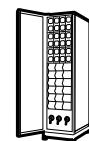


Sistemi UPS



UPS
modulari



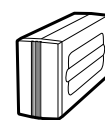
P. 1548
ARCHIMOD
UPS trifase
da 20 a 120kVA

UPS
convenzionali



P. 1556
WHAD
UPS monofase
da 0,8 a 6 kVA

UPS
Line interactive



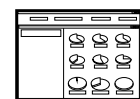
P. 1560
DAKER NIKY PLUS
UPS monofase da
0,6 a 1,5 kVA

Accessori di
comunicazione



P. 1562
Schede di rete

Software



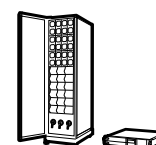
P. 1565
Software di
gestione e
comunicazione

Servizi ed
estensioni
di garanzia

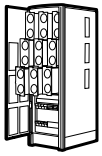


P. 1566

Nuova
gamma UPS
LEGRAND*



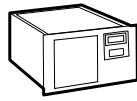
P. 1570
Caratteristiche
generali



P. 1550
TRIMOD
UPS trifase
da 8 a 60 kVA



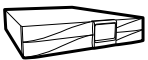
P. 1552
MEGALINE
UPS monofase
da 1,25 a 10 kVA



P. 1554
MEGALINE RACK
UPS monofase
da 1,25 a 5 kVA



P. 1559
DHEA stazione di
energia monofase
da 1 e 1,5 kVA



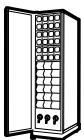
P. 1561
DAKER DK
UPS monofase
da 1-2-3 kVA



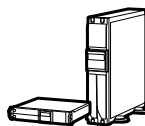
P. 1563
Sensori



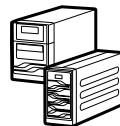
P. 1564
SITESWITCH
centralina di
gestione carichi



P. 1572
UPS
modulari



P. 1582
UPS
convenzionali



P. 1588
UPS
Line Interactive

ARCHIMOD UPS modulari Trifase VFI



PAT01010



PAT01020

Articolo	ARMADI
PTH10000	armadio Archimod, n° 1 modulo di comando, n° 1 distribuzione da 20kva Tri/Mono, n° 12 slot per Batterie
PTH10010	armadio Archimod, n° 1 modulo di comando, n° 1 distribuzione da 20kva Tri/Mono, n° 30 slot per Batterie
PTH10020	armadio Archimod, n° 2 moduli di comando, n° 1 distribuzione da 60kva Tri/Tri, n° 24 slot per Batterie
PTH10030	armadio Archimod, n° 3 moduli di comando, n° 1 distribuzione da 60kva Tri/Tri, n° 18 slot per Batterie
PTH10040	armadio Archimod, n° 3 moduli di comando, n° 1 modulo espansione potenza, n° 1 distribuzione da 120kva Tri/Tri, n° 12 slot per batterie
PTH10050	armadio Archimod, n° 3 moduli di comando, n° 2 moduli espansione potenza, n° 1 distribuzione da 120kva Tri/Tri
PTH10060	armadio Archimod, n° 3 moduli di comando, n° 3 moduli espansione potenza, n° 1 distribuzione da 120kva Tri/Tri

ARMADI AGGIUNTIVI PER BATTERIE

PTH10100	armadio battery modulare per Archimod (Può contenere fino a 36 cassette batterie)
PAT01050A	armadio battery standard per Archimod 20 kVA (Contiene n° 21 batterie da 94Ah Long Life 10 anni)
PAT01050B	armadio battery standard per Archimod 40-60 kVA (Contiene n° 21 batterie da 94Ah Long Life 10 anni)
PAT01050C	armadio battery standard per Archimod 80 kVA (Contiene n° 21 batterie da 94Ah Long Life 10 anni)
PAT01050D	armadio battery standard per Archimod 100-120 kVA (Contiene n° 21 batterie da 94Ah Long Life 10 anni)
PAT01110	covers di chiusura slot moduli di potenza vuoti
PAT01120	covers di chiusura slot batterie vuoti

ACCESSORI

PAT01150	modulo di potenza 6,7kVA
PAT01010	modulo batteria
PAT01070	kit 3 moduli batteria
PAT01060	kit 3 moduli batteria vuoti

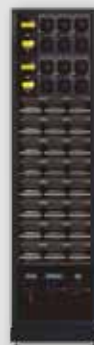
20

POTENZA: 20 KVA
AUTONOMIA
(80% del carico): 1h
1 cabinet
1 modulo di comando
3 moduli di potenza
30 moduli batteria
1 modulo distribuzione



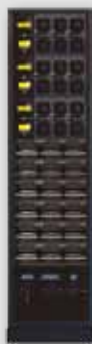
40

POTENZA: 40 KVA
AUTONOMIA
(80% del carico): 20 min
1 cabinet
2 moduli di comando
6 moduli di potenza
24 moduli batteria
1 modulo distribuzione



60

POTENZA: 60 KVA
AUTONOMIA
(80% del carico): 6 min
1 cabinet
3 moduli di comando
9 moduli di potenza
18 moduli batteria
1 modulo distribuzione



80

POTENZA: 80 KVA
AUTONOMIA
(80% del carico): 12 min
2 cabinet
3 moduli di comando
1 modulo espansione potenza
12 moduli di potenza
18 moduli batteria
1 modulo distribuzione



100

POTENZA: 100 KVA
AUTONOMIA
(80% del carico): 10 min
2 cabinet
3 moduli di comando
2 moduli espansione potenza
15 moduli di potenza
36 moduli batteria
1 modulo distribuzione



120

POTENZA: 120 KVA
AUTONOMIA
(80% del carico): 6 min
2 cabinet
3 moduli di comando
3 moduli espansione potenza
18 moduli di potenza
36 moduli batteria
1 modulo distribuzione



ARCHIMOD

UPS modulari Trifase VFI

	ARCHIMOD 20	ARCHIMOD 40	ARCHIMOD 60	ARCHIMOD 80	ARCHIMOD 100	ARCHIMOD 120
CARATTERISTICHE GENERALI						
Potenza Modulo (kVA)	6,7 per Modulo di Potenza (20kVA con 3 Moduli), cosφ 0,8					
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 DI 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					
CARATTERISTICHE D'USCITA						
Potenza Nominale (kVA/kW)	20/16	40/32	60/48	80/64	100/80	100/96
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	2 porte seriali RS232, 1 Porta livelli logici, 5 porte a contatti puliti, 2 slot per interfacce SNMP (opzionale)					
Emergency Power Off (EPO)	Sì					
Gestione Remota	Disponibile					
CARATTERISTICHE FISICHE						
Dimensioni (A x L x P) (mm)	2080 /570 /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					
Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA)	50÷65					
Dissipazione Termica (BTU/h)	2730	5460	8190	10920	13650	16380
CONFORMITÀ						
Certificazioni	EN 62040-1-1, 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 VFI



Modello	Articolo	Potenza nominale kVA	Potenza attiva kW	Autonomia (min.) 80% del carico	N° Cabinet	Peso netto (Kg)
TRIMOD 8	PTH00840	8	6,4	9	1	167
	PTH00850			33	1	279
	PTH00860			43	1	279
	PTH00870			62	2	415
TRIMOD 10	PTH00880	10	8	9	1	167
	PTH00890			15	1	223
	PTH00900			33	1	279
	PTH00910			47	2	471
	PTH00920			59	2	527
TRIMOD 16	PTH00930	16	12,8	9	1	246
	PTH00940			19	2	382
	PTH00950			27	2	438
	PTH00960			44	2	550
	PTH00970			84	2	890*
TRIMOD 20	PTH00980	20	16	9	1	246
	PTH00990			14	2	382
	PTH01000			27	2	494
	PTH01010			81	2	890*
	PTH01020			56	3	718
TRIMOD 30	PTH01030	30	24	7	2	404
	PTH01040			13	2	460
	PTH01050			50	2	910*
	PTH01060			109	3	1670*
TRIMOD 45	PTH01070	45	36	8	2	564
	PTH01080			15	3	732
	PTH01090			27	2	925*
	PTH01100			29	5	1180
	PTH01110			65	3	1690*
	PTH01120			108	4	2450*
TRIMOD 60	PTH01130	60	48	0	1	192
	PTH01140			9	3	760
	PTH01150			14	3	872
	PTH01160			17	2	955*
	PTH01170			28	5	1432
	PTH01180			50	3	1715*
	PTH01190			80	4	2474*
	PTH01200			108	5	3234*

Articolo	ACCESSORI PER UPS TRIMOD DA 8 A 30KVA
PAT0005	espansione di potenza 2,7kVA
PAT0007	espansione di potenza 3,4kVA
PTH0001	Power cabinet aggiuntivo (vuoto) con 3 power slots e 12 battery slots, potenza massima installabile 10kVA
PTH0027	Power cabinet aggiuntivo (vuoto) con 6 power slots e 8 battery slots, potenza massima installabile 20kVA
PTH0054	Power cabinet aggiuntivo (vuoto) con 9 power slots, potenza massima installabile 30kVA

Articolo	ACCESSORI PER UPS TRIMOD DA 45 A 60KVA
PAT0009	espansione di potenza 5kVA
PTH0067	Power cabinet aggiuntivo (vuoto) con 9 power slots, potenza massima installabile 45kVA
PTH0069	Power cabinet aggiuntivo (vuoto) con 12 power slots, potenza massima installabile 60kVA
PAM00840	carica batterie aggiuntivo

Articolo	ACCESSORI PER BATTERIE PER UPS TRIMOD
PTH0004	cabinet batterie modulare aggiuntivo (vuoto) da 16 battery slots
PTH0016	cabinet batterie modulare aggiuntivo (vuoto) da 20 battery slots
PAT0054A	cabinet batterie non modulare da 94Ah (batterie incluse) per TRIMOD 10 kVA
PAT0054B	abinet batterie non modulare da 94Ah (batterie incluse) per TRIMOD 20 kVA
PAT0054C	cabinet batterie non modulare da 94Ah (batterie incluse) per TRIMOD 30 kVA
PAT0054D	cabinet batterie non modulare da 94Ah (batterie incluse) per TRIMOD 45 kVA
PAT0054E	cabinet batterie non modulare da 94Ah (batterie incluse) per TRIMOD 60 kVA
PAT0001	cassetto batterie (n° 5 batterie PANASONIC x 7,2Ah) da installare in multipli di 4
PAT0003	cassetto batterie (n° 5 batterie PANASONIC x 9Ah) da installare in multipli di 4

TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO		
	Potenza (kVA)	Tipo
P4245A	10	monofase
P4245C	20	
PAT0020	10	trifase
PAT0022	20	
P4246D	30	

(*) Configurazioni con batterie standard (20 x 94 Ah).

TRIMOD

UPS modulari Trifase VFI

	TRIMOD 8	TRIMOD 10	TRIMOD 16	TRIMOD 20	TRIMOD 30	TRIMOD 45	TRIMOD 60
CARATTERISTICHE GENERALI							
Potenza Modulo (kVA)	2,7	3,4	2,7	3,4	3,4	5	5
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 DI 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						
CARATTERISTICHE D'USCITA							
Potenza Nominale (kVA/kW)	8/6,4	10/8	16/12,8	20/16	30/24	45/36	60/48
Tensione d'Uscita	230V, 400V 3F +N				400V 3F + Neutro		
Rendimento a Pieno Carico	95%						
Frequenza d'Uscita nominale	50/60 Hz selezionabile dall'utente ± 1 Hz						
Fattore di Cresta	1:3,5						
Tolleranza Tensione d'Uscita	$\pm 1\%$						
Sovraccarico Ammesso	100 secondi al 125%, 30 secondi 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 / 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						
Emergency Power Off (EPO)	Sì						
Gestione Remota	Disponibile						
CARATTERISTICHE FISICHE							
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1345 /414 /628			1345/414/628		1645/414/628	
Moduli di Potenza Installati	3		6	9	9	12	
Cassetti Batterie Installabili	Fino a 12		Fino a 8	Fino a 16	Fino a 20	Fino a 20	
Peso Netto (kg)	110		130	154	165	194	
CONDIZIONI AMBIENTALI							
Temperatura/Umidità di Funzionamento	0 - 40 °C / 20 - 80%						
Rumore Massimo Udibile a 1m dall'Unità (dBA)	46						
Dissipazione Termica (BTU/h)	1091	1364	2183	2729	4094	6141	8189
CONFORMITÀ							
Certificazioni	EN 62040-2, EN 62040-3, EN 62040-1-1						
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione						
SERVIZI							
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 avanzate tramite display						



MEGALINE

UPS modulari On-line monofase VFI



P4204N



P4209N

- 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

Articolo		MEGALINE - SINGOLO CABINET				
Modello	Articolo	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.) 80% del carico	N° Cabinet	Peso netto (Kg)
MEGALINE 1250	P4201N	1250	875	11	1	23,5
MEGALINE 2500	P4202N	2500	1750	11	1	34
MEGALINE 3750	P4203N	3750	2625	11	1	43
MEGALINE 5000	P4204N	5000	3500	11	1	53

Articolo		MEGALINE - DOPPIO CABINET				
Modello	Articolo	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.) 80% del carico	N° Cabinet	Peso netto (Kg)
MEGALINE 5000/2	P4205N	5000	3500	11	2	24+50
MEGALINE 6250/2	P4206N	6250	4375	11	2	26,5+57,5
MEGALINE 7500/2	P4207N	7500	5250	11	2	29+65
MEGALINE 8250/2	P4208N	8250	6125	11	2	31,5+72,5
MEGALINE 10000/2	P4209N	10000	3500	11	2	34+80

