
	Esten Sistemas de Energia Ltda fone 11 34732030 e-mail esten@esten.com.br	Nº CLIENTE	Nº ESTEN	Rev.	Nº Página
			DT17	1	1/5

# MANUAL DE INSTRUÇÕES DOS ESTABILIZADORES ESTEN LINHA LITE



## ÍNDICE


- Termo de garantia 02
- Descrição de funcionamento 03
- Instalação 03
- Armazenamento 04
- Assistência Técnica 04
- Perguntas freqüentes 05

	Esten Sistemas de Energia Ltda fone 11 34732030 e-mail esten@esten.com.br	Nº CLIENTE	Nº ESTEN	Rev.	Nº Página
			DT17	1	2/5

### Termo de Garantia

- Todos os equipamentos fabricados pela Esten Sistemas de Energia Ltda, são garantidos contra possíveis defeitos de peças de fabricação própria e de terceiros pelo período de 12 meses a partir da data da entrada em funcionamento.
- A manutenção de qualquer equipamento em garantia somente será efetuada sem custo para o cliente dentro do horário comercial, fora deste somente com contrato de manutenção ou com autorização por escrito da diretoria.
- Estão excluídos da garantia defeitos provocados por mau uso, intervenção de terceiros não cadastrados como técnico autorizado e forças da natureza como descargas atmosféricas, enchentes, calor excessivo etc.
- Nas localidades onde houver técnico autorizados num raio de 50 Km (Cinquenta quilômetros), o atendimento será realizado sem custo de qualquer espécie, a distância ultrapassar o indicado o atendimento será arbitrado pela Esten Sistema de Energia podendo ser cobrada uma taxa de visita.
- Equipamentos de potência menor igual a 5 KVA terá garantia em balcão, ou seja o cliente deverá trazer ou enviar para a ESTEN o equipamento, o custo de transporte será por conta do cliente.
- Esta garantia limita-se ao equipamento fornecido não cobrindo danos gerais, especiais, diretos ou indiretos, lucros cessantes ou indenização conseqüentes.

Esten Sistemas de Energia Ltda.

	Esten Sistemas de Energia Ltda fone 11 34732030 e-mail esten@esten.com.br	Nº CLIENTE	Nº ESTEN	Rev.	Nº Página
			DT17	1	3/5

## DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO

O **ESTABILIZADOR MICROCONTROLADO ESTEN** é dotado de um painel sinóptico que indica falha (LED vermelho) normal (LED verde) e rede presente (LED amarelo).

Além deste painel o **ESTABILIZADOR MICROCONTROLADO ESTEN** tem mais uma chave no painel frontal **DJ-G**, que tem a função de desligar e ligar todo o equipamento ( em qualquer emergência este disjuntor deve ser utilizado para desligar todo o sistema). Há também um fusível que protege o controle do equipamento, somente o substitua por outro de mesmo valor.

### Instalação

1. Desembale o equipamento e coloque no lugar da instalação definitiva.
2. Prepare um quadro com um disjuntor compatível com a corrente de entrada do estabilizador.
3. Além do disjuntor você irá precisar de um cabo terra de boa qualidade (o equipamento não deve ser ligado sem a presença do terra).
4. Conecte em primeiro lugar, no borne com a indicação **GND**, o cabo terra.
5. Conecte os cabos que vêm do quadro descrito acima, como segue:


- **NEUTRO EM H0 (Para Equipamentos Monofásicos)**
- **FASE 1 EM H1**
- **FASE 2 EM H2 (Para equipamentos Bifásicos)**

**Obs.:** Quando o equipamento for isolado não possui Neutro na Entrada.

6. Em seguida conecte a carga na saída como segue:

- **NEUTRO EM X0 (Para Equipamentos Monofásicos)**
- **FASE 1 EM X1**
- **FASE 2 EM X2 (Para equipamentos Bifásicos)**

**Obs.:** No caso de Cabo de Alimentação e Tomadas de Saída, desconsiderar os itens 4, 5 e 6


	Esten Sistemas de Energia Ltda fone 11 34732030 e-mail esten@esten.com.br	Nº CLIENTE	Nº ESTEN	Rev.	Nº Página
			DT17	1	4/5

### **Armazenamento.**

- Para garantir que as características do equipamento se mantenham inalteradas durante o período em que ele estiver armazenado siga as orientações abaixo:
- O equipamento deve ser armazenado em local seco e com temperatura entre 5 à 40 graus Célsius.
- O local deve ser livre de poeira insetos e ratos.
- Nunca coloque nada sobre o equipamento.
- Nunca armazene em outra posição que não a indicada na embalagem.

### **Assistência Técnica.**

- No caso da necessidade de um auxílio técnico tenha em mãos o modelo e número de série do equipamento, para facilitar a identificação e para que o problema seja solucionado o mais rápido possível.
- Qualquer taxa ou cobrança será baseada no tempo de execução e dos materiais utilizados para a correção do problema.
- Durante a garantia o serviço e as peças não terão custo algum salvo as condições do termo de garantia (item).
- Para solicitar um atendimento ligue para o telefone (0XX11) 3473-2030 no horário comercial e em outros ligue (0XX11) 9992 7486 .

	Esten Sistemas de Energia Ltda fone 11 34732030 e-mail esten@esten.com.br	Nº CLIENTE	Nº ESTEN	Rev.	Nº Página
			DT17	1	5/5

### Perguntas freqüentes:

• **Como solicito o serviço de assistência técnica?**

R: Você pode solicitar uma visita de um técnico local através do telefone (0xx11) 3473-2030.

• **Ocorreu uma sobrecarga e o equipamento desarmou o que faço?**

R: Em primeiro lugar verifique se a causa da sobrecarga já foi eliminada e só então volte a ligar o equipamento.

• **Porque o estabilizador esta desarmando?**

R: As possíveis causas são:

- Tensão de entrada fora do especificado.
- Sobre carga na saída.
- Pequenas falhas na alimentação (micros break out).
- Partida de motores que ultrapassam a capacidade de sobrecarga do estabilizador.
- Defeito em uma das placas de controle.