



## **P.T.F. ELETTRONICA S.R.L.**

*Sede Amministrativa e Legale: Via Vinca,5 40016 S.Giorgio di Piano (Bo)*

*Tel. 051 6650044 (r.a.) Fax 051 6650640*

*www.ptfelettronica.com info@ptfelettronica.com*

*Cod.Fiscale: 03055010379 P.iva: 00592151203 - Capitale sociale int.versato €25.000*

*Reg. Imp. Bo nr. 03055010379 del 19/02/1996 R.E.A. nr. 259969 del 14/10/1980 Bologna*

## **Manuale Operativo**

# **STABILIZZATORE ELETTRONICO DI TENSIONE SERIE STE**

**STE0500/4000**

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV**

**= ISO 9001 =**



**P.T.F. ELETTRONICA S.R.L.**

Sede Amministrativa e Legale: Via Vinca, 5 40016 S. Giorgio di Piano (Bo)  
Tel. 051 865044 (r.a.) Fax 051 865040  
www.ptfelettronica.com info@ptfelettronica.com  
Cod.Fiscale: 03055010379 P.Iva: 00592151203 - Capitale sociale int.versato €25.000  
Reg. Imp. Bo nr. 03055010379 del 19/02/1996 R.E.A. nr. 259969 del 14/10/1980 Bologna

MO  
STE0500/4000

Edizione 1  
Revisione 0

Del  
01/04/2010

Pagina 2 di 8

## Manuale Operativo Stabilizzatore Elettronico di Tensione Serie STE

### INDICE

<b>1. Sicurezza .....</b>	<b>3</b>
Sicurezza del prodotto .....	3
Identificazione dei pericoli e misure di prevenzione .....	3
<i>Rischi di natura elettrica .....</i>	<i>3</i>
<b>L'intervento su tali circuiti da parte di personale non esperto è pericoloso.....</b>	<b>3</b>
<i>Rischio di incendio.....</i>	<i>3</i>
<i>Rischi di natura meccanica.....</i>	<i>3</i>
Impatto ambientale .....	3
<i>Durante il ciclo-vita .....</i>	<i>3</i>
<i>Fine ciclo-vita e smaltimento .....</i>	<i>3</i>
<b>2. Descrizione.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Installazione .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Caratteristiche tecniche .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Schema a blocchi.....</b>	<b>5</b>
<b>6. Servizio Assistenza .....</b>	<b>5</b>
<b>7. Dichiarazione di Conformità .....</b>	<b>6</b>
<b>8. Smaltimento .....</b>	<b>7</b>

## 1. Sicurezza

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto in quanto contiene le istruzioni per il suo corretto utilizzo.

Il prodotto descritto è realizzato in modo da garantire un funzionamento sicuro, purché venga installato ed utilizzato in conformità alle norme generali di sicurezza ed attenendosi alle indicazioni fornite dal Costruttore.

**Il Costruttore declina ogni responsabilità per la mancata osservanza delle norme di sicurezza e per ogni impiego del prodotto diverso da quello previsto dal presente manuale.**

© È vietata la riproduzione di qualsiasi parte del presente manuale, anche se parziale, salvo autorizzazione della Costruttore. Per scopi migliorativi, il Costruttore si riserva la facoltà di modificare il prodotto descritto in qualsiasi momento e senza preavviso.

### Sicurezza del prodotto

- Installare l'STE in ambiente pulito, senza umidità e privo di sostanze infiammabili, lontano da fonti di calore e dalla esposizione solare diretta.
- Installare l'STE in piano, considerando di mantenere uno spazio attorno di circa 10cm per facilitarne l'aerazione.
- Non ostruire i fori di ventilazione.
- Utilizzare l'STE in ambiente asciutto, la temperatura di funzionamento è tra 0°e 40°ambiente.
- Il carico massimo applicato non deve superare la potenza nominale dello Stabilizzatore (vedi Specifiche tecniche).
- Non collegare attrezzature che potrebbero sovraccaricare lo Stabilizzatore come ad esempio: **trapani, stampanti laser, fotocopiatrici, macchine per le pulizie, ecc.**
- In caso di malfunzionamento dello Stabilizzatore, verificare di aver effettuato correttamente le operazioni riportate nel presente manuale e contattare il Servizio Assistenza.

