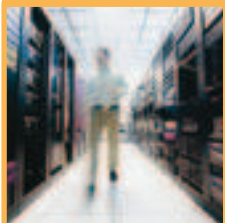


LA GAMMA UPS



p12 MODULARI



UPS fino a 120kVA con il massimo grado di ridondanza (potenza e controllo), adatti per applicazioni in cui sono richiesti flessibilità di ampliamento e rapidità di manutenzione.



p32 CONVENZIONALI



UPS fino a 10kVA garantiscono un sistema di alimentazione sicuro e affidabile.

Soluzioni calibrate in ogni contesto

LEGRAND propone una gamma di UPS che si articola in 3 diverse tipologie. Un'offerta per tutti gli ambiti applicativi con soluzioni che offrono le massime prestazioni in termini di potenza ed autonomia. Con gli UPS LEGRAND si ha la giusta soluzione alle proprie necessità.



p44 LINE INTERACTIVE



UPS fino a 3 kVA entry level, sono la protezione ideale per work station, centralini telefonici, applicazioni di domotica e piccolo terziario.



p50 ACCESSORI COMUNICAZIONE



Un'offerta completa di dispositivi di comunicazione che consentono di gestire, configurare e controllare l'UPS da remoto.



UPS MODULARI



Soluzioni flessibili, espandibili, ridondanti

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.

ARCHIMOD E TRIMOD

SISTEMI TRIFASE DINAMICI

UPS con tecnologia esclusiva in grado di adattarsi al meglio in tutte le tipologie di impianto.

L'innovativo concetto di modularità di queste macchine consente di ottimizzare la disponibilità di potenza, aumentare la flessibilità del sistema e ridurre il costo totale di gestione (TCO).

Le strutture, altamente standardizzate e composte da singoli moduli monofase, garantiscono i più alti livelli di granularità presenti sul mercato.



ARCHIMOD e TRIMOD hanno ricevuto da FROST & SULLIVAN il prestigioso premio **Product Differentiation Excellence award 2011** per l'area EMEA.



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.

**FLESSIBILITÀ
MODULARITÀ
SCALABILITÀ**

**ARCHIMOD
E TRIMOD**

ARCHIMOD E TRIMOD

CARATTERISTICHE ESCLUSIVE

Scalabilità della potenza

Per entrambe le famiglie di prodotto l'eventuale espansione di potenza può essere ottenuta sempre all'interno dello stesso cabinet in modo estremamente semplice ed immediato, senza necessità di riconfigurare l'impianto e l'UPS.



TRIMOD
da 10 a 60 kVA



ARCHIMOD
da 20 a 120 kVA

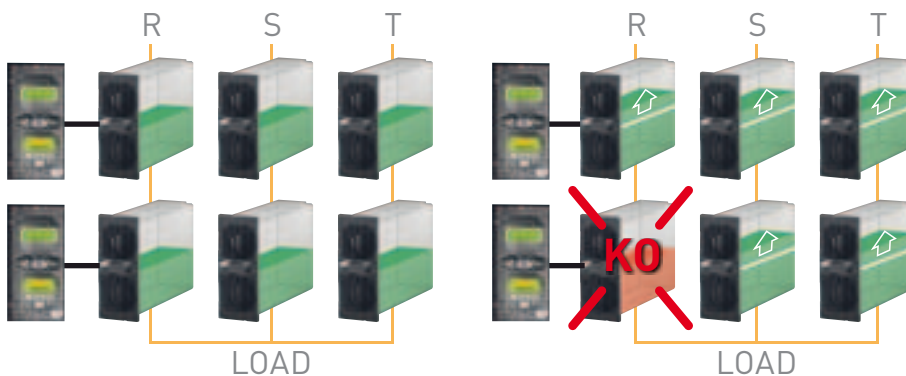


Scalabilità dell'autonomia

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.

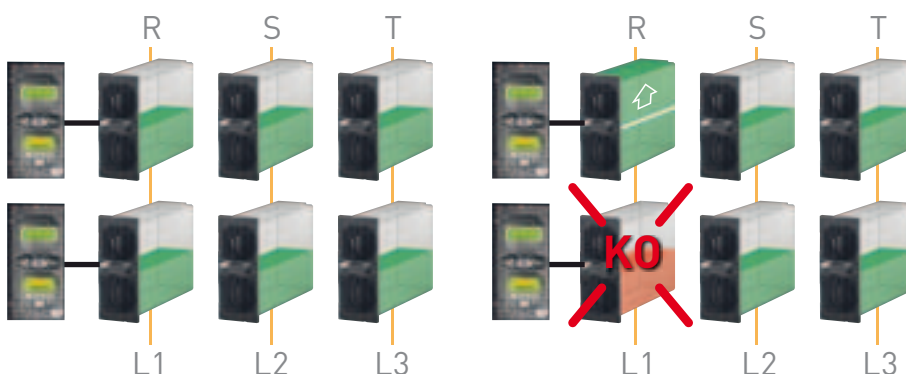
Ridondanza sul carico monofase

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.



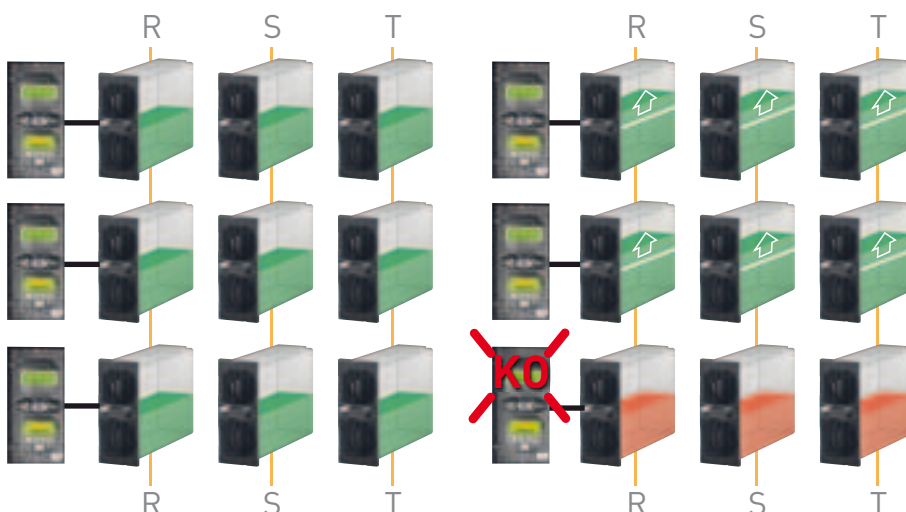
Ridondanza sulle fasi

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.



MODULARI TRIFASE

Massimi livelli
di ridondanza

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

ARCHIMOD MODULARI TRIFASE

Rendimento fino al 95%
in funzionamento
ON LINE MODE

Moduli standard con
sistema Plug&Play
autoconfigurabili

Fattore di potenza in
ingresso prossimo a 1

Multi IN/OUT per
ottenere differenti
configurazioni trifase
o monofase ON SITE



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

Il sistema 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.

ARCHITETTURA MODULARE

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 40kVA. E' dotato di display e tastiera multifunzione per monitorare i parametri di funzionamento dell'UPS e configurare numerose funzioni. Può essere collegato in parallelo ad altri moduli di comando e con moduli di espansione potenza. Nella parte frontale è presente un indicatore di stato retroilluminato per consentire un immediato riconoscimento dello stato di funzionamento del sistema ed una porta di comunicazione RS232 per manutenzione.

2 Moduli di potenza

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

3 Modulo espansione potenza

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

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.



TRIMOD MODULARI TRIFASE

Modulare ed espandibile
con potenze da 10 a 60kVA
in strutture compatte con
un footprint ridotto.

La struttura totalmente modulare consente di programmare l'UPS in modo da ottenere le configurazioni di ingresso/uscita desiderate.

È possibile gestire in ingresso e in uscita tensioni trifase o monofase per avere a scelta, trifase-trifase, trifase-monofase, monofase-trifase e monofase monofase.

Inoltre è possibile ottenere in uscita linee monofase e trifase contemporaneamente oppure due o più linee monofasi anche di potenza diverse (a richiesta).



Display di comando

Il sistema TRIMOD viene gestito interamente da un microprocessore e tramite la tastiera posta sul display LCD è possibile:

- impostare e visualizzare i dati di funzionamento in tempo reale
- configurare e controllare i parametri di ogni modulo di potenza
- accedere ai log degli eventi
- eseguire una serie di test funzionali.



Versioni compatte e foot print ridotto

Le dimensioni compatte, lo sviluppo della struttura in verticale e l'ausilio di 2 piccole ruote poste nella parte posteriore agevolano il posizionamento e il trasporto degli UPS anche in locali difficilmente accessibili.

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.

MEGALINE 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 alloggiati 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.



ARCHIMOD

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 104 54



3 108 55



3 108 40

Imb. Articoli ARMADI CONFIGURABILI

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

	POTENZA NOMINALE KVA	N°MODULI BATTERIE	N° MODULI DI COMANDO	N° MODULI ESPANSIONE POTENZA	N° FASI
3 104 51 *	20	12	1	-	3-1/3-3
3 104 52	20	30	1	-	3-1/3-3
3 104 53	40	24	2	-	3-3/3-3
3 104 54	60	18	3	-	3-3
3 104 55	80	-	3	1	3-3
3 104 56	100	-	3	2	3-3
3 104 57	120	-	3	3	3-3

* armadio con 18 unità rack disponibili.

ARMADI AGGIUNTIVI PER BATTERIE

DESCRIZIONE

3 108 18	Armadio batterie modulare vuoto
3 108 21	Armadio batterie per UPS da 20kVA con 21 batterie da 94 Ah long life
3 108 22	Armadio batterie per UPS da 40-60kVA con 21 batterie da 94 Ah long life
3 108 23	Armadio batterie per UPS da 80kVA con 21 batterie da 94 Ah long life
3 108 24	Armadio batterie per UPS da 100-120kVA con 21 batterie da 94 Ah long life
3 108 65	Cover di chiusura slot batterie vuoti
3 108 66	Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti

ACCESSORI

DESCRIZIONE

3 108 40	Modulo di potenza 6,7kVA
3 108 64	Porta di chiusura frontale/posteriore
3 108 55	Kit 3 cassette batteria 9Ah
3 108 56	Kit 3 cassette batteria vuoti

CONFIGURAZIONI

20

Potenza: 20 kVA
Autonomia: 65 min
1 Armadio
1 Modulo di comando
3 Moduli di potenza
30 Moduli batteria
1 Modulo distribuzione



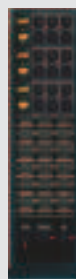
40

Potenza: 40 kVA
Autonomia: 21 min
1 Armadio
2 Moduli di comando
6 Moduli di potenza
24 Moduli batteria
1 Modulo distribuzione



60

Potenza: 60 kVA
Autonomia: 8 min
1 Armadio
3 Moduli di comando
9 Moduli di potenza
18 Moduli batteria
1 Modulo distribuzione



80

Potenza: 80 kVA
Autonomia: 14 min
2 Armadi
3 Moduli di comando
1 Modulo espansione potenza
12 Moduli di potenza
36 Moduli batteria
1 Modulo distribuzione



100

Potenza: 100 kVA
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 kVA
Autonomia: 8 min
2 Armadi
3 Moduli di comando
3 Moduli espansione potenza
18 Moduli di potenza
36 Moduli batteria
1 Modulo distribuzione



NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono misurati in condizioni ottimali di funzionamento.

