



## ZP120N Online UPS

1,2,3,6,10,20 kVA  
monofase e trifase/monofase



- + PRESTAZIONI MAGGIORI
- + ELEVATA DENSITÀ DI POTENZA
- + FLESSIBILITÀ
- + ELEVATO RENDIMENTO CON BASSA DISSIPAZIONE DI CALORE
- + AUTONOMIA ESTENDIBILE





1 kVA - 3 kVA      6 kVA - 10 kVA 1/1  
10 kVA 3/1C      10 kVA 3/1  
20 kVA 3/1

### IDEALE PER:

- + SERVERS
- + INTERNET CENTER
- + APPLICAZIONI INDUSTRIALI
- + DISPOSITIVI DI EMERGENZA\*
- + APPARECCHIATURE MEDICALI\*

G TEC presenta la nuova gamma di **UPS ZP120N** che fornisce un'alimentazione pulita, sicura e regolata per proteggere le vostre strumentazioni, così da salvaguardare le apparecchiature e i dati critici da ogni disturbo di linea quali sovratensioni, mancanza di alimentazione o anomalie di vario genere.

**ZP120N** è disponibile nei modelli da 1kVA a 3kVA 1/1 (ingresso e uscita monofase), da 6kVA 1/1 a 10kVA 1/1 e 10 kVA 3/1 e da 10kVA a 20kVA 3/1 (ingresso trifase e uscita monofase).

## Da 1kVA a 3kVA

### ELEVATA DISPONIBILITÀ

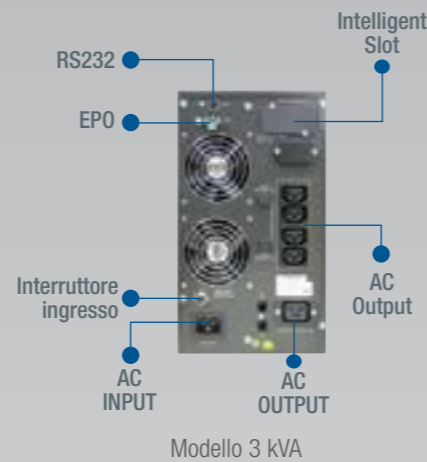
- Controllo DSP a microprocessore
- Monitoraggio automatico dello stato e diagnosi dei guasti
- Doppio bus di comunicazione
- Bassa distorsione di tensione in uscita

### PRESTAZIONI NOTEVOLI

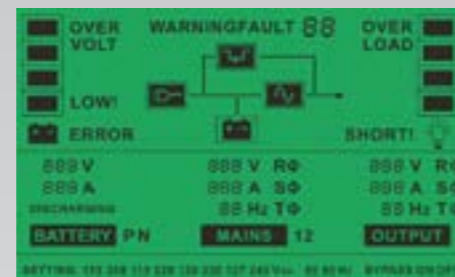
- Ampia finestra di tensione in ingresso
- Fattore di potenza in uscita 0,9
- Fattore di potenza unitario in ingresso e distorsione di corrente trascurabile

### FLESSIBILITÀ

- Modalità di funzionamento a display: Online, ecomode, convertitore di tensione o di frequenza
- Contatto per arresto d'emergenza EPO
- Connettore per collegamento di armadi batteria addizionali
- Installazione semplificata



Modello 3 kVA



Display per ZP120N 1 kVA - 3kVA

- MENU:
- |                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| 1. MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO | 5. MISURE D'INGRESSO |
| 2. MIMIC PANEL               | 6. CARICA BATTERIE   |
| 3. IMPOSTAZIONI              | 7. MISURE D'USCITA   |
| 4. STATUS/ALARM CODE         |                      |

\* Nota Bene: I dispositivi medicali e di emergenza devono rispondere a uno standard legislativo di riferimento preciso. Controllare le specifiche prima di installare/vendere gli ups.