Articolo	ACCESSORI PER MEGALINE
PAM0027	espansione potenza (PW 1250)
PAM0018	espansione autonomia singolo cabinet (KB MegaLine/1)
PAM0020	espansione autonomia doppio cabinet (KB MegaLine/2)
PAM0003	batteria aggiuntiva (BATTERY MegaLine)
PAM0031	cavo a Y per collegamento batteria aggiuntivo (MegaLine SPLITTER)
PAM0048	kit prolunga battery (cavo PL MegaLine)
PAM0023	bypass manuale per singolo cabinet (BP/1)
PAM0024	bypass manuale per doppio cabinet (BP/2)
PAM0043	caricabatterie aggiuntivo (CB 36)
PAM0009	kit Interfaccia a relè

MEGALINE

UPS modulari On-line monofase VFI

	MEGALINE 1250	MEGALINE 2500	MEGALINE 3750	MEGALINE 5000	MEGALINE 5000/2	MEGALINE 6250/2	MEGALINE 7500/2	MEGALINE 8750/2	MEGALINE 10000/2
	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 carico 50% (min)	20								
Autonomia carico 80% (min)	11								
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 dal sito www.metasystemenergy.com								
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 (lxhxp) (mm)	270 x 475 x 570				2 x (270 x 475 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								
Umidità relativa (%)	20÷80 non condensante								
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40								
CERTIFICAZIONI									
Normative	EN 62040-1-1, 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 On-line monofase VFI



P4285N

- 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

Articolo		MEGALINE RACK				
Modello	Articolo	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.) 80% del carico	N° Cabinet	Peso netto (Kg)
MEGALINE Rack 1250	P4482N	1250	875	11	1	23,5
MEGALINE Rack 2500	P4483N	2500	1750	11	1	34
MEGALINE Rack 3750	P4484N	3750	2625	11	1	43
MEGALINE Rack 5000	P4285N	5000	3500	11	1	53

ACCESSORI PER MEGALINE RACK

PAM0027	espansione potenza (PW 1250)
PAR0002	cabinet batterie RACK
PAM0018	espansione autonomia singolo cabinet (KB MegaLine/1)
PAM0020	espansione autonomia doppio cabinet (KB MegaLine/2)
PAM0031	cavo a Y per collegamento batteria aggiuntivo (MegaLine SPLITTER)
PAM0048	kit prolunga battery (cavo PL MegaLine)
PAM0023	bypass manuale per singolo cabinet (BP/1)
PAM0043	caricabatterie aggiuntivo (CB 36)
PAM0009	kit Interfaccia a relè
PAR0018	kit Guide telescopiche Rack 6U

	MEGALINE Rack 1250	MEGALINE Rack 2500	MEGALINE Rack 3750	MEGALINE Rack 5000
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 carico 50% (min)	20			
Autonomia carico 80% (min)	11			
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 dal sito (previa richiesta codice di attivazione) www.metasystemenergy.com			
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 (lxhxp) (mm)	270 x 475 x 570			
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			
Umidità relativa (%)	20÷80 non condensante			
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40			
CERTIFICAZIONI				
Normative	EN 62040-1-1, 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

MODELLO	POTENZA	AUTONOMIA 80% DEL CARICO	N° BATTERIE	N° CABINET E DIMENSIONI L x H x P (mm)
SINGOLO CABINET	1.250 VA	15'	6 x 9Ah	1x (270 x 475 x 570)
	1.250 VA	30'	9 x 9Ah	1x (270 x 475 x 570)
	1.250 VA	45'	12 x 9Ah	1x (270 x 475 x 570)
	1.250 VA	60'	18 x 9Ah	2x (270 x 475 x 570)
	2.500 VA	15'	9 x 9Ah	1x (270 x 475 x 570)
	2.500 VA	30'	18 x 9Ah	2x (270 x 475 x 570)
	2.500 VA	45'	21 x 9Ah	2x (270 x 475 x 570)
	2.500 VA	60'	27 x 9Ah	2x (270 x 475 x 570)
	3.750 VA	15'	12 x 9Ah	1x (270 x 475 x 570)
	3.750 VA	30'	24 x 9Ah	2x (270 x 475 x 570)
	3.750 VA	45'	33 x 9Ah	2x (270 x 475 x 570)
	3.750 VA	60'	39 x 9Ah	2x (270 x 475 x 570)
	5.000 VA	15'	18 x 9Ah	2x (270 x 475 x 570)
	5.000 VA	30'	30 x 9Ah	2x (270 x 475 x 570)
	5.000 VA	45'	42 x 9Ah	2x (270 x 475 x 570)
	5.000 VA	60'	51 x 9Ah	3x (270 x 475 x 570)
DOPPIO CABINET	5.000 VA	15'	18 x 9Ah	2x (270 x 475 x 570)
	5.000 VA	30'	30 x 9Ah	2x (270 x 475 x 570)
	5.000 VA	45'	42 x 9Ah	3x (270 x 475 x 570)
	5.000 VA	60'	51 x 9Ah	3x (270 x 475 x 570)
	6.250 VA	15'	21 x 9Ah	2x (270 x 475 x 570)
	6.250 VA	30'	36 x 9Ah	3x (270 x 475 x 570)
	6.250 VA	45'	51 x 9Ah	3x (270 x 475 x 570)
	6.250 VA	60'	66 x 9Ah	4x (270 x 475 x 570)
	7.500 VA	15'	24 x 9Ah	2x (270 x 475 x 570)
	7.500 VA	30'	45 x 9Ah	3x (270 x 475 x 570)
	7.500 VA	45'	60 x 9Ah	3x (270 x 475 x 570)
	7.500 VA	60'	78 x 9Ah	4x (270 x 475 x 570)
	8.750 VA	15'	30 x 9Ah	2x (270 x 475 x 570)
	8.750 VA	30'	51 x 9Ah	3x (270 x 475 x 570)
	8.750 VA	45'	72 x 9Ah	4x (270 x 475 x 570)
	8.750 VA	60'	90 x 9Ah	4x (270 x 475 x 570)
10.000 VA	15'	36 x 9Ah	3x (270 x 475 x 570)	
10.000 VA	30'	60 x 9Ah	3x (270 x 475 x 570)	
10.000 VA	45'	81 x 9Ah	4x (270 x 475 x 570)	
10.000 VA	60'	102 x 9Ah	5x (270 x 475 x 570)	
RACK	1.250 VA	15'	6 x 9Ah	1 (6U)
	1.250 VA	30'	9 x 9Ah	1 (6U)
	1.250 VA	45'	12 x 9Ah	1 (6U)
	1.250 VA	60'	15 x 9Ah	2 (6U + 3U)
	2.500 VA	15'	9 x 9Ah	1 (6U)
	2.500 VA	30'	15 x 9Ah	2 (6U + 3U)
	2.500 VA	45'	21 x 9Ah	2 (6U + 3U)
	2.500 VA	60'	27 x 9Ah	3 (6U + 2x3U)
	3.750 VA	15'	12 x 9Ah	1 (6U)
	3.750 VA	30'	24 x 9Ah	2 (6U + 3U)
	3.750 VA	45'	33 x 9Ah	3 (6U + 2x3U)
	3.750 VA	60'	39 x 9Ah	4 (6U + 3x3U)
	5.000 VA	15'	18 x 9Ah	2 (6U + 3U)
	5.000 VA	30'	30 x 9Ah	3 (6U + 2x3U)
5.000 VA	45'	42 x 9Ah	4 (6U + 3x3U)	
5.000 VA	60'	54 x 9Ah	5 (6U + 4x3U)	

6U= 483 x 266x 582 3U= 483 x 133x 584



WHAD UPS On-line monofase VFI



P4H001080

- Uscita seriale RS232
- Multipresa 3 uscite bivalenti
- Fusibile in ingresso resettabile
- Scheda elettronica con comando, PCF, Booster, Inverter, caricabatterie, filtro in-out, By-pass automatico.

Articolo		WHAD			
Modello	Articolo	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.) 80% del carico	Peso netto (Kg)
WHAD 800XL	PH001050	800	560	17	12
WHAD 1000XL	PH001080	1000	700	13	12
WHAD 1500XL	PH001000	1500	1050	8	12

ACCESSORI PER WHAD

PA00280	cabinet batterie aggiuntivo
PA00015	cavo ad Y per connettere due cabinet batterie



- uscita seriale RS-232
- fusibile in ingresso resettabile
- alimentazione di rete
- connettore per cabinet batterie aggiuntivo
- connettore uscita UPS

	WHAD 800XL	WHAD 1000XL	WHAD 1500XL
CARATTERISTICHE GENERALI			
Potenza nominale (VA)	800	1000	1500
Potenza attiva (W)	560	700	1050
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		
Fattore di potenza d'ingresso	3%		
Range della Tensione 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		
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM 48Vdc		
Autonomia carico 50% (min)	29	23	14
Autonomia carico 80% (min)	17	13	8
COMUNICAZIONE E GESTIONE			
Display e Segnalazioni	Indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche		
Porte di Comunicazione	1 porta RS232 seriale		
Gestione Remota	Software UPS Communicator scaricabile gratuitamente dal sito (previa richiesta codice di attivazione) www.metasystemenergy.com		
CARATTERISTICHE MECCANICHE			
Dimensioni H x L x P (mm)	355 x 88 x 390		
Dimensioni Cabinet Batteria H x L x P (mm)	319 x 160 x 402		
Peso Netto (kg)	12		
CONDIZIONI AMBIENTALI			
Temperatura operativa (°C)	0÷40		
Umidità relativa (%)	20÷80 non condensante		
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40		
Dissipazione Termica (BTU/h)	150	190	287
CERTIFICAZIONI			
Normative	EN 62040-1-1, EN 62040-2, EN 62040-3		
GARANZIA			
Garanzia Standard	Formula EXCHANGE o Sostituzione ON-SITE per 2 anni		

TABELLA LUNGHE AUTONOMIE

MODELLO	POTENZA	AUTONOMIA 80% DEL CARICO	N° CABINET
Whad	800 VA	90	2
		170	3
	1.000 VA	60	2
		130	3
	1500 VA	35	2
		75	3

WHAD

UPS On-line monofase VFI



P43206N

- porta seriale per il controllo software locale e comandi di shutdown remoto
- porta a livelli logici
- possibilità di espansione dell'autonomia, mediante batterie addizionali installabili nel cabinet battery dedicato

L'UPS è progettato per massimizzare l'uso delle batterie adattando i livelli di soglia al variare del carico, evitando scariche profonde, allungando la vita delle batterie ed ottimizzando la gestione dell'autonomia.

Articolo		WHAD			
Modello	Articolo	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.) 80% del carico	Peso netto (Kg)
WHAD 2000ext	P43206N	2000	1400	10	12
WHAD 2500ext	P43207N	2500	1750	8	12

ACCESSORI PER WHAD

	Tipo	Descrizione
PA00009	cabinet Batterie	cabinet batterie aggiuntivo 160x319x402 mm
PA00015	Whad Battery splitter	cavo ad Y per connettere due cabinet batterie
PAM0009	kit Interfaccia relè	kit Interfaccia Relè

	WHAD 2000ext	WHAD 2500ext
CARATTERISTICHE GENERALI		
Potenza nominale (VA)	2000	2500
Potenza attiva (W)	1400	1750
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	
Fattore di potenza d'ingresso	3%	
Range della Tensione 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	
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM 36Vdc	
Autonomia carico 50% (min)	22	16
Autonomia carico 80% (min)	10	8
COMUNICAZIONE E GESTIONE		
Display e Segnalazioni	Indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche	
Porte di Comunicazione	1 porta RS232 seriale	
Gestione Remota	Software UPS Communicator scaricabile gratuitamente dal sito (previa richiesta codice di attivazione) www.metasystemenergy.com	
CARATTERISTICHE MECCANICHE		
Dimensioni H x L x P (mm)	460 x 160 x 425	
Dimensioni Cabinet Batteria H x L x P (mm)	319 x 160 x 402	
Peso Netto (kg)	23	
CONDIZIONI AMBIENTALI		
Temperatura operativa (°C)	0÷40	
Umidità relativa (%)	20÷80	
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 42	
Dissipazione Termica (BTU/h)	380	478
CERTIFICAZIONI		
Normative	EN 62040-1-1, EN 62040-2, EN 62040-3	
GARANZIA		
Garanzia Standard	Formula EXCHANGE o Sostituzione ON-SITE per 2 anni	



WHAD UPS On-line monofase VFI



P43211N

Tutti i modelli 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, CS121 SK e CS121B 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.

Articolo		WHAD			
Modello	Articolo	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.) 80% del carico	Peso netto (Kg)
WHAD 3000	P43208N	3000	2100	12	55
WHAD 4000	P43209N	4000	2800	11	55
WHAD 5000	P43210N	5000	3500	10	65
WHAD 6000	P43211N	6000	4200	10	65

ACCESSORI PER WHAD

	Tipo	Descrizione
PAM0009	kit Interfaccia a Relè	supporto hardware per contatti a Relè
PAM0023	BP/1	bypass manuale per Whad 3000VA / 4000VA
PA00017	BPW	bypass manuale per Whad 5000VA / 6000VA

	WHAD 3000	WHAD 4000	WHAD 5000	WHAD 6000
CARATTERISTICHE GENERALI				
Potenza nominale (VA)	3000	4000	5000	6000
Potenza attiva (W)	2100	2800	3500	4200
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			
Fattore di potenza d'ingresso	3%			
Range della Tensione 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			
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM 144Vdc		VRLA - AGM 192Vdc	
Autonomia carico 50% (min)	22	20	18	16
Autonomia carico 80% (min)	12	11	10	10
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 a livelli logici, 1 slot per connessione interfaccia di rete (CS121)			
Gestione Remota	Software UPS Communicator scaricabile gratuitamente dal sito (previa richiesta codice di attivazione) www.metasystemenergy.com			
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Dimensioni H x L x P (mm)	475 x 270 x 570			
Dimensioni Cabinet Batteria H x L x P (mm)	319 x 160 x 402			
Peso Netto (kg)	55		65	
CONDIZIONI AMBIENTALI				
Temperatura operativa (°C)	0 \div 40			
Umidità relativa (%)	20 \div 80			
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40			
Dissipazione Termica (BTU/h)	570	760	952	1140
CERTIFICAZIONI				
Normative	EN 62040-1-1, EN 62040-2, EN 62040-3			
GARANZIA				
Garanzia Standard	Formula EXCHANGE o Sostituzione ON-SITE per 2 anni			

DHEA

Stazioni di energia



PH00057

PH00058

Possibilità di abbinare all'unità elettronica un gruppo elettrogeno per aumentare l'autonomia del sistema in caso di black out prolungati.