ARCHIMOD

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Articolo	3 104 51 3 104 52	3 104 53	3 104 54	3 104 55	3 104 56	3 104 57
Caratteristiche generali						
Potenza Nominale (kVA)	20	40	60	80	100	120
Potenza attiva (kW)	18	36	54	72	90	108
Potenza Modulo (kVA)	6,7 per Modulo di Potenza [20kVA con 3 Moduli], cosφ 0,9					
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	230V 1F+N, 400V 3F+N		400V 3F+N			
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz ±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, ±14%					
Fattore di Potenza d'Ingresso	> 0,99 dal 20% del carico					
Caratteristiche d'uscita						
Tensione d'Uscita	230V 1F, 400V 3F		400V 3F			
Rendimento a Pieno Carico	95%					
Frequenza d'Uscita nominale	50/60 Hz ±0,1					
Fattore di Cresta	3,5:1					
Tolleranza Tensione d'Uscita	±1%					
Sovraccarico Ammesso	10 minuti al 125% e 1 minuto al 150%					
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 Installati	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 / 20 - 80% non condensante					
Grado di protezione	IP21					
Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA)	50÷65					
Dissipazione Termica (BTU/h)	2730	5460	8190	10920	13650	16380
Conformità						
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione					
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					

TRIMOD

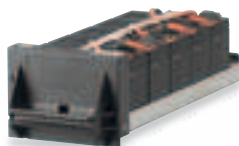
UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 103 99



3 108 40



3 108 43

Imb.	Articoli	UPS	POTENZA NOMINALE KVA	AUTONOMIA (MIN.)	N° CABINET	PESO (kg)
	3 103 99		10	11	1	167
	3 104 00		10	17	1	223
	3 104 01		10	35	1	279
	3 104 00 + 3 107 57		10	54	2	471
	3 104 00 + 3 107 58		10	68	2	527
	3 104 05		15	13	1	220
	3 104 06		15	21	1	279
	3 104 06 + 3 107 60		15	33	2	413
	3 104 06 + 3 107 63		15	57	2	550
	3 104 04 + 3 108 08		15	110 *	2	865
	3 104 11		20	9	1	220
	3 104 12		20	14	1	279
	3 104 12 + 3 107 62		20	35	2	572
	3 104 10 + 3 108 08		20	82 *	2	865
	3 104 12 + 3 107 63 + 3 107 62		20	59	3	574
	3 104 16 + 3 107 57		30	5	2	378
	3 104 16 + 3 107 63		30	12	2	434
	3 104 16 + 3 108 09		30	50 *	2	890
	3 104 16 + 2 x 3 108 09		30	110 *	3	1645
	3 104 21 + 3 107 63		40	8	2	564
	3 104 21 + 2 x 3 107 58		40	16	3	801
	3 104 21 + 3 108 10		40	33 *	2	925
	3 104 21 + 3 x 3 107 59		40	38	4	439
	3 104 21 + 4 x 3 107 64		40	60	5	1663
	3 104 21 + 2 x 3 108 10		40	82 *	3	1700
	3 104 21 + 3 x 3 108 10		40	120 *	4	2430
	3 104 28 + 2 x 3 107 58		60	9	3	830
	3 104 28 + 2 x 3 107 64		60	14	3	942
	3 104 28 + 3 108 11		60	17 *	2	952
	3 104 28 + 4 x 3 107 63		60	27	5	1579
	3 104 28 + 2 x 3 108 11		60	50 *	3	1715
	3 104 28 + 3 x 3 108 11		60	82 *	4	2474
	3 104 28 + 4 x 3 108 11		60	110 *	5	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 misurati in condizioni ottimali di funzionamento.

Imb.	Articoli	CABINET DI POTENZA				
		POTENZA NOKMINALE KVA	POTENZA ATTIVA KW	AUTONOMIA (MIN.)	N° CABINET	PESO (kg)
	3 103 98	10	9	0'	1	120
	3 104 04	15	13,5	0'	1	120
	3 104 10	20	18	0'	1	120
	3 104 16	30	27	0'	1	146
	3 104 21	40	36	0'	1	146
	3 104 28	60	54	0'	1	165

CABINET DI POTENZA (VUOTI)					
	N° MODULI DI POTENZA	N° MODULI BATTERIE	TIPO MODULI DI POTENZA	N° FASI	
	3 104 36	3	12	3 x 3,4 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
	3 104 37	3	12	3 x 5 o 6,7 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
	3 104 38	6	-	6 x 5 kVA	3-3
	3 104 39	6	-	6 x 5 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
	3 104 40	6	-	6 x 6,7 kVA	3-3
	3 104 41	9	-	9 x 6,7 kVA	3-3

ACCESSORI	
	DESCRIZIONE
	3 108 36 Modulo di potenza 3,4 kVA
	3 108 38 Modulo di potenza 5 kVA
	3 108 40 Modulo di potenza 6,7 kVA
	3 108 51 Modulo carica batterie aggiuntivo per espansioni da 5kVA

ACCESSORI PER BATTERIE	
	DESCRIZIONE
	3 108 54 Kit 4 cassette batterie vuoti
	3 108 43 Cassetto singolo con 5 batterie 7,2Ah (installabili a multipli di 4)
	3 108 45 Cassetto singolo con 5 batterie 9Ah (installabili a multipli di 4)

CABINET BATTERIE AGGIUNTIVE	
	DESCRIZIONE
	3 108 05 Cabinet batterie modulare (vuoto) da 16 cassette
	3 108 06 Cabinet batterie modulare (vuoto) da 20 cassette
	3 107 55 Cabinet batterie modulare con 4 cassette batterie (7,2 Ah)
	3 107 56 Cabinet batterie modulare con 8 cassette batterie (7,2 Ah)
	3 107 57 Cabinet batterie modulare con 12 cassette batterie (7,2 Ah)
	3 107 58 Cabinet batterie modulare con 16 cassette batterie (7,2 Ah)
	3 107 59 Cabinet batterie modulare con 20 cassette batterie (7,2 Ah)
	3 107 60 Cabinet batterie modulare con 4 cassette batterie (9 Ah)
	3 107 61 Cabinet batterie modulare con 8 cassette batterie (9 Ah)
	3 107 62 Cabinet batterie modulare con 12 cassette batterie (9 Ah)
	3 107 63 Cabinet batterie modulare con 16 cassette batterie (9 Ah)
	3 107 64 Cabinet batterie modulare con 20 cassette batterie (9 Ah)
	3 108 07 Cabinet batterie per UPS da 10kVA con 20 batterie da 94 Ah long life
	3 108 08 Cabinet batterie per UPS da 20kVA con 20 batterie da 94 Ah long life
	3 108 09 Cabinet batterie per UPS da 30kVA con 20 batterie da 94 Ah long life
	3 108 10 Cabinet batterie per UPS da 40kVA con 20 batterie da 94 Ah long life
	3 108 11 Cabinet batterie per UPS da 60kVA con 20 batterie da 94 Ah long life

TRIMOD

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Articolo	3 103 98	3 104 04	3 104 10	3 104 16	3 104 21	3 104 28
Caratteristiche Generali						
Potenza Nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60
Potenza attiva (kW)	9	13,5	18	27	36	54
Potenza Modulo (kVA)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111					
Sistema	UPS modulare, espandibile e ridondante in un unico cabinet			Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante		
Caratteristiche d'Ingresso						
Tensione d'Ingresso	230V 1F+N, 400V 3F+N				400V 3F + Neutro	
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz $\pm 2\%$ Autosensing					
Range della Tensione d'Ingresso	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%				400V +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 dal 20% del carico					
Caratteristiche d'Uscita						
Tensione d'Uscita	230V, 400V 3F +N				400V 3F + Neutro	
Rendimento a Pieno Carico	94%					
Frequenza d'Uscita nominale	50/60 Hz selezionabile dall'utente ± 1 Hz					
Fattore di Cresta	3,5:1					
Tolleranza Tensione d'Uscita	$\pm 1\%$					
Sovraccarico Ammesso	10 minuti al 125%, 60 secondi al 150%					
Rendimento in Eco Mode	98%					
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 / 240 Vdc (serie ridondanti interne)					
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 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, 4 porte a contatti puliti, 1 slot per interfacce					
Back feed protection	Contatto ausiliario NC/NO					
Emergency Power Off (EPO)	Sì					
Gestione Remota	Disponibile					
Caratteristiche fisiche						
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1370 x 414 x 628					
Moduli di Potenza Installati	3		6	6	6	9
Cassetti Batterie Installabili	Fino a 12		-	-	-	-
Peso Netto (kg)	120		146	146	146	165
Condizioni ambientali						
Temperatura/Umidità di Funzionamento	0 - 40 °C / 20 - 80%					
Grado di protezione	IP21					
Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA)	46					
Dissipazione Termica (BTU/h)	1436	2155	2873	4310	5746	8619
Conformità						
Certificazioni	EN 62040-2, EN 62040-3, EN 62040-1					
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione					
Servizi						
Installazione	Eseguibile dall'utente, architettura modulare con moduli potenza e batterie "plug and play"					
Manutenzione	Eseguibile dall'utente, disponibilità servizi opzionali dal produttore					
Facilità di Gestione	Funzioni di diagnostica avanzati tramite display					

MEGALINE

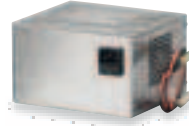
UPS Modulari monofase doppia conversione VFI



3 103 60 + 3 107 78



3 108 62



3 107 85



3 108 35



3 108 63



3 108 57

Imb.	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

Imb.	Articoli	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	8250	6125	13	2	32+73
	3 103 72 + 3 107 82	10000	7000	13	2	34+80

Imb	Articoli	ESPANSIONI BATTERIE
		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

ESPANSIONI BATTERIE CON CARICA BATTERIE		
		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

ACCESSORI		
		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 misurati in condizioni ottimali di funzionamento.

