



ATA

Energy Storage System

Inverter Off-Grid con accumulo



**L'unico Inverter Off-Grid
con accumulo intelligente e funzione UPS**

Con la fine degli incentivi statali, per la produzione di energia da fotovoltaico e la costante diminuzione del prezzo di quella immessa in rete, la soluzione dell'inverter tradizionale non è più vantaggiosa.

Infatti gran parte dell'energia prodotta durante il giorno viene immessa in rete a basso prezzo, per poi essere acquistata ad un prezzo più alto nelle ore serali e notturne.

Da qui la forte esigenza di dotare ogni impianto fotovoltaico con **ATA Energy Storage System**.

Questo innovativo sistema Off-Grid è in grado di accumulare nelle batterie, durante le ore diurne, l'energia prodotta dai pannelli fotovoltaici. L'energia accumulata sarà utilizzata quando l'irraggiamento solare non sarà sufficiente o assente.

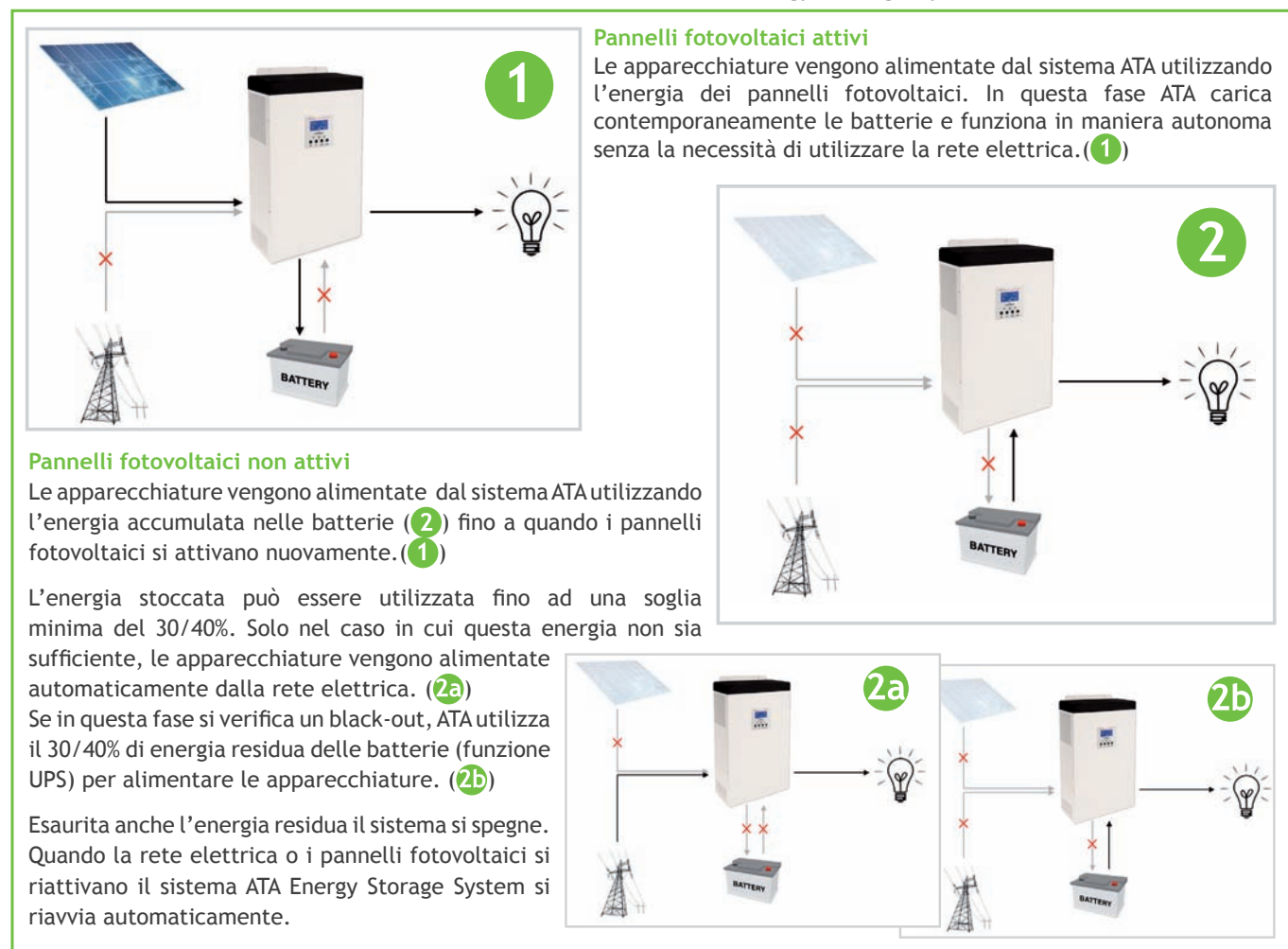
ATA Energy Storage System garantisce il reale abbattimento del costo dell'energia elettrica.

