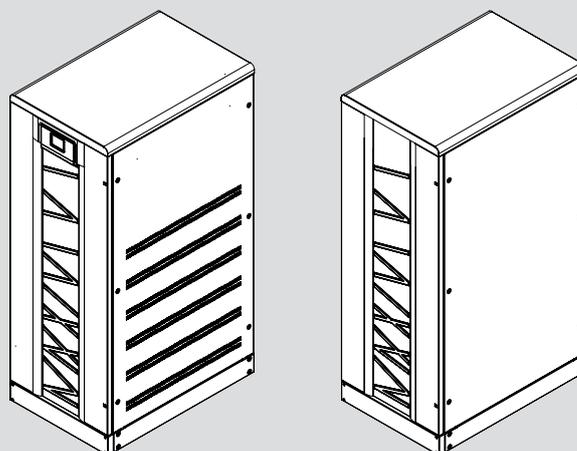
## Keor T 10-15-20-30-40-60 con batterie interne



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



## Keor T 40-60 con cabinet batterie esterno



# Keor T

## UPS Convenzionali - trifase on line doppia conversione VFI

### Caratteristiche

Caratteristiche Generali	KEOR T10	KEOR T15	KEOR T20	KEOR T30	KEOR T40	KEOR T60
Potenza Nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60
Potenza attiva (kW)	9	13,5	18	27	36	54
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	380, 400, 415 V 3F+N+PE					
Frequenza d'ingresso	45-65 Hz					
Range della Tensione d'ingresso	50% del carico 208 -467 / a pieno carico 312-467V					
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 $\pm 0,01\%$ (selezionabile dal pannello frontale)					
Fattore di cresta	3:1					
THD Tensione d'uscita	< 2% (a pieno carico lineare)					
Fattore di potenza in uscita	0,9					
Tolleranza Tensione d'uscita	$\pm 1\%$					
Bypass	By-pass automatico e di manutenzione					
Trasformatore di isolamento	Senza trasformatore interno, trasformatore di isolamento opzionale					

Batterie						
Espansione Autonomia	Si con cabinet batterie aggiuntivi					
Tipo batterie	VRLA - AGM Maintenance-free					
Batterie interne	Si					
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, GenSet, 4 contatti relè programmabili, ModBus					
Back Feed Protection	interno protezione standard					
Allarmi acustici	Allarmi e segnalazioni acustiche					
Slot interfacce di rete	optional SNMP card					
Emergency Power Off (EPO)	Si					
Gestione Remota	disponibile					

Caratteristiche meccaniche						
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1345/1650 x 400 x 800				1650 x 600 x 900	
Dimensioni Cabinet Batteria (A x L x P) (mm)	1345 x 600 x 800				1650 x 800 x 900	

Condizioni ambientali						
Temperatura operativa (°C)	0÷40					
Umidità relativa (%)	20÷95% non condensante					
Grado di protezione	IP20					
Rumorosità a 1 m (dBA)	< 55					

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

\* 40-60 kVA

## Keor HPE 60-80-100-125-160-200

UPS Convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI



Modello	UPS (con batterie installabili internamente)				
	Potenza nominale kVA	Potenza attiva kW	Autonomia min.	Dimensioni H x W x D (mm)	Peso netto (kg)
Keor HPE 60	60	60	fino a 12	1800 x 560 x 940	250
Keor HPE 80	80	80	fino a 11	1800 x 560 x 940	300

	UPS (senza batterie)				
	Potenza nominale kVA	Potenza attiva kW	Autonomia min.	Dimensioni H x W x D (mm)	Peso netto (kg)
Keor HPE 60	60	60	-	1800 x 560 x 940	250
Keor HPE 80	80	80	-	1800 x 560 x 940	300
Keor HPE 100	100	100	-	1800 x 560 x 940	320
Keor HPE 125	125	125	-	1800 x 560 x 940	360
Keor HPE 160	160	160	-	1800 x 560 x 940	380
Keor HPE 200	200	200	-	1975 x 850 x 953	720

### Accessori

Descrizione

Interfaccia RS-485 ModBus

Schede SNMP

(1)

Kit scheda parallelo

kit interfaccia load-sync

Trasformatore di isolamento

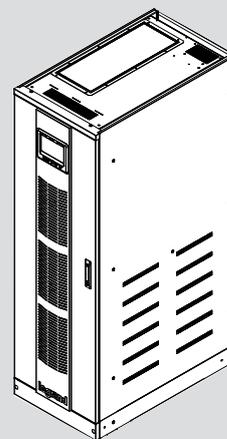
Quadro da parete protezione e sezionamento batterie esterne

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

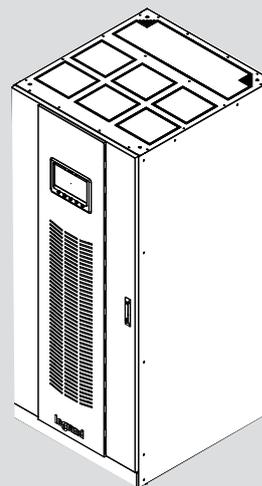
## Keor HPE 60-80-100-125-160-200

UPS Convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI

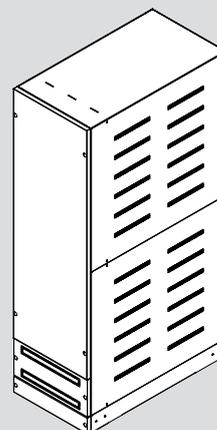
### Keor HPE 60-80-100-125-160



### Keor HPE 200



### Keor HPE cabinet batterie



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 HPE 60-80-100-125-160-200

## UPS Convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI

### Caratteristiche

Caratteristiche Generali	60	80	100	125	160	200
Potenza nominale (kVA)	60	80	100	125	160	200
Potenza attiva (kW)	60	80	100	125	160	200
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111					
Forma d'onda	Sinusoidale					
Architettura UPS	UPS convenzionali parallelabili fino a 6 unità					
<b>Ingresso</b>						
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					
<b>Uscita</b>						
Tensione d'Uscita	380, 400, 415 V 3Ph+N selezionabile					
Efficienza	fino a 96%					
Frequenza d'Uscita (nominale)	50 /60 Hz					
Fattore di Cresta	3:1					
THD Tensione di uscita	<1% (con carico lineare) <5% (con carico non lineare)					
Tolleranza tensione di uscita	± 1% (con carico bilanciato)					
Sovraccarico Ammesso	10 minuti at 125%, 30 secondi at 150%, 0,1 secondi >150%					
Rendimento in Eco Mode	99%					
Bypass	By-pass automatico e di manutenzione					
<b>Batterie</b>						
Autonomia con batterie interne	12	11	-	-	-	-
Espansione Autonomia	Si con cabinet batterie aggiuntivi					
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM Piombo-acido, sigillate, senza manutenzione					
Test batterie	Automatico o manuale					
Ricarica batterie	IU (DIN41773)					
<b>Comunicazione e gestione</b>						
Display LCD	Display LCD e LED per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS4 pulsanti per la navigazione dei menu					
Porte di Comunicazione	scheda a contatti relé, ModBus-RTU via RS485, ModBus TCP/IP o SNMP via Ethernet (scheda SNMP opzionale)					
Allarmi e segnalazioni	Allarmi e segnalazioni acustiche configurabili					
Emergency Power Off (EPO)	si					
Gestione Remota	disponibile					
Battery temperature probe	si					
<b>Caratteristiche meccaniche</b>						
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1800 x 560 x 940					1975 x 850 x 953
Peso Netto (kg)	250	300	320	360	380	720
Dimensioni Cabinet Batteria (A x L x P) (mm)	1800 x 503 x 945 (60 batterie)					
<b>Condizioni ambientali</b>						
Temperatura operativa (°C)	0÷40					
Umidità relativa (%)	< 95% non condensante					
Grado di protezione	IP20					
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 60					
<b>Conformità</b>						
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

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

UPS convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI



KEOR HP 100



KEOR HP 400

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 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 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

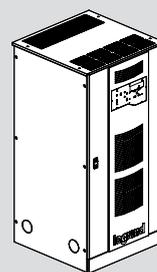
## Accessori

Descrizione

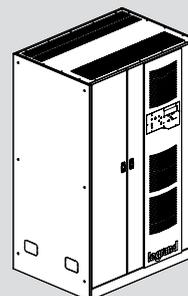
- (1) Cabinet batterie vuoto con collegamenti e protezioni  
 Batterie 5anni/10anni in cabinet  
 Trasformatore di isolamento  
 By-pass esterno  
 Pannello di controllo remoto