MEGALINE

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

Articolo	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	
	Singolo CABINET				Doppio CABINET					
Caratteristiche Generali										
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-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	3,5 : 1									
Rendimento a rete	92% al 100% del carico									
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	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	
Condizioni ambientali										
Temperatura operativa (°C)	0÷40									
Grado di protezione	IP21									
Umidità relativa (%)	20÷80 non condensante									
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40									
Certificazioni										
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									
Garanzia										
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione									

MEGALINE RACK

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI



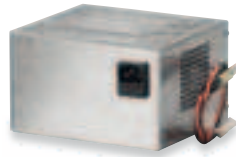
3 103 85



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

Imb.	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 81	2500	1750	13	1	34
	3 103 83	3750	2625	13	1	43
	3 103 85	5000	3500	13	1	53

ESPANSIONI DI AUTONOMIA			
	POTENZA NOMINALE VA	KB AGGIUNTIVI	ESPANSIONE (MIN.) 80% DEL CARICO
3 103 87	1250	1	15
3 103 88	1250	2	30
3 103 89	1250	3	45
3 103 90	2500	1	15
3 103 91	2500	2	17
3 103 92	3750	1	15

Imb	Articoli	ESPANSIONI BATTERIE PER UPS RACK
		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	
	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 misurati in condizioni ottimali di funzionamento.

MEGALINE RACK

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

Articolo	3 103 79	3 103 81	3 103 83	3 103 85
Caratteristiche Generali				
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-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	3,5 : 1			
Rendimento a rete	92% al 100% del carico			
Sovraccarico ammesso	300% per 1 s – 200% per 5 s – 150% per 30 s			
Autonomia				
Autonomia	13			
Espandibilità autonomia	Sì			
Dotazioni				
Bypass	Statico ed Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento).			
Segnalazioni e Allarmi	Ampio display a 4 linee alfanumerico, indicatore di stato multicolore, segnalazione acustica			
Porte di Comunicazione	n.1 porta RS 232, n.2 porte a 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			
Certificazioni				
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			
Garanzia				
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione			

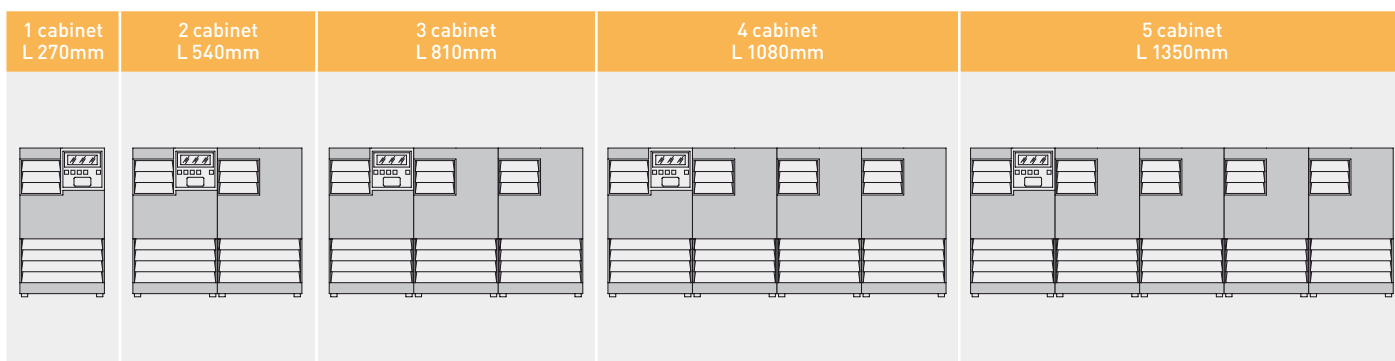
MEGALINE

Tabella lunghe autonomie versione singolo e doppio cabinet

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

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

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono misurati in condizioni ottimali di funzionamento.

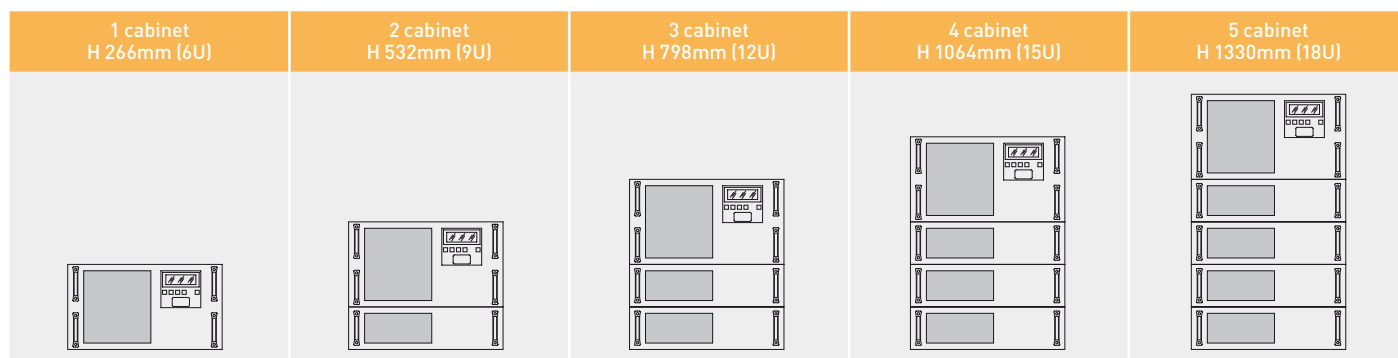


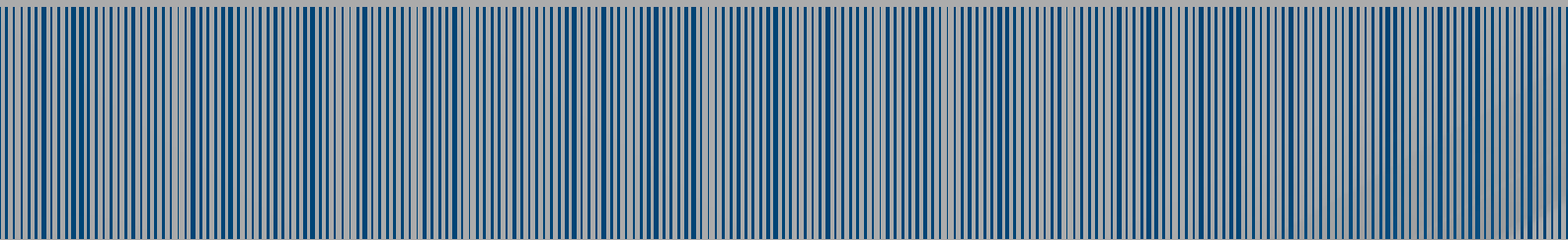
MEGALINE RACK

Tabella lunghe autonomie

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

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono misurati in condizioni ottimali di funzionamento.





UPS CONVENZIONALI



Soluzioni sicure, potenti, tecnologiche

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 10 kVA.

Elettronica con tecnologia senza trasformatore per un'alta qualità dell'energia in uscita con rendimenti fino al 93%.

Daker DK CONVENZIONALI MONOFASE

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

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

Sono disponibili cabinet batteria aggiuntivi per aumentare l'autonomia del gruppo di continuità; in tutti i cabinet batteria è possibile aggiungere un carica batterie, per una ricarica rapida e sicura.



versione tower con cabinet batterie aggiuntivo

Tre dimensioni standard per potenze fino a 10kVA

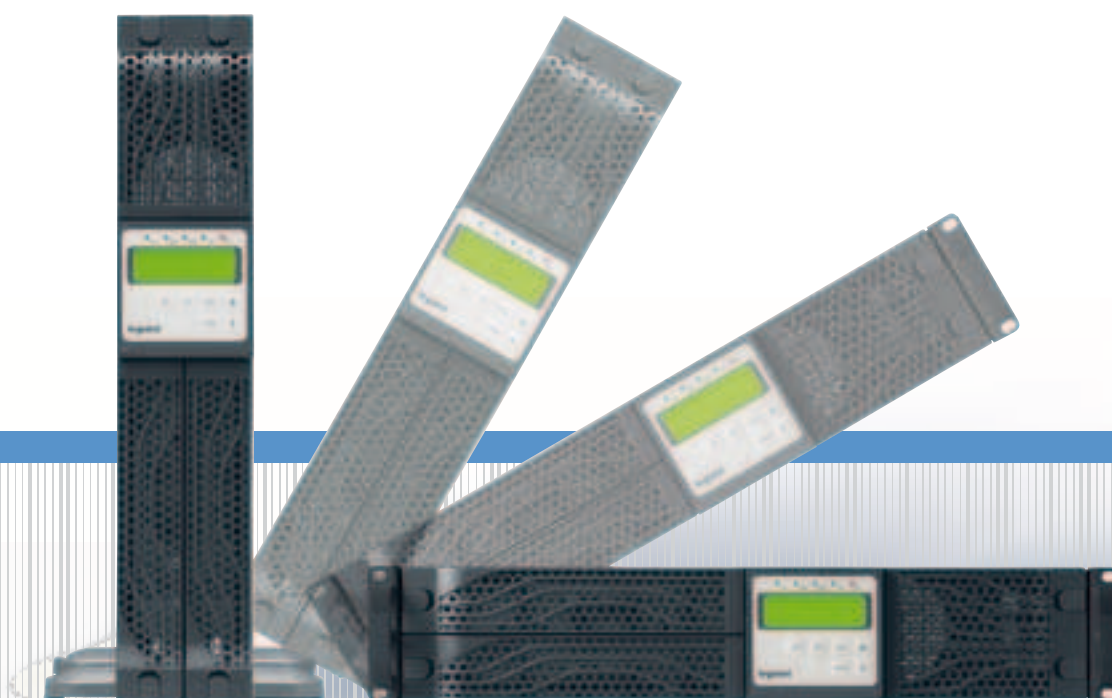
In base alla potenza e all'autonomia richieste sono disponibili UPS e cabinet batterie aggiuntivi con dimensione da 2 a 4 unità.



UPS e cabinet batterie da 2 unità

UPS e cabinet batterie da 3 unità

UPS e cabinet batterie da 4 unità



Display reversibile

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

WHAD CONVENZIONALI MONOFASE

UPS on line
doppia conversione
per applicazioni
di piccola
e media potenza.

Le potenze erogate, da 800 VA a 6.000 VA, consentono una protezione elettrica di alto livello per apparecchiature con consumi non troppo elevati.

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 occupano poco spazio anche se collocati sopra la postazione di lavoro.