- Battery pack con batterie ed i relativi collegamenti integrati.
- Connessione all'unità elettronica, semplice e sicura.
- Tensione di alimentazione dell'inverter presente solo a modulo collegato

All'unità elettronica possono essere collegati N battery fino al raggiungimento dell'autonomia desiderata.

Articolo		DHEA - STAZIONI DI ENERGIA	
Modello	Articolo	Potenza nominale VA	Potenza attiva W
DHEA 1000	PH00057	1000	700
DHEA 1500	PH00058	1500	1050

ACCESSORI PER DHEA

	Tipo	Descrizione
PH00001		battery pack

	DHEA 1000	DHEA 1500
CARATTERISTICHE GENERALI		
Tecnologia	on line doppia conversione	
Forma d'onda	sinusoidale	
Potenza Nominale (VA)	1000	1500
Potenza Attiva (W)	700	1050
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 all'80% del carico nominale	
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 (lxhxp) (mm)	450X309X170 (inverter) 450X125X170 (battery pack)	
Normative	EN 62040 - 1-1, EN 50091-2, EN 62040-3	
Collegamenti Esterni	1 RS 232 + 3 uscite contatti (2 poli) + EPO	
Prese di uscita	1 linea	3 linee (di cui 2 temporizzate)

n. battery pack	AUTONOMIA AL 100% DEL CARICO	
	1000 VA	1500 VA
1	20'	15'
2	48'	32'
3	1 h 20'	50'
4	2 h	1 h 15'
5	2 h 40'	1 h 35'
6	3 h 20'	2 h
7	4 h	2 h 30'
8	5 h	3 h
9	6 h	3 h 30'
10	7 h	4 h



DAKER NIKY PLUS

Line Interactive VI



PCI0028

Contenuto dell'imballo:

- UPS
- Manuale multilingue
- Cavo ingresso standard tedesco
- Cavo uscita IEC



PCI0031

Articolo		NIKY PLUS			
Modello	Articolo	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.) 80% del carico	Peso netto (Kg)
NIKY 600 Plus	PCI0028	600	300	5	7
NIKY 800 Plus	PCI0029	800	400		7,5
NIKY 1100 Plus	PCI0030	1100	600		13
NIKY 1500 Plus	PCI0031	1500	900		16

ACCESSORI PER NIKY PLUS

PAI0012	multipresa a 3 prese (N°5)
---------	----------------------------

	NIKY 600 Plus	NIKY 800 Plus	NIKY 1100 Plus	NIKY 1500 Plus
CARATTERISTICHE GENERALI				
Potenza nominale (VA)	600	800	1100	1500
Potenza attiva (W)	300	400	600	900
Tecnologia	Line Interactive con AVR (VI)			
INGRESSO				
Tensione nominale d'ingresso	230 V			
Range della tensione di ingresso	160÷290 Vac		175÷285 Vac	
Frequenza d'ingresso	50/60 Autosensing			
USCITA				
Tensione d'uscita	230 V			
Frequenza d'uscita	50/60 ±1			
Forma d'onda	Pseudo-sinusoidale			
BATTERIE				
Autonomia carico 50% (min)	10			
Autonomia carico 80% (min)	5			
DOTAZIONI				
Segnalazioni e Allarmi	LED, allarmi e segnalazioni acustiche			
Porte di Comunicazione	USB		RS-232	
Protezione Tel/Fax/Lan/Modem	connettori RJ11/RJ45			
Software UPS Communicator	Software UPS Communicator scaricabile gratuitamente dal sito (previa richiesta codice di attivazione) www.metasystemenergy.com			
Protezioni	Contro sovraccarichi e cortocircuito, blocco del funzionamento per fine autonomia e surriscaldamento, spegnimento automatico per intervento protezioni			
Allacciamento rete IN/OUT	N.3 IEC 320 protette		N.6 IEC 320 protette	
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Peso netto (kg)	7	7,5	13	16
Dimensioni (lxhxp) (mm)	95 x 171 x 374		147 x 234 x 360	
CONDIZIONI AMBIENTALI				
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40			
Umidità relativa (%)	0% ÷ 95% non condensante			
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40			
CERTIFICAZIONI				
Normative	EN 62040-1-1, EN 62040-2, EN 62040-3			
GARANZIA				
GARANZIA Standard	2 anni con formula "Exchange" (sostituzione prodotto) batterie incluse.			



Niky 600-800 plus



Niky 1100-1500 plus



Protezione telefono / fax / modem / LAN.



Presse RS232 per Niky 1100-1500 plus



Porta USB per Niky 600-800 plus

DAKER DK

UPS On-line monofase VFI

DAKER
 UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLIES


PI00031

Contenuto dell'imballo:

- UPS
- Manuale multilingue
- Cavo ingresso standard tedesco
- Cavo uscita standard tedesco
- Cavo USB

Articolo		DAKER DK			
Modello	Articolo	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.) 80% del carico	Peso netto (Kg)
DK1000	PI00029	1000	400	10	7,5
DK2000	PI00030	2000	600	10	13
DK3000	PI00031	3000	900	8	16

ACCESSORI PER DAKER DK		
	Tipo	Descrizione
PA00023	BBOX per DK1000	cabinet batterie (36V 4x7,2Ah) - Dimensioni 440 x 176(4U) x 420
PA00022	BBOX per DK2000 e DK3000	cabinet batterie (72V 2x9Ah) - Dimensioni 440 x 88(2U) x 650
PAR0020	Rail Kit	kit guide rack per Daker DK
PAR0019	By pass	bypass esterno

	DK1000	DK2000	DK3000
CARATTERISTICHE GENERALI			
Potenza nominale (VA)	1000	2000	3000
Potenza attiva (W)	700	1400	2100
Tecnologia	On-line Doppia Conversione (VFI)		
INGRESSO			
Tensione nominale d'ingresso	230 V		
Range della tensione di ingresso	160÷288 Vac		
Frequenza d'ingresso	50/60 ±5% Autosensing		
Fattore di potenza in ingresso	>0,99 a pieno carico		
USCITA			
Tensione d'uscita	230 V ±1%		
Frequenza d'uscita	50/60 ±1		
Forma d'onda	sinusoidale THD<3%		
Fattore di cresta	3:1		
BATTERIE			
Autonomia carico 50% (min)	20	20	16
Autonomia carico 80% (min)	10	10	8
Tempo di ricarica	3 ore al 90%		
DOTAZIONI			
Segnalazioni e Allarmi	LED, allarmi e segnalazioni acustiche		
Porte di Comunicazione	USB e RS-232		
Slot di comunicazione	per, SNMP Adapters, Dry Contact, Relay Boards		
Software UPS Communicator	Software UPS Communicator scaricabile gratuitamente dal sito (previa richiesta codice di attivazione) www.metasystemenergy.com		
Protezioni	Contro sovraccarichi e cortocircuito, blocco del funzionamento per fine autonomia e surriscaldamento, spegnimento automatico per intervento protezioni		
Allacciamento rete IN/OUT	6 IEC 320	6 IEC 320	4 IEC 320
CARATTERISTICHE MECCANICHE			
Peso netto (kg)	15	28	30
Dimensioni (lxhxp) (mm)	440 x 88 x 405	440 x 88 x 650	
CONDIZIONI AMBIENTALI			
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40		
Umidità relativa (%)	0% ÷ 95% non condensante		
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 50		
CERTIFICAZIONI			
Normative	EN 62040-1-1, EN 62040-2, EN 62040-3		
GARANZIA			
Garanzia Standard	2 anni con formula "Exchange" (sostituzione prodotto) batterie incluse.		

TABELLA LUNGHE AUTONOMIE

POTENZA	AUTONOMIA 80% DEL CARICO	N° BATTERIE	N° CABINET	DIMENSIONI L x H x P (mm)
1000 VA	92'	15 x 7,2Ah	2 (2U+2U)	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 420
	166'	27 x 7,2Ah	3 (2U+2x4U)	440 x 88 x 405 + 2 x (440 x 176 x 420)
2000 VA	52'	18 x 7,2Ah	2 (2U+2U)	2x (440 x 88 x 650)
	92'	30 x 7,2Ah	3 (2U+2x2U)	3x (440 x 88 x 650)
3000 VA	46'	18 x 7,2Ah	2 (2U+2U)	2x (440 x 88 x 650)
	77'	30 x 7,2Ah	3 (2U+2x2U)	3x (440 x 88 x 650)



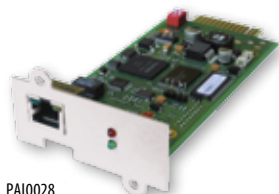
ACCESSORI Interfaccia di rete



PAI0017



PAI00420



PAI0028



PAI00430

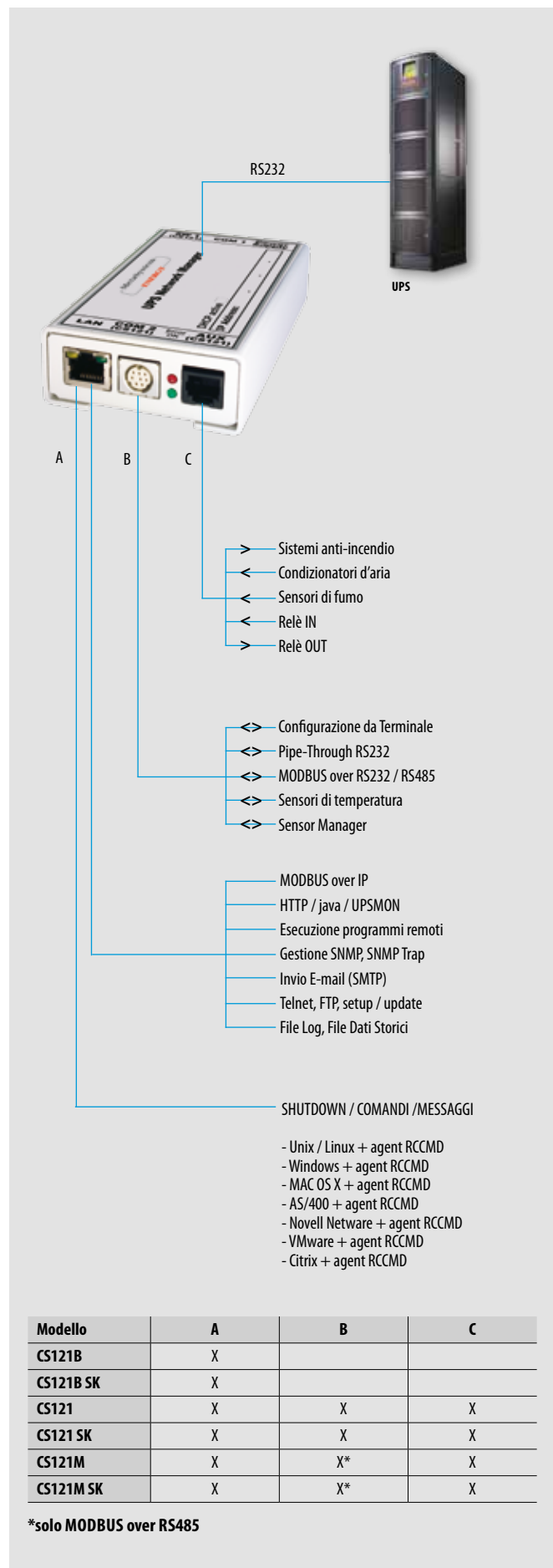
Interfacce di rete per la gestione degli UPS, non richiedono software esterno, al loro interno infatti risiede un processore a 32 bit con un sistema operativo proprietario in grado di controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e gestire molteplici eventi (mancanza rete, sovraccarico, bypass, 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.