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

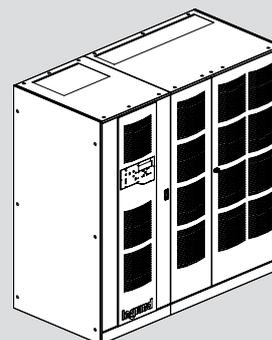
## Keor HP 100-125-160



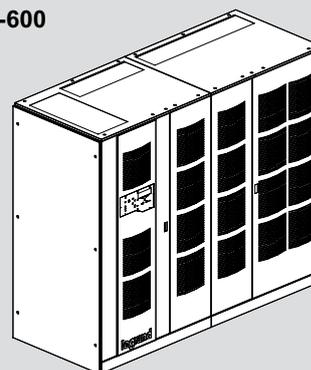
## Keor HP 200-250-300



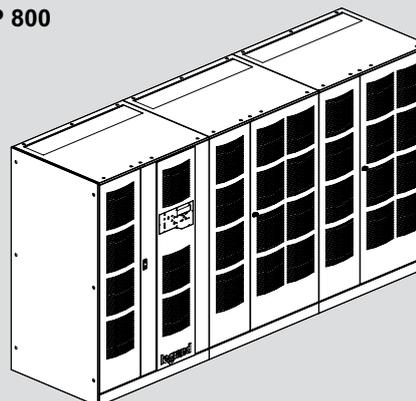
## Keor HP 400



## Keor HP 500-600



## Keor HP 800



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

## UPS convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI

### Caratteristiche

Caratteristiche Generali	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Potenza nominale (VA)	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Potenza attiva (W)	90	112,5	144	180	225	270	360	450	540	720
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111									
Forma d'onda	Sinusoidale									
Architettura UPS	UPS convenzionali parallelabili fino a 6 unità									
<b>Ingresso</b>										
Tensione d'Ingresso	380-415 V 3F+N									
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz $\pm$ 10% autosensing									
Range della Tensione d'Ingresso	400 V -20% / + 15%									
THD Corrente d'ingresso	<3%									
Compatibilità con gruppo elettrogeno	Configurabile per realizzare il sincronismo tra la frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi									
Fattore di potenza d'ingresso	>0,99									
<b>Uscita</b>										
Tensione d'Uscita	380, 400, 415 V 3Ph+N selezionabile									
Efficienza	fino a 95%									
Frequenza d'Uscita (nominale)	50 /60 Hz selezionabile $\pm$ 0,001%									
Fattore di Cresta	3:1									
THD Tensione di uscita	<5% (con carico non lineare)									
Tolleranza tensione di uscita	$\pm$ 1% (con carico bilanciato)									
Sovraccarico Ammesso	10 minuti al 125%, 1 minuto al 150%, 10 secondi al 200%									
Rendimento in Eco Mode	98%					>98%				
Bypass	By-pass automatico e di manutenzione					By-pass automatico (by-pass di manutenzione opzionale)				
<b>Batterie</b>										
Espansione Autonomia	Si con cabinet batterie aggiuntivi									
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM Piombo-acido, sigillate, senza manutenzione									
Test batterie	Automatico o manuale									
Ricarica batterie	IU (DIN41773)									
<b>Comunicazione e gestione</b>										
Display LCD	Display LCD e LED per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS 4 pulsanti per la navigazione dei menu									
Porte di Comunicazione	Porte seriali RS232, USB (Optional RS485)									
Allarmi e segnalazioni	Allarmi e segnalazioni acustiche configurabili									
Impostazione configurazioni	Da operatori esperti, firmware autoconfigurabile									
Slot interfacce di rete	Scheda contatti puliti integrata, slot per interfaccia SNMP (opzionale)									
Emergency Power Off (EPO)	Si									
Gestione Remota	Disponibile									
Battery temperature probe	Si									
<b>Caratteristiche meccaniche</b>										
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)		-	
<b>Condizioni ambientali</b>										
Temperatura operativa (°C)	0÷40									
Umidità relativa (%)	<95% non condensante									
Grado di protezione	IP20									
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 60					<62				
<b>Conformità</b>										
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

ADATTABILI  
SCALABILI

RIDONDANTI

#### AMBITI APPLICATIVI



Data center



Terziario



Industriale

# UPS MODULARI

da 1,25 a 480 kW



**MEGALINE**  
UPS modulare  
monofase VFI  
da 1,25 fino a 10 kVA



**TRIMOD HE**  
UPS modulare  
trifase VFI  
da 10 fino a 80 kW



**ARCHIMOD HE**  
UPS modulare  
trifase VFI  
da 20 fino a 120 kW



**Keor MOD**  
UPS modulare  
trifase VFI,  
da 25 a 250 kW



**ARCHIMOD HE240/480**  
UPS modulare  
trifase VFI,  
da 240 a 480 kW

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Consentono di dimensionare l'UPS in base alle necessità, senza precludere eventuali e future implementazioni.

Sono composti da moduli «STANDARD» che possono essere aggiunti a macchine esistenti per ampliare sia la potenza che l'autonomia.

Garantiscono i massimi livelli di ridondanza grazie all'innovativo sistema trifase composto da singoli moduli monofase.

# MEGALINE

**UPS modulari ridondanti ed espandibili fino a 10kVA con prestazioni e funzioni assolutamente ai vertici della categoria**

SONO DISPONIBILI IN TRE FAMIGLIE:

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

Tutti i modelli sono composti da una scheda di controllo a microprocessore configurabile dal display, da moduli di potenza da 1250 VA ciascuno e da kit batterie, denominate kb, che contengono 3 batterie da 9 Ah.

## MODULARI MONOFASE

I modelli a singolo cabinet e rack 19 pollici erogano potenze da 1250 a 5000 VA, possono alloggiare massimo 4 schede di potenza e 4 kit batterie. Ulteriori batterie possono essere alloggiate in cabinet dedicati, facilmente collegabili grazie alla predisposizione per l'espansione in autonomia.

La gamma si completa con prodotti composti da due cabinet; nel primo cabinet possono essere alloggiati fino a 8 moduli di potenza da 1250 VA ciascuna, per raggiungere la potenza massima di 10kVA.

Nel secondo cabinet possono essere inseriti fino a 10 kit batterie e un carica batterie addizionale. Altri cabinet batterie identici a quello in dotazione possono essere aggiunti per ulteriore espansioni dell'autonomia.





## ALLARMI E SEGNALAZIONI

Eventuali allarmi sono immediatamente rilevabili grazie alla segnalazione acustica e al vistoso lampeggio del pannello frontale retroilluminato. Le segnalazioni possono essere suddivise in varie categorie in funzione della gravità:



### **NORMAL OPERATION - Verde fisso**

Funzionamento normale, nessuna anomalia.



### **BATTERY MODE - Giallo Intermittente**

Funzionamento a batteria, è accompagnato da un allarme acustico a intermittenza lenta che può essere silenziato.



### **SEVERE ALARM - Rosso fisso (è accompagnato da allarme acustico)**

- Blocco del funzionamento.
- Anomalie nella tensione di uscita.

### **WARNING - Rosso lampeggiante (è accompagnato da allarme acustico)**

- Guasto di uno o più moduli di potenza.
- Errato collegamento del neutro di ingresso.
- Sovraccarico.

# TRIMOD HE & ARCHIMOD HE

**ELEVATE** prestazioni  
**ALTA** efficienza  
**RISPETTO** dell'ambiente

Il Know-how di Legrand sugli UPS modulari risale a più di 20 anni, quando nel 1993 fu lanciato il primo UPS modulare. Da allora il continuo sviluppo Firmware e la costante attività di ricerca nell'ambito della componentistica di hardware di potenza e di controllo, hanno consentito agli UPS Legrand un miglioramento continuo dell'affidabilità e la qualità dei sistemi.

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

TRIMOD HE e ARCHIMOD HE, con componenti ad elevato rendimento e strutture che ottimizzano lo spazio, sono la soluzione ideale per la gestione avanzata dell'energia e il contenimento dei costi.



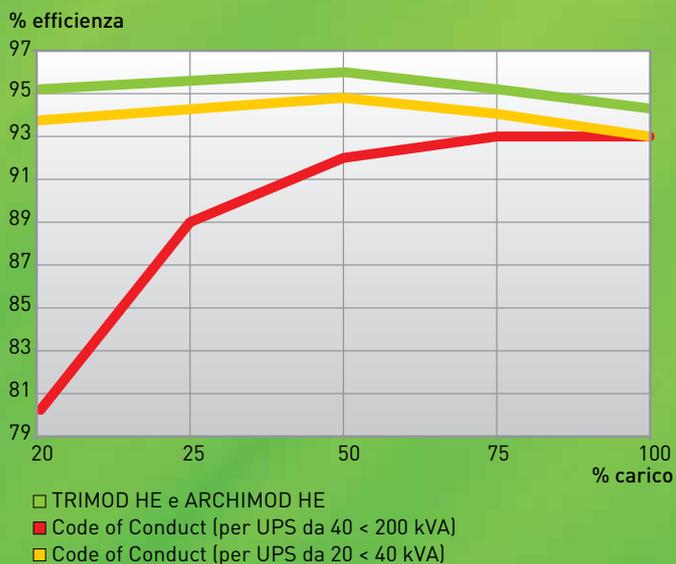
**kVA = kW**  
**POWER  
FACTOR 1**

## MAGGIORE POTENZA

Il power factor unitario degli UPS TRIMOD HE e ARCHIMOD HE garantisce il massimo della potenza reale; 11% in più rispetto ai prodotti concorrenti con fattore di potenza 0,9 e ben 25% in più rispetto ai prodotti con fattore di potenza 0,8.

# MAGGIORE EFFICIENZA 96%

Tra i più alti valori del mercato che garantiscono fino al 4% in più di efficienza rispetto ai valori minimi richiesti dal European Code of Conduct.



# TRIMOD HE & ARCHIMOD HE

**FLESSIBILITÀ  
MODULARITÀ  
SCALABILITÀ**

## **Granularità della potenza**

Gli UPS trifase sono composti da singoli moduli monofase ridondanti e autoconfigurabili che consentono incrementi di potenza veloci e sicuri.

## **Ottimizzazione degli interventi**

I moduli di potenza, con dimensioni e pesi ridotti (solo 8,5 kg), facilitano la gestione dell'UPS nelle fasi di trasporto ed installazione e negli interventi di manutenzione.



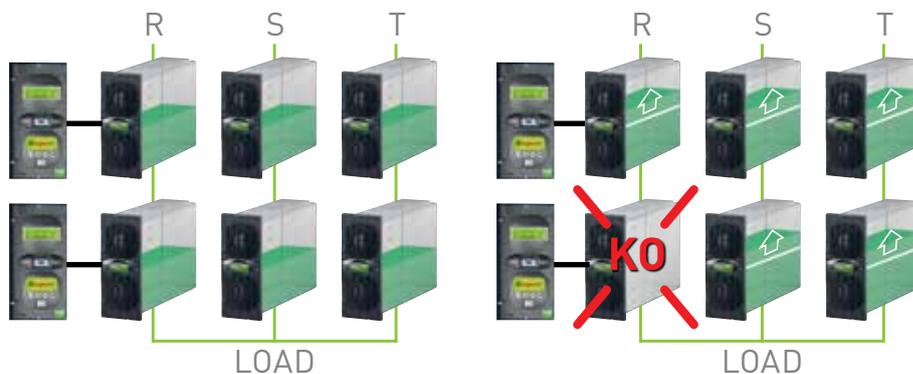
## **Scalabilità dell'autonomia**

In base alla potenza dell'UPS e alla richiesta di autonomia l'espansione può avvenire sia nello stesso cabinet aggiungendo cassette batterie o in cabinet batterie aggiuntivi. Sono disponibili anche cabinet batterie compatti non modulari che consentono di allungare ulteriormente i tempi di autonomia raggiungendo anche l'ordine delle ore.