I modelli fino a 2500 VA sono espandibili in autonomia tramite l'aggiunta di cabinet batterie.

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



DHEA

STAZIONE DI ENERGIA CONVENZIONALI MONOFASE

Un UPS on line doppia conversione progettato con componenti sovrapponibili con connessioni rapide.



Gestione carichi

Il modello 1500 VA è dotato di 3 uscite, di cui 2 temporizzate nel funzionamento ad inverter, che disattivandosi dopo intervalli prestabiliti, permettono di salvaguardare l'alimentazione dei carichi più importanti in funzione dell'autonomia a disposizione.

Il sistema è composto da una sezione inverter e da moduli batteria (battery pack) dotati di connessione PLUG-IN e sistema hot swap.

L'ingombro ridotto, profondità 185 mm, permette il posizionamento del gruppo di continuità in spazi molto ridotti.

Le speciali batterie ermeticamente sigillate e totalmente prive di esalazioni di gas ne consentono l'utilizzo anche in ambienti domestici.



Connessione plug-in con sistema hot swap

Componenti "standard" e con connessioni rapide consentono anche ai meno esperti di poter trasportare ed installare con estrema facilità ogni elemento del sistema, e grazie al sistema hot swap è possibile aggiungere o sostituire battery pack in qualsiasi momento, senza spegnere l'inverter.



Daker DK

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



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.

Imb.	Articoli	UPS CONVERTIBILE CON BATTERIE			
		POTENZA NOMINALE VA	POTENZA ATTIVA W	AUTONOMIA (MIN.)	PESO (kg)
	3 100 50	1000	800	10	16
	3 100 51	2000	1600	10	29,5
	3 100 52	3000	2400	8	30
	3 100 54	6000	5400	4	60

Imb.	Articoli	ACCESSORI VARI
		DESCRIZIONE
	3 109 50	Caricabatterie aggiuntivo 200W (per Daker DK 1000-2000-3000)
	3 109 54	Caricabatterie aggiuntivo 1000W (per Daker DK 6000-10000)
	3 109 52	Kit staffe di supporto Rack
	3 109 53	Bypass manuale esterno (per Daker DK 1000-2000-3000)
	3 109 69	Dry contact card

UPS CONVERTIBILE - SENZA BATTERIE					
		POTENZA NOMINALE VA	POTENZA ATTIVA W	AUTONOMIA (MIN.)	PESO (kg)
	3 100 57	6000	5400	-	25
	3 100 58	10000	9000	-	26

CABINET BATTERIE (CON BATTERIE)	
	DESCRIZIONE
3 107 69	Cabinet batterie per 3 100 50 (12 batterie 12V, 7,2 Ah)
3 107 70	Cabinet batterie per 3 100 51 (12 batterie 12V, 7,2 Ah)
3 107 71	Cabinet batterie per 3 100 52 (12 batterie 12V, 9 Ah)
3 107 72	Cabinet batterie per 3 100 57 (20 batterie 12V, 7,2 Ah)
3 107 66	Cabinet batterie per 3 100 58 (20 batterie 12V, 9 Ah)

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono misurati in condizioni ottimali di funzionamento.

Daker DK

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI

Articolo	3 100 50	3 100 51	3 100 52	3 100 54	3 100 57	3 100 58
Caratteristiche Generali						
Potenza nominale (VA)	1000	2000	3000	6000	10000	
Potenza attiva (W)	800	1600	2400	5400	9000	
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111					
Forma d'onda	Sinusoidale					
Architettura UPS	convertibile tower e rack 19					
Ingresso						
Tensione d'Ingresso	230 V					
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz \pm 5% Autosensing					
Range della Tensione d'Ingresso	160V - 288V a pieno carico					
THD Corrente d'ingresso	< 3%					
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99					
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%					
Uscita						
Tensione d'Uscita	230V \pm 1%					
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz (impostabile dal pannello LCD) \pm 0,1%					
Fattore di Cresta	3:1					
THD Tensione di uscita	< 3% (con carico lineare)					
Tolleranza Tensione d'Uscita	\pm 1%					
Bypass	Bypass automatico e di manutenzione (OPTIONAL)			-		-
Batterie						
Espansione Autonomia	si					
Numero batterie	3	6	6	20	-	-
Tipo/Tensione serie batterie	12V 7,2Ah	12V 7,2Ah	12V 9Ah	12V 5Ah	-	-
Autonomia	10	10	8	4	-	-
Comunicazione e gestione						
Display e Segnalazioni	Quattro pulsanti e quattro 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					
Caratteristiche meccaniche						
Dimensioni A x L x P (mm)	440x88 (2U) x405	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	440x176 (4U) x680	440x88 (2U) x650	440x132 (3U)x680
Dimensioni Cabinet Batteria A x L x P (mm)	440x176 (4U) x405	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	-	440x132 (3U) x680	440x132 (3U) x680
Peso Netto (kg)	16	29,5	30	60	25*	26*
Condizioni ambientali						
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	1310		1636
Certificazioni						
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					
Garanzia						
Garanzia Standard	riparazione o sostituzione per 2 anni					

* peso cabinet batterie

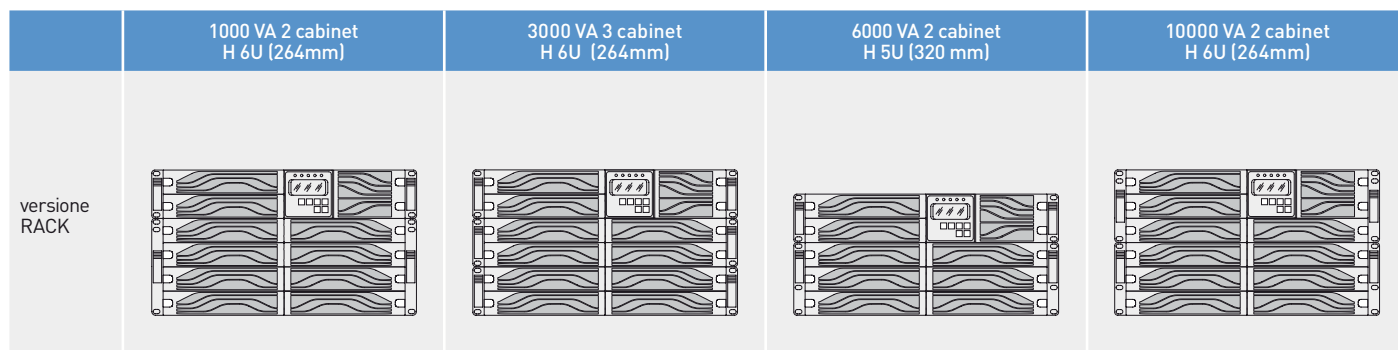
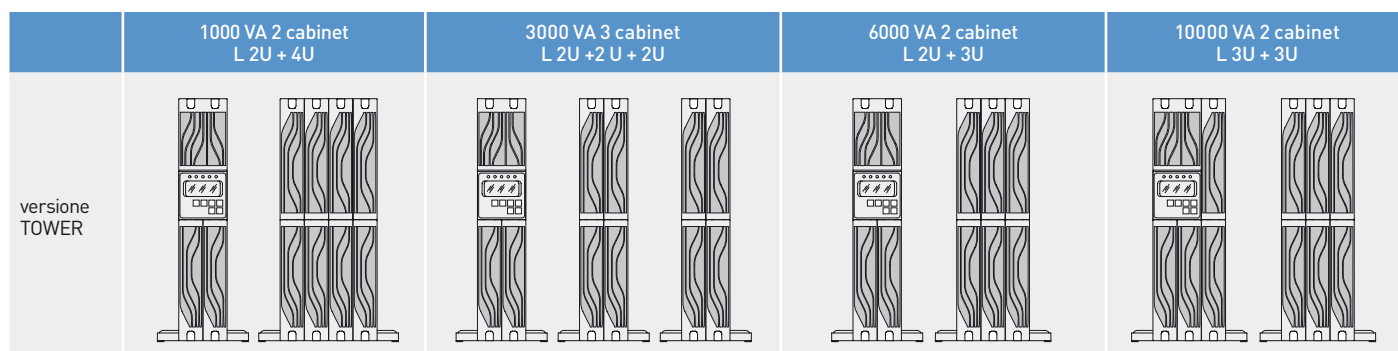
NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono misurati in condizioni ottimali di funzionamento.

Daker DK

Tabella lunghe autonomie

Modello	Potenza	Autonomia	n° Cabinet e dimensioni A x L x P (mm)	Codici
Daker DK	1000 VA	10'	440 x 88 x 405	3 100 50
		1h 22'	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405	3 100 50 + 3 107 69
		2h 44'	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x2)	3 100 50 + 3 107 69 (x2)
		4h 22'	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x3)	3 100 50 + 3 107 69 (x3)
		5h 52'	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x4)	3 100 50 + 3 107 69 (x4)
	2000 VA	10'	440 x 88 x 650	3 100 51
		39'	440 x 88 x 650 (x2)	3 100 51 + 3 107 70
		1h 22'	440 x 88 x 650 (x3)	3 100 51 + 3 107 70 (x2)
		1h 57'	440 x 88 x 650 (x4)	3 100 51 + 3 107 70 (x3)
		2h 44'	440 x 88 x 650 (x5)	3 100 51 + 3 107 70 (x4)
	3000 VA	8'	440 x 88 x 650	3 100 52
		34'	440 x 88 x 650 (x2)	3 100 52 + 3 107 71
		1h 6'	440 x 88 x 650 (x3)	3 100 52 + 3 107 71 (x2)
		1h 33'	440 x 88 x 650 (x4)	3 100 52 + 3 107 71 (x3)
		2h 3'	440 x 88 x 650 (x5)	3 100 52 + 3 107 71 (x4)
	6000 VA	10'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 57 + 3 107 72
		29'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 57 + 3 107 72 (x2)
		49'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 57 + 3 107 72 (x3)
		1h 11'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 57 + 3 107 72 (x4)
	10000 VA	7'	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 58 + 3 107 66
18'		440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 58 + 3 107 66 (x2)	
29'		440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 58 + 3 107 66 (x3)	
42'		440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 58 + 3 107 66 (x4)	
56'		440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 100 58 + 3 107 66 (x5)	

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono misurati in condizioni ottimali di funzionamento.



DHEA

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 101 08



3 107 73

- Sistema abbinabile con un gruppo elettrogeno per aumentare l'autonomia in caso di black out prolungati.
- Moduli batterie con batterie e relativi collegamenti PLUG-IN integrati.
- Possibilità di aggiungere fino a 10 Battery pack.
- Tensione di alimentazione dell'inverter presente solo a modulo collegato.