Articolo	CS121	
Modello	Articolo	Potenza nominale VA
CS121B	PAI0017	interfaccia di rete STANDARD versione esterna
CS121B SK	PAI0028	interfaccia di rete STANDARD versione interna (slot)
CS121	PAI0014	interfaccia di rete PROFESSIONALE versione esterna
CS121 SK	PAI0027	interfaccia di rete PROFESSIONALE versione interna (slot)
CS121M	PAI00420	interfaccia di rete INDUSTRIALE versione esterna
CS121M SK	PAI00430	interfaccia di rete INDUSTRIALE versione interna (slot)

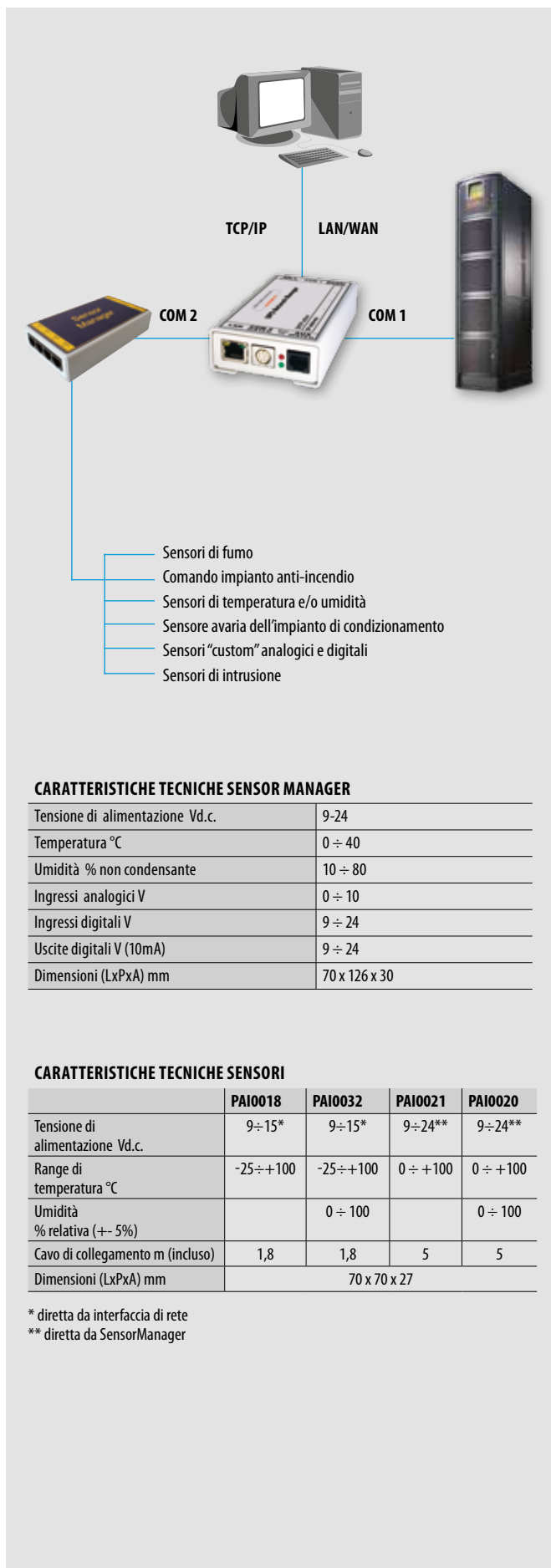


ACCESSORI

Sensori e accessori vari



Articolo		SENSORI
Modello	Articolo	
SensorManager	PAI0019	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 "Offset" permettono l'utilizzo del SensorManager con qualsiasi apparato analogico (vedi caratteristiche). Include n. 1 sensore di temperatura "SM_T".
SM_T_COM	PAI0018	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	PAI0032	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.
SM_T	PAI0021	sensore di temperatura utilizzabile esclusivamente con SensorManager. Permette il collegamento di un altro sensore "SM_T" tramite apposito connettore.
SM_T_H	PAI0020	sensore combinato di temperatura e umidità utilizzabile esclusivamente con SensorManager.
Sensore porta	PAI0040	è costituito da un contatto ad ampolla reed ed un magnete. Compatibile con CS121, CS121 SK, CS121 M, CS121M SK e SensorManager.
SM_flash	PAI0039	segnalazione luminosa lampeggiante. Compatibile esclusivamente con SensorManager.



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 (LxPxA) mm	70 x 70 x 27			

* diretta da interfaccia di rete

** diretta da SensorManager



ACCESSORI

Centralina di gestione carichi (SiteSwitch)



PAI0033

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.

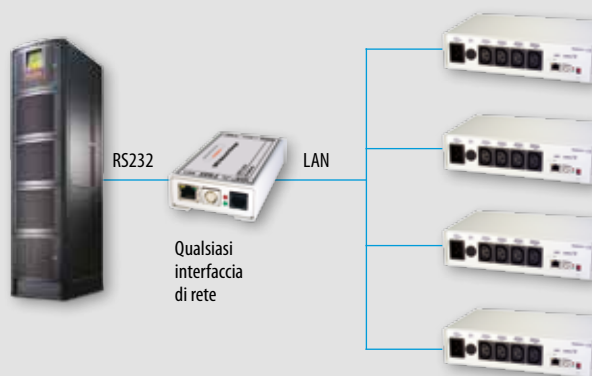
Sono incluse anche delle staffe che permettono l'installazione all'interno di armadi rack 19". SiteSwitch 4 è disponibile in due versioni: SS4 e SS4 AUX.

Articolo		SITESWITCH 4
Modello	Articolo	
SS4	PAI0033	centralina gestione carichi EVOLUTA
SS4 AUX	PAI0034	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

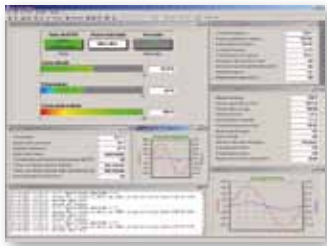


CARATTERISTICHE TECNICHE

	SS4	SS4 AUX
Tensione di alimentazione	230 V / 16 A	230 V / 16 A
Prese di uscita	4 x (230 V / 8 A max)	4 x (230 V / 8 A 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 RJ11 5 mt. circa (incluso)
Dimensioni (LxPxA) mm	260 x 180 x 60 mm	260 x 180 x 60 mm

ACCESSORI

Software di gestione

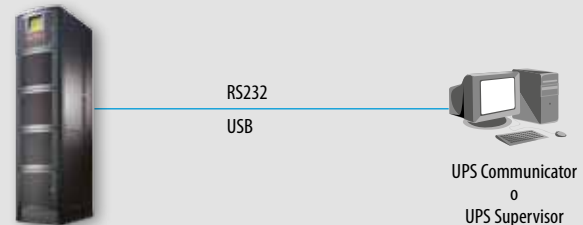


Articolo	SOFTWARE	
Modello	Articolo	
UPS Communicator	SCARICABILE*	software costituito da una insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrità dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Completo di agent per l'esecuzione di comandi su computer remoti (RS System)
UPS Supervisor	PAI0007	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)
	PAI0011	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	PAI0026	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).
	PAI0013	licenza RCCMD multi OS
	PAI0035	pacchetto n. 5 licenze RCCMD multi OS
	PAI0036	pacchetto n. 10 licenze RCCMD multi OS
	PAI0037	pacchetto n. 25 licenze RCCMD multi OS
	PAI0038	pacchetto n. 50 licenze RCCMD multi OS
	PAI0016	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.
	PAS00010	licenza UNMS per 25 UPS
	PAS00020	licenza UNMS per 50 UPS
	PAS00030	licenza UNMS per 150 UPS
	PAS00040	licenza UNMS per 250 UPS
	PAS00050	licenza UNMS per 500 UPS
PAS00060	licenza UNMS per 1000 UPS	

ESEMPI DI TIPOLOGIE DI GESTIONE E COMUNICAZIONE REALIZZABILI TRAMITE SOFTWARE E HARDWARE

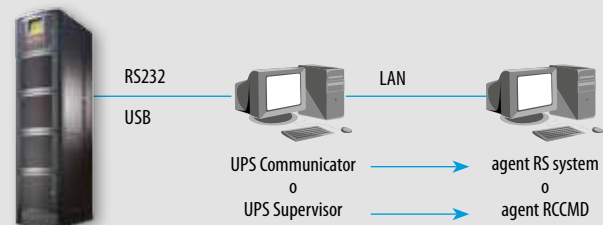
Protezione locale

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



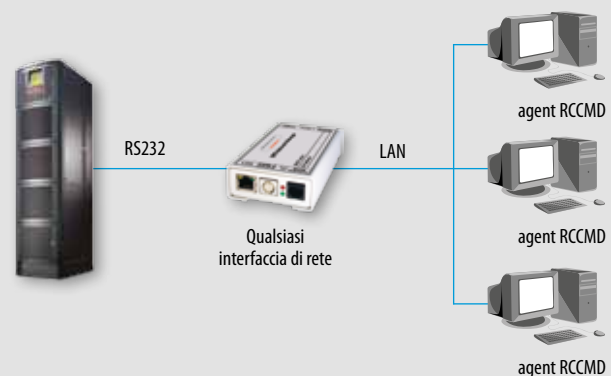
Protezione locale estesa

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



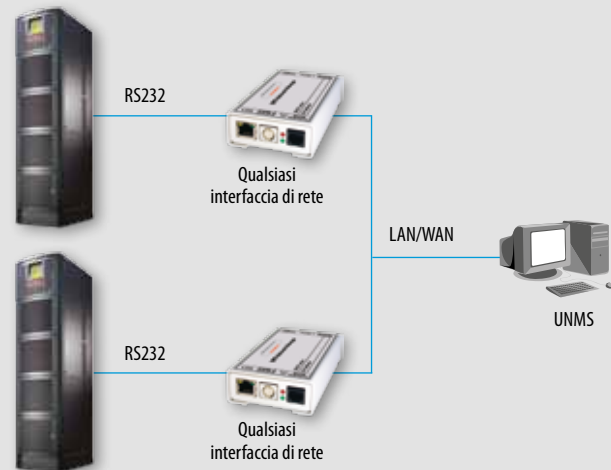
Protezione tramite rete TCP/IP

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

Per assicurare il migliore supporto in base alla gamma prodotti, la tipologia di assistenza è diversificata per i prodotti di taglia piccola/media destinati per lo più alle applicazioni office, rispetto a quelli di potenza elevata destinati alle applicazioni professionali e industriali.



GARANZIA CON FORMULA EXCHANGE

I prodotti della gamme DAKER, DHEA, WHAD sono coperti da 2 anni di garanzia con formula EXCHANGE compresa nel prezzo d'acquisto, copertura valida anche sulle batterie. La Formula Exchange prevede la sostituzione integrale del prodotto. Il tecnico Metasystem Energy, una volta riscontrato il difetto, emetterà un numero di autorizzazione per il ritorno della merce e trasmetterà, al cliente, il modulo contenente tutte le istruzioni necessarie per restituire il gruppo di continuità.

Articolo		ESTENSIONE GARANZIA CON FORMULA EXCHANGE
Modello	Articolo	Modelli
Energy pack Exchange 3	PAM0075	Whad 800 - 1000 - 1250 Whad Rack 800 -1000 -1500 / HF Millennium Rack 810-820 Estensione della garanzia di 12 mesi in formula exchange
Energy pack Exchange 6	PAM0082	Whad 1500-2000-2500 Estensione della garanzia di 12 mesi in formula exchange
Energy pack Exchange 7	PAM0083	Whad 3000 - 4000 - 5000 - 6000 Estensione della garanzia di 12 mesi in formula exchange

GARANZIA CON FORMULA ON SITE

I prodotti della gamme MEGALINE, TRIMOD, ARCHIMOD sono coperti da 2 anni di garanzia con formula ON SITE compresa nel prezzo d'acquisto, copertura valida anche sulle batterie. La Formula On Site prevede l'intervento di un tecnico, entro tre giorni lavorativi, 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. Inoltre per i prodotti TRIMOD sono disponibili 5 diversi canoni di servizio manutenzione.

Articolo		ESTENSIONE CON FORMULA NEXT DAY ON SITE
Modello	Articolo	Modelli
Next Day 1	PAM0080	MegaLine 1250 - 2500 - 3750 - 5000 DHEA 1000-1500 / MegaLine Rack 1250 - 2500 - 3750 - 5000
Next Day 2	PAM0081	MegaLine 5000/2 - 6250/2 - 7500/2 - 8750/2 10000/2

ESTENSIONE GARANZIA CON FORMULA ON SITE E NEXT DAY ON SITE

Modello	Articolo	Modelli
Energy pack 4	PAM0076	MegaLine 1250 - 2500 - 3750 - 5000/ DHEA 1000-1500/ MegaLine Rack 1250 - 2500 - 3750 - 5000 Estensione della garanzia di 12 mesi in Formula On Site con intervento entro 3 gg lavorativi.
Energy pack Next Day 1	PAM0077	MegaLine 1250 - 2500 - 3750 - 5000/ DHEA 1000-1500/ MegaLine Rack 1250 - 2500 - 3750 - 5000 Estensione della garanzia di 12 mesi in Formula On Site con intervento entro 1 gg lavorativo.
Energy pack 5	PAM0078	MegaLine 5000/2 - 6250/2 - 7500/2 - 8750/2 - 10000/2 Estensione della garanzia di 12 mesi in Formula On Site con intervento entro 3 gg lavorativi.
Energy pack Next Day 2	PAM0079	MegaLine 5000/2 - 6250/2 - 7500/2 - 8750/2 - 10000/2 Estensione della garanzia di 12 mesi in Formula On Site con intervento entro 1 gg lavorativo.

CANONI DI ASSISTENZA TRIMOD

Metasystem Energy offre vari livelli di servizio di estensione della garanzia e manutenzione programmata allo scopo di garantire la massima tranquillità per tutta la vita del gruppo di continuità. Se i servizi vengono acquistati prima della scadenza della garanzia standard (12 mesi dalla data d'acquisto del prodotto) la copertura contrattuale parte dalla data di scadenza della garanzia standard, quindi si ha continuità di supporto. Se i servizi vengono acquistati dopo la scadenza della garanzia standard (12 mesi dalla data d'acquisto del prodotto) la copertura inizia il 60° giorno successivo alla trasmissione del Contratto di Attivazione.