## 6kVA e 10kVA 1/1 - 3/1C



Il display multilingue LCD permette di selezionare le principali funzioni dell' UPS:

- MENU:
1. MISURE D'INGRESSO
  2. OPERATING STATUS
  3. STATI E ALLARMI MISURE BATTERIA
  4. LIVELLO DI CARICO
  5. MISURE D'USCITA

### ELEVATA DISPONIBILITÀ

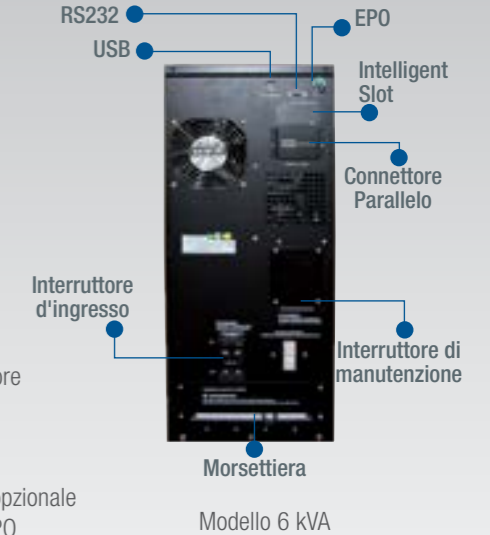
- Controllo DSP a microprocessore
- Display multilingua
- Storico eventi
- Doppio bus di comunicazione
- Ridotta rumorosità acustica

### PRESTAZIONI NOTEVOLI

- 0,9 Fattore di potenza in uscita
- Tensione minima accettata in ingresso 110 Vac

### FLESSIBILITÀ

- Modalità di funzionamento a display: Online, parallelo, ecomode, convertitore di tensione o frequenza
- Parallelabile fino a quattro unità
- Bypass manutenzione standard
- Trasformatore di isolamento interno opzionale
- Contatto per arresto di emergenza EPO
- Connettore per collegamento armadi batteria addizionali
- Protezione per ritorno di energia di rete

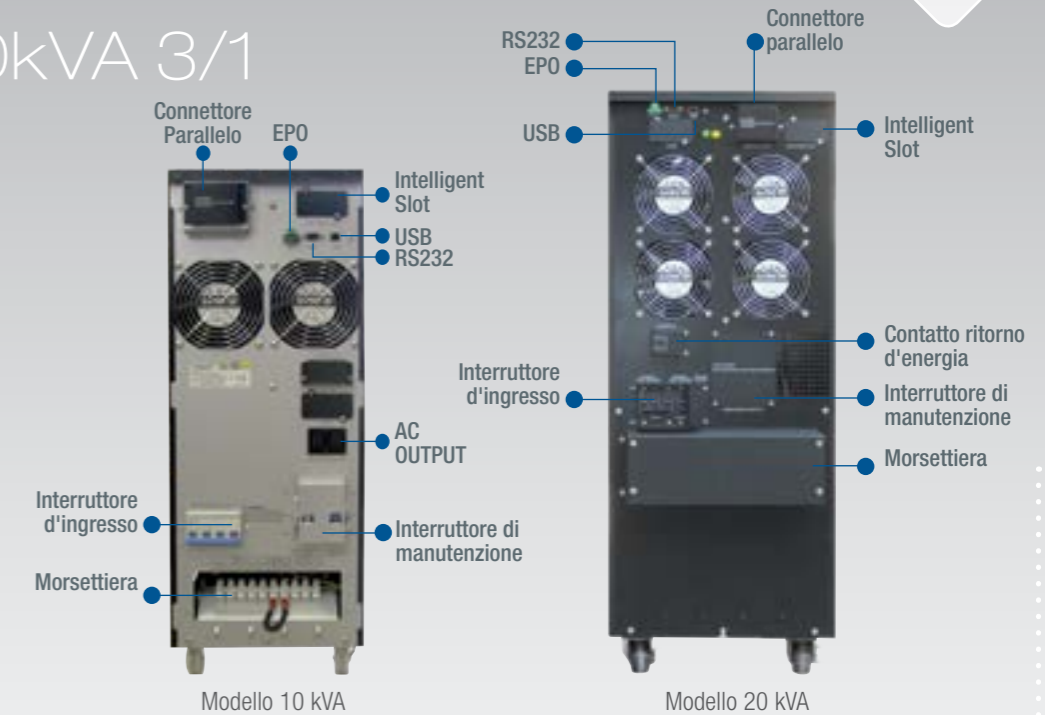


Modello 6 kVA

## 10kVA a 20kVA 3/1

Il modello 10-20kVA ingresso trifase e uscita monofase è la taglia di potenza più alta della serie. Ha le stesse caratteristiche tecniche delle taglie minori ma con i seguenti vantaggi:

- Riconoscimento automatico della tensione in ingresso
- Spazio interno per più stringhe di batterie
- Doppio ingresso con linea di bypass separata



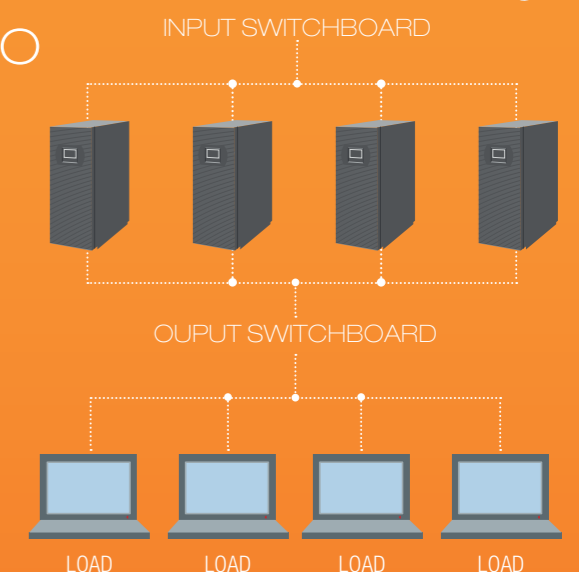
Modello 10 kVA

Modello 20 kVA

## Configurazione in Parallelo

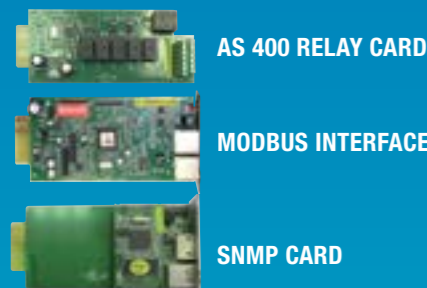
La configurazione in parallelo ridondante consiste nel mettere in parallelo più UPS della stessa taglia collegati insieme in un unico bus di uscita.

La configurazione in parallelo dei modelli dal 6kVA al 20kVA del ZP120N rende il sistema flessibile e incrementa la resa degli UPS.



# Opzioni Interfaccia

- Visualizzazione del flusso di potenza per monitorare lo status dell'UPS
- Sistema programmato per lo spegnimento/accensione
- Test programmati dell'UPS
- Segnalazioni dell'UPS via email/pager
- Notifiche di allarmi via Broadcast
- Protezione della password di sicurezza
- Controllo/Monitoraggio a distanza via LAN
- Versioni multi -lingua : Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco, Portoghese, Cinese
- Selezione interfaccia utente
- Settaggio dei parametri dell'UPS
- Analisi dei log registrati
- La scheda SNMP permette la gestione dell'UPS attraverso LAN usando uno qualsiasi dei protocolli di comunicazione di rete più diffusi TCP/IP e schede di rete via SNMP



# Connettività

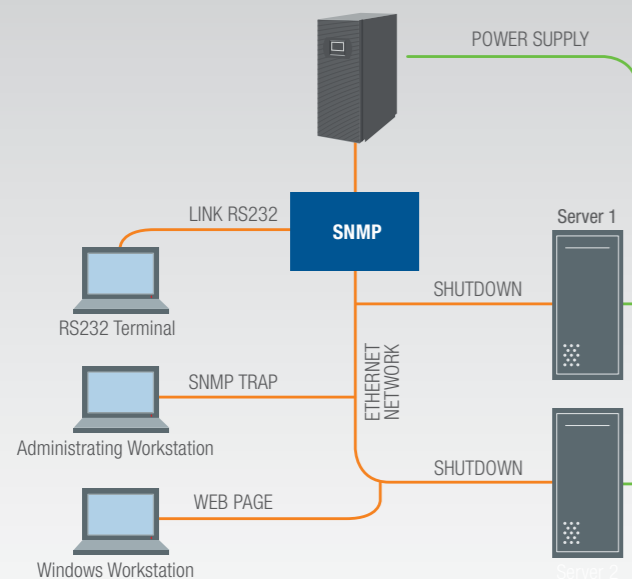
Il CD WinPower è fornito con l'UPS ma può essere anche scaricato da internet. Il programma è in grado di monitorare a distanza e di controllare l'ups, segnalare allarmi attraverso dati al cellulare, regolare lo spegnimento di pc e eseguire autotest programmati dall'UPS. Questo software permette la protezione completa dei sistemi di computer durante la mancanza di corrente. Il software supporta la maggior parte dei sistemi operativi inclusi Windows, Linux, Sun Solaris 7-8-9, FreeBSD, Ibm Aix 4.3x, 5.1x, HP - UX 11.X. È inoltre stata rilasciata una versione USB per MAC scaricabile da internet.