Tecnoware, azienda leader nella produzione di UPS, ha dotato l'ATA di un'esclusiva e brevettata funzione UPS all'interno dell'apparato. Tale funzione garantisce all'impianto elettrico un'energia filtrata e continua anche in caso di black-out.

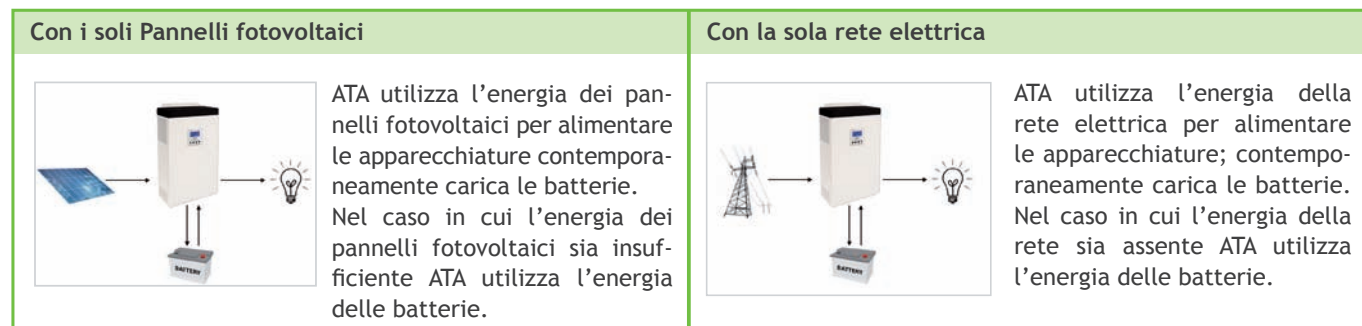
ATA Energy Storage System è:

- Abbattimento REALE minimo del costo dell'energia elettrica del 85%
- Energia filtrata e continua anche in caso di black-out
- Totale indipendenza dalla rete elettrica
- Nessun costo per la connessione alla rete elettrica
- Sistema non soggetto agli spegnimenti imposti dai gestori di energia elettrica

Ecco come funziona il sistema ATA Energy Storage System

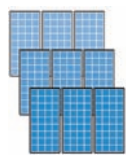


Ulteriori configurazioni di ATA Energy Storage System



Esempi di configurazione ATA Energy Storage System

Esempio per consumi annui fino a 3.300 KWh di cui 1.800 KWh in fascia F1* e 1.500 KWh in fascia F2* e F3*



9 pannelli
fotovoltaici
da 250Wp
(2,25KWp)



ATA 4.0
(3,2Kw)



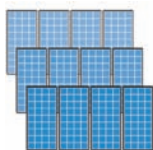
BATTERY BOX 4
batterie
12V 100Ah
(4,8KWh)



Risparmio annuo
per energia autoconsumata
fino a **2.800KWh****

(fino a 800KWh con un Inverter Grid Connected)

Esempio per consumi annui fino a 4.400 KWh di cui 2.900 KWh in fascia F1* e 1.460 KWh in fascia F2* e F3*



12 pannelli
fotovoltaici
da 250Wp
(3KWp)



ATA 4.0
(3,2Kw)



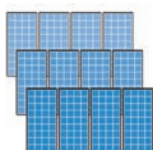
BATTERY BOX 4
batterie
12V 100Ah
(4,8KWh)



Risparmio annuo
per energia autoconsumata
fino a **3.700KWh****

(fino a 1.100KWh con un Inverter Grid Connected)

Esempio per consumi annui fino a 4.400 KWh di cui 1.500 KWh in fascia F1* e 2.900 KWh in fascia F2* e F3*