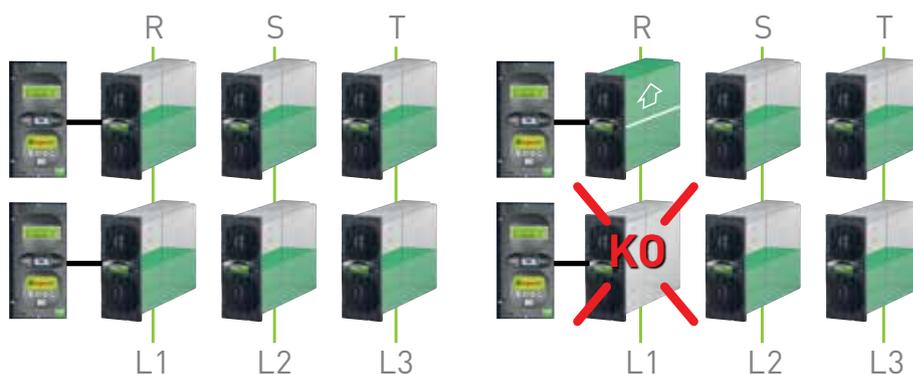
## Ridondanza sul carico monofase

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.



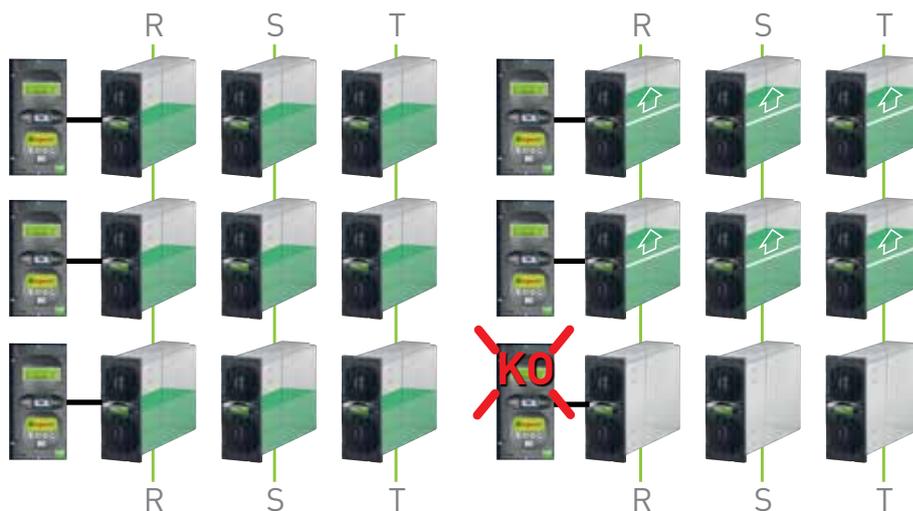
## Ridondanza sulle fasi

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 sul controllo

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



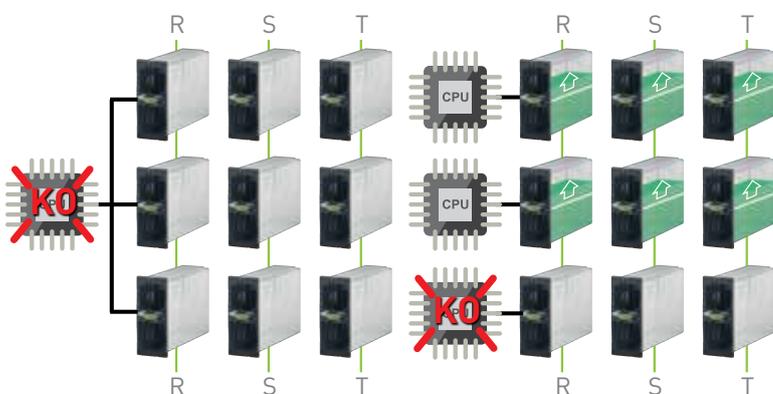
# ALTI LIVELLI DI RIDONDANZA

Grazie alla tecnologia costruttiva degli UPS TRIMOD HE e ARCHIMOD HE è possibile impostare vari livelli di ridondanza per garantire sempre la massima continuità di servizio.

# TRIMOD HE

## CABINET DI POTENZA CON SISTEMA MULTI CONTROL BOARD

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



### Ridondanza sul carico

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

### HOT-SWAP

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

### Batterie indipendenti

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



# CABINET DI POTENZA CON FUNZIONE DUAL INPUT

TRIMOD HE, oltre alle strutture standard, offre cabinet con potenza fino a 80 kW e funzione DUAL INPUT. I nuovi cabinet possono essere alimentati da due sorgenti AC in maniera separata: la configurazione può essere selezionata al momento dell'installazione e facilmente ottenuta rimuovendo un ponte dai morsetti d'ingresso.

## POSSIBILI CONFIGURAZIONI

SOLUZIONE SCALABILE  
DA 40 kW A 80 kW

SOLUZIONE SCALABILE  
DA 60 kW A 80 kW

SOLUZIONE RIDONDANTE  
DA 60 kW N+1



# ARCHIMOD HE

## UPS AD ARCHITETTURA MODULARE

ARCHIMOD HE è l'UPS ad architettura modulare ed espandibile con potenze da 20 a 120 kW, in armadio rack 19 pollici.

ARCHIMOD HE è costituito da un insieme di componenti standard e pre-assemblati che permettono di semplificare e velocizzare il processo di progettazione e realizzazione delle infrastrutture.

L'innovativo concetto di modularità TRIFASE, composta da SINGOLI MODULI MONOFASE che contraddistingue tutta la gamma ARCHIMOD HE, consente di ottimizzare la disponibilità di potenza, aumentare la flessibilità del sistema e ridurre il costo totale di gestione (TCO).



FLESSIBILI  
ESPANDIBILI

RIDON

## 1 Modulo di comando

Dotato di logica di controllo a microprocessore gestisce 3 moduli di potenza. Se abbinato a un modulo di espansione potenza è in grado di gestirne fino a 6, incrementando così la potenza da 20 a 40 kW. È dotato di display e tastiera multifunzione per monitorare i parametri di funzionamento dell'UPS e configurare numerose funzioni.

Può essere collegato in parallelo ad altri moduli di comando e con moduli di espansione potenza. Nella parte frontale è presente un indicatore di stato retroilluminato per consentire un immediato riconoscimento dello stato di funzionamento del sistema ed una porta di comunicazione RS232 per manutenzione.

## 2 Moduli di potenza

Con potenza pari a 6,7 kW, i moduli di potenza sono estremamente compatti e maneggevoli. Dotati di sistema plug-in e real hot-swap consentono installazioni e manutenzioni rapide. Lavorano in parallelo con tutti i moduli presenti per garantire le massime prestazioni del sistema.

## 3 Modulo espansione potenza

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

## 4 Modulo batterie

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

## 5 Distribuzione

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

## 6 Ingresso cavi

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



# ARCHIMOD HE 240/480



# INTEGRATO CON LE SOLUZIONI POWER CENTER



## Conessioni semplificate

L'integrazione tra UPS e quadri di distribuzione semplifica le connessioni, ottimizzando il numero di cavi ed assicurando installazioni ordinate e a regola d'arte.

## Soluzioni coordinate

ARCHIMOD HE 240/480 è strutturalmente allineato alle carpenterie dei quadri di distribuzione BTICINO/LEGRAND ed è disponibile in 2 colori (RAL7016-RAL7035).

## Sistemi pronti all'uso

LEGRAND offre soluzioni integrate chiavi in mano complete di tutti i dispositivi di protezione semplificando così la progettazione e la messa in opera dell'impianto.

# ARCHIMOD HE 240/480

**INSTALLAZIONE  
E MANUTENZIONE  
DAL FRONTE**



LA GAMMA ARCHIMOD HE 240 / 480 È STATA SVILUPPATA PER SEMPLIFICARE TUTTE LE FASI DI INSTALLAZIONE, POSIZIONAMENTO E COLLEGAMENTO. L'UPS È STATO PROGETTATO IN MODO DA AVERE UNA SEZIONE SEPARATA DEDICATA AI SEZIONATORI ED ALLA RISALITA DEI CAVI DI ALIMENTAZIONE.



## Soluzioni dedicate al collegamento

Il cabinet di collegamento è dotato di una risalita cavi pensata per poter ospitare numerosi cavi anche di grande dimensione.

I sezionatori sono dotati di terminali speciali per semplificare il collegamento dei cavi.

## Interfaccia semplice ed intuitiva

Il display è posizionato al centro dell'UPS e la leggera inclinazione facilita la lettura e la navigazione.

Per velocizzare le fasi di monitoraggio e test, tutte le porte di comunicazione sono montate sul pannello anteriore sotto il display, dove un sistema fermacavi consente il cablaggio dei cavi di comunicazione.



## Pensato per tutti i locali tecnici

L'UPS è composto da moduli piccoli e maneggevoli che possono essere installati e trasportati facilmente dopo aver posizionato l'UPS. La struttura senza moduli pesa solo 300 kg, facilitando le operazioni di posizionamento dell'UPS nei locali tecnici.

## Sicurezza visiva e meccanica

Lo stato degli interruttori è sempre visibile grazie alla posizione della leva di comando di ogni interruttore.

Quando gli interruttori sono chiusi la maniglia impedisce l'apertura dell'armadio di distribuzione, garantendo la completa sicurezza di funzionamento.





Keor MOD



**legrand**

# Keor MOD

## TECNOLOGIA E DESIGN

### RICERCATO

La raffinatezza del design e l'accurata scelta dei materiali hanno dato vita ad una macchina moderna ed avanzata, un UPS dal DNA fortemente emozionale con performance ai vertici del mercato.

### RIVOLUZIONARIO

Tutti gli elementi che compongono il sistema sono stati progettati per assicurare il massimo dell'affidabilità e delle prestazioni senza tralasciare la facilità di installazione e manutenzione. L'utilizzo di colori chiari e di superfici altamente riflettenti contribuisce a limitare l'illuminazione ambientale in locali tecnici (DATA CENTER), consentendo di limitare i consumi in un'ottica GREEN.

### POTENTE

Il modulo di potenza di **Keor MOD** è il più piccolo modulo trifase da 25 kW presente sul mercato; grazie all'elevata densità di potenza (1136 W/dm<sup>3</sup>) consente di ottenere configurazioni da 125 kW con 5,2 minuti di autonomia (batterie interne) oppure 250 kW in meno di 1m<sup>2</sup> di spazio a terra con porta aperta.