Imb.	Articoli	STAZIONI DI ENERGIA	
		POTENZA NOMINALE VA	POTENZA ATTIVA W
	3 101 07	1000	700
	3 101 08	1500	1050

ACCESSORI VARI

	DESCRIZIONE
3 107 73	Modulo batterie

Articolo	3 101 07	3 101 08
Caratteristiche Generali		
Potenza Nominale (VA)	1000	1500
Potenza Attiva (W)	700	1050
Tecnologia	on line doppia conversione	
Forma d'onda	sinusoidale	
Tensione nominale d'ingresso	230 V	
Range della tensione d'ingresso	184 V ÷ 265 V al 100% del carico	
Tensione minima di funzionamento a rete	184V con carico nominale / 100V al 50% del carico nominale	
Frequenza d'ingresso	50/60 Hz ± 2% (± 14% in range esteso)	
Fattore di potenza in ingresso	> 0,99 dal 20% del carico	
Tensione di uscita	230 V ± 1%	
Distorsione della tensione d'uscita	< 1%	
Frequenza di uscita (funzionamento a batteria)	50/60 Hz ± 1%	
Batterie	2 x 36 V 7,2 Ah in Battery Pack sovrapponibili	
Rumore acustico a 1 m (dBA)	< 40	
Peso netto (kg)	4 (inverter) + 16 (battery pack)	
Dimensioni (A x L x P) (mm)	309 x 450 x 170 (inverter) - 125 x 450 x 170 (battery pack)	
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	
Collegamenti Esterni	1 RS 232 + 3 uscite contatti (2 poli) + EPO	
Grado di protezione	IP21	
Prese di uscita	1 linea	3 linee (di cui 2 temporizzate)

n. battery pack	Autonomia	
	1000 VA	1500 VA
1	38'	22'
2	1h 24'	53'
3	2h 16'	1h 25'
4	3h 16'	1h 56'
5	4h 8'	2h 40'
6	5h 4'	3h 18'
7	5h 46'	3h 53'
8	6h 55'	4h 32'
9	8h 8'	5h 7'
10	9h 7'	5h 36'

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono misurati in condizioni ottimali di funzionamento.

WHAD

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 100 87

3 100 96

3 101 01

Tutti i modelli sono dotati di:

- porta a livelli logici che può essere connessa ad un Kit interfaccia a Relè (non valido per art. 3 100 87, 3 100 90, 3 100 93)
- slot per l'inserimento delle versioni interne delle interfacce di comunicazione SNMP, CS121 SK e CS121B SK (solo per versioni da 3, 4, 5 e 6kVA).
- 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 (solo per versioni da 3, 4, 5 e 6kVA).

Imb.	Articoli	UPS CON PRESE STANDARD TEDESCO			
		POTENZA NOMINALE VA	POTENZA ATTIVA W	AUTONOMIA (MIN.)	PESO (kg)
	3 100 87	800	560	24	12
	3 100 90	1000	700	18	12
	3 100 93	1500	1050	10	12
	3 100 96	2000	1400	13	23
	3 100 97	2500	1750	10	23
	3 100 98	3000	2100	23	55
	3 100 99	4000	2800	14	55
	3 101 00	5000	3500	16	65
	3 101 01	6000	4200	12	65

ACCESSORI VARI

DESCRIZIONE

3 107 74	Cabinet batterie aggiuntivo per 800 - 1000 - 1500
3 108 20	Cabinet batterie aggiuntivo per 2000 - 2500
3 109 71	Cavo a Y per collegamento cabinet batterie aggiuntivi
3 108 62	Bypass manuale per UPS 3000VA / 4000VA
3 109 77	Bypass manuale per UPS 5000VA / 6000VA
3 109 72	Kit interfaccia relè

Modello	Potenza	Autonomia	n° Cabinet e dimensioni H X L X P (mm)	Codici
Whad	800 VA	1h 40'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390	3 100 87 + 3 107 74
		3h 5'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 100 87 + 3 107 74 (x2)*
	1000 VA	1h 15'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390	3 100 90 + 3 107 74
		1h 23'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 100 90 + 3 107 74 (x2)*
	1500 VA	40'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390	3 100 93 + 3 107 74
		1h 30'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 100 93 + 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 + 2x(160 x 319 x 390)	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 + 2x(160 x 319 x 390)	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)

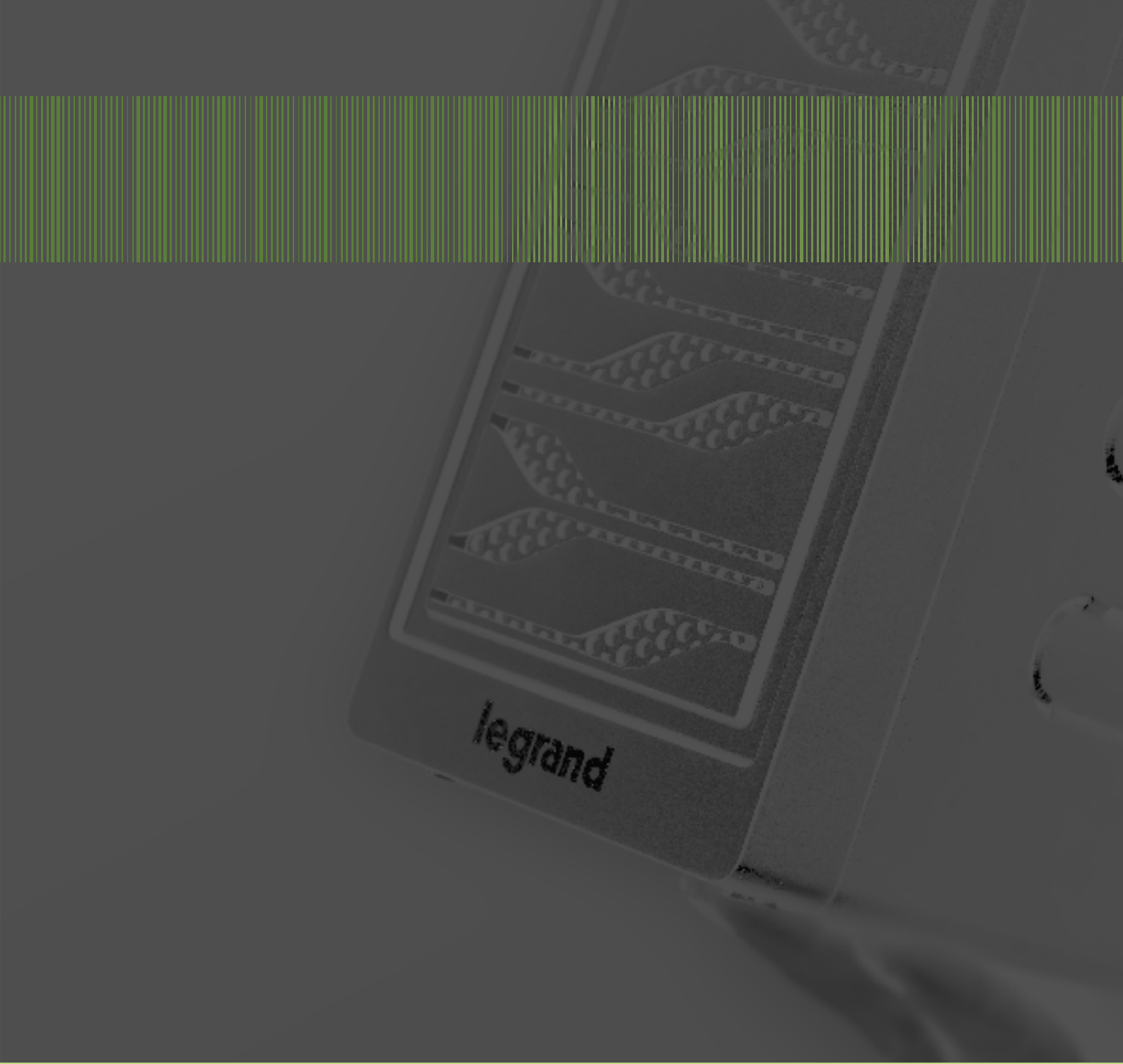
NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono misurati in condizioni ottimali di funzionamento.

WHAD

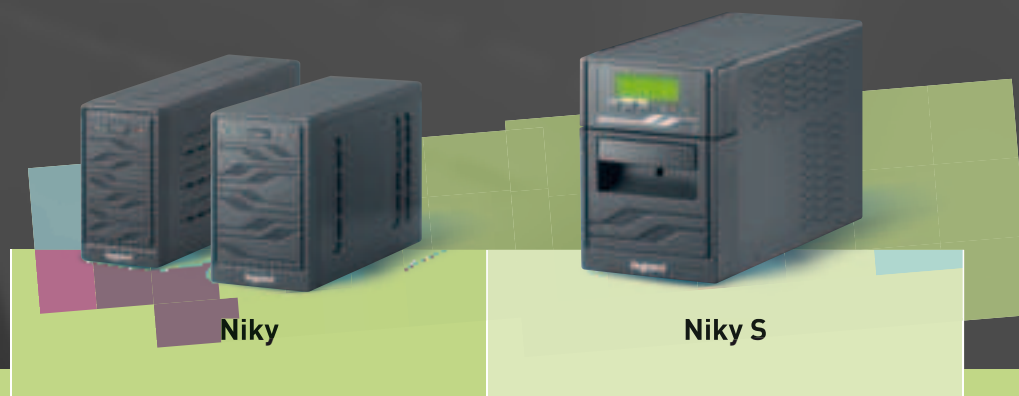
UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI

Articolo	3 100 87	3 100 90	3 100 93	3 100 96	3 100 97	3 100 98	3 100 99	3 101 00	3 101 01
Caratteristiche Generali									
Potenza nominale (VA)	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Potenza attiva (W)	560	700	1050	1400	1750	2100	2800	3500	4200
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111								
Forma d'onda	Sinusoidale								
Architettura UPS	UPS convenzionali espandibili in autonomia								
Ingresso									
Tensione d'Ingresso	230 V								
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz \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%								
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz sincronizzata								
Fattore di Cresta	3,5 : 1								
THD Tensione di uscita	1%								
Sovraccarico Ammesso	300% per 1 sec, 200% per 5sec, 150% per 30 sec								
Bypass	Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento)								
Batterie									
Espansione Autonomia	Sì					No			
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM 48Vdc		VRLA - AGM 36Vdc		VRLA - AGM 144Vdc		VRLA - AGM 192Vdc		
Autonomia	24	18	10	13	10	23	14	16	12
Comunicazione e gestione									
Display e Segnalazioni	Indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche								
Porte di Comunicazione	1 porta RS232 seriale		1 porta RS232 seriale 1 porta a livelli logici		1 porta RS232 seriale, 1 porta a livelli logici, 1 slot per connessione interfaccia di rete (es. CS121)				
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 Batteria (A x L x P) (mm)	319 x 160 x 402		319 x 160 x 402		319 x 160 x 402				
Peso Netto (kg)	12		23		55		65		
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
Certificazioni									
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								
Garanzia									
Garanzia Standard	Formula EXCHANGE per 2 anni								

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono misurati in condizioni ottimali di funzionamento.