### Identificazione dei pericoli e misure di prevenzione

#### *Rischi di natura elettrica*

L'intervento su tali circuiti da parte di personale non esperto è pericoloso.

#### *Rischio di incendio*

In condizioni normali di movimentazione, stoccaggio, manipolazione ed utilizzo non sussistono condizioni di pericolo di autocombustione. Tuttavia in caso di coinvolgimento in incendio:

- **ATTENZIONE:** questo prodotto non deve essere installato in luoghi potenzialmente esplosivi.
- per la presenza di lega piombo-stagno (37-63) presente sulle schede elettroniche come residuo di produzione si possono sviluppare fumi e vapori di piombo quando tale elemento arriva ad alte temperature (superiori a 500°C); tali valori sono tossici per inalazione;
- alcuni componenti utilizzati per la realizzazione del prodotto possono sviluppare fumi e vapori dannosi alla salute; in caso di incendio occorre quindi garantire una buona aerazione ed utilizzare autorespiratori;
- per interventi di spegnimento **non usare acqua.**

#### *Rischi di natura meccanica*

Si raccomanda per l'installazione e la messa in servizio del prodotto di attenersi alle prescrizioni indicate nel presente manuale.

### Impatto ambientale

#### *Durante il ciclo-vita*

Non sussistono problemi di impatto ambientale durante il normale funzionamento del prodotto.

#### *Fine ciclo-vita e smaltimento*

Il prodotto a fine ciclo-vita non deve essere disperso nell'ambiente; il suo smaltimento deve avvenire in accordo alle leggi e regolamenti vigenti.

# Manuale Operativo

## Stabilizzatore Elettronico di Tensione

### Serie STE

## 2. Descrizione

La serie STE è realizzata allo scopo di alimentare correttamente apparecchiature per ufficio come computer, video terminali, stampanti, fotocopiatrici, telex, fax e simili. La capacità di stabilizzare la rete è stata curata in modo da risolvere i problemi legati ad ogni sua variazione. Inoltre, a protezione delle numerose interferenze presenti nella rete, viene utilizzato un filtro ad alta efficienza e qualità.

## 3. Installazione

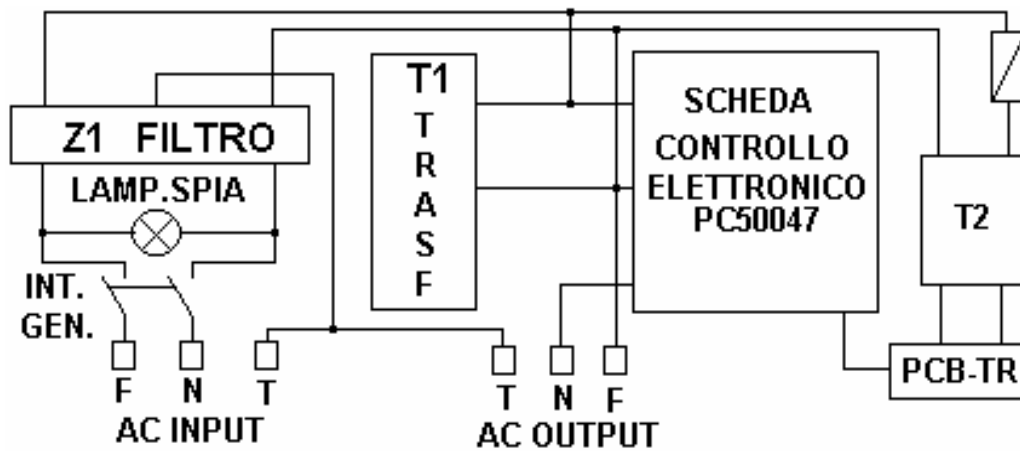
- ✚ Collegare il cavo di alimentazione alla presa di ingresso AC INPUT .
- ✚ Collegare il cavo di alimentazione ad una presa di rete dotata di TERRA. La connessione di TERRA è indispensabile per un corretto funzionamento e per la sicurezza del carico.
- ✚ Collegare le apparecchiature costituenti il carico alla presa di uscita AC OUTPUT.
- ✚ Accendere lo stabilizzatore portando l'interruttore generale nella posizione ON, la spia luminosa dell'interruttore indico il funzionamento.