### PERFORMANTE

- Efficienza in doppia conversione fino a 96,8% (dal 20% al 50% del carico)
- Efficienza in modalità ECO fino al 99%.
- Fattore di potenza in uscita uguale a 1.
- Moduli sostituibili a caldo.
- Ridondanza modulare in configurazione N+1.
- Intelligenza distribuita tra i moduli.
- Capacità del sistema UPS fino a 600 kW.
- By-pass decentralizzato.
- Tempo ridotto di ricarica delle batterie.

# Keor MOD

## MODULO DI POTENZA DA 25 KW IN SOLE 2 UNITÀ

Unico nel suo genere, Keor MOD introduce il nuovo sistema Structured Energy Flow, eliminando di fatto tutti i cavi di collegamento all'interno del modulo di potenza.

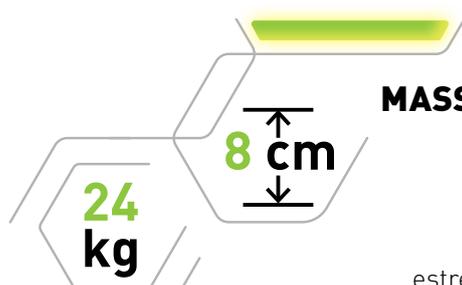
Le connessioni tra le varie sezioni di potenza avvengono tramite la struttura che le unisce fisicamente.

Ne consegue un livello di affidabilità estremamente elevato.

All'interno del modulo di potenza sono presenti: PFC di ingresso, inverter a tre livelli, logica di controllo integrata ed indipendente, caricabatterie, By-pass statico ed elettromeccanico.

Il modulo di potenza **Keor MOD** è dotato di tecnologia di controllo basata su "System On Chip" che a differenza di quella convenzionale (DSP based), racchiude in un unico componente un processore dual Core ARM A9, una FPGA ad alte prestazioni ed un set di periferiche avanzate.

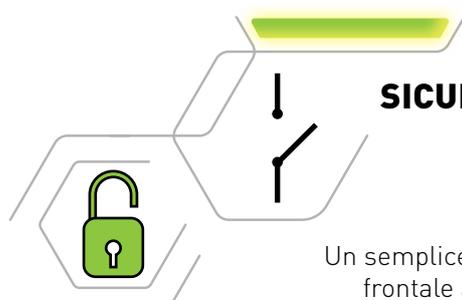
Questa scelta tecnologica offre una serie impressionante di vantaggi in termini di potenza di elaborazione, velocità e versatilità.



### MASSIMA MANOVRABILITÀ

Il modulo di potenza, estremamente compatto, integra due maniglie ergonomiche per agevolare l'estrazione e l'inserimento del modulo.

Il suo peso ridotto consente la sua movimentazione anche da una singola persona.



Un semplice e pratico "INTERRUTTORE" frontale assicura la connessione e la disconnessione sia meccanica che elettrica, evitando qualsiasi manovra errata o involontaria.



## COMUNICAZIONE Istantanea

Elemento distintivo di tutti gli UPS Legrand, anche **Keor MOD** integra una Led Status Bar (Barra di stato multicolore) a codifica semaforica per un'immediata visualizzazione dell'effettivo stato di funzionamento.

## «HOT SWAP» DESIGN

Grazie alle funzioni hot swap, plug and play e alla completa indipendenza di ogni modulo di potenza, tutte le fasi di manutenzione ed eventuale espansione di potenza risultano estremamente semplici e veloci.

## RUMOROSITÀ CONTROLLATA

Il controllo delle ventole di raffreddamento avviene in maniera indipendente in base al carico e alla temperatura del singolo stadio di potenza, diminuendo così i consumi e la rumorosità del sistema.

# Keor MOD

## ESCLUSIVO DISPLAY TOUCH

PATENT PENDING

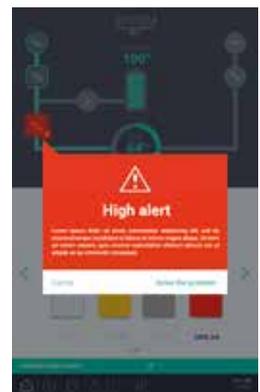
### Orientabile, unico nel suo genere

Il display touch screen da 10" 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.



### 10 pollici con grafica innovativa

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.



### Intuitivo ed user friendly

Tutte le icone del display, compreso il sinottico di funzionamento, sono interattive in modo da facilitare la navigazione e l'impostazione delle funzioni che si desidera personalizzare.

# BATTERIE INTERNE FINO A 125 KW

## Estraibili in sicurezza

I cassette batterie possono essere facilmente estratti tramite la maniglia frontale.

Il fermo antisfilamento meccanico evita l'estrazione totale del cassetto evitando cadute accidentali e consentendo agli operatori di lavorare in assoluta sicurezza.



## Leggeri e sezionabili

Le batterie all'interno del cassetto sono suddivise in 4 blocchi da 6 batterie ciascuna; questo riduce i pesi (<16 kg ognuno) ed evita i contatti diretti verso le tensioni pericolose durante le fasi di manutenzione.



## Maneggevoli

Ogni blocco da 6 batterie può essere facilmente rimosso grazie alla maniglia integrata.

La sostituzione delle singole sezioni richiede poco tempo e garantisce manutenzioni molto rapide.



# MEGALINE

## UPS Modulari monofase doppia conversione VFI



3 103 60 + 3 107 78

# MEGALINE

## UPS Modulari monofase doppia conversione VFI



3 108 62



3 107 85



3 108 35

Articoli	Singolo Cabinet				
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	N° Cabinet	Peso (kg)
3 103 50	1250	875	13	1	23,5
3 103 52	2500	1750	13	1	34
3 103 54	3750	2625	13	1	43
3 103 56	5000	3500	13	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	2	24+50
3 103 63 + 3 107 79	6250	4375	13	2	27+58
3 103 66 + 3 107 80	7500	5250	13	2	29+65
3 103 69 + 3 107 81	8750	6125	13	2	32+73
3 103 72 + 3 107 82	10000	7000	13	2	34+80

### Articoli Espansioni batterie

Articoli	Descrizione
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

Articoli	Descrizione
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

Articoli	Descrizione
3 108 35	Modulo potenza (PW 1250)
3 108 57	Espansione autonomia singolo cabinet (kb MegaLine/1)
3 108 58	Espansione autonomia doppio cabinet (kb MegaLine/2)
3 108 60	Cavo a Y per collegamento cabinet batterie aggiuntivi (per il numero di cavi consultare la tabella lunghe autonomie)
3 108 61	Kit prolunga cabinet batterie per configurazione tower (cavo PL MegaLine)
3 108 62	Bypass manuale per singolo cabinet (BP/1)
3 108 63	Bypass manuale per doppio cabinet (BP/2)
3 107 85	Caricabatterie aggiuntivo (CB 36)
3 109 72	Kit Interfaccia a relè

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

# MEGALINE

## UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

### Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 103 50	3 103 52	3 103 54	3 103 56	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
	<b>Singolo CABINET</b>				<b>Doppio CABINET</b>				
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								
<b>Ingresso</b>									
Tensione nominale d'ingresso	230 V								
Range della tensione di ingresso	184 V ÷ 264 V al 100% del carico								
Tensione minima di funzionamento a rete	100 V al 50% del carico								
THD Corrente d'ingresso	< 3%								
Fattore di Potenza in Ingresso	> 0,99 dal 20% del carico								
Frequenza d'ingresso	50 Hz / 60 Hz ± 2% autosensing								
<b>Uscita</b>									
Tensione d'uscita	230 V ± 1%								
Frequenza d'uscita	50 Hz / 60 Hz sincronizzata								
THD Tensione d'uscita	< 1% con carico non lineare								
Forma d'onda	Sinusoidale								
Fattore di Cresta	3:1								
Rendimento	fino a 92%								
Sovraccarico ammesso	300% per 1 s – 200% per 5 s – 150% per 30 s								
<b>Autonomia</b>									
Autonomia	13								
Espandibilità autonomia	Si								
<b>Dotazioni</b>									
Bypass	Statico ed Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento).								
Segnalazioni e Allarmi	Ampio display a 4 linee alfanumerico, indicatore di stato multicolore, segnalazione acustica								
Porte di Comunicazione	n.1 porta RS 232, n.2 porte a livello logico								
Software UPS Communicator	Scaricabile gratuitamente (previa richiesta codice di attivazione)								
Protezioni	Elettroniche contro sovraccarichi, cortocircuito ed eccessiva scarica delle batterie. Blocco del funzionamento per fine autonomia. Limitatore di spunto all'accensione. Sensore di corretto collegamento del neutro. Back-feed protection (isolamento elettrico di sicurezza della spina d'ingresso durante il funzionamento a batteria). Contatto EPO (spegnimento totale in caso di emergenza)								
Allacciamento rete IN/OUT	Standard tedesco / Connettore a morsetti con multipresa universale (italiana/Standard tedesco)								
<b>Caratteristiche meccaniche</b>									
Peso netto (kg)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80
Dimensioni (A x L x P) (mm)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570				
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
<b>Condizioni ambientali</b>									
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40								
Grado di protezione	IP21								
Umidità relativa (%)	20 ÷ 80 non condensante								
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40								
<b>Conformità</b>									
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								
<b>Garanzia</b>									
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione								

## MEGALINE RACK

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI



3 103 85



3 107 96



3 108 62



3 107 85



3 109 73

- 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	1	23,5
3 103 87		1250	875	30	1	
3 103 88		1250	875	52	1	
3 103 89		1250	875	75	1	
3 103 81		2500	1750	13	1	34
3 103 90		2500	1750	22	1	
3 103 91		2500	1750	30	1	
3 103 83		3750	2625	13	1	43
3 103 92		3750	2625	18	1	
3 103 85		5000	3500	13	1	53

## MEGALINE RACK

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

### Articoli Espansioni batterie per UPS Rack

Articoli	Descrizione
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

### Accessori

Articoli	Descrizione
3 108 35	Modulo di potenza (PW 1250)
3 108 62	Bypass manuale per singolo cabinet (BP/1)
3 107 85	Caricabatterie aggiuntivo (CB 36)
3 109 72	Kit Interfaccia a relè
3 109 73	Kit Guide telescopiche Rack 6U