Sono previsti 5 livelli di servizio (canone):

	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 e materiale di consumo)	inclusi	inclusi	inclusi	inclusi	inclusi
TRASFERTE 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

	Canone	Descrizione
PAT0028	A	Contratto di assistenza TRIMOD 8
PAT0029	B	Contratto di assistenza TRIMOD 8
PAT0030	C	Contratto di assistenza TRIMOD 8
PAT0031	D	Contratto di assistenza TRIMOD 8
PAT0032	E	Contratto di assistenza TRIMOD 8
PAT0033	A	Contratto di assistenza TRIMOD 10
PAT0034	B	Contratto di assistenza TRIMOD 10
PAT0035	C	Contratto di assistenza TRIMOD 10
PAT0036	D	Contratto di assistenza TRIMOD 10
PAT0037	E	Contratto di assistenza TRIMOD 10
PAT0038	A	Contratto di assistenza TRIMOD 16
PAT0039	B	Contratto di assistenza TRIMOD 16
PAT0040	C	Contratto di assistenza TRIMOD 16
PAT0041	D	Contratto di assistenza TRIMOD 16
PAT0042	E	Contratto di assistenza TRIMOD 16
PAT0043	A	Contratto di assistenza TRIMOD 20
PAT0044	B	Contratto di assistenza TRIMOD 20
PAT0045	C	Contratto di assistenza TRIMOD 20
PAT0046	D	Contratto di assistenza TRIMOD 20
PAT0047	E	Contratto di assistenza TRIMOD 20
PAT0048	A	Contratto di assistenza TRIMOD 30
PAT0049	B	Contratto di assistenza TRIMOD 30
PAT0050	C	Contratto di assistenza TRIMOD 30
PAT0051	D	Contratto di assistenza TRIMOD 30
PAT0052	E	Contratto di assistenza TRIMOD 30
PAT0055	A	Contratto di assistenza TRIMOD 45
PAT0056	B	Contratto di assistenza TRIMOD 45
PAT0057	C	Contratto di assistenza TRIMOD 45
PAT0058	D	Contratto di assistenza TRIMOD 45
PAT0059	E	Contratto di assistenza TRIMOD 45
PAT0061	A	Contratto di assistenza TRIMOD 60
PAT0062	B	Contratto di assistenza TRIMOD 60
PAT0063	C	Contratto di assistenza TRIMOD 60
PAT0064	D	Contratto di assistenza TRIMOD 60
PAT0065	E	Contratto di assistenza TRIMOD 60



ACCESSORI DI COMPLETAMENTO

CODICE	MEGALINE RACK BATTERY CABINET	MEGALINE BATTERY CABINET	KB MEGALINE/1 ESPANSIONE AUTONOMIA	KB MEGALINE/2 ESPANSIONE AUTONOMIA	CB 36 CARICABATTERIE AGGIUNTIVO	PL MEGALINE	MEGALINE CAVO SPLITTER	BATTERY CABINET per WHAD 800, 1000, 1500	BATTERY CABINET per WHAD 2000, 2500 EXT	KIT WHAD 800, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500 SPLITTER	UPS BATTERY 48V per WHAD RACK 800-1000	UPS BATTERY 72V per WHAD RACK 1500	WHAD RACK 800-1000-1500 SPLITTER	BATTERY BOX 36V 4U CONTIENE 12 BATTERIE 7,2ah	BATTERY BOX 72V 2U CONTIENE 12 BATTERIE 7,2ah	CARICABATTERIE AGGIUNTIVO PER UPS TRIMOD	BYPASS MANUALE DI MANUTENZIONE BP/1	BYPASS MANUALE DI MANUTENZIONE BP/2	
TRIMOD																			
MegaLine Tower		X	X	X	X	X	X											X	X
MegaLine Rack	X		X	X	X												X		
WHAD Tower								SOLO PER "XL"	SOLO PER "EXT"	X			X						
WHAD Rack											X	X	X						
DHEA																			
DAKER DK														SOLO PER DK1000	SOLO PER DK2000/3000				
DAKER Niky																			

ACCESSORI DI COMPLETAMENTO

BY-PASS UPS per WHAD 5000/6000	BY-PASS MANUALE DI MANUTENZIONE DAKER DK	PW 12.50 ESPANSIONE DI POTENZA	KIT GUIDE RACK 1U/19" PER WHAD RACK	KIT GUIDE RACK 2U/19" PER WHAD RACK	KIT GUIDE RACK 6U/19" PER MEGALINE RACK	KIT STAFFE RACK 19"	SOFTWARE UPS SUPERVISOR PER PORTA SERIALE	SOFTWARE UPS SUPERVISOR USB	KIT INTERFACCIA PER SHUTDOWN IBM AS/400	DRY CONTACT CARD PER DAKER DK	CS121: ADATTATORE SNMP ESTERNO PER LA CONNESSIONE DELL'UPS ALLA RETE DATI	CS121B: ADATTATORE SNMP ESTERNO PER LA CONNESSIONE DELL'UPS ALLA RETE DATI	CS121 M: ADATTATORE SNMP ESTERNO PER LA CONNESSIONE DELL'UPS ALLA RETE DATI CON INTERFACCIA RS485 MODBUS	CS121 SK: ADATTATORE SNMP INTERNO PER LA CONNESSIONE DELL'UPS ALLA RETE DATI	CS121B SK: ADATTATORE SNMP INTERNO PER LA CONNESSIONE DELL'UPS ALLA RETE DATI	CS121M SK: ADATTATORE SNMP INTERNO PER LA CONNESSIONE DELL'UPS ALLA RETE DATI. CON INTERFACCIA RS485 MODBUS	INTERFACCIA RELÉ	CONFEZIONE N° 5 MULTIPRESE
PAO0017	PAR0019	PAM0027	PAR0016	PAR0017	PAR0018	PAR0020	PAI0007	PAI0011	PAI0026	PAR0022	PAI0014	PAI0017	PAI00420	PAI0027	PAI0028	PAI00430	PAM0009	PAI0012
							X	X	X					X	X	X		
		X					X	X	X		X	X	X				X	
		X			X	X	X	X	X		X	X	X				X	
Solo per WHAD 5000 e 6000							X	X	Solo per WHAD 2000, 2500, 3000, 4000, 5000 e 6000		Solo per WHAD 800, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500	Solo per WHAD 800, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500	Solo per WHAD 800, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500	Solo per WHAD 3000, 4000, 5000 e 6000	Solo per WHAD 3000, 4000, 5000 e 6000	Solo per WHAD 3000, 4000, 5000 e 6000	Solo per WHAD 2000, 2500, 3000, 4000, 5000 e 6000	
			SOLO PER WHAD 800, 1000	SOLO PER WHAD RACK 1500		X	X	X			X	X	X					
	X					X	X	X		X	X	X		X	X	X		
							X	X										X





UPS LEGRAND

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.



TRIMOD 2012

Nuovi UPS MODULARI con potenze fino a 60 kVA in armadi compatti con altezza 1345 mm



UPS CONVERTIBILE

Ampliamento della gamma UPS convenzionali con le nuove macchine, utilizzabili sia in versione RACK che TOWER, con potenze fino a 10kVA.



NUOVA GAMMA UPS LINE INTERACTIVE

Rinnovata completamente l'offerta di UPS LINE INTERACTIVE con prodotti da 600 a 3000 VA



ARCHIMOD

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 104 54



3 108 40



3 108 55

Articolo	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	
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	
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 (80% del carico): 1h
1 ARMADIO
1 MODULO DI COMANDO
3 MODULI DI POTENZA
30 MODULI BATTERIA
1 MODULO DISTRIBUZIONE



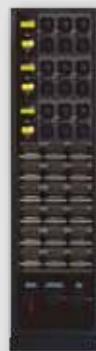
40

POTENZA: 40 KVA
AUTONOMIA (80% del carico): 20 min
1 ARMADIO
2 MODULI DI COMANDO
6 MODULI DI POTENZA
24 MODULI BATTERIA
1 MODULO DISTRIBUZIONE



60

POTENZA: 60 KVA
AUTONOMIA (80% del carico): 6 min
1 ARMADIO
3 MODULI DI COMANDO
9 MODULI DI POTENZA
18 MODULI BATTERIA
1 MODULO DISTRIBUZIONE



80

POTENZA: 80 KVA
AUTONOMIA (80% del carico): 12 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 (80% del carico): 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 (80% del carico): 6 min
2 ARMADI
3 MODULI DI COMANDO
3 MODULI ESPANSIONE POTENZA
18 MODULI DI POTENZA
36 MODULI BATTERIA
1 MODULO DISTRIBUZIONE



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 Modulo (kVA)	6,7 per Modulo di Potenza (20kVA con 3 Moduli), cosφ 0,8					
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 DI 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					
CARATTERISTICHE D'USCITA						
Potenza Nominale (kVA/kW)	20/16	40/32	60/48	80/64	100/80	100/96
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	2 porte seriali RS232, 1 Porta livelli logici, 5 porte a contatti puliti, 2 slot per interfacce SNMP (opzionale)					
Emergency Power Off (EPO)	Sì					
Gestione Remota	Disponibile					
CARATTERISTICHE FISICHE						
Dimensioni (A x L x P) (mm)	2080 /570 /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					
Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA)	50÷65					
Dissipazione Termica (BTU/h)	2730	5460	8190	10920	13650	16380
CONFORMITÀ						
Certificazioni	EN 62040-1-1, EN 62040-2, EN 62040-3					
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione					
SERVIZI						
Installazione	Eseguita dall'utente, architettura modulare con moduli potenza e batterie "plug and play" per una facile installazione e configurazione					
Manutenzione	Eseguita dall'utente, disponibilità servizi opzionali dal produttore					



TRIMOD

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 104 05



3 108 53



3 108 36

Articolo	UPS				
	Potenza nominale kVA	Potenza attiva kW	Autonomia (min.) 80% del carico	N° Cabinet	Peso (Kg)
3 103 99	10	8	11'	1	167 Kg
3 104 00	10	8	17'	1	223 Kg
3 104 01	10	8	35'	1	279 Kg
3 104 02	10	8	54'	2	471 Kg
3 104 03	10	8	68'	2	527 Kg
3 104 05	15	12	13'	1	220 Kg
3 104 06	15	12	21'	1	279 Kg
3 104 07	15	12	33'	2	413 Kg
3 104 08	15	12	57'	2	550 Kg
3 104 09	15	12	109 [*]	2	865 Kg
3 104 11	20	16	9'	1	220 Kg
3 104 12	20	16	14'	1	279 Kg
3 104 13	20	16	35'	2	572 Kg
3 104 14	20	16	81 [*]	2	865 Kg
3 104 15	20	16	59'	3	574 Kg
3 104 17	30	24	6'	2	378 Kg
3 104 18	30	24	12'	2	434 Kg
3 104 19	30	24	50 [*]	2	890 Kg
3 104 20	30	24	109 [*]	3	1645 Kg
3 104 22	40	32	8'	2	564 Kg
3 104 23	40	32	16'	3	801 Kg
3 104 24	40	32	33 [*]	2	925 Kg
3 104 25	40	32	38'	4	439 Kg
3 104 26	40	32	60 [*]	5	1663 Kg
3 104 27	40	32	120 [*]	4	2430 Kg
3 104 29	60	48	9'	3	830 Kg
3 104 30	60	48	15'	3	942 Kg
3 104 31	60	48	17 [*]	2	952 Kg
3 104 32	60	48	28'	5	1579 Kg
3 104 33	60	48	50 [*]	3	1715 Kg
3 104 34	60	48	80 [*]	4	2474 Kg
3 104 35	60	48	110 [*]	5	3234 Kg

*configurazioni con batterie long life 10 anni

Articolo	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 3,4 kVA	3-3
3 104 39	6	-	6 x 6,7 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

CABINET BATTERIE AGGIUNTIVI

3 108 05	Cabinet batterie modulare (vuoto) da 16 cassette
3 108 06	Cabinet batterie modulare (vuoto) da 20 cassette
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

ACCESSORI

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

3 108 53	Kit 4 cassette batterie vuoti (installato nel cabinet)
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)

TRIMOD

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

ARTICOLO	3 103 99 3 104 00 3 104 01 3 104 02 3 104 03	3 104 05 3 104 06 3 104 07 3 104 08 3 104 09	3 104 11 3 104 12 3 104 13 3 104 14 3 104 15	3 104 17 3 104 18 3 104 19 3 104 20	3 104 22 3 104 23 3 104 24 3 104 25 3 104 26 3 104 27	3 104 29 3 104 30 3 104 31 3 104 32 3 104 33 3 104 34 3 104 35
CARATTERISTICHE GENERALI						
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 DI 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					
CARATTERISTICHE D'USCITA						
Potenza Nominale (kVA/kW)	10/8	15/12	20/16	30/24	40/32	60/48
Tensione d'Uscita	230V, 400V 3F +N			400V 3F + Neutro		
Rendimento a Pieno Carico	95%					
Frequenza d'Uscita nominale	50/60 Hz selezionabile dall'utente ± 1 Hz					
Fattore di Cresta	1:3,5					
Tolleranza Tensione d'Uscita	$\pm 1\%$					
Sovraccarico Ammesso	100 secondi al 125%, 30 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					
Emergency Power Off (EPO)	Sì					
Gestione Remota	Disponibile					
CARATTERISTICHE FISICHE						
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1345 x 414 x 628					
Moduli di Potenza Installati	3		6	6		9
Cassetti Batterie Installabili	Fino a 12		-	-		-
Peso Netto (kg)	120		130	130		150
CONDIZIONI AMBIENTALI						
Temperatura/Umidità di Funzionamento	0 - 40 °C / 20 - 80%					
Rumore Massimo Udibile a 1m dall'Unità (dBA)	46					
Dissipazione Termica (BTU/h)	1436	2155	2873	4310	5746	8619
CONFORMITÀ						
Certificazioni	EN 62040-2, EN 62040-3, EN 62040-1-1					
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione					
SERVIZI						
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					



