

# Kit completo soccorritore UPS per cabina MT

COMPATIBILE  
NORMA  
CEI 0-16



Kit completo per installazione  
**UPS On line con CARICA  
RESIDUALE** realizzato per  
**BOBINE di SGANCIO** per garantire  
la chiusura dell'interruttore generale con  
**COMANDI DI APERTURA DI TIPO ELETTRICO**

## Soccorritore UPS Sigma Time 1000-3000



### ACCESSORI UPS

- Scheda relè
- Scheda interfaccia Ethernet
- Modulo comunicazione GSM Spark-Me
- Sistema ridondante automatico per UPS RBS 16A
- Mensola in Aluzinc

### CARATTERISTICHE PARTICOLARI

- Batterie sostituibili a caldo Hot Swap, con connettore senza la necessità di togliere tensione al carico
- Capacità di riarmare il carico anche dopo una totale scarica delle batterie e senza l'ausilio della rete elettrica (possibilità di riattivare le protezioni di cabina di media tensione)
- Possibilità di segnalare la mancanza di rete e batteria scarica, tramite contatti liberi da tensione
- **Sigma Time versione standard fino a 3 ore di autonomia con 100W di carico**

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Tecnologia On Line a doppia conversione
- Forma d'onda: 100% sinusoidale a bassa distorsione
- Possibilità di regolazione autonomia residuale (solo in fase d'ordine)
- Auto restart automatico al ritorno di rete
- Cold start (accensione da batteria)
- Display LCD per segnalazioni ottiche di informazione
- Display orientabile Tower/Rack
- EPO (Emergency Power Off)
- Diagnostica evoluta, allarmi UPS disponibili su display LCD
- Possibilità di espansione batterie
- Comunicazione evoluta
  - Porta di comunicazione intelligente: RS232/DB9 e USB
  - Predisposizione installazione schede di comunicazione

## RBS 16A sistema ridondante automatico



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Corrente massima in ingresso 16A.
- Doppia alimentazione del carico con ridondanza automatica.
- Nel caso di avaria di un UPS, l'alimentazione prioritaria (UPS master) passa automaticamente su alimentazione secondaria (UPS slave).
- Possibilità di collegare un solo UPS (master) ed una rete diretta secondaria (slave) per garantire la continuità di alimentazione alle apparecchiature collegate.
- Installazione versatile (rack 19" oppure a parete).

## Mensola in Aluzinc



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Resistente a corrosione e ad abrasioni
- Peso massimo sopportato 50 kg - Peso mensola: 4,5 kg
- Fissaggio a parete tramite 6 punti di ancoraggio.  
Dimensioni (H x L x P) cm
  - ingombro massimo: 35 x 50 x 41
  - ingombro utile riempimento interno: 11 x 50 x 41
  - ingombro utile ripiano: 50 x 41



EB elettronica srl - UPS Via del Lavoro, 4 - 48015 Cervia (RA) Italy

Fax (+39) 0544 965036 - ups@elettronica.it - www.eb.elettronica.it

Tel (+39) 0544 1888006 (commerciale) - 0544 1888015 (tecnico commerciale) - 0544 1888008 (assistenza) - 0544 1888002 (spedizioni)