# Specifiche tecniche

MODELLO	ZP120N-1K	ZP120N-1K-KS*	ZP120N-2K	ZP120N-2K-KS*	ZP120N-3K	ZP120N-3K-KS*
Potenza nominale	1000VA/900W		2000VA/1800W		3000VA/2700W	
INPUT						
Tensione nominale	220Vac/230Vac/240Vac					
Tolleranza di tensione	110Vac-300Vac					
Range di tensione - Limite inferiore	176Vac/165Vac/110Vac (± 3%) percentuale di carico al 100%/75%/50%					
Range di tensione - Limite superiore	300Vac (± 3%)					
Range di frequenza	45-55Hz / 54-66Hz					
THDi %	<5% a pieno carico					
Fattore di potenza	≥0.99 (I/P:220V, PIENO CARICO)					
OUTPUT						
Tensione	200VAC**/208VAC**/220VAC/230VAC/240VAC					
Stabilità di tensione	± 2 %					
Frequenza in AC Mode	50/60 Hz ± 0,2 %					
Fattore di cresta (Ipeak/Irms)	3:1					
Distorsione di tensione	< 3% THD, carico lineare					
Forma d'onda in uscita	Sinusoide pura					
Sovraccarico	105%-110%: 1 min; 110%-125%: 30 sec ; 125%-150%: 10 Sec; >150%: 1 sec					
Parallelo	N/A					
Fattore di potenza	0.9					
BATTERIE						
Tipo	Ermetiche al piombo					
Capacità	12V/7Ah	dipende dalla capacità delle batterie esterne	12V/7Ah	dipende dalla capacità delle batterie esterne	12V/7Ah	dipende dalla capacità delle batterie esterne
Numero di batterie	3		8		8	
Autonomia (al carico tipico)***	>10 minuti		>18 minuti		>10 minuti	
Tensione DC	36Vdc		96Vdc		96Vdc	
Tempo di carica	< 5 ore					
GENERALI						
Tempo di trasferimento (da Inverter a bypass)	0 ms					
Rendimento (online mode)	88%		88%		88%	
Dimensioni LxDxH (mm)	145x220x400		192x347x460		192x347x460	
Peso (kg)	13	7	31	13	31	13
Temperatura di lavoro	0°C ~ 40 °C					
Rumorosità (a 1m)	< 50dB			< 55dB		
Umidità relativa	0-95% (senza condensa)					
Interfaccia di comunicazione standard via Smart USB	WinPower Software supports: Windows 95/98/NT/2000/XP/ME, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, FreeBSD, HP-UX, and MAC					
Interfaccia di comunicazione Intelligent Slot	SNMP / RS485 / AS400 Card/ ModBus					
Norme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• European Directives: L V 2006/95/CE Low voltage directive; EMC 2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive</li> <li>• Standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2</li> <li>• Classification according to IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111</li> </ul>					

# Connessione diretta al network Ethernet



# Green Technology

La serie ZP120N garantisce alte performance e ottime prestazioni. I modelli ZP120N sono estremamente flessibili e sono progettati con un'alta densità di potenza; inoltre la configurazione standard prevede le batterie di serie con autonomia estendibile. Gli ZP120N possono essere utilizzati sia in modalità Online sia in modalità ECOMODE.

L'efficienza, se si utilizza la modalità ECOMODE, raggiunge il 96%. L'impatto zero è garantito dal PFC in entrata THDi <5% e PF ≥0,99. Sono inoltre conformi alle direttive europee per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica.