12 pannelli
fotovoltaici
da 250Wp
(3KWp)



ATA 5.0
(4Kw)



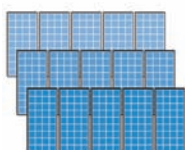
BATTERY BOX 4
batterie
12V 200Ah
(9,6KWh)



Risparmio annuo
per energia autoconsumata
fino a **3.700KWh****

(fino a 1.100KWh con un Inverter Grid Connected)

Esempio per consumi annui fino a 5.500 KWh di cui 2.500KWh in fascia F1* e 3.000 KWh in fascia F2* e F3*



15 pannelli
fotovoltaici
da 250Wp
(3,75KWp)



ATA 5.0
(4Kw)



BATTERY BOX 4
batterie
12V 200Ah
(9,6KWh)



Risparmio annuo
per energia autoconsumata
fino a **4.600KWh****

(fino a 1.400KWh con un Inverter Grid Connected)

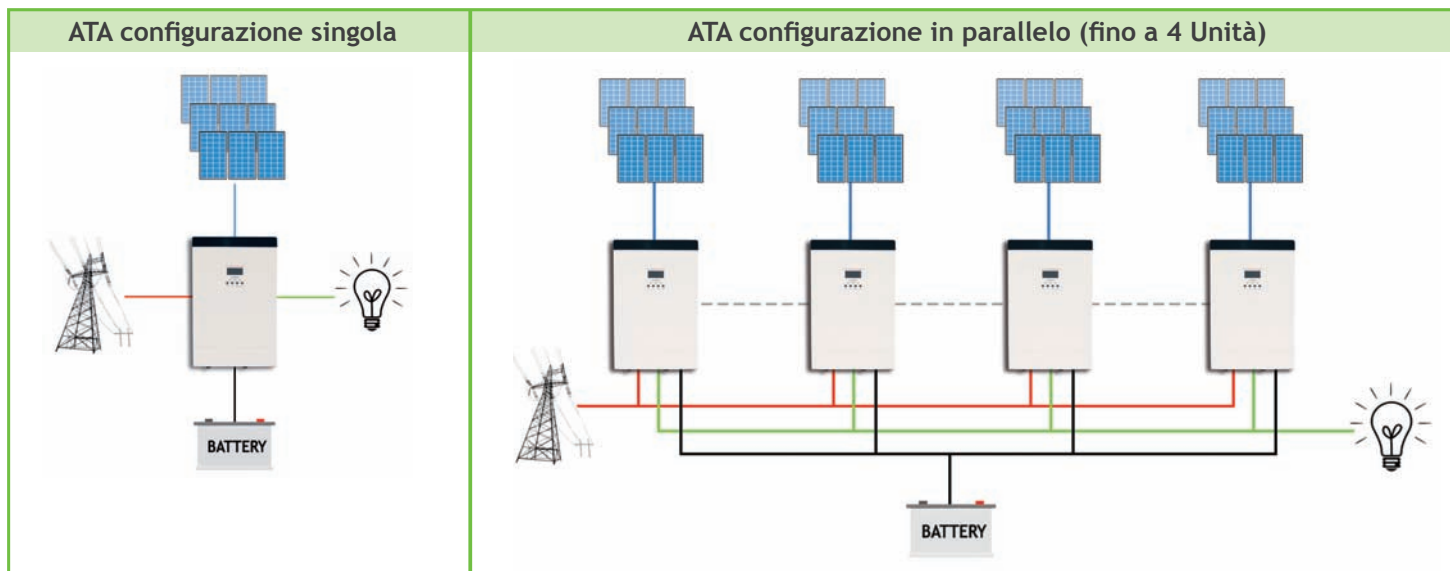
* Fascia oraria F1: dal lunedì al venerdì, dalle ore 8.00 alle ore 19.00

* Fascia oraria F2: dal lunedì al venerdì, dalle ore 7.00 alle ore 8.00 e dalle ore 19.00 alle ore 23.00; il sabato, dalle ore 7.00 alle ore 23.00