## 4. Caratteristiche tecniche

MODELLO		500	1000	1500	2000	4000
Potenza nominale	VA	500	1000	1500	2000	4000
<b>INGRESSO</b>						
Tensione	VAC	220				
Variazione	%	-20 ÷ +15				
<b>USCITA</b>						
Tensione	VAC	230 ±3%				
Velocità regolazione	ms	50 ±0.001%				
Variazione di carico	-	da 0 a 100%				
Fattore di potenza	-	qualsiasi				
Distorsione armonica	-	< 0.5%				
Rendimento	%	98				
<b>PROTEZIONI</b>						
Protezione ingresso	-					
<b>CARATTERISTICHE AMBIENTALI</b>						
Temperatura funz.	°C	-10 ÷ +40				
Umidità relativa	-	≤90%				
<b>PESI E MISURE</b>						
Dimensioni LxPxH	mm	162x132x335			220x200x510	
Peso	Kg	8	10	13	20	30

## Manuale Operativo Stabilizzatore Elettronico di Tensione Serie STE

### 5. Schema a blocchi



### 6. Servizio Assistenza

Vi preghiamo di tenere a portata di mano il numero di matricola del Prodotto, rilevabile sulla apposita targhetta posta sul Pannello posteriore, in modo da facilitarne l'identificazione.

Se il Prodotto o un suo componente deve essere inviato presso la Ns. sede per l'assistenza, Vi preghiamo di imballarlo in modo idoneo a preservarne l'integrità durante il trasporto.

Per qualsiasi informazione contattare il Servizio di Assistenza:

**P.T.F. ELETTRONICA S.r.l.**

**Via Vinca, 5 - 40016 San Giorgio di Piano (BO) - Italy**

Tel. **051-6650044** Fax **051-6650640**

E-mail **info@ptfelettronica.com**

Per facilitare l'identificazione del prodotto, Vi preghiamo di comunicare al NS. Tecnico i seguenti dati:

- **Codice** del prodotto,
- **Matricola** del prodotto.



**P.T.F. ELETTRONICA S.R.L.**

Sede Amministrativa e Legale: Via Vinca, 5 40016 S. Giorgio di Piano (Bo)  
Tel. 051 8650044 (r.a.) Fax 051 8650640  
www.ptfelettronica.com info@ptfelettronica.com  
Cod. Fiscale: 03055010379 P.Iva: 00592151203 - Capitale sociale int. versato €25.000  
Reg. Imp. Bo nr. 03055010379 del 19/02/1996 R.E.A. nr. 259969 del 14/10/1990 Bologna

MO  
STE0500/4000

Edizione 1  
Revisione 0

Del  
01/04/2010

Pagina 6 di 8

## Manuale Operativo Stabilizzatore Elettronico di Tensione Serie STE

### 7. Dichiarazione di Conformità

# Dichiarazione di conformità



**P.T.F. ELETTRONICA S.r.l.**

**Via Vinca, 5 40016 San Giorgio di Piano (BO) - Italy**

Dichiara che il prodotto:

Denominazione:	STABILIZZATORE ELETTRONICO DI TENSIONE
Modello:	STE

E' conforme con quanto previsto dalle seguenti direttive dell'Unione Europea:

- 2006/95/CE "Bassa Tensione"
- 2004/108/CEE "Compatibilità Elettromagnetica"

Norme armonizzate Applicate:

- EN 60950

Anno di Apposizione della Marcatura CE: **2010**

Daniele Toselli  
(Legale Rappresentante)

**Manuale Operativo  
Stabilizzatore Elettronico di Tensione  
Serie STE****8. Smaltimento**

## INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.



**P.T.F. ELETTRONICA S.R.L.**

Sede Amministrativa e Legale: Via Vinca, 5 40018 S. Giorgio di Piano (Bo)  
Tel. 051 6650044 (r.a.) Fax 051 6650640  
www.ptfelettronica.com info@ptfelettronica.com  
Cod. Fiscale: 03055010379 P.Iva: 00592151203 - Capitale sociale int. versato €25.000  
Reg. Imp. Bo nr. 03055010379 del 19/02/1996 R.E.A. nr. 259969 del 14/10/1990 Bologna

MO  
STE0500/4000

Edizione 1  
Revisione 0

Del  
01/04/2010

Pagina 8 di 8

## **Manuale Operativo Stabilizzatore Elettronico di Tensione Serie STE**

**Grazie per aver scelto  
il Nostro prodotto.**