# Sigma Time 1000 - 2000 - 3000

## Scheda Tecnica UPS Technical Specifications

	Modello Sigma Time	ST 1KSL	ST 2KL	ST 3KSL
INPUT DATA	Tecnologia	On Line doppia conversione		
	<b>Ingresso</b>			
	Supporto	Inverter, generatore		
	Tensione nominale	220 / 230 / 240 Vac		
	Tolleranza di tensione	da 138 Vac a 300 Vac (0-60% del carico); da 138-161 Vac a 300 Vac (60-80% del carico); da 161-184 Vac a 300-286 Vac (80-100% del carico)		
	Frequenza nominale	50-60 Hz $\pm$ 5 Hz (auto apprendimento)		
	Fattore di potenza	> 0,98 @ pieno carico		
	<b>By pass</b>			
	Tolleranza di tensione di by pass	230 Vac $\pm$ 10% (regolabile)		
	Tempo di commutazione	automatico 0 msec		
OUTPUT DATA	<b>Uscita</b>			
	<b>Potenza nominale VA</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>
	Potenza nominale W	800	1600	2400
	Tensione nominale	220 / 230 / 240 Vac ( $\pm$ 1%)		
	Distorsione armonica	THD <3%@ carico lineare - THD <= carico non lineare		
	Frequenza	50/60Hz $\pm$ 0,1 Hz		
	Forma d'onda	sinusoidale		
	Tempo di intervento	0 secondi		
	Fattore di potenza	0,8		
	Fattore di cresta	3:1		
VARIED	<b>Batteria</b>			
	Tempo di ricarica	ricarica al 90% della capacit� della batteria in 3 ore (standard)		
	Corrente di ricarica	6A versione batteria esterna		
	Tipo batterie VRLA	12V - 9Ah		
	Batterie	24 Vdc	72 Vdc	96 Vdc
	Autonomia vers. standard carico 100W	60 min.	195 min.	230 min.
	<b>Tempi di sovraccarico</b>			
	Funzionamento da rete	Oltre il 110% per 2 min, poi trasferimento in by pass e allarme Oltre il 120% per 1 sec, poi trasferimento in by pass e disattivazione dell'uscita dopo 1 min e allarme		
	Funzionamento da batteria	Oltre il 110% per 30 sec, poi disattivazione dell'uscita e allarme Oltre il 120% per 1 sec, poi disattivazione dell'uscita e allarme		
	INSTALLATION	<b>Installazione</b>		
Peso UPS versione standard (kg)		5,5	6,3	7
Peso box battery		variabile in base al modello		
Dimensioni H x L x P (mm.)		260 x 110 x 3,95 (UPS) - 260 x 110 x 4,25 (box batterie)		
Temperatura operativa		0-1.500 m @ 0-40°C / 1.501-3.000 m @ 0-35°C		
Temperatura stoccaggio		-20°C / 55°C		
Umidit� relativa		0-95% senza condensa		
Rumorosit�		<45 dB @ 1 m	<50 dB @ 1 m	
Colore		nero		
Protezioni		sovraccarico - cortocircuito - carica della batteria - sovratensione - sottotensione - sovratemperatura		
Rendimento	>93% (funzionamento On Line) / >92% (Battery Mode) / >97% (funzionamento Eco Mode)			
Spina ingresso	1 x IEC 10A	1 x IEC 10A	1 x IEC 16A	
Prese uscita	3 x IEC 10A	4 x IEC 10A	4 x IEC 10A + 1 x IEC 16A	
Dotazione standard	1 cavo ingresso 10A (16A nel 3KVA), 1 cavo uscita 10A, 1 cavo seriale e software / maniglie montaggio rack			
OPTIONAL	<b>Controllo e comunicazione</b>			
	Interfaccia di comunicazione	RS232 + dry contact (DB9) + USB		
	Display LCD	informazioni per carico, batteria, ingresso, uscita e modalit� operativa		
	Allarme acustico	guasto, batteria scarica, sovraccarico (possibilit� di tacitazione)		
	EPO	Sì		
	Protezione telefonica RJ45	solo versione Rack		
	<b>Normative</b>			
	Conformit�	EMC direttiva 2004/108/EC: EN62040-2:2006, EN61000-6-1:2007, EN61000-6-3:2007 LVD direttiva 2006/95/EC: EN62040-1:2008, EN62040-3:2001		
	<b>Optional</b>			
	Box Batterie aggiuntivi	Sì		
Scheda interfaccia Ethernet	SNMP agent esterno vers. ST - SNMP agent interno vers. Rack			
Kit AS 400	Sì			
Box By pass esterno	Sì			
Modulo GSM Spark-Me	Sì			
Cavi	KIN-IEC, KIN-IEC-ITA, KIN-TED2, KIN-IEC2, KIN-MUL			

Sigma Time   disponibile anche in versione rack 19" e con potenze superiori.

Rif. 01-11062014