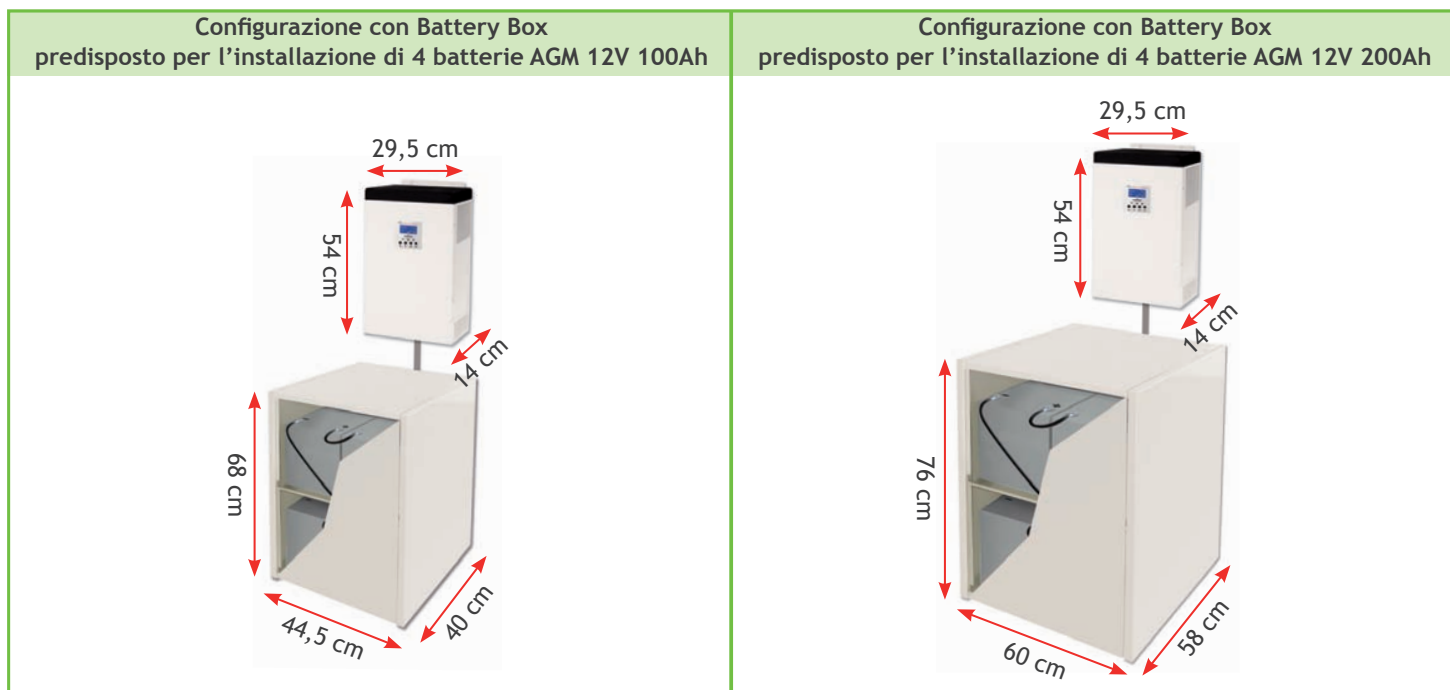
* Fascia oraria F3: dal lunedì al sabato, dalle ore 23.00 alle ore 7.00; la domenica e festivi, tutte le ore della giornata

** Valore calcolato ipotizzando l'installazione del Sistema ATA nell'Italia Centrale con i pannelli fotovoltaici orientati a Sud (Azimut: Sud) ed inclinati di 15° (Tilt: 15°)