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

# MEGALINE RACK

## UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

### Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 103 79	3 103 81	3 103 83	3 103 85
Potenza nominale (VA)	1250	2500	3750	5000
Potenza attiva (W)	875	1750	2625	3500
Espandibilità Max (VA)	5000			
Espandibilità Max (W)	3500			
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			

### Ingresso

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

### Uscita

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

### Autonomia

Autonomia	13
Espandibilità autonomia	Si

### Dotazioni

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

### Caratteristiche meccaniche

Peso netto (kg)	23,5	34	43	53
Dimensioni (A x L x P) (mm)	266 x 483 x 582			
Schede potenza installate	1	2	3	4
Slot espansione potenza liberi	3	2	1	-
Kit batterie installati	1	2	3	4
Slot espansione autonomia liberi	3	2	1	-

### Condizioni ambientali

Temperatura operativa (°C)	0÷40
Grado di protezione	IP21
Umidità relativa (%)	20÷80 non condensante
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40

### Conformità

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

### Garanzia

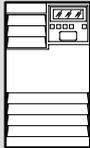
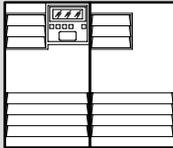
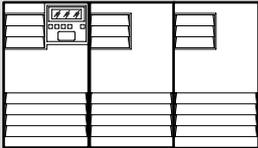
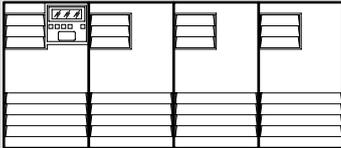
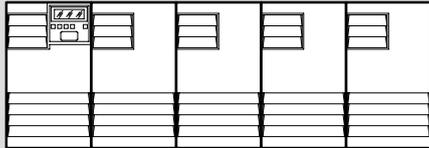
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione
-------------------	--

### Tabella lunghe autonomie versione singolo e doppio cabinet

Modello	Potenza	Autonomia	n° cabinet e dimensioni L x A x P (mm)	Codici
<b>Singolo Cabinet</b>				
	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
<b>Doppio Cabinet</b>				
	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)

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

1 cabinet L 270mm	2 cabinet L 540mm	3 cabinet L 810mm	4 cabinet L 1080mm	5 cabinet L 1350mm
				

# MEGALINE RACK

## Tabella lunghe autonomie

### Tabella lunghe autonomie versione rack

Modello	Potenza	Autonomia	n° cabinet e dimensioni L x A x P (mm)	Codici
<b>Rack</b>				
	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.

1 cabinet H 266mm (6U)	2 cabinet H 532mm (6U+3U)	3 cabinet H 798mm (6U+2x3U)	4 cabinet H 1064mm (6U+3x3U)	5 cabinet H 1330mm (6U+4x3U)

# TRIMOD HE

## UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 104 42



3 108 71



3 108 45

Articoli	Potenza kW	Autonomia (min.)	N° e Tipo Cabinet	Peso (kg)
3 104 42	10	11	1A	167
3 104 43	10	21	1A	223
3 104 44	10	35	1A	279
3 104 02	10	49	1B	350
3 104 45	15	13	1A	220
3 104 46	15	21	1A	279
3 104 07	15	29	1B	350
3 104 47	20	9	1A	220
3 104 48	20	14	1A	279
3 104 13	20	20	1B	350
3 104 17	30	8	1A	325
3 104 19 + 3 107 63	40	8	2A	564
3 104 20 + 2 x 3 107 58	60	9	3A	830

Cabinet A h=1370, Cabinet B h=1650

### Accessori

Descrizione

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

### Accessori per batterie

Descrizione

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 80 kW)

### Cabinet batterie aggiuntivi vuoti

Descrizione

3 108 05	Cabinet batterie modulare da 16 cassette
3 108 06	Cabinet batterie modulare da 20 cassette

### Cabinet batterie aggiuntivi con batterie da 9Ah

Descrizione

3 107 60	Cabinet batterie modulare con 4 cassette
3 107 61	Cabinet batterie modulare con 8 cassette
3 107 62	Cabinet batterie modulare con 12 cassette
3 107 63	Cabinet batterie modulare con 16 cassette
3 107 64	Cabinet batterie modulare con 20 cassette

Articoli	Potenza kW	N° Cassetti batterie installabili	N° fasi	Tipo Cabinet	Peso (kg)
3 103 96	10	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
3 103 97	10	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155
3 104 08	15	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
3 104 03	15	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155
3 104 14	20	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
3 104 09	20	16	3-3	B	155
3 104 18	30	-	1-1/3-3/3-1/1-3	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

### Cabinet di potenza (vuoti)

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

### Cabinet di potenza DUAL INPUT (vuoti)

Articoli	N° moduli di potenza installabili	N° cassette batterie installabili	N° fasi	Tipo Cabinet	Peso (kg)	N° comandi
3 104 65	3 x 3,4 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	86	1
3 104 66	3 x 5 o 6,7 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	89	1
3 104 67	3 x 5 o 6,7 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	103	1
3 104 68	6 x 3,4 o 5 kW	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85	2
3 104 69	6 x 5 kW	12	3-3	B	106	2
3 104 71	6 x 6,7 kW	-	3-3	A	82	2
3 104 72	9 x 6,7 kW	-	3-3	A	91	3
3 104 73	12 x 6,7 kW	-	3-3	B	120	4

### Cabinet batterie aggiuntivi con batterie long life 94Ah

Descrizione

3 108 07	Cabinet batterie per UPS da 10 kW
3 108 08	Cabinet batterie per UPS da 20 kW
3 108 09	Cabinet batterie per UPS da 30 kW
3 108 10	Cabinet batterie per UPS da 40 kW
3 108 11	Cabinet batterie per UPS da 60-80 kW

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

### Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 103 96 3 103 97 3 104 65	3 104 03 3 104 08	3 104 09 3 104 14 3 104 66 3 104 67	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
Potenza Nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Potenza attiva (kW)	10	15	20	30	40	60	80
Potenza Modulo (kW)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7	6,7
Classificazione	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111						
Sistema	Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante						
<b>Caratteristiche d'Ingresso</b>							
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 Gruppi Elettrogeni	Sì						
Fattore di Potenza d'Ingresso	> 0,99						
<b>Caratteristiche d'Uscita</b>							
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						
<b>Batterie</b>							
Modulo Batteria	Plug & play						
Tipo/Tensione Serie Batterie	VRLA - AGM /240 Vdc						
Autonomia	Configurabile						
Ricarica Batterie	Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi						
Configurazione batterie indipendenti	no		sì			sì con KIT	
<b>Comunicazione e gestione</b>							
Display e Segnalazioni	4 righe da 20 caratteri, 4 pulsanti per navigazione nei menu, indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche						
Porte di Comunicazione	2 porte seriali RS232, 1 Porta livelli logici, 5 porte a contatti puliti, 1 slot per interfacce						
Back feed protection	Contatto ausiliario NC/NO						
Emergency Power Off (EPO)	Sì						
Gestione Remota	Disponibile						
<b>Caratteristiche fisiche</b>							
Altezza (A-B)	1650 - 1370		1650 - 1370	1370	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 16 - Fino a 12		Fino a 12 - 0	-	-	-	
Peso Netto kg (A-B)	155 - 120		181 - 146	146	165	120	
<b>Condizioni ambientali</b>							
Temperatura/Umidità di Funzionamento	0 - 40°C / 0 - 95% non condensante						
Grado di protezione	IP21						
Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA)	58-62						
<b>Conformità</b>							
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3						
<b>Servizi</b>							
Installazione	Eseguita dall'utente, architettura modulare con moduli potenza e batterie "plug and play"						
Manutenzione	Eseguita dall'utente, disponibilità servizi opzionali dal produttore						
Facilità di Gestione	Funzioni di diagnostica avanzati tramite display						

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

# TRIMOD HE

## Tabella lunghe autonomie



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



Cabinet batterie non modulare  
installabili fino a 21 batterie totali\*

TRIMOD HE	Tipo di cabinet batteria	Potenza (kW)	Autonomia	Dimensioni A x L x P (mm)	Peso (kg)
3 104 46 + 3 107 60	modulare	15	33	2 x 1370 x 414 x 628	413
3 104 46 + 3 108 08	non modulare	15	110 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	865
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 + 3 108 08	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 + 3 108 09	non modulare	30	50 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	890
3 104 18 + 2 x 3 108 09	non modulare	30	110 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1645
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 3 108 10	non modulare	40	82 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1700
3 104 19 + 3 x 3 108 10	non modulare	40	120 *	1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800	2430
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 + 3 108 11	non modulare	60	17 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	952
3 104 20 + 2 x 3 108 11	non modulare	60	50 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1715
3 104 20 + 3 x 3 108 11	non modulare	60	80 *	1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800	2474
3 104 20 + 4 x 3 108 11	non modulare	60	110 *	1370 x 414 x 628 + 4 x 1635 x 600 x 800	3234

\* Configurazioni con cabinet batterie (20 x 94 Ah).  
Dimensioni e peso cabinet batterie: A x L x P 1635 x 600 x 800 (mm), 785 kg

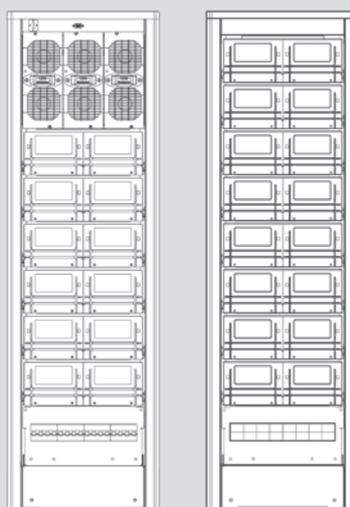
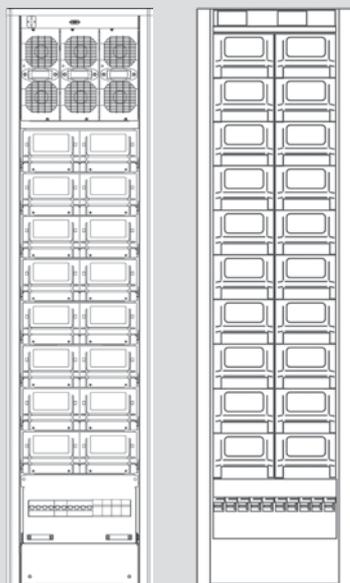
NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