MEGALINE

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI



3 103 70



3 108 35



3 108 57

Articolo	SINGOLO CABINET				
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.) 80% del carico	N° Cabinet	Peso (Kg)
3 103 50	1250	875	11	1	23,5
3 103 52	2500	1750	11	1	34
3 103 54	3750	2625	11	1	43
3 103 56	5000	3500	11	1	53

Articolo	DOPPIO CABINET				
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.) 80% del carico	N° Cabinet	Peso (Kg)
3 103 58	5000	3500	11	2	24+50
3 103 61	6250	4375	11	2	27+58
3 103 64	7500	5250	11	2	29+65
3 103 67	8250	6125	11	2	32+73
3 103 70	10000	3500	11	2	34+80

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

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

Articolo	ACCESSORI
3 108 35	Modulo potenza (PW 1250)
3 108 57	Espansione autonomia singolo cabinet (KB MegaLine/1)
3 108 58	Espansione autonomia doppio cabinet (KB MegaLine/2)
3 108 59	Cabinet batterie vuoto
3 108 60	Cavo a Y per collegamento secondo cabinet batterie aggiuntivo (MegaLine SPLITTER)
3 108 61	Kit prolunga cabinet batterie per configurazione tower (cavo PL MegaLine)
3 108 62	Bypass manuale per singolo cabinet (BP/1)
3 108 63	Bypass manuale per doppio cabinet (BP/2)
3 107 85	Caricabatterie aggiuntivo (CB 36)
3 109 72	Kit Interfaccia a relè

MEGALINE

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

ARTICOLO	3 103 50	3 103 52	3 103 54	3 103 56	3 103 58	3 103 61	3 103 64	3 103 67	3 103 70
	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 carico 50% (min)	20								
Autonomia carico 80% (min)	11								
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 (lxhxp) (mm)	270 x 475 x 570				2 x (270 x 475 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								
Umidità relativa (%)	20÷80 non condensante								
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40								
CERTIFICAZIONI									
Normative	EN 62040-1-1, 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

- 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

Articolo	RACK				
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.) 80% del carico	N° Cabinet	Peso (Kg)
3 103 79	1250	875	11	1	23,5
3 103 81	2500	1750	11	1	34
3 103 83	3750	2625	11	1	43
3 103 85	5000	3500	11	1	53

ESPANSIONI DI AUTONOMIA			
Articolo	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

Articolo	ESPANSIONI BATTERIE PER UPS RACK
3 107 96	Rack con 1 kb
3 107 97	Rack con 2 kb
3 107 98	Rack con 3 kb
3 107 99	Rack con 4 kb
3 108 00	Rack con 1 kb con carica batterie
3 108 01	Rack con 2 kb con carica batterie
3 108 02	Rack con 3 kb con carica batterie
3 108 03	Rack con 4 kb con carica batterie

ACCESSORI	
3 108 35	Modulo di potenza (PW 1250)
3 108 04	Cabinet rack batterie vuoto
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

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 carico 50% (min)	20			
Autonomia carico 80% (min)	11			
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 (lxhxp) (mm)	270 x 475 x 570			
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			
Umidità relativa (%)	20÷80 non condensante			
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40			
CERTIFICAZIONI				
Normative	EN 62040-1-1, EN 62040-2, EN 62040-3			
GARANZIA				
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione			



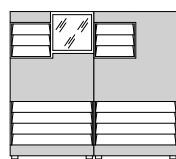
MEGALINE

Tabella lunghe autonomie versione singolo e doppio cabinet

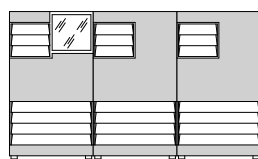
MODELLO	POTENZA	AUTONOMIA 80% DEL CARICO	n° CABINET E DIMENSIONI L x H x P (mm)	CODICI
Singolo cabinet	1.250 VA	15'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 73
	1.250 VA	30'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 74
	1.250 VA	45'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 75
	1.250 VA	60'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 50 + 3 107 76
	2.500 VA	15'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 76
	2.500 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 78
	2.500 VA	45'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 79
	2.500 VA	60'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 81
	3.750 VA	15'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 77
	3.750 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 79
	3.750 VA	45'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 82
	3.750 VA	60'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 84
	5.000 VA	15'	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 80
	5.000 VA	45'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 84
	5.000 VA	60'	3x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 84 + 3 107 77
Doppio cabinet	5.000 VA	15'	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 84
	5.000 VA	45'	3x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 78
	5.000 VA	60'	3x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 81
	6.250 VA	15'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 81
	6.250 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 76
	6.250 VA	45'	3x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 81
	6.250 VA	60'	4x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 84 (x2) + 3 107 76
	7.500 VA	15'	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 79
	7.500 VA	45'	3x (270 x 475 x 570)	3 103 66 + 3 107 84 (x2)
	7.500 VA	60'	4x (270 x 475 x 570)	3 103 66 + 3 107 84 (x2) + 3 107 80
	8.750 VA	15'	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 81
	8.750 VA	45'	4x (270 x 475 x 570)	3 103 69 + 3 107 84 (x2) + 3 107 78
	8.750 VA	60'	4x (270 x 475 x 570)	3 103 69 + 3 107 84 (x3)
	10.000 VA	15'	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 (x2)
10.000 VA	45'	4x (270 x 475 x 570)	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 81	
10.000 VA	60'	5x (270 x 475 x 570)	3 103 72 + 3 107 84 (x3) + 3 107 78	



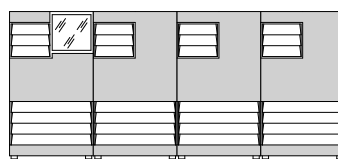
1 cabinet
L 270mm



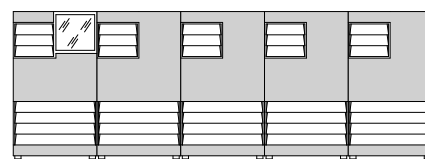
2 cabinet
L 540mm



3 cabinet
L 810mm



4 cabinet
L 1080mm

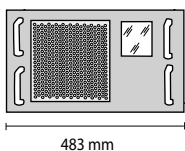


5 cabinet
L 1350mm

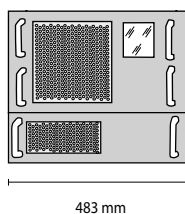
MEGALINE RACK

Tabella lunghe autonomie

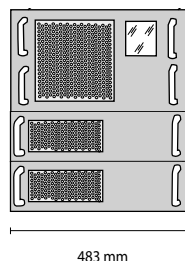
MODELLO	POTENZA	AUTONOMIA 80% DEL CARICO	n° CABINET E DIMENSIONI L x H x P (mm)	CODICI	
Rack	1.250 VA	15'	1 (6U)	3 103 87	
	1.250 VA	30'	1 (6U)	3 103 88	
	1.250 VA	45'	1 (6U)	3 103 89	
	1.250 VA	60'	2 (6U + 3U)	3 103 79 + 3 107 99	
	2.500 VA	15'	1 (6U)	3 103 90	
	2.500 VA	30'	2 (6U + 3U)	3 103 81 + 3 107 98	
	2.500 VA	45'	2 (6U + 3U)	3 103 91 + 3 107 98	
	2.500 VA	60'	3 (6U + 2x3U)	3 103 81 + 3 107 98 + 3 107 99	
	3.750 VA	15'	1 (6U)	3 103 92	
	3.750 VA	30'	2 (6U + 3U)	3 103 92 + 3 107 99	
	3.750 VA	45'	3 (6U + 2x3U)	3 103 83 + 3 107 99 (x2)	
	3.750 VA	60'	4 (6U + 3x3U)	3 103 83 + 3 107 99 (x2) + 3 107 97	
	5.000 VA	15'	2 (6U + 3U)	3 103 85 + 3 107 97	
	5.000 VA	30'	3 (6U + 2x3U)	3 103 85 + 3 107 97 + 3 107 99	
	5.000 VA	45'	4 (6U + 3x3U)	3 103 85 + 3 107 97 + 3 107 99 (x2)	
	5.000 VA	60'	5 (6U + 4x3U)	3 103 85 + 3 107 97 + 3 107 99 (x3)	
				6U= 483 x 266 x 582 3U= 483 x 133x 584	



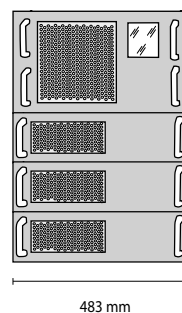
1 cabinet
H 266mm (6U)



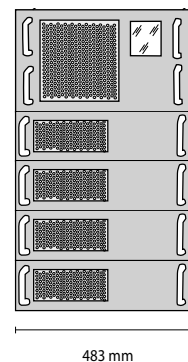
2 cabinet
H 532mm (9U)



3 cabinet
H 798mm (12U)



4 cabinet
H 1064mm (15U)



5 cabinet
H 1330mm (18U)
Pmax xxkg



WHAD

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



Tutti i modelli 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, CS121 SK e CS121B 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.

Articolo	UPS CON PRESE STANDARD TEDESCO			
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.) 80% del carico	Peso (Kg)
3 100 87	800	560	20	12
3 100 90	1000	700	15	12
3 100 93	1500	1050	10	12
3 100 96	2000	1400	12	23
3 100 97	2500	1750	8	23
3 100 98	3000	2100	18	55
3 100 99	4000	2800	12	55
3 101 00	5000	3500	13	65
3 101 01	6000	4200	10	65

ACCESSORI VARI	
3 107 74	Cabinet batterie aggiuntivo per 800 - 1000 - 1500
3 108 20	Cabinet batterie aggiuntivo per 2000 - 2500
3 109 71	Cavo ad Y per connettere due cabinet batterie
3 108 62	Bypass manuale per UPS 2000VA / 3000VA
3 109 77	Bypass manuale per UPS 5000VA / 6000VA

Modello	Potenza	Autonomia (min.) 80% del carico	n° cabinet e dimensioni L x H x P (mm)
WHAD	800 VA	90'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390
		170'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)
	1000 VA	60'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390
		130'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)
	1500 VA	35'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390
		75'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)
	2000 VA	45'	460 x 160 x 425 + 160 x 319 x 390
		75'	460 x 160 x 425 + 2x(160 x 319 x 390)
	2.500 VA	32'	460 x 160 x 425 + 160 x 319 x 390
		50'	460 x 160 x 425 + 2x(160 x 319 x 390)

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 \div 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								
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM 48Vdc		VRLA - AGM 36Vdc		VRLA - AGM 144Vdc		VRLA - AGM 192Vdc		
Autonomia carico 80% (min)	20	15	10	12	8	18	12	13	10
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 slot per connessione interfaccia di rete (CS121)			
Gestione Remota	Software UPS Communicator scaricabile gratuitamente								
CARATTERISTICHE MECCANICHE									
Dimensioni H x L x P (mm)	355 x 88 x 390			460 x 160 x 425		475 x 270 x 570			
Dimensioni Cabinet Batteria H 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 \div 40								
Umidità relativa (%)	20 \div 80 non condensante								
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40			< 42		< 40			
Dissipazione Termica (BTU/h)	150	190	287	380	478	570	760	952	1140
CERTIFICAZIONI									
Normative	EN 62040-1-1, EN 62040-2, EN 62040-3								
GARANZIA									
Garanzia Standard	Formula EXCHANGE o Sostituzione ON-SITE per 2 anni								



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 opzionale 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 (MTBS).

Articolo	UPS CONVERTIBILE CON BATTERIE			
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.) 80% del carico	Peso (Kg)
3 100 50	1000	800	8	16
3 100 51	2000	1600	8	29,5
3 100 52	3000	2400	6,3	30
3 100 53	4500	4050	6	25
3 100 54	6000	5400	4	25

UPS CONVERTIBILE - SENZA BATTERIE				
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.) 80% del carico	Peso (Kg)
3 100 56	4500	4050	-	25
3 100 57	6000	5400	-	25
3 100 58	10000	9000	-	26

CABINET BATTERIE (CON BATTERIE)	
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 56 e 3 100 57 (20 batterie 12V, 7.2 Ah)
3 107 66	Cabinet batterie per 3 100 58 (20 batterie 12V, 9 Ah)

Articolo	ACCESSORI VARI
3 109 11	Scheda USB per una porta USB aggiuntiva
3 109 12	Scheda interfaccia relè
3 109 50	Caricabatterie aggiuntivo 200W
3 109 51	Caricabatterie aggiuntivo 500W
3 109 54	Caricabatterie aggiuntivo 1000W
3 109 52	Kit staffe di supporto Rack
3 109 53	Bypass manuale esterno