UPS LINE INTERACTIVE



Soluzioni semplici, affidabili, economiche

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.

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 del PC di casa.

Dotati di controllo CPU, AVR integrato ed interfaccia di comunicazione intelligente, assicurano una gestione ottimale della protezione.



Niky line interactive

Gestione avanzata della scarica della batteria
Stabilizzatore AVR
Funzione integrata di autodiagnostica
Funzione di avvio a freddo
Controllo intelligente del microprocessore
Interfaccia RS232 o USB per la gestione dell'UPS
Protezione telefonica MODEM/LAN.



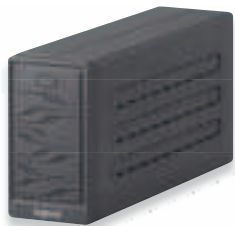
Niky S

line interactive

- Uscita sinusoidale
- Controllo con microprocessore intelligente
- Protezione telefonica MODEL/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.

Niky

UPS Line Interactive - Monofase VI



3 100 02



3 100 13

Imb. Articoli UPS CON PRESA DI USCITA STANDARD TEDESCO + PRESA IEC

Imb.	Articoli	POTENZA NOMINALE VA	POTENZA ATTIVA W	AUTONOMIA (MIN.)	N° PRESE IEC	N° PRESE STANDARD TEDESCO	PORTE COMUNICAZIONE
	3 100 13	1000	600	5÷30	2	2	RS232
	3 100 14	1500	900	5÷30	2	2	RS232

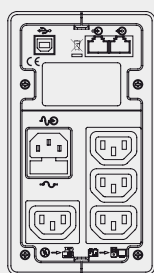
Imb. Articoli UPS CON MULTIPRESA DI USCITA IEC

Imb.	Articoli	POTENZA NOMINALE VA	POTENZA ATTIVA W	AUTONOMIA (MIN.)	N° PRESE IEC	N° PRESE STANDARD TEDESCO	PORTE COMUNICAZIONE
	3 100 02	600	300	5÷30	3	-	USB
	3 100 03	800	400	5÷30	3	-	USB
	3 100 04	1000	600	5÷30	6	-	USB
	3 100 05	1500	900	5÷30	6	-	USB

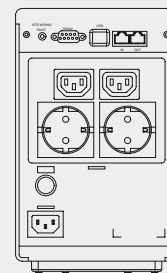
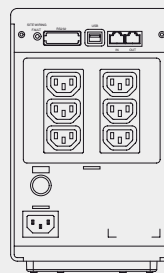
Articolo	3 100 02	3 100 03	3 100 04 3 100 13	3 100 05 3 100 14
Caratteristiche Generali				
Potenza nominale (VA)	600	800	1000	1500
Potenza attiva (W)	300	400	600	900
Tecnologia	Linee interattive VI			
Forma d'onda	Pseudo-Sinusoidale			
Ingresso				
Tensione d'Ingresso	230 V			
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz			
Range della Tensione d'Ingresso	160V-290V			
Uscita				
Tensione d'Uscita	230V ± 10%			
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz +/-1%			
THD Tensione di uscita	< 3% con carico lineare			
Batterie				
Numero batterie	1	1	2	2
Tipo/Tensione serie batterie	12V, 7Ah	12V, 9Ah	12V, 7Ah	12V, 9Ah
Comunicazione e Gestione				
Display e Segnalazioni	Un pulsante e 2 led per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS.		Un pulsante e 4 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)	171x95x349		239x147x354	
Peso Netto (kg)	7	7,5	13	16
Condizioni Ambientali				
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40°C			
Umidità relativa (%)	0÷95 % non condensante			
Rumorosità a 1 mt (dBA)	<40			
Certificazioni				
Normative	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			
Garanzia				
Garanzia Standard	sostituzione per 2 anni			

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono misurati in condizioni ottimali di funzionamento.

600-800 VA



1000-1500 VA



Niky S

UPS Line Interactive - Monofase VI-SS



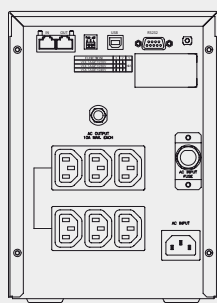
3 100 06

Imb.	Articoli	UPS				
		POTENZA NOMINALE VA	POTENZA ATTIVA W	AUTONOMIA (MIN.)	N° PRESE IEC	PORTE COMUNICAZIONE
	3 100 06	1000	600	9	6	USB-RS232
	3 100 20	1500	900	8	6	USB-RS232
	3 100 07	2000	1200	9	6	USB-RS232
	3 100 08	3000	1800	8	6	USB-RS232

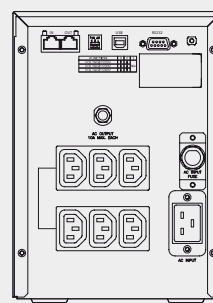
Articolo	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
Caratteristiche Generali				
Potenza nominale (VA)	1000	1500	2000	3000
Potenza attiva (W)	600	900	1200	1800
Tecnologia	Line interactive VI-SS			
Forma d'onda	Sinusoidale			
Ingresso				
Tensione d'Ingresso	230 V ± 12% a rete ± 5% a batteria			
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz			
Range della Tensione d'Ingresso	160V-290V			
Uscita				
Tensione d'Uscita	230V ± 10%			
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz +/-0,2%			
THD Tensione di uscita	< 3% con carico lineare			
Batterie				
Numero batterie	2	2	4	4
Tipo/Tensione serie batterie	12V, 7Ah	12V, 9Ah	12V, 7Ah	12V, 9Ah
Comunicazione e Gestione				
Display e Segnalazioni	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			
Certificazioni				
Normative	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			
Garanzia				
Garanzia Standard	sostituzione per 2 anni			

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono misurati in condizioni ottimali di funzionamento.

1000-1500-2000 VA



3000 VA





ACCESSORI COMUNICAZIONE



Sistemi per gestione e controllo degli UPS

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.

ACCESSORI

Interfaccia di rete



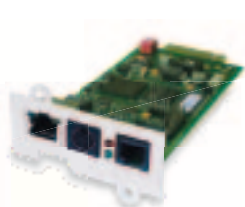
3 108 84



3 109 06



3 108 82



3 109 07

Interfacce di rete per la gestione degli UPS, non richiedono software esterno, al loro interno infatti risiede un processore a 32 bit con un sistema operativo proprietario in grado di controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e gestire molteplici eventi (mancanza rete, sovraccarico, bypass, anomalia, ...) ed eseguire di conseguenza una serie di azioni, quali ad esempio:

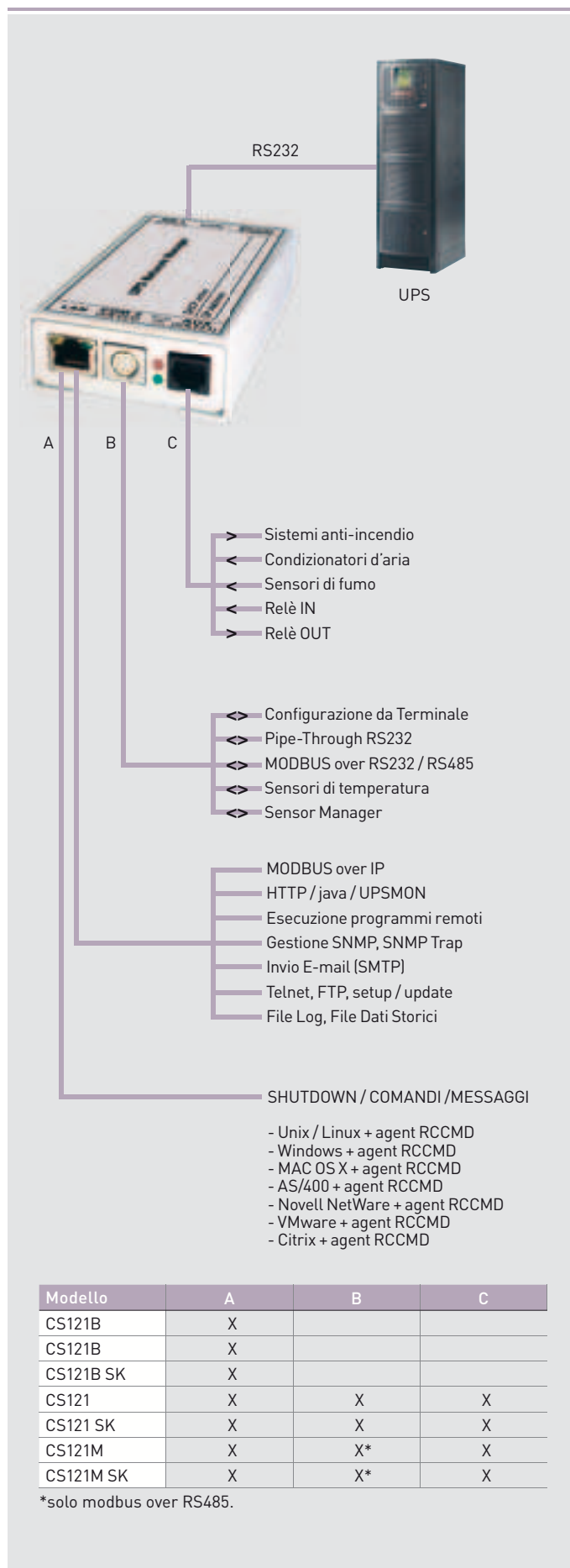
- Memorizzazione file di log completi di data e ora
- Memorizzazione dell'andamento dei principali dati di funzionamento completi di data e ora
- Invio e-mail
- Esecuzione azioni schedate
- Visualizzazione messaggi pop-up, esecuzione shutdown e comandi personalizzati su computer remoti (è necessario che su questi computer sia installato l'agent software RCCMD)
- Spegnimento e riaccensione dell'UPS
- Invio di segnali "Wake on LAN (WOL) Magic Packet"
- Supporto del protocollo SNMP e dei principali software di gestione (HP OpenView, IBM Tivoli, ecc...)
- Invio di messaggi trap SNMP
- Visualizzazione dei dati e configurazione tramite browser internet (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, ecc...) oppure Telnet
- Firmware aggiornabile tramite apposito pacchetto software 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 ed industriali dispongono di contatti digitali programmabili e di porte di comunicazione aggiuntive RS232 / RS485.