# TRIMOD HE

## Esempi condigurazioni

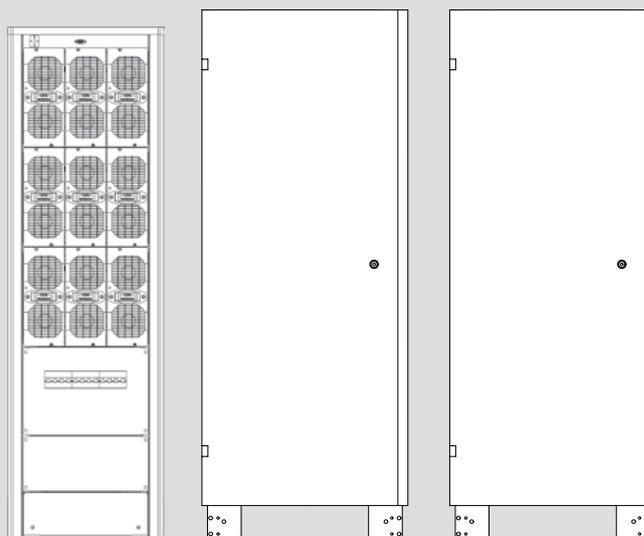
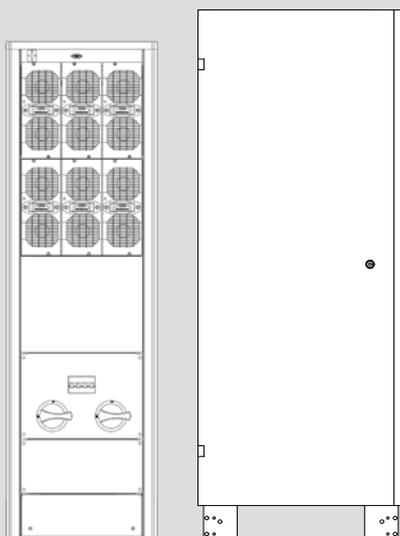
TRIMOD HE 10 kW  
 2 cabinet modulari  
 68 minuti di autonomia  
 527 kg

TRIMOD HE 15 kW  
 2 cabinet modulari  
 57 minuti di autonomia  
 550 kg



TRIMOD HE 30 kW  
 1 cabinet modulare, 1 cabinet batterie **(20 x 94 Ah)**.  
 50 minuti di autonomia  
 890 kg

TRIMOD HE 60 kW  
 1 cabinet modulare, 2 cabinet batterie **(20 x 94 Ah)**.  
 50 minuti di autonomia  
 1715 kg



# ARCHIMOD HE

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 103 61



3 108 55



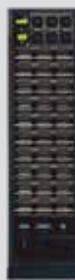
3 108 73

# ARCHIMOD HE

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

## Configurazioni

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



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



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



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



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



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



### Articoli Armadi configurabili

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

### Armadi aggiuntivi per batterie

Descrizione

- 3 108 18 Armadio batterie modulare vuoto
- 3 108 21 Armadio batterie per UPS da 20 kW con 21 batterie da 94 Ah long life
- 3 108 22 Armadio batterie per UPS da 40-60 kW con 21 batterie da 94 Ah long life
- 3 108 23 Armadio batterie per UPS da 80 kW con 21 batterie da 94 Ah long life
- 3 108 24 Armadio batterie per UPS da 100-120 kW con 21 batterie da 94 Ah long life

### Accessori

Descrizione

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

\*da installare sempre in ca di slot di potenza vuoti

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

# ARCHIMOD HE

## UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

### Caratteristiche

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

### Caratteristiche d'ingresso

Tensione d'Ingresso	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)	380, 400, 415 3F+N+PE
Frequenza d'Ingresso	45-65 Hz $\pm$ 2% Autosensing	
Range della Tensione d'Ingresso	230V +15%/-20% 1F 400V +15%/-20% 3F	400V +15%/-20% 3F
THD Corrente d'Ingresso	< 3%	
Compatibilità Gruppi Elettrogeni	Configurabile per realizzare il sincronismo tra le frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi, $\pm$ 14%	
Fattore di Potenza d'Ingresso	> 0,99	

### Caratteristiche d'uscita

Tensione d'Uscita	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)	380, 400, 415 3F+N+PE
Rendimento	Fino a 96%	
Frequenza d'Uscita nominale	50/60 Hz $\pm$ 0,1	
Fattore di Cresta	3,5:1	
Tolleranza Tensione d'Uscita	$\pm$ 1%	
Sovraccarico Ammesso	10 minuti al 113% e 60 secondi al 135%	
Rendimento in Eco Mode	99%	
Bypass	Bypass automatico e di manutenzione	

### Batterie

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

### Comunicazione e gestione

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

### Caratteristiche fisiche

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

### Condizioni ambientali

Temperatura/Umidità di Funzionamento	0 - 40 °C / 0 - 95% non condensante	
Grado di protezione	IP21	
Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA)	50 ÷ 65	

### Conformità

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

### Servizi

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

# Keor MOD

## UPS Modulare trifase doppia conversione VFI



3 104 80

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

Accessori	
Articoli	Descrizione
3 106 75	Modulo di potenza 25 kW
3 106 76	Kit blocco batterie vuoto per 6 batterie (da utilizzare in quantità di 4 ogni cassetto)
3 106 77	Kit 2 cassetti batteria VUOTI
3 106 78	Kit 4 blocchi batterie (cad. 6 batterie da 9 Ah)
3 106 79	Kit 4 blocchi batterie (cad. 6 batterie 11 Ah)
3 109 62	Kit 4 blocchi batterie (cad. 6 batterie da 9Ah Long Life)

Codici in rosso **prodotti nuovi**.

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

# Keor MOD

## UPS Modulare trifase doppia conversione VFI

### Esempi di configurazione

#### UPS fino a 125A

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



#### UPS fino a 250A

**50**  
Potenza: 50 kW  
2 Moduli di potenza



#### 75

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



#### 100

Potenza: 100 kW  
4 Moduli di potenza



#### 125

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



#### 250

Potenza: 250 kW  
10 Moduli di potenza



# Keor MOD

## UPS Modulare trifase doppia conversione VFI

### Caratteristiche

#### Caratteristiche Generali

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

#### Caratteristiche d'Ingresso

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

#### Caratteristiche d'Uscita

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

#### Batterie

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

#### Comunicazione e gestione

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

#### Caratteristiche fisiche

Altezza (mm)	1990									
Larghezza (mm)	600									
Profondità (mm)	970									
Moduli di potenza installabili	fino a 5					fino a 10				
Cassetti batterie installabili	fino a 10					—				
Peso netto kg										

#### Condizioni ambientali

Temperatura/Umidità di funzionamento	0 - 40°C / 0 - 95% non condensante									
Grado di protezione	IP20									
Rumore massimo udibile a 1 m dall'unità (dBA)	50-65									

#### 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									

## ARCHIMOD HE 240/480

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 104 75

3 108 73

Articoli

### UPS configurabili (VUOTI)

Gli armadi vengono forniti vuoti e sono predisposti per potenze e autonomie come indicato in tabella

Articoli	Potenza kW	N° moduli	N° fasi di potenza installabili
3 104 75	240	36	3-3
310476 + 310477*	480	72	3-3

\* da ordinare entrambi

### Accessori di comunicazione

Descrizione

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

### Accessori

Descrizione

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

\*\* da installare sempre in caso di slot di potenza vuoti

## ARCHIMOD HE 240/480

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

### Esempi di configurazioni

ARCHIMOD HE160

Potenza: 160 kW scalabile fino a 240 kW

1 Armadio

24 Moduli di potenza

4 Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti



ARCHIMOD HE240

Potenza: 240 kW

1 Armadio

36 Moduli di potenza



ARCHIMOD HE320

Potenza: 320 kW

scalabile fino a 480 kW

1 Armadio

48 Moduli di potenza

6 Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti



ARCHIMOD HE480

Potenza: 480 kW

1 Armadio

72 Moduli di potenza



# ARCHIMOD HE 240/480

## UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

### Caratteristiche

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

L'UPS non è un semplice generatore, ma è parte integrante della rete informatica, da esso dipende il funzionamento di tutta la rete dati e molto probabilmente dell'intera azienda. Da solo però non è in grado di assicurare un protezione totale, in quanto:

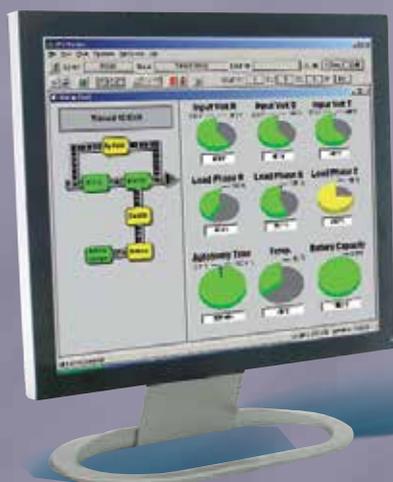
- Le batterie di cui dispone non possiedono una autonomia illimitata
- Collegamenti accidentali possono causare un sovraccarico che, in caso di mancanza dell'alimentazione, rende nulla la protezione offerta dall'UPS
- Normalmente l'UPS è posizionato in zone non presidiate (sale CED, locali tecnici, ecc ...) per cui non è possibile percepire gli allarmi
- E' soggetto, come tutte le cose, a guasti

Inoltre, poiché i sistemi informatici possono essere estremamente costosi da riparare, considerando anche il tempo di inattività che ne deriva, è facile comprendere l'importanza di dotare un UPS di un sistema di controllo in grado di informare l'utente del pericolo imminente ed eseguire automaticamente una serie di azioni per proteggere i dati ed i sistemi operativi.

Le soluzioni per la supervisione dell'UPS sono 2 e si differenziano in base alla tipologia impiantistica e al metodo di gestione interessato:

- soluzioni software
- soluzioni hardware.

# SOFTWARE E ACCESSORI DI COMUNICAZIONE



## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Interfacce di rete, consentono di collegare l'UPS in rete per poterlo controllare da remoto.

Sensori per il monitoraggio della temperatura e dell'umidità dell'ambiente.