DAKER DK

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI

ARTICOLO	3 100 50	3 100 51	3 100 52	3 100 56	3 100 57	3 100 58
CARATTERISTICHE GENERALI						
Potenza nominale (kVA)	1	2	3	4,5	6	10
Potenza attiva (kW)	0,8	1,6	2,4	4,05	5,4	9
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	160 VAC - 288 VAC a pieno carico					
THD Corrente d'ingresso	< 3%					
Fattore di potenza d'ingresso	>0,99					
Compatibilità Gruppi Elettrogeni	Congurabile 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) +/- 0,1%					
Fattore di Cresta	1:3					
THD Tensione di uscita	97%					
Tolleranza Tensione d'Uscita	$\pm 1\%$					
Bypass	Bypass automatico e di manutenzione (OPTIONAL)					
BATTERIE						
Espansione Autonomia	si					
Numero batterie	3	6	6	-	-	-
Tipo/Tensione serie batterie	12V 7,2Ah	12V 7,2Ah	12V 9Ah	-	-	-
Autonomia carico 80% (min)	8	8	6,3	-	-	-
COMUNICAZIONE E GESTIONE						
Display e Segnalazioni	Quattro pulsanti e quattro led per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS					
Porte di Comunicazione	Porte seriali RS232, USB					
Gestione Remota	disponibile					
Slot per interfaccia di rete	SNMP					
CARATTERISTICHE MECCANICHE						
Dimensioni H x L x P (mm)	440x88 (2U) x405	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	440x132 (3U) x650
Dimensioni Cabinet Batteria H x L x P (mm)	440x176 (4U) x405	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	440x132 (3U) x680	440x132 (3U) x680	440x132 (3U) x680
Peso Netto (kg)	16	29,5	30	25	25	26
CONDIZIONI AMBIENTALI						
Temperatura operativa (°C)	0 - 40 °C					
Umidità relativa (%)	20÷80 % non condensante					
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 50					
Dissipazione Termica (BTU/h)	490	654	818	982	1310	1636
CERTIFICAZIONI						
Normative	EN62040-1-1, EN62040-2, EN62040-3					
GARANZIA						
Garanzia Standard	riparazione o sostituzione per 2 anni					



DAKER DK

Tabella lunghe autonomie

MODELLO	POTENZA	AUTONOMIA 80% DEL CARICO	n° CABINET E DIMENSIONI H x L x P (mm)	CODICI
DAKER DK	1000 VA	8'	440 x 88 x 405	3 100 50
		75'	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405	3 100 50 + 3 107 69
		140'	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x2)	3 100 50 + 3 107 69 (x2)
		205'	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x3)	3 100 50 + 3 107 69 (x3)
		265'	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x4)	3 100 50 + 3 107 69 (x4)
	2000 VA	8'	440 x 88 x 650	3 100 51
		45'	440 x 88 x 650 (x2)	3 100 51 + 3 107 70
		75'	440 x 88 x 650 (x3)	3 100 51 + 3 107 70 (x2)
		120'	440 x 88 x 650 (x4)	3 100 51 + 3 107 70 (x3)
		145''	440 x 88 x 650 (x5)	3 100 51 + 3 107 70 (x4)
	3000 VA	6'30''	440 x 88 x 650	3 100 52
		30'	440 x 88 x 650 (x2)	3 100 52 + 3 107 71
		65'	440 x 88 x 650 (x3)	3 100 52 + 3 107 71 (x2)
		100'	440 x 88 x 650 (x4)	3 100 52 + 3 107 71 (x3)
		120'	440 x 88 x 650 (x5)	3 100 52 + 3 107 71 (x4)
	4500 VA	9'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 56 + 3 107 72
		27'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 56 + 3 107 72 (x2)
		50'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 56 + 3 107 72 (x3)
		65'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 56 + 3 107 72 (x4)
		90'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 100 56 + 3 107 72 (x5)
		110'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x6)	3 100 56 + 3 107 72 (x6)
		130'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x7)	3 100 56 + 3 107 72 (x7)
	6000 VA	8'30''	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 57 + 3 107 72
		25'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 57 + 3 107 72 (x2)
		45'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 57 + 3 107 72 (x3)
		60'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 57 + 3 107 72 (x4)
	10000 VA	5'30''	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 58 + 3 107 66
		15'30''	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 58 + 3 107 66 (x2)
30'		440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 58 + 3 107 66 (x3)	
50'		440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 58 + 3 107 66 (x4)	

DHEA

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 101 ..



3 101 ..

- 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.

Articolo	STAZIONI DI ENERGIA	
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W
3 101 07	1000	700
3 101 08	1500	1050

ACCESSORI VARI	
3 107 73	Modulo batterie

ARTICOLO	3 101 07	3 101 08
CARATTERISTICHE GENERALI		
Tecnologia	on line doppia conversione	
Forma d'onda	sinusoidale	
Potenza Nominale (VA)	1000	1500
Potenza Attiva (W)	700	1050
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 all'80% del carico nominale	
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 (l x h x p) (mm)	450X309X170 (inverter) 450X125X170 (battery pack)	
Normative	EN 62040 - 1-1, EN 50091-2, EN 62040-3	
Collegamenti Esterni	1 RS 232 + 3 uscite contatti (2 poli) + EPO	
Prese di uscita	1 linea	3 linee (di cui 2 temporizzate)

N. battery pack	Autonomia al 100% del carico	
	1000 VA	1500 VA
1	20'	15'
2	48'	32'
3	1 h 20'	50'
4	2 h	1 h 15'
5	2 h 40'	1 h 35'
6	3 h 20'	2 h
7	4 h	2 h 30'
8	5 h	3 h
9	6 h	3 h 30'
10	7 h	4 h



NIKY

UPS Line Interactive - Monofase VI



3 100 02

3 100 04

Articolo	UPS CON MULTIPRESA DI USCITA IEC					
	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	UPS CON PRESA DI USCITA STANDARD TEDESCO + PRESA IEC					
	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

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	Line interactive VI			
Forma d'onda	Pseudo-Sinusoidale			
INGRESSO				
Tensione d'Ingresso	230V			
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	Quattro pulsanti e quattro led per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS.			
Protezione telefonica	RJ11/RJ45			
Gestione Remota	disponibile			
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Dimensioni H x L x P (mm)	171x95x354		147x147x360	
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	EN62040-1-1, EN62040-2, EN62040-3			
GARANZIA				
Garanzia Standard	sostituzione per 2 anni			

NIKY S

UPS Line Interactive - Monofase VI



3 100 06

Articolo	UPS			
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.) 80% del carico	Porte comunicazione
3 100 06	1000	600	9	USB-RS232
3 100 20	1500	900	9	USB-RS232
3 100 07	2000	1200	9	USB-RS232
3 100 08	3000	1800	9	USB-RS232

ARTICOLO	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 07
CARATTERISTICHE GENERALI				
Potenza nominale (VA)	1000	1500	2000	3000
Potenza attiva (W)	600	900	1200	1800
Tecnologia	Line interactive VI			
Forma d'onda	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 +/-0,2%			
THD Tensione di uscita	< 3% con carico lineare			
BATTERIE				
Espansione Autonomia	Sì			
Numero batterie	2	2	4	4
Tipo/Tensione serie batterie	12V, 7Ah	12V, 9Ah	12V, 7Ah	12V, 9Ah
COMUNICAZIONE E GESTIONE				
Display e Segnalazioni	Quattro pulsanti e quattro led per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS.			
Protezione telefonica	RJ11/RJ45			
Gestione Remota	disponibile			
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Dimensioni H x L x P (mm)	247x173x369		247x173x427	
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	EN62040-1-1, EN62040-2, EN62040-3			
GARANZIA				
Garanzia Standard	sostituzione per 2 anni			



ACCESSORI

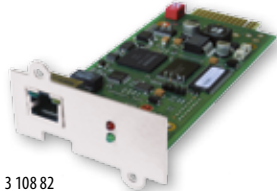
Interfaccia di rete



3 108 84



3 109 06



3 108 82



3 109 07

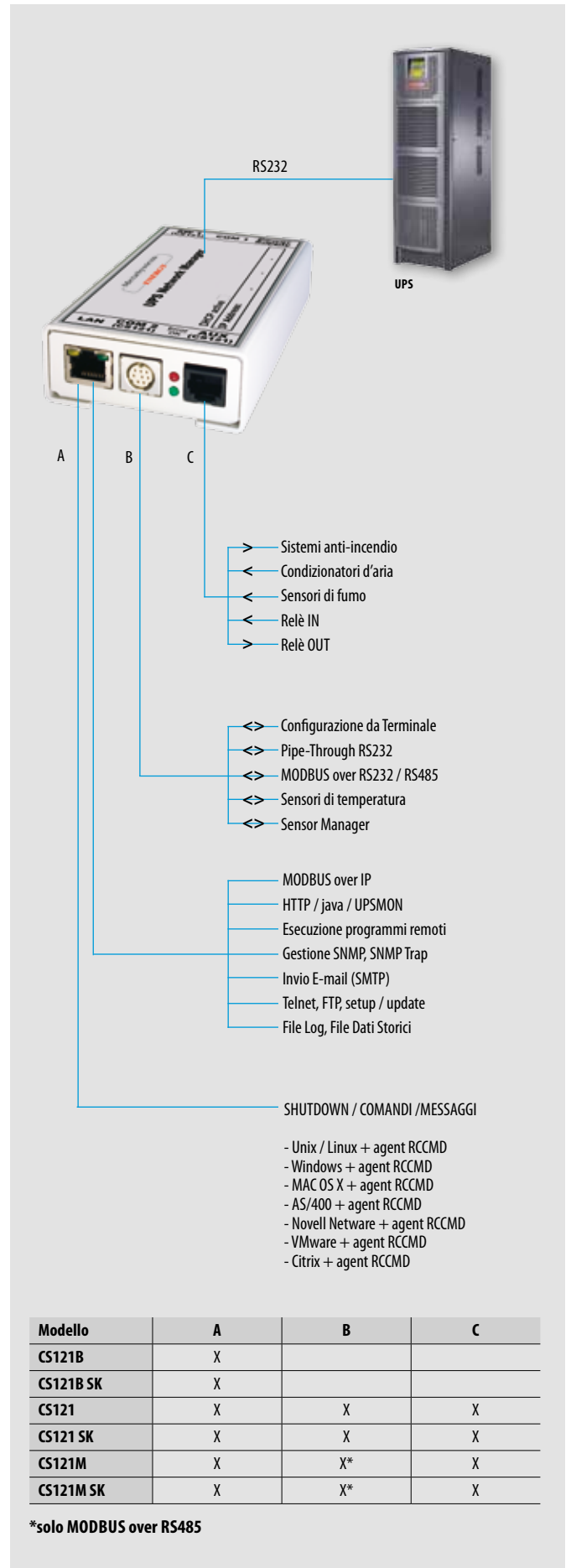
Interfacce di rete per la gestione degli UPS, non richiedono software esterno, al loro interno infatti risiede un processore a 32 bit con un sistema operativo proprietario in grado di controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e gestire molteplici eventi (mancanza rete, sovraccarico, bypass, 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.

Articolo		CS121
Modello	Articolo	Potenza nominale VA
CS121B	3 108 81	interfaccia di rete STANDARD versione esterna
CS121B SK	3 108 82	interfaccia di rete STANDARD versione interna (slot)
CS121	3 108 83	interfaccia di rete PROFESSIONALE versione esterna
CS121 SK	3 108 84	interfaccia di rete PROFESSIONALE versione interna (slot)
CS121M	3 109 06	interfaccia di rete INDUSTRIALE versione esterna
CS121M SK	3 109 07	interfaccia di rete INDUSTRIALE versione interna (slot)

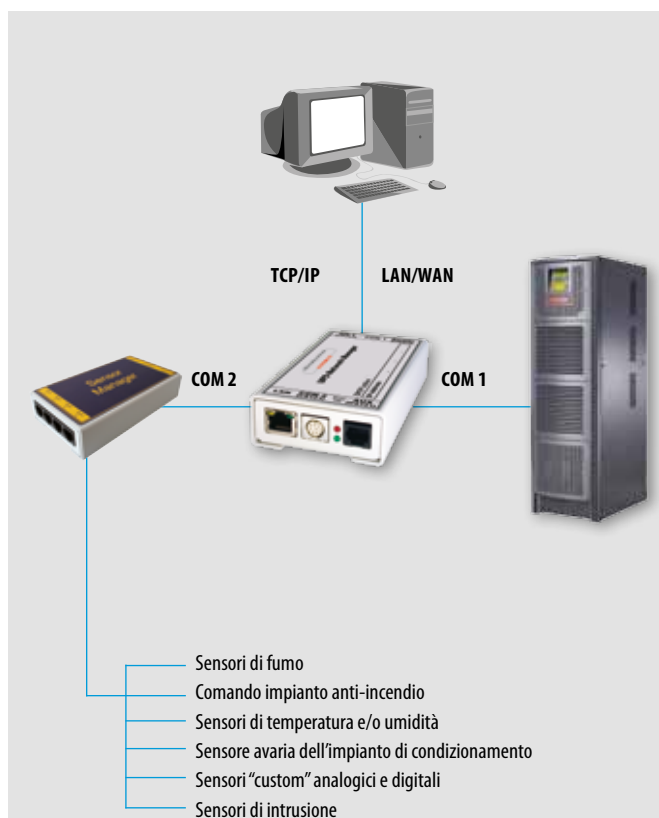


ACCESSORI

Sensori e accessori vari



Articolo	SENSORI	
Modello	Articolo	
SensorManager	3 108 97	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_COM	3 108 98	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 99	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.
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	è 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.



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 (LxPxA) mm	70 x 70 x 27			

* diretta da interfaccia di rete

** diretta da SensorManager



ACCESSORI

Centralina di gestione carichi (SiteSwitch)



PAI0033

È 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.

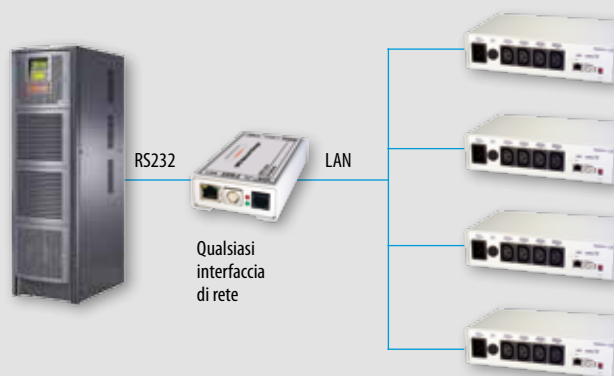
Sono incluse anche delle staffe che permettono l'installazione all'interno di armadi rack 19". SiteSwitch 4 è disponibile in due versioni: SS4 e SS4 AUX.