Configurazione singola o parallela

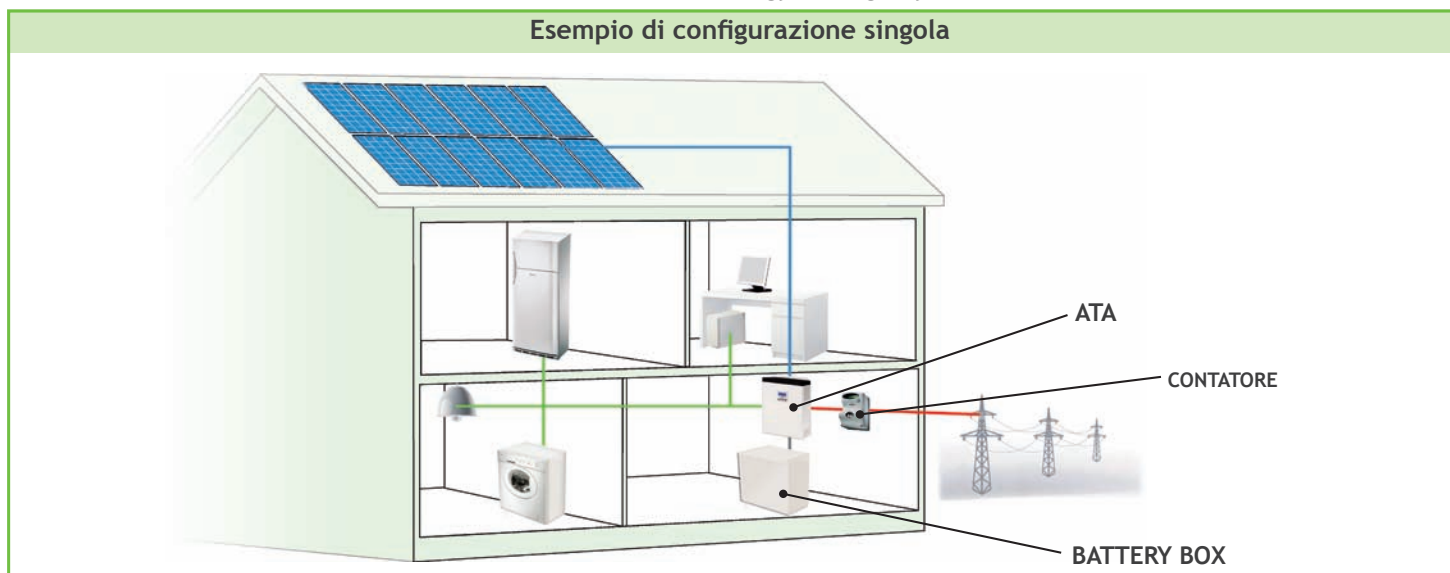


Dimensioni ATA Energy Storage System e Battery Box



Collocazione ATA Energy Storage System

Esempio di configurazione singola



Caratteristiche Tecniche

Modello	ATA 4.0	ATA 5.0
Codice prodotto	FINVATA4001MM	FINVATA5001MM
Potenza nominale	4.000 VA	5.000 VA
Potenza attiva	3.200 W	4.000 W
Raffreddamento	Forzato tramite ventola	
Rumorosità	< 40 dBA a 1 m	
Dimensioni LxHxP	29,5x54x14 cm	
Peso	12,5 Kg	13,5 Kg
Ingresso rete elettrica		
Numero di fasi	1F+N	
Tensione nominale	Monofase 230Vac	
Tolleranza tensione d'ingresso	170-280 Vac	
Frequenza nominale	50/60 Hz (selezione automatica)	
Ingresso pannelli fotovoltaici		
Potenza massima PV	3.750 Wp	
Campo di lavoro tensione MPPT	60-115 Vdc	
Massima tensione a Circuito aperto PV	145 Vdc	
Massima corrente da PV	60 A	
Efficienza massima	98%	
Uscita		
Numero di fasi	1F+N	
Tensione nominale	Monofase 230Vac	
Frequenza nominale	50/60 Hz (selezione automatica)	
Forma d'onda	Sinusoidale	
Potenza di picco	6.400 W per 5s	8.000 W per 5s
Efficienza	93%	
Sovraccarico ammesso	10s 110%-150% / 5s >150%	
Tempo di intervento	10 ms	
Batterie		
Tipo	AGM/GEL	
Tensione batterie	48 Vdc (tensione di mantenimento 54 Vdc - Protezione sovratensione di carica 60 Vdc)	
Massima corrente di ricarica	60 A	
Numero batterie	4 (12 Vdc)	
Interfacciamento		
Interfaccia (porta di comunicazione)	USB/RJ45 (RS232)	
Software	WatchPower (compatibile con WINDOWS, MAC OS X fino alla versione 10.8, UNIX, LINUX, ecc.)	
Interfaccia esterna RS485	Sì (opzionale)	
Configurazione parallelo		
Interfaccia parallelo	Sì (opzionale)	
Unità parallelabili	Fino a 4 unità	
Condizioni ambientali operative		
Temperatura di stoccaggio	Da -15 a 60 °C	
Temperatura di lavoro	Da 0 a 55 °C	
Umidità relativa	5%-95% senza condensazione	
Altitudine massima	3000 m	
Grado di protezione	IP20	
Certificazioni	CE	
Garanzia		
Standard	5 anni	