\* ks significa UPS con carica batterie maggiorato e senza batterie interne  
 \*\* Derating al 90% con tensione di uscita di 208Vac.  
 \*\*\* Il tempo di autonomia è calcolato al 75% del carico nominale.

Nota: specifiche e dati degli UPS possono subire variazioni senza preavviso.



MODELLO	ZP120N-6K	ZP120N-6K-KS*	ZP120N-10K-11	ZP120N -10K-11-KS*
Potenza nominale	6000VA/5400W		10000VA/9000W	
INPUT				
Tensione nominale	220Vac/230Vac/240Vac			
Tolleranza di tensione	110Vac-276Vac			
Range di tensione - Limite inferiore	176Vac/110Vac (± 3%) percentuale di carico al 100%/50%			
Range di tensione - Limite superiore	276Vac (± 3%)			
Range di frequenza	45-55Hz / 54-66Hz			
THDi %	<5% a pieno carico			
Fattore di potenza	≥0.99 (I/P:220V, PIENO CARICO)			
OUTPUT				
Tensione	200VAC**/208VAC**/220VAC/230VAC/240VAC			
Stabilità di tensione	± 1 %			
Frequenza in AC Mode	50/60 Hz ± 0,2 %			
Fattore di cresta (Ipeak/Irms)	3:1			
Distorsione di tensione	< 2% THD, con carico lineare			
Forma d'onda in uscita	Sinusoidale pura			
Sovraccarico	100%-110%: 5 min ; 110%-130%: 1 min ; 130%-150%: 10 sec ; >150%: 2 sec			
Parallelo	fino a 4			
Fattore di potenza	0.9			
BATTERIE				
Tipo	Ermetiche al piombo			
Capacità	12V/7Ah	dipende dalla capacità delle batterie esterne	12V/9Ah	dipende dalla capacità delle batterie esterne
Numero di batterie	20		20	
Autonomia (al carico tipico)***	> 10 minuti		>10 minuti	
Tensione DC	240Vdc			
Tempo di carica	< 5 ore			
GENERALI				
Tempo di trasferimento (da Inverter a bypass)	0 ms			
Rendimento (online mode)	>92%			
Dimensioni LxDxH (mm)	260x560x708			
Peso (kg)	86	34	92	37
Temperatura di lavoro	0°C ~ 45 °C			
Rumorosità (a 1m)	<50dB		<55dB	
Umidità relativa	0-95% (senza condensa)			
Interfaccia di comunicazione standard via Smart USB	WinPower Software supporta: Windows 95/98/NT/2000/XP/ME, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, FreeBSD, HP-UX, e MAC			
Interfaccia di comunicazione Intelligent Slot	SNMP / RS485 / AS400 Card/ ModBus			
Norme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• European Directives: L V 2006/95/CE Low voltage directive; EMC 2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive</li> <li>• Standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C3</li> <li>• Classification according to IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111</li> </ul>			

\* ks significa UPS con carica batterie maggiorato e senza batterie interne

\*\* Derating al 90% con tensione di uscita di 208Vac.

\*\*\* Il tempo di autonomia è calcolato al 75% del carico nominale.

Nota: specifiche e dati degli UPS possono subire variazioni senza preavviso.