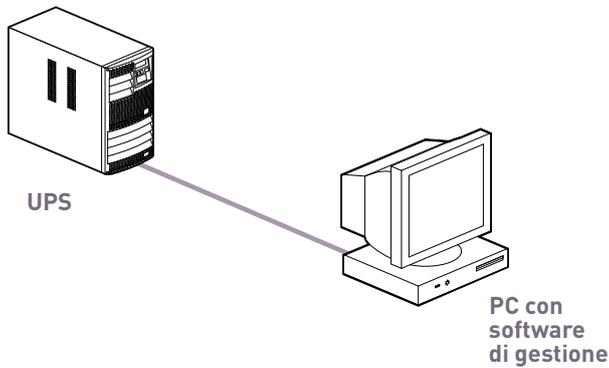
Software di comunicazione e supervisione che consentono di accedere ai dati di funzionamento dell'UPS, eseguire diagnostiche complete e configurare funzioni speciali.

# GUIDA ALLA SCELTA

## Le soluzioni per la supervisione dell'UPS

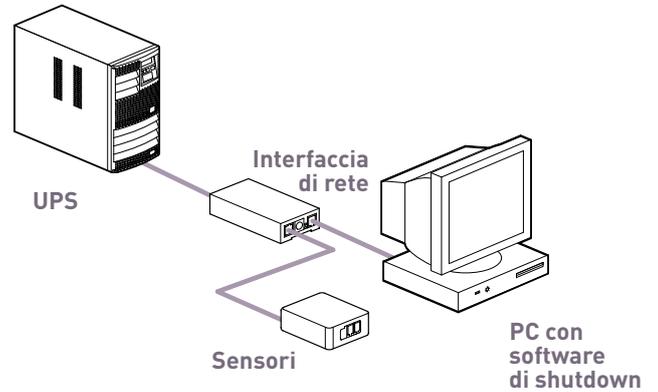
### Soluzione software

Gestione effettuata tramite software di gestione installati a bordo dei PC o dei server da proteggere. Ideale per piccoli impianti dove l'UPS è installato vicino ai PC o ai server.

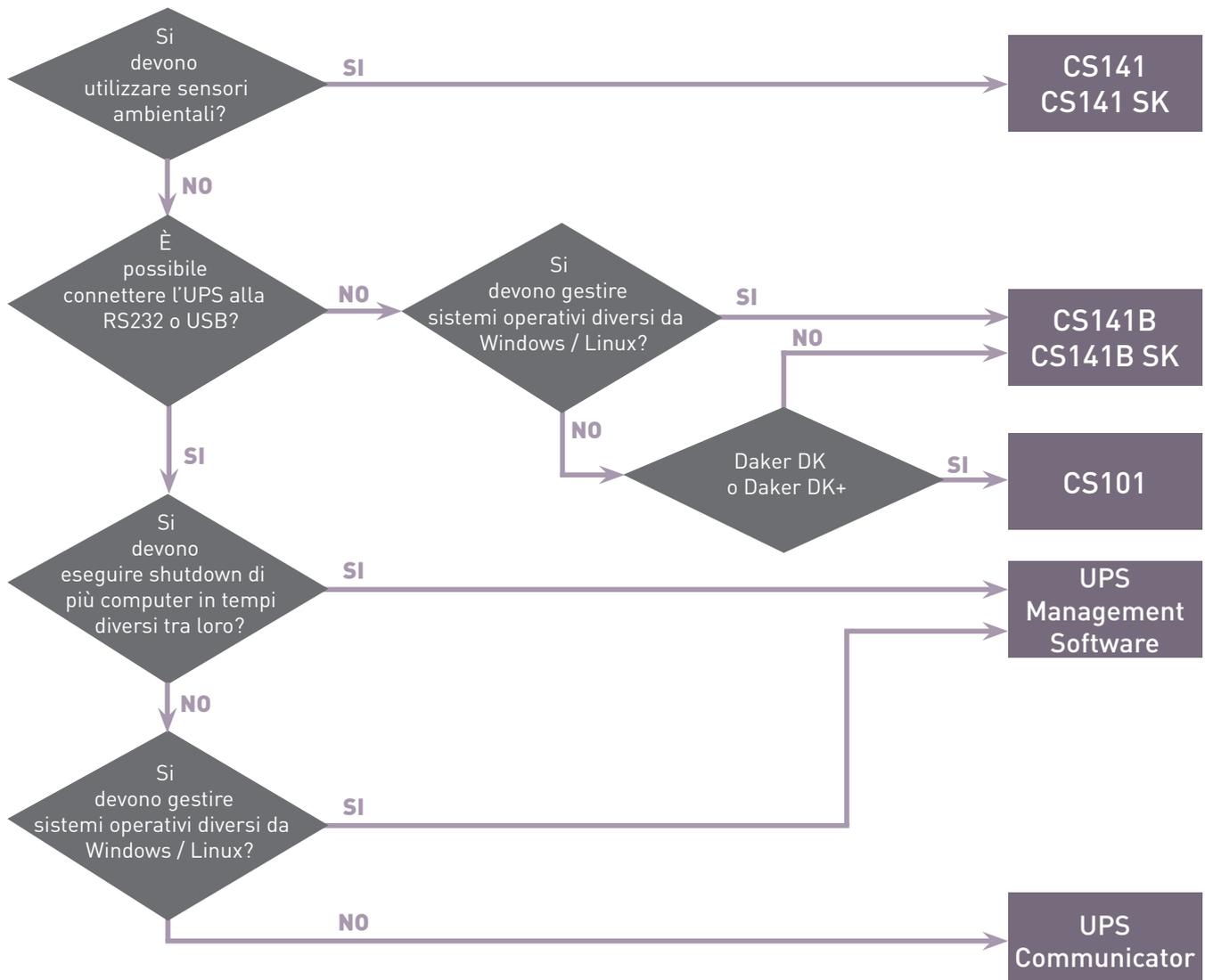


### Soluzione hardware

Gestione effettuata tramite un'insieme di accessori di comunicazione e software di shutdown che consentono di effettuare supervisioni più allargate anche da remoto tramite INTERNET.



Il diagramma seguente illustra come con poche e semplici domande è possibile stabilire quale sia la migliore configurazione per la propria esigenza:



## ACCESSORI

### Interfaccia di rete



Modello

Articoli

#### Interfaccia di rete CS141

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 schedulate
- Visualizzazione messaggi pop-up, esecuzione shutdown e comandi personalizzati su computer remoti (è necessario che su questi computer sia installato l'agent software RCCMD)
- Spegnimento e riaccensione dell'UPS
- Invio di segnali "Wake on LAN (WOL) "
- Supporto del protocollo SNMP
- Invio di messaggi trap SNMP
- Visualizzazione dei dati e configurazione tramite browser internet (Internet Explorer, Firefox, Chrome, ecc...)
- Firmware scaricabile gratuitamente da Internet
- Connessione ethernet 10/100Mbit Base-T (half-duplex e full-duplex) con funzione di auto-riconoscimento
- Funzione DHCP
- N. 1 licenza RCCMD inclusa

Disponibili nelle versioni interna ed esterna, la versione interna viene alloggiata in un slot dedicato dell'UPS.  
Tensione di alimentazione 9 - 30 V d.c. (alimentatore incluso nelle versioni esterne).  
Le versioni professionali dispongono di una porta di comunicazione aggiuntiva RS232.  
Le versioni industriali dispongono di una porta di comunicazione aggiuntiva RS485.

CS141 SK	3 109 30	Interfaccia di rete professionale versione interna (slot)
CS141B SK	3 109 31	Interfaccia di rete standard versione interna (slot)
CS141	3 109 32	Interfaccia di rete professionale versione esterna
CS141B	3 109 33	Interfaccia di rete standard versione esterna
CS141M	3 109 34	Interfaccia di rete industriale versione esterna
CS141M SK	3 109 35	Interfaccia di rete industriale versione interna (slot)

#### Interfaccia di rete CS101

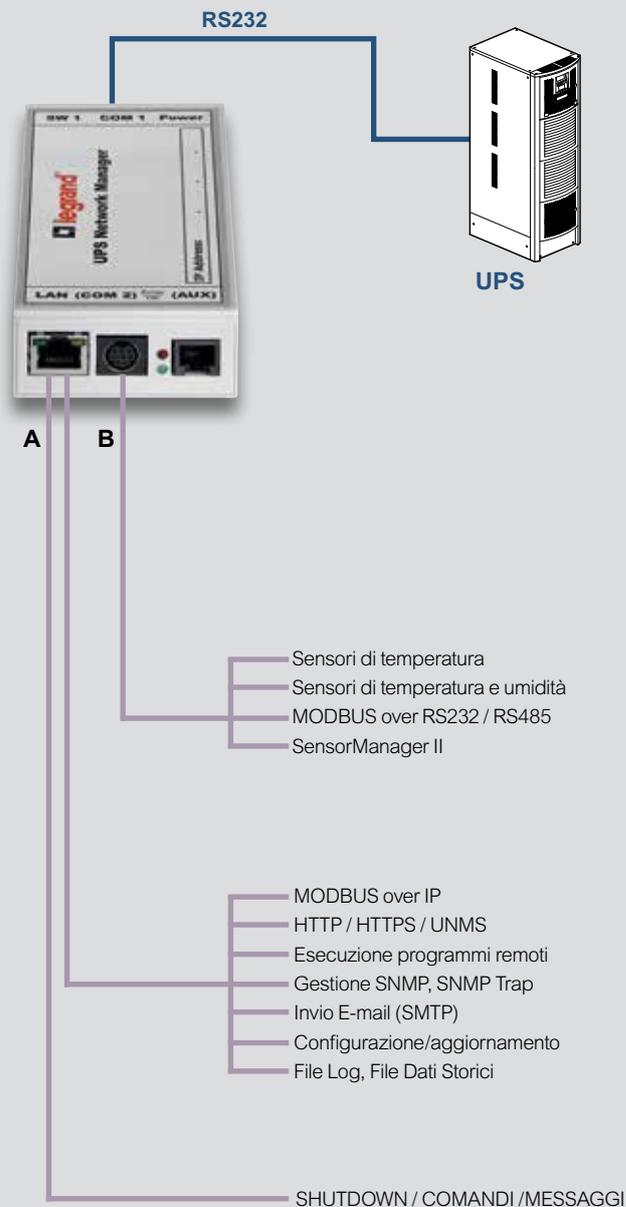
Descrizione

CS101	3 109 38	Interfaccia di rete versione interna (slot), compatibile con Daker DK e Daker DK+
-------	----------	---

## ACCESSORI

### Interfaccia di rete

#### Caratteristiche CS141



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

\*solo modbus over RS485.