© 2014 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

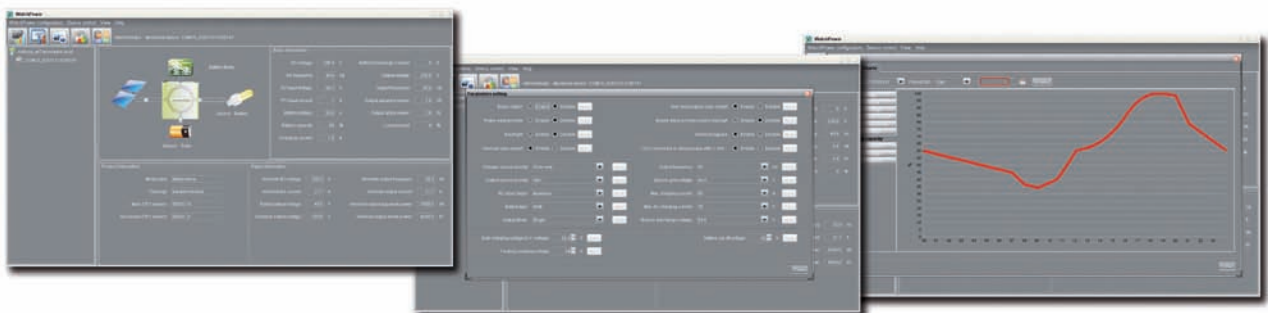
5 years warranty

TECNOWARE S.r.l. garantisce per 5 anni ATA Energy Storage System per difetti di fabbricazione. Non sono coperte dalla garanzia tutte le parti che dovessero risultare difettose a causa di negligenza o trascuratezza nell'uso, di manomissioni, di errata installazione o manutenzione operate da personale non autorizzato, di calamità naturali, di cause accidentali, di fenomeni non dipendenti dal normale funzionamento del prodotto, di non idoneità dell'ambiente in cui il prodotto opera.

Accessori

Modello	Codice
Battery Box, dimensioni (LxHxP) 44,5x68,5x40 cm, fornito smontato, predisposto per l'installazione di 4 batterie AGM 12V 100Ah (non comprese)	FBBATA48V1/00
Battery Box, dimensioni (LxHxP) 60x76x58 cm, fornito smontato, predisposto per l'installazione di 4 batterie AGM 12V 200Ah (non comprese)	FBBATA48V2/00
Interfaccia esterna RS485	FINVATARS485
Kit parallelo per ATA 4.0	FINVKITPARATA1
Kit parallelo per ATA 5.0	FINVKITPARATA2

Software di comunicazione



Simply Strong

Tecnoware, è presente direttamente in 6 Nazioni e, tramite partnership, in 27 Paesi nel mondo, con oltre 10 milioni di apparati funzionanti ed altrettanti clienti soddisfatti

Dal 1986 Tecnoware sviluppa, produce e assiste UPS ed Inverter da 400VA a 100KVA.

Tecnoware ha ottenuto la certificazione di conformità allo standard UNI EN ISO 9001:2008, una reale garanzia di qualità per ogni prodotto e servizio aziendale.



Via Montetrini 2/E 50065 Molino del Piano (FI) - Italy

Phone +39 055 88404 - Fax +39 055 8367457 - E-mail: info@tecnoware.com - www.tecnoware.com



Tecnoware Spain
C/ Viladomat, 132 - 08015 Barcelona
Phone +34 93 575 22 82
E-mail: spain@tecnoware.com
www.tecnoware.com

Tecnoware U.K.
32 Church Road, Locksheath
Southampton, SO31 6LU
Phone +44 238 097 2409- Fax +44 05603467041
E-mail: uk@tecnoware.com
www.tecnoware.com

Tecnoware M.E.
Jebel Ali Free zone VA02, P.O. Box:
18626, Dubai - UAE
Phone +971 488 76245 - Fax +971 488 33853
E-mail: info@tecnoware-me.com
Web www.tecnoware-me.com

Tecnoware Asia
Dong Fang Xin Di Park A1205,
Nanshan District - Shenzhen, China
Phone +86 755 86174455 - Fax +86 755 26393780
E-mail: asia@tecnoware.com
Web www.tecnoware.com