MODELLO	ZP120N-10K-31C	ZP120N-10K-31C-KS*	ZP120N-10K-31	ZP120N-10K-31-KS*	ZP120N-20K-31	ZP120N-20K-31-KS*	
Potenza nominale	10000VA/9000W			20000VA/18000W			
INPUT							
Tensione nominale	220VAC/230VAC/240VAC 1ph or 380/400/415 3ph (autosensing)			220VAC/230VAC/240VAC 1ph or 380/400/415 3ph (autosensing)			
1 fase	Tolleranza di tensione	110Vac-176Vac(*) -276Vac (±1%) Fase			110Vac-276Vac		
	Range di tensione - Limite inferiore				176Vac/110Vac (± 3%) percentuale di carico 100%/50%		
	Range di tensione - Limite superiore				276Vac (± 3%)		
3 fase	Tolleranza di tensione	190Vac-304Vac(*) -478Vac (±1%) 3 Fasi			190Vac-478Vac		
	Range di tensione - Limite inferiore				305Vac/190Vac (± 3%) percentuale di carico 100%/50%		
	Range di tensione - Limite superiore				478Vac (± 3%)		
Range di frequenza	45-55Hz / 54-66Hz						
THDi %	<5% a pieno carico						
Fattore di potenza	≥0.99 (PIENO CARICO)						
OUTPUT							
Tensione	200VAC**/208VAC**/220VAC/230VAC/240VAC						
Stabilità di tensione	± 1 %						
Frequenza in AC Mode	50/60 Hz ± 0,2 %						
Fattore di cresta (Ipeak/Irms)	3:1						
Distorsione di tensione	< 2% THD, carico lineare						
Forma d'onda in uscita	Sinusoidale pura						
Sovraccarico	100%-110%: 5 min; 110%-130%: 1 min ; 130%-150%: 10 sec; >150%: 2 sec						
Fattore di potenza	0.9						
Parallelo	fino a 4						
BATTERIE							
Tipo	Ermetiche al piombo						
Capacità	12V/9Ah	dipende dalla capacità delle batterie esterne	12V/7Ah	dipende dalla capacità delle batterie esterne	12V/7Ah	dipende dalla capacità delle batterie esterne	
Numero di batterie	20		24+24 optional		24+24 optional		
Autonomia (al carico tipico)***	> 10 minuti		> 6 minuti + 6 minuti optional		> 6 minuti + 6 minuti optional		
Tensione DC	240Vdc		288Vdc		288Vdc		
Tempo di carica	< 5 ore						
GENERALI							
Tempo di trasferimento (da Inverter a bypass)	0 ms						
Rendimento (online mode)	>92%			>93%		>92%	
Dimensioni LxDxH (mm)	260x708x560			350x890x650			
Peso (kg)	93	38	175	160	53		
Temperatura di lavoro	0°C ~ 45 °C						
Rumorosità (a 1m)	<55dB		<55dB		<55dB		
Umidità relativa	0-95% (senza condensa)						
Interfaccia di comunicazione standard via Smart USB	WinPower Software supporta: Windows 95/98/NT/2000/XP/ME, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, FreeBSD, HP-UX, e MAC						
Interfaccia di comunicazione Intelligent Slot	SNMP / RS485 / AS400 Card/ ModBus						
Norme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• European Directives: L V 2006/95/CE Low voltage directive; EMC 2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive</li> <li>• Standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C3</li> <li>• Classification according to IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111</li> </ul>						

\* ks significa UPS con carica batterie maggiorato e senza batterie interne

\*\* Derating al 90% con tensione di uscita di 208Vac.

\*\*\* Il tempo di autonomia è calcolato al 75% del carico nominale.

Nota: specifiche e dati degli UPS possono subire variazioni senza preavviso.

# G-Tec Service

**Il Service G-TEC si avvale di tecnici altamente qualificati per fornire supporto tecnico e un servizio post-vendita affidabile e competente.**

È disponibile un **CALL CENTER** dedicato e finalizzato ad assicurare una risposta immediata di assistenza sempre disponibile per l'installazione, la manutenzione e la riparazione dell'UPS. G-TEC Service può fornire anche assistenza durante le operazioni di ATTIVAZIONE e START-UP dell'UPS on-site con training aggiuntivi al personale in loco.

Attraverso **CONTRATTI DI MANUTENZIONE** si possono minimizzare i tempi di risposta e i costi di riparazione.

**FAST & READY:** una riparazione veloce è garantita dalla progettazione dell'UPS con tecnologia all'avanguardia, dalla professionalità del personale G-TEC Service e dai Centri Autorizzati di Assistenza. G-TEC Service garantisce la sostituzione delle parti difettose con parti originali, testate ed aggiornate al fine di mantenere la sicurezza, l'affidabilità e l'operatività dell'UPS.



[www.gtec-power.eu](http://www.gtec-power.eu)



## **G-Tec Europe** srl

Strada Marosticana, 81/13

36031 Povolara (VI), Italia

Tel. +39 0444.361321 - Fax +39 0444.365191

[info@gtec-power.eu](mailto:info@gtec-power.eu)

## **G-Tec France**

[france@gtec-power.eu](mailto:france@gtec-power.eu)