## ACCESSORI

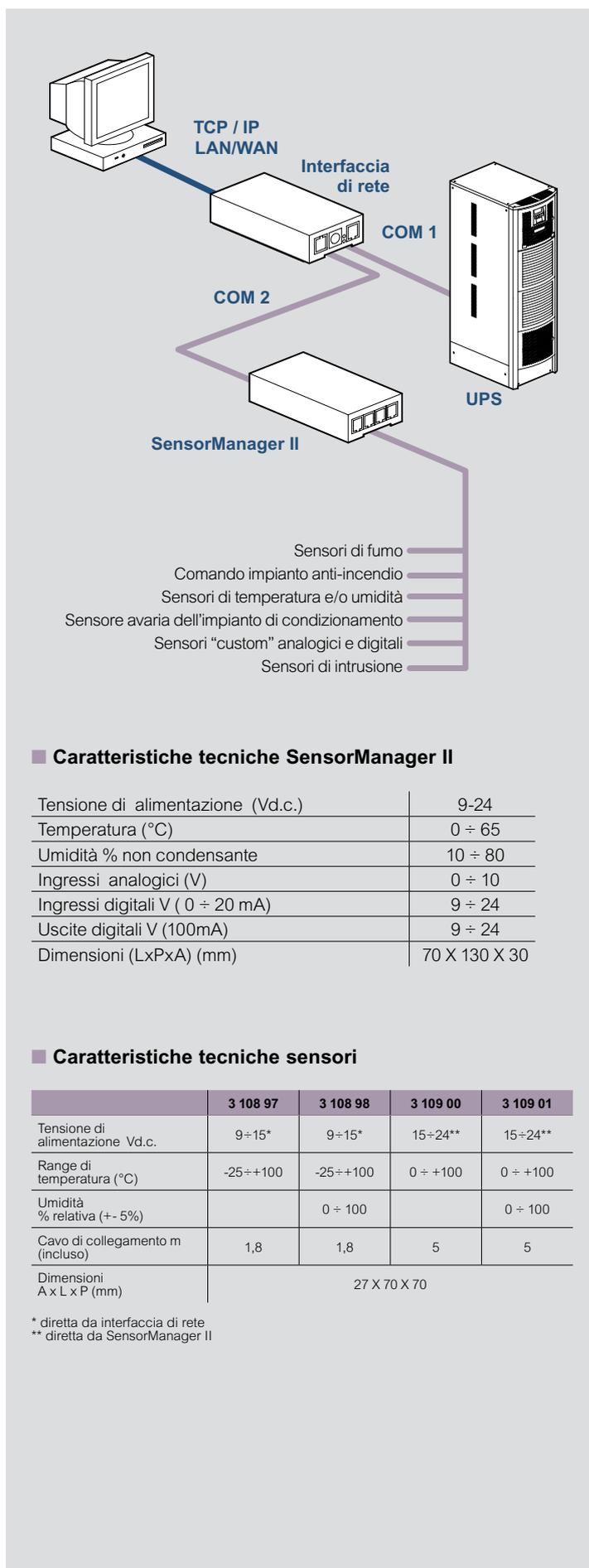
### Sensori e accessori vari



Modello	Articoli	Sensori
		Descrizione
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 "Off set" 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.

## ACCESSORI

### Sensori e accessori vari



#### Caratteristiche tecniche SensorManager II

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

#### Caratteristiche tecniche sensori

	3 108 97	3 108 98	3 109 00	3 109 01
Tensione di alimentazione Vd.c.	9÷15*	9÷15*	15÷24**	15÷24**
Range di temperatura (°C)	-25÷+100	-25÷+100	0 ÷ +100	0 ÷ +100
Umidità % relativa (+- 5%)		0 ÷ 100		0 ÷ 100
Cavo di collegamento m (incluso)	1,8	1,8	5	5
Dimensioni A x L x P (mm)	27 X 70 X 70			

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

# ACCESSORI

## Software di gestione



Modello	Articoli	Software
		Descrizione
UPS Communicator	scaricabile	Software costituito da una insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrità dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Completo di agent per l'esecuzione di comandi su computer remoti (RS System).
UPS Management Software	3 108 79	Software costituito da un insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrità dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Da completare con agent per l'esecuzione di comandi su computer remoti (RCCMD).
UPS Management Software	3 108 80	Software costituito da un insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrità dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Include convertitore RS232/USB. Da completare con agent per l'esecuzione di comandi su computer remoti (RCCMD).
RCCMD		Software che abilita un computer a ricevere ed eseguire, tramite il protocollo TCP/IP, tutti i comandi remoti trasmessi dai sistemi di gestione UPS. E' necessaria una licenza RCCMD per ogni computer che si vuole controllare. Sono fornite solo le licenze: il software è scaricabile da Internet (previa richiesta del codice di attivazione).
RCCMD	3 108 85	Licenza RCCMD multi OS
RCCMD	3 108 86	Pacchetto n. 5 licenze RCCMD multi OS
RCCMD	3 108 87	Pacchetto n. 10 licenze RCCMD multi OS
RCCMD	3 108 88	Pacchetto n. 25 licenze RCCMD multi OS
RCCMD	3 108 89	Pacchetto n. 50 licenze RCCMD multi OS
RCCMD	3 108 90	Licenza RCCMD per AS/400 (release minima: V5R3M0)
UNMS		È una applicazione "WEB based" in grado di monitorare continuamente, attraverso i sistemi di gestione UPS ed il protocollo TCP/IP, lo stato di tutti gli UPS.
UNMS	3 108 91	Licenza UNMS per 25 UPS
UNMS	3 108 92	Licenza UNMS per 50 UPS
UNMS	3 108 93	Licenza UNMS per 150 UPS

# ACCESSORI

## Software di gestione

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

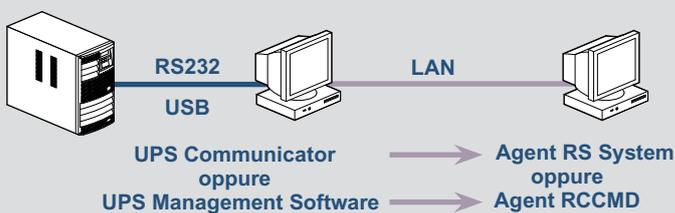
### ■ Protezione locale

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



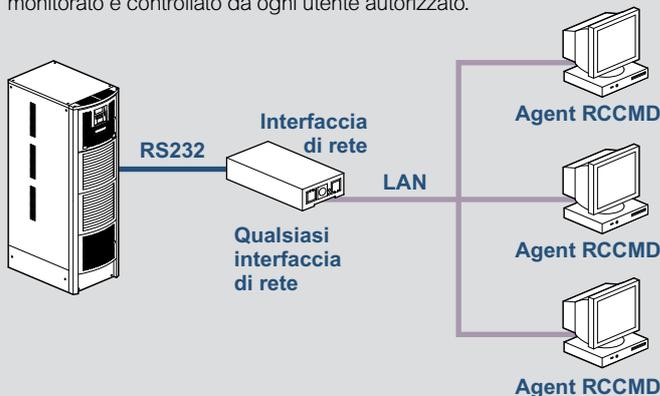
### ■ Protezione locale estesa

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



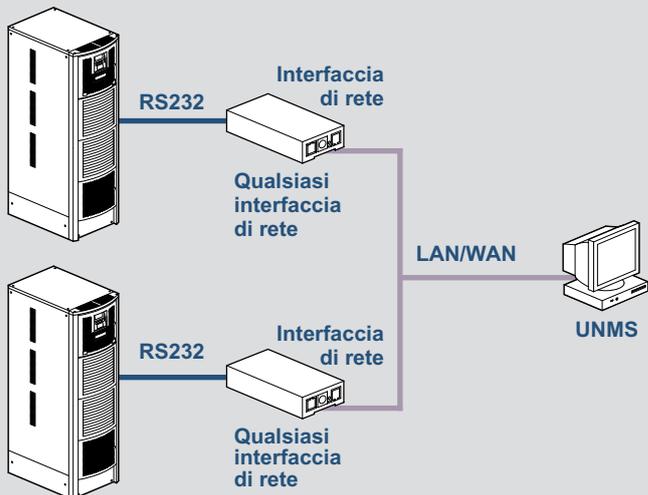
### ■ Protezione tramite rete TCP/IP

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



### ■ Gestione centralizzata

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



# Servizi Gratuiti

Info tecniche

Preventivazione

Messa in servizio  
gratuita per KeorT

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. Eseguono 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, 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.

# Come acquistare i Servizi

Distributore



Ecommerce

[www.estore.bticino.it](http://www.estore.bticino.it)



## Come registrare i tuoi contratti in 4 passaggi

1. Collegati al sito attivazioni [www.attivazioni.bticino.it](http://www.attivazioni.bticino.it)
2. Inserisci il codice contratto acquistato
3. Inserisci il serial number della macchina
4. Indica dove e' installato il tuo UPS



Inserisci codice Contratto

Invia

# 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

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	310515	Energy pack Exchange 1	Estensione garanzia Exchange (Escluso batterie)
Niky S 1000,1500, 2000, 3000	310516	Energy pack Exchange 2	Estensione 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

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 e Whad HE 800, 1000, 1500 Daker DK1000	310517	Energy pack Exchange 3	Estensione garanzia Exchange (Escluso batterie)
Whad 2000, 2500 Daker DK 2000,3000 Whad Cab 1250, 2500	310518	Energy pack Exchange 6	Estensione garanzia Exchange (Escluso batterie)
Whad e Whad HE 3000, 4000, 5000, 6000 Daker DK 6000, 10000	310519	Energy pack Exchange 7	Estensione g aranzia Exchange (Escluso batterie)

## 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

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 2	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 e 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 1 giorno lavorativo
Megaline 5000/2,6250/2,7500/2,8750/2,10000/2	310523	Energy pack Next day 2	Intervento in loco in 1 giorno lavorativo

# 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

## 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



Archimod HE



Archimod HE 240/480

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 CAT)

### 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.



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-ITLG / UPS18C - 06/2018



**BTicino SpA**  
Viale Borri, 231  
21100 Varese - Italy  
[www.bticino.com](http://www.bticino.com)

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.