Modello	Articoli	INTERFACCIA DI RETE
		DESCRIZIONE
CS121 SK	3 108 81	interfaccia di rete PROFESSIONALE versione interna (slot)
CS121B SK	3 108 82	interfaccia di rete STANDARD versione interna (slot)
CS121	3 108 83	interfaccia di rete PROFESSIONALE versione esterna
CS121B	3 108 84	interfaccia di rete STANDARD versione esterna
CS121M	3 109 06	interfaccia di rete INDUSTRIALE versione esterna
CS121M SK	3 109 07	interfaccia di rete INDUSTRIALE versione interna (slot)



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 CS121, CS121 SK e SiteSwitch 4 (solo il modello SS4). Non utilizzabile con il SensorManager.
SM_T_H_COM	3 108 98	Sensore combinato di temperatura e umidità per connessione diretta alla COM2 interfacce CS121, CS121 SK e SiteSwitch 4 (solo il modello SS4). Non utilizzabile con il SensorManager.
SensorManager	3 108 99	Manager per sensori ambientali: si connette alla COM2 delle interfacce CS121, CS121 SK e SiteSwitch 4 (solo il modello SS4) e gestisce fino a 8 ingressi analogici, 4 ingressi digitali e 4 uscite digitali. La configurazione è gestita direttamente dalle interfacce CS121 (versioni PROFESSIONALE e INDUSTRIALE) descritte precedentemente. Le funzioni di configurazione "Scale Divisor" e "Off set" permettono l'utilizzo del SensorManager 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. 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.
Sensore porta	3 109 02	E' costituito da un contatto ad ampolla reed ed un magnete. Compatibile con CS121, CS121 SK, CS121 M, CS121M SK, e SensorManager.
SM_flash	3 109 03	Segnalazione luminosa lampeggiante. Compatibile esclusivamente con SensorManager. 15 V D.C.

CARATTERISTICHE TECNICHE SENSOR MANAGER

Tensione di alimentazione (Vd.c.)	9-24
Temperatura (°C)	0 ÷ 40
Umidità % non condensante	10 ÷ 80
Ingressi analogici (V)	0 ÷ 10
Ingressi digitali (V)	9 ÷ 24
Uscite digitali V (10mA)	9 ÷ 24
Dimensioni (LxPxA) (mm)	70 X 126 X 30

CARATTERISTICHE TECNICHE SENSORI

	PAI0018	PAI0032	PAI0021	PAI0020
Tensione di alimentazione Vd.c.	9÷15*	9÷15*	9÷24**	9÷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

ACCESSORI

Centralina di gestione carichi (SiteSwitch)



3 109 04

E' un dispositivo utilizzato per il controllo della distribuzione di energia e permette di spegnere ed accendere singolarmente i dispositivi ad esso collegati grazie alle quattro uscite di alimentazione indipendenti.

Durante una mancanza di alimentazione, ad esempio, un UPS può inviare un comando per spegnere i carichi meno importanti (come stampanti laser) in modo da assicurare ai sistemi critici la maggior autonomia possibile. Una volta che l'alimentazione di rete è stata ripristinata, lo stesso UPS può inviare il comando per riaccendere questi carichi. Nella parte frontale sono presenti 5 led che consentono di verificare lo stato dell'alimentazione principale e di ogni uscita.

Sono incluse anche delle staffe che permettono l'installazione all'interno di armadi rack 19".

SiteSwitch 4 è disponibile in due versioni: SS4 e SS4 AUX.

Modello	Articoli	SITESWITCH 4
		DESCRIZIONE
SS4	3 109 04	Centralina gestione carichi EVOLUTA
SS4 AUX	3 109 05	Centralina gestione carichi STANDARD

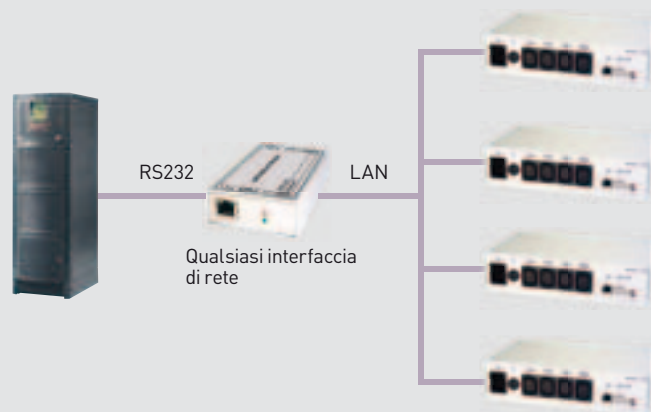
SS4

E' la versione più performante, al suo interno è installata una scheda di rete che riceve, via TCP/IP, i comandi inviati dall'interfaccia di rete CS121 (qualsiasi modello) che gestisce l'UPS.

Questo permette di installare la SiteSwitch nelle vicinanze dei carichi da alimentare e consente ad un UPS di controllare un numero potenzialmente infinito di centraline.

La presenza di una interfaccia di rete CS121 SK all'interno del SS4 ne garantisce anche il funzionamento autonomo, cioè senza ricevere comandi da un UPS: dalla sua interfaccia WEB è infatti possibile inviare comandi ai computer (attraverso il software RCCMD), programmare accensioni e spegnimenti, inviare e-mail e gestire sensori ambientali.

E' compatibile con il protocollo SNMP.



SS4 AUX

Rappresenta la soluzione standard, deve essere pilotata da una interfaccia di tipo professionale, oppure INDUSTRIALE, installata nell'UPS. Soluzione ideale nel caso sia installata vicino all'UPS (ad esempio all'interno dello stesso armadio rack) e comunque entro i 15 metri.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	SS4	SS4 AUX
Tensione di alimentazione	230 V / 16 A	230 V / 16 A
Prese di uscita	4 x (230 V / 8A max)	4 x (230 V / 8A max)
Gestione delle prese di uscita	Interna / CS121 (tutti i modelli)	CS121 (versioni PROFESSIONALE e INDUSTRIALE)
Tipo di collegamento per la gestione delle prese di uscita	Ethernet 10/100 Mbit/s	Cavo RJ111 5 mt. circa (incluso)
Dimensioni A x L x P (mm)	60 x 260 x 180	60 x 260 x 180

ACCESSORI

Software di gestione



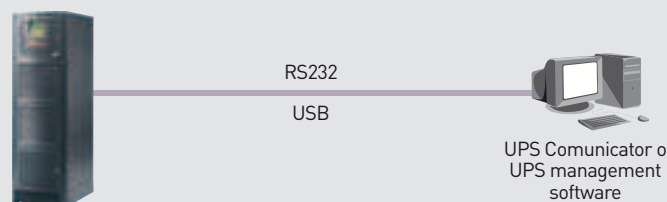
Modello	Articoli	SOFTWARE
		DESCRIZIONE
UPS Communicator	scaricabile*	Software costituito da una insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrità dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Completo di agent per l'esecuzione 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. Da completare con agent per l'esecuzione di comandi su computer remoti (RCCMD), include convertitore RS232/USB.
AS/400	3 109 08	Kit per la connessione con sistemi AS/400. Kit composto da un cavo di collegamento e cd-rom con manuale di istruzione.
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
UNMS	3 108 94	Licenza UNMS per 250 UPS
UNMS	3 108 95	Licenza UNMS per 500 UPS
UNMS	3 108 96	Licenza UNMS per 1000 UPS

* previa richiesta del codice di attivazione.

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

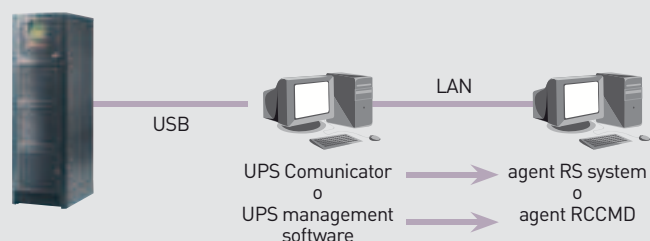
PROTEZIONE LOCALE

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



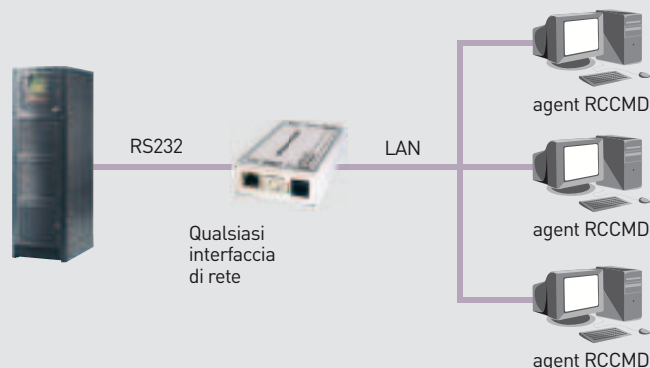
PROTEZIONE LOCALE ESTESA

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



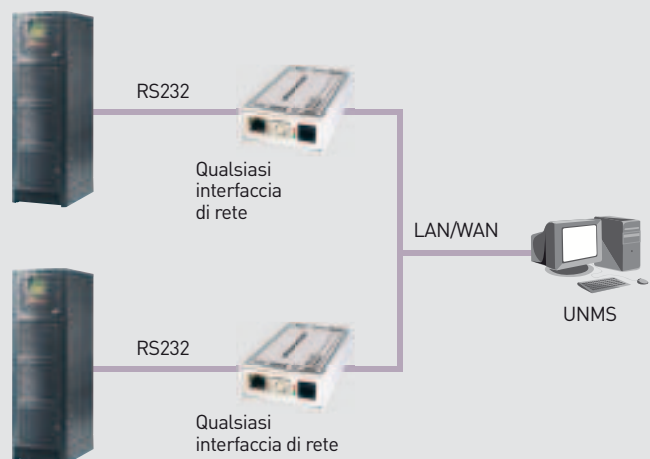
PROTEZIONE TRAMITE RETE TCP/IP

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.



PROTEZIONE CENTRALIZZATA

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





Servizi al cliente

Affidabilità

LEGRAND garantisce ai propri clienti i più alti livelli di affidabilità dei prodotti e servizi. Qualità, efficienza e innovazione sono i punti di forza dell'intera gamma LEGRAND UPS Services.