Articolo		SITESWITCH 4
Modello	Articolo	
SS4	3 109 04	centralina gestione carichi EVOLUTA
SS4 AUX	3 109 05	centralina gestione carichi STANDARD

SS4

È 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. È 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.

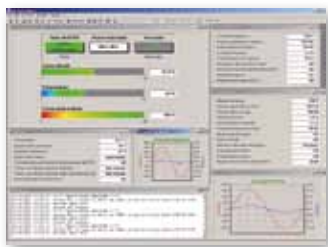


CARATTERISTICHE TECNICHE

	SS4	SS4 AUX
Tensione di alimentazione	230 V / 16 A	230 V / 16 A
Prese di uscita	4 x (230 V / 8 A max)	4 x (230 V / 8 A 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 RJ11 5 mt. circa (incluso)
Dimensioni (LxPxA) mm	260 x 180 x 60 mm	260 x 180 x 60 mm

ACCESSORI

Software di gestione

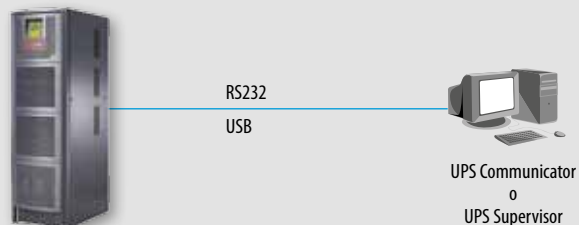


Articolo	SOFTWARE	
Modello	Articolo	
UPS Communicator	SCARICABILE*	software costituito da una insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrità dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Completo di agent per l'esecuzione di comandi su computer remoti (RS System)
UPS Supervisor	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)
	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		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).
	3 108 85	licenza RCCMD multi OS
	3 108 86	pacchetto n. 5 licenze RCCMD multi OS
	3 108 87	pacchetto n. 10 licenze RCCMD multi OS
	3 108 88	pacchetto n. 25 licenze RCCMD multi OS
	3 108 89	pacchetto n. 50 licenze RCCMD multi OS
UNMS	3 108 90	licenza RCCMD per AS/400 (release minima: V5R3M0)
		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.
	3 108 91	licenza UNMS per 25 UPS
	3 108 92	licenza UNMS per 50 UPS
	3 108 93	licenza UNMS per 150 UPS
	3 108 94	licenza UNMS per 250 UPS
3 108 95	licenza UNMS per 500 UPS	
3 108 96	licenza UNMS per 1000 UPS	

ESEMPI DI TIPOLOGIE DI GESTIONE E COMUNICAZIONE REALIZZABILI TRAMITE SOFTWARE E HARDWARE

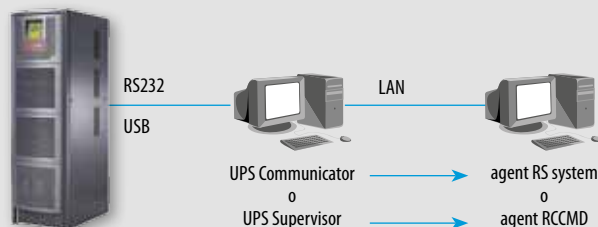
Protezione locale

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



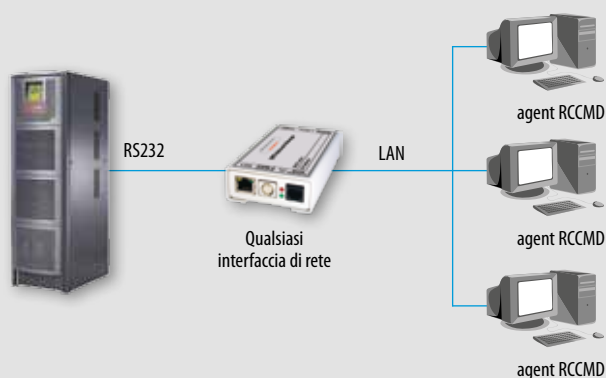
Protezione locale estesa

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



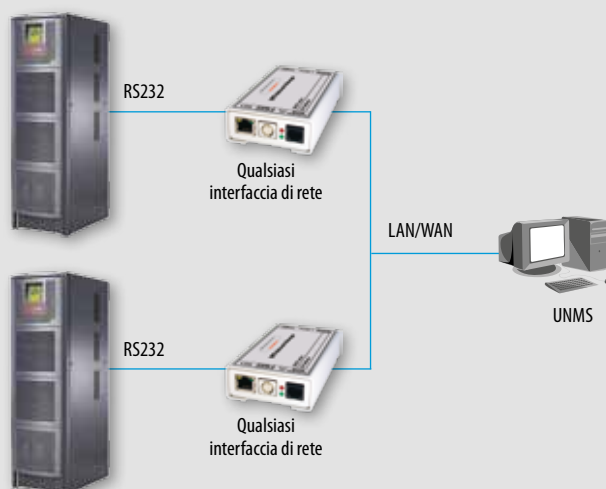
Protezione tramite rete TCP/IP

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.



Gradi di Protezione degli involucri

1. Protezione contro corpi solidi e liquidi

Gradi di protezione degli involucri di apparecchiature elettriche con tensione nominale non superiore a 72,5KV secondo norme IEC 60529 e CEI EN 60529. Il grado di protezione viene indicato con la sigla IP seguita da due cifre (es IP44*) eventualmente completata con due lettere aggiuntive (facoltative)

1ª cifra: protezione contro il contatto di corpi solidi esterni e contro l'accesso a parti pericolose			Lettera aggiuntiva facoltativa (segue le due cifre numeriche obbligatorie) **			2ª cifra: protezione contro la penetrazione di liquidi		
IP	prova		IP	prova	protezione	IP	prova	
0		Nessuna protezione				0		Nessuna protezione
1		Protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 50 mm	A		Protezione contro l'accesso con il dorso della mano	1		Protezione contro la caduta verticale di gocce d'acqua
2		Protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12,5 mm	B		Protezione contro l'accesso con un dito	2		Protezione contro la caduta di gocce d'acqua con inclinazione max 15°
3		Protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5 mm	C		Protezione contro l'accesso con un attrezzo	3		Protezione contro la pioggia con caduta fino a 60° di inclinazione
4		Protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm				4		Protezione contro gli spruzzi d'acqua
5		Protezione contro la polvere (nessun deposito nocivo)	D		Protezione contro l'accesso con un filo	5		Protezione contro i getti di acqua
6		Completamente protetto contro la polvere				6		Protezione contro le ondate e i getti d'acqua potenti
						7		Protezione contro gli effetti dell'immersione temporanea
						8		Protezione contro gli effetti della immersione

* La prima e la seconda cifra caratteristica sono obbligatorie. Nel caso in cui il grado di protezione corrispondente a una delle cifre non fosse precisato (perché non necessario o perché non conosciuto), viene sostituito con una X. La lettera aggiuntiva e la lettera supplementare sono opzionali e quindi possono essere omesse senza essere sostituite.

** una ulteriore lettera supplementare (anch'essa facoltativa) fornisce altre informazioni sul materiale:

H = apparecchiature con tensione tra 1 e 75 kV

M = provato contro gli effetti dannosi dovuti all'ingresso dell'acqua con apparecchiatura in moto

S = provato contro gli effetti dannosi dovuti all'ingresso dell'acqua con apparecchiatura non in moto

W = adatto all'uso in condizioni atmosferiche specificate

2. Protezione contro gli impatti meccanici esterni

in conformità con norme IEC 62262 e CEI EN 62262

IK	Prova	Energia di impatto (in Joules)
IK 00		0
IK 01		0.15
IK 02		0.2
IK 03		0.35
IK 04		0.5
IK 05		0.7
IK 06		1
IK 07		2
IK 08		5
IK 09		10
IK 10		20

Marchatura CE e Marchi di conformità

• Marchatura CE (Conformité Européenne)

La marchatura CE garantisce il libero movimento all'interno del mercato europeo dei prodotti che rispondono alle normative previste dalla legislazione UE (ad es. in fatto di sicurezza, di salute, di protezione ambientale) ed è apposta dai fabbricanti sui loro prodotti o sui relativi imballi. I fabbricanti dichiarano sotto la propria responsabilità che il prodotto in questione è conforme alle normative legali in vigore in Europa, tenendo presente che non viene effettuata alcuna verifica da parte di Enti terzi. La direttiva bassa tensione, la direttiva macchine ed altre similari richiedono l'apposizione della marchatura CE, ne consegue che essa è obbligatoria su molti prodotti ma altri ne sono esclusi come, ad esempio, le prese a spina domestiche.

• Marchi di conformità (IMQ, VDE, CEBC, NF...)

Il marchio di conformità garantisce che un prodotto è stato realizzato in conformità ad una specifica norma di costruzione (ad esempio una norma CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano) Il marchio di conformità viene rilasciato attraverso il processo di certificazione da Enti accreditati indipendenti da chi produce o vende, (ad esempio l'Istituto Italiano del Marchio di Qualità - IMQ).
Questi Enti si occupano di effettuare le verifiche tecniche di rispetto delle norme di costruzione e assicurano la conformità, nel tempo, con periodici controlli sulla produzione. L'apposizione di un marchio di conformità è facoltativa e, nel caso delle apparecchiature elettriche, non può essere richiesta per tutti i prodotti (in genere ne sono esclusi i prodotti industriali).

BTicino SpA
Via Messina, 38
20154 Milano - Italia
www.bticino.it

Per informazioni più approfondite e costantemente aggiornate, consultare il sito

www.catalogo.bticino.it



Per documentazione tecnica e informazioni di carattere commerciale



Servizio Preventivazione gratuito

Numeri attivi dal lunedì a venerdì dalle 8.30 alle 18.30 e il sabato dalle 8.30 alle 12.30

Prodotti

- BTicino
- BTicino per edifici Civili
- Assolite
- Innesti, deviatori, pulsanti e copripila
- Dispositivi di comando
- Dimmer e Trasformatori elettronici
- Dispositivi elettronici di comando
- Green Switches
- Prese di corrente e speciali
- Prese TV, RD e SAT
- Completati telefonici, dati ed audiovisivi
- Dispositivi elettronici di segnalazione e registrazione
- Dispositivi di segnalazione acustica e ottica
- Lampade di segnalazione ad emergenza
- Dispositivi per la sicurezza elettrica
- Dispositivi per la sicurezza termica
- Giamae placche rettangolari
- Gamma placche ellittiche
- Assolite White Night
- Edilia
- Estese e supporti
- Accessori
- Livingsight
- Italia
- My Home
- Magico
- Luna
- Multifun - scatola multifunzione e di derivazione
- Prese, spine, adattatori e avvolgibili
- Apparecchi Complementari
- Altre Serie Civili
- Chiamata e Videocamera

Documentazione

- Catalogo - (95,52 MB)
- Comandi Assolite
- Manual

Video

- BTicino presenta: comandi

HS4001
Interruttore 1P 16A

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modulo	1
Corrente in	16 A
Serie	Assolite
Tensione	230 Vac

Stampa scheda Scarica scheda

Industria

PG SEGURANCA UC CCCS

ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

Piemonte • Valle d'Aosta • Liguria

UFFICIO REGIONALE
10098 RIVOLI (TO)
c/o PRISMA 88 - C.so Susa, 242
Tel. Q 011/9502611
Fax 011/9502666

Lombardia

UFFICIO REGIONALE
20154 MILANO
Via Messina, 38
Tel. Q 02/3480600
Fax 02/3480610

Veneto Occidentale • Trentino Alto Adige

UFFICIO REGIONALE
37047 SAN BONIFACIO (VR)
JJ CONSULTING Sas
Loc. Crosaron Villabella 18
c/o Soavecenter
Tel. 045/7612497
Fax 045/6104507

Veneto Orientale • Friuli Venezia Giulia

UFFICIO REGIONALE
35127 CAMIN - PADOVA
Via Vigonovese, 50
Tel. Q 049/8993011
Fax 049/8993066

Emilia Romagna • RSM • Marche

UFFICIO REGIONALE
40069 ZOLA PREDOSA (BO)
Via Nannetti, 5/A
Tel. Q 051/6189911
Fax 051/6189999

UFFICIO REGIONALE
60019 SENIGALLIA (AN)
Via Corvi, 18
Tel. Q 071/668248
Fax 071/668192

Abruzzo • Molise • Puglia • Basilicata

UFFICIO REGIONALE
70026 MODUGNO (BA)
Via Paradiso, 33/G
Tel. Q 080/5352768
Fax 080/5321890

Toscana • Umbria

UFFICIO REGIONALE
50136 FIRENZE
Via Aretina, 265/267
Tel. Q 055/6557219
Fax 055/6557221

Lazio • Calabria • Campania

UFFICIO REGIONALE
00153 ROMA
Viale della Piramide Cestia, 1
pal. C - 4° piano - int. 15/16
Tel. Q 06/5783495
Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE
80040 S. MARIA LA BRUNA
TORRE DEL GRECO (NA)
Via dell'Industria, 22
Tel. Q 081/8479500
Fax 081/8479510

Sicilia

UFFICIO REGIONALE
95125 CATANIA
Via G. Battista Grassi, 17/A
Tel. Q 095/7178883
Fax 095/7179242

Sardegna

UFFICIO REGIONALE
09100 CAGLIARI
c/o centro Commerciale I MULINI
Piano Primo int. 1
Via Piero della Francesca, 3
Località Su Planu
Tel. Q 070/541356
Fax 070/541146

AD-ITCG12 - Edizione 4/2012
BTicino S.p.A. 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.