Eccellenza

Un team di specialisti competenti e professionali sono a disposizione per soddisfare le varie esigenze tecniche e commerciali del cliente, in modo tempestivo ed efficiente per ridurre al minimo i tempi di fermo macchina.

Specificità

Le specifiche esigenze di ogni singolo cliente sono al centro dell'offerta UPS Services. LEGRAND offre un supporto personalizzato di "Manutenzione Programmata", con piani di assistenza ad hoc, a canoni predefiniti.



UPS PowerCall

UPS PowerCall è il sistema di monitoraggio e di telediagnosi che garantisce il check-up continuo dell'UPS, grazie al collegamento 24 h su 24 h, 365 giorni l'anno con la centrale operativa.

Il servizio PowerCall assicura un supporto quotidiano, una diagnostica da remoto in tempo reale e un tempestivo intervento on-site, in caso di anomalie.

In caso di funzionamento normale:

L'UPS invia i dati alla centrale operativa, le informazioni sono raccolte, registrate e valutate da un team di esperti. I dati operativi vengono resi disponibili in un report inviato periodicamente ai clienti.

In caso di anomalia, sono disponibili 3 diverse soluzioni, secondo il livello di gravità:

Registrazione dell'evento.

Risoluzione del problema da remoto.

Invio di un tecnico in loco.

Nei casi di emergenza:

Il reparto tecnico si fa carico della richiesta del cliente in tempo reale.

Il cliente è contattato immediatamente per verificare le condizioni dell'UPS.

Un tecnico specializzato si reca in loco per la riparazione del guasto.

Formule Garanzia

Sono disponibili 2 formule garanzia per soddisfare le esigenze del cliente.

FORMULA EXCHANGE

Prevede la sostituzione integrale del prodotto in caso di guasto o malfunzionamento. Dopo aver riscontrato l'anomalia, il reparto tecnico trasmette al cliente un modulo con le istruzioni necessarie per la restituzione del gruppo di continuità.



FORMULA ON-SITE

Prevede l'intervento di un tecnico nel luogo in cui è stato installato il prodotto da riparare.

Nella Formula on-site standard, l'intervento è previsto entro tre giorni lavorativi dalla chiamata, due per gli UPS della serie MT.

Il cliente può scegliere una Formula ad hoc se vuole ridurre ulteriormente i tempi di intervento.

Servizi di Pre e Post Vendita

CONSULENZA PROGETTUALE

Supporto alla progettazione degli impianti con UPS, conformi alle normative vigenti. Definizione della soluzione più adeguata alle esigenze del cliente.

CONFIGURAZIONE E DIMENSIONAMENTO

Verifica dei requisiti dell'applicazione da proteggere ed identificazione dell'UPS più appropriato.

ANALISI IMPIANTO

Rilevamento dei trend dei consumi complessivi dell'impianto e delle applicazioni da proteggere.

GESTIONE GARANZIA

Personale tecnico dedicato e servizi specializzati per i prodotti standard e hotline in garanzia.

INSTALLAZIONI

Installazione e messa in servizio on-site.



MANUTENZIONE PREVENTIVA

Manutenzione periodica per salvaguardare l'affidabilità nel tempo dell'UPS e per prevenire eventuali guasti o anomalie.

TELEGESTIONE

Monitoraggio da remoto, diagnostica in tempo reale e attivazione automatica del servizio riparazioni.

SOSTITUZIONE BATTERIE

Sostituzione "chiavi in mano" di pacchi batteria.

HW UPGRADES

Aggiornamento della potenza e dell'autonomia dell'hardware, per gli UPS modulari.



Servizi e Canoni di Assistenza

ESTENSIONE GARANZIA 12 MESI CON FORMULA EXCHANGE

Modello	Articolo	Modelli	
Energy pack Exchange 1	3 105 15	Harviot 730 SX e Daker Niky 600, 800, 1000, 1100, 1500.	Gli UPS DAKER, DHEA, WHAD sono coperti da 2 anni di garanzia con formula EXCHANGE compresa nel prezzo d'acquisto, valida anche sulle batterie. La Formula Exchange prevede la sostituzione integrale del prodotto. Una volta riscontrato il difetto verrà emesso un numero di autorizzazione per il ritorno della merce e trasmesso al cliente il modulo contenente tutte le istruzioni per la restituzione del UPS.
Energy pack Exchange 2	3 105 16	Eco Interactive SXI 308-311 e Daker Niky S 1000, 1500, 2000, 3000.	
Energy pack Exchange 3	3 105 17	WHAD 800 - 1000 - 1250-1500, WHAD Rack 800 -1000 -1500 / Daker DK 1000	
Energy pack Exchange 6	3 105 18	WHAD 1500-2000-2500, Daker DK 2000, 3000.	
Energy pack Exchange 7	3 105 19	WHAD 3000 - 4000 - 5000 - 6000, Daker DK 6000 - 10000.	

GARANZIA CON FORMULA ON SITE

Gli UPS MEGALINE, DHEA, TRIMOD, ARCHIMOD sono coperti da 2 anni di garanzia con formula ON SITE compresa nel prezzo d'acquisto, valida anche sulle batterie. La Formula On Site prevede l'intervento di un tecnico, entro 3 giorni lavorativi per UPS monofase e 2 giorni lavorativi per UPS trifase, presso il luogo di installazione per eseguire la riparazione del prodotto difettoso, nel caso si vogliano ridurre i tempi di intervento il cliente può aderire alla formula Next Day On Site (solo per MEGALINE).

ESTENSIONE CON FORMULA NEXT DAY ON SITE

Modello	Articolo	Modelli
Next Day 1	3 105 24	MEGALINE 1250 - 2500 - 3750 - 5000 (anche Rack) DHEA 1000-1500
Next Day 2	3 105 25	MEGALINE 5000/2 - 6250/2 - 7500/2 - 8750/2 10000/2

ESTENSIONE GARANZIA 12 MESI CON FORMULA ON SITE E NEXT DAY ON SITE

Modello	Articolo	Modelli
Energy pack 4	3 105 20	MEGALINE 1250 - 2500 - 3750 - 5000 (anche Rack) DHEA 1000-1500 Estensione garanzia con intervento entro 3 gg lavorativi.
Energy pack Next Day 1	3 105 21	MEGALINE 1250 - 2500 - 3750 - 5000 (anche Rack) DHEA 1000-1500 Estensione garanzia con intervento entro 1 gg lavorativo.
Energy pack 5	3 105 22	MEGALINE 5000/2 - 6250/2 - 7500/2 - 8750/2 - 10000/2 Estensione garanzia con intervento entro 3 gg lavorativi.
Energy pack Next Day 2	3 105 23	MEGALINE 5000/2 - 6250/2 - 7500/2 - 8750/2 - 10000/2 Estensione garanzia con intervento entro 1 gg lavorativo.

SERVIZI AGGIUNTIVI

Modello	Articolo	Descrizione
Start Up UPS	3 105 27	Servizio di prima accensione UPS con verifica del corretto comportamento del gruppo sia in presenza di rete che in simulazione di black-out, e verifica degli assorbimenti del carico collegato. Formazione al personale delle verifiche da effettuarsi in caso di anomalia e dell'interpretazione dei segnali acustici/visivi del gruppo, nonché l'uso del By-pass Manuale.
Teleservice UPS	3 105 28	UPS PowerCall è il sistema di monitoraggio e di telediagnosi che garantisce il check-up continuo dell'UPS, grazie al collegamento - 24 h su 24 h, 365 giorni l'anno
	3 107 10	Sopralluogo per Analisi Impianto/ Configurazione e Dimensionamento/Consulenza Progettuale
	3 107 11	Visita di manutenzione preventiva
	3 107 12	Visita di manutenzione correttiva
	3 107 13	Intervento on-site di sostituzione batterie
	3 107 14	Intervento on-site di espansione della potenza dell'UPS

5 livelli di servizio di estensione della garanzia e manutenzione programmata (canoni). Se i servizi vengono acquistati prima della scadenza della garanzia standard (24 mesi dalla data d'acquisto del prodotto) la copertura contrattuale parte dalla data di scadenza della garanzia standard. Se i servizi vengono acquistati dopo la scadenza della garanzia standard la copertura inizia il 60° giorno successivo alla trasmissione del Contratto di Attivazione.

	CANONE A	CANONE B	CANONE C	CANONE D	CANONE E
TEMPO INTERVENTO	4 ORE(*)	4 ORE(*)	8 ORE	8 ORE	8 ORE
VISITE ANNUALI MANUTENZIONE	2	1	2	1	NESSUNA
AGGIORNAMENTI TECNICI	inclusi	inclusi	inclusi	inclusi	inclusi
RICAMBI (escluso batterie)	inclusi	inclusi	inclusi	inclusi	inclusi
TRASFERTA E MANODOPERA	inclusi	inclusi	inclusi	inclusi	inclusi

(*) solo in alcune località. Contattare il CAT.

Le ore del tempo di intervento sono da intendersi come ore lavorative successive alla segnalazione. Per avere un preventivo personalizzato e per ordinare il servizio contattare il numero verde del Centro Assistenza Tecnica

Articolo		CONTRATTO DI ASSISTENZA TRIMOD	
TRIMOD	ARCHIMOD	Canone	Descrizione
3 104 85	3 106 80	A	per TRIMOD 10 o ARCHIMOD 20
3 104 86	3 106 81	B	
3 104 87	3 106 82	C	
3 104 88	3 106 83	D	
3 104 89	3 106 84	E	
3 104 90	3 106 85	A	per TRIMOD 15 o ARCHIMOD 40
3 104 91	3 106 86	B	
3 104 92	3 106 87	C	
3 104 93	3 106 88	D	
3 104 94	3 106 89	E	per TRIMOD 20 o ARCHIMOD 60
3 104 95	3 106 90	A	
3 104 96	3 106 91	B	
3 104 97	3 106 92	C	
3 104 98	3 106 93	D	
3 104 99	3 106 94	E	per TRIMOD 30 o ARCHIMOD 80
3 105 00	3 106 95	A	
3 105 01	3 106 96	B	
3 105 02	3 106 97	C	
3 105 03	3 106 98	D	
3 105 04	3 106 99	E	per TRIMOD 40 o ARCHIMOD 100
3 105 05	3 107 00	A	
3 105 06	3 107 01	B	
3 105 07	3 107 02	C	
3 105 08	3 107 03	D	
3 105 09	3 107 04	E	per TRIMOD 60 o ARCHIMOD 120
3 105 10	3 107 05	A	
3 105 11	3 107 06	B	
3 105 12	3 107 07	C	
3 105 13	3 107 08	D	
3 105 14	3 107 09	E	

