



Vet CP 125 faixa ampla (90~240V)

Sumário

1.	Informações gerais	3
1.1	<i>...Número de série</i>	3
1.2	<i>...Calibração</i>	3
1.3	<i>...Garantia</i>	4
2.	Serviços	5
2.1	<i>...Solicitação de Serviço.....</i>	5
2.2	<i>...Serviço Fora de Garantia.....</i>	6
2.3	<i>...Instalações e peças de reparo.....</i>	6
3.	Resumo Geral de Segurança.....	7
4.	Especificações Elétricas e Técnicas:	9
4.1	<i>...Especificações elétricas.....</i>	9
4.2	<i>...Características mecânicas.....</i>	9
4.3	<i>...Especificações de saída</i>	9
5.	Instalação	10
5.1	<i>...Conexão.....</i>	10
6.	Inicialização	11
7.	Controles de equipamento:.....	12
7.1	<i>...Tela de pulso aplicado:.....</i>	13
7.2	<i>...Tela de pulso abortado:</i>	13

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 Número de série

O número de série do Vet CP125 está localizado na parte inferior frontal do equipamento. Todas as questões relativas a estes produtos devem referir para os números de série nas unidades.



1.2 Calibração

Não há calibração necessária para o Vet CP125.

1.3 Garantia

A Implastic garante o Vet CP125 por um período de um ano a partir da data de compra.

A seu critério, Implastic consertará ou substituirá a unidade se ela for considerada defeituosa. Esta garantia não se estende a instrumentação que tenham sido (a) sujeita a uso indevido, negligência, acidente ou abuso, (b) reparado ou alterado por alguém que não seja a Implastic

A garantia será anulada se o Vet CP125 tiver o projeto original alterado de alguma forma ou se reparos forem tentados sem autorização por parte da Implastic.

A garantia é anulada se cabos de conexão, pedaleira ou eletrodos não fabricados pela Implastic forem usados no Vet CP125.

Se ocorrer um defeito dentro do período de garantia, entre em contato imediatamente com a Implastic, Av. Real, 220 - Res. Morada dos Lagos Barueri - SP, 06429-200 usando nosso número (11) 4192-2211 (E-mail: gmartins@implastic.com.br ou jborges@implastic.com.br)

O cliente é responsável pelas despesas de envio. Por favor, permita um razoável período para a conclusão de reparos, substituição e devolução.

Se a unidade for substituída, ela permanecerá garantida pelo período de garantia remanescente do equipamento original.

2. SERVIÇOS

Todos os serviços sob a garantia serão executados no laboratório Implastic. O proprietário enviará o equipamento à Barueri – São Paulo Brasil. Após a conclusão a Implastic realizara o envio do equipamento para o endereço do cliente.

2.1 Solicitação de Serviço

Serviço durante a garantia

1. Escreva ou ligue para a Implastic.

Fale com o suporte técnico e descreva a natureza do problema.

2. Realize pequenos ajustes ou testes como sugerido pelo suporte técnico.

3. Se o correto funcionamento não for reestabelecido, o cliente será notificado a enviar o aparelho VET CP 125 ao laboratório da Implastic.

O equipamento será reparado e devolvido sem custo para todos os clientes do Brasil.

Clientes fora do Brasil que tenham adquirido nosso equipamento de distribuidores deve entrar em contato com o distribuidor.

Nós vamos reparar sem nenhum custo, mas os custos de envio, documentação etc. serão cobrados.

Nota: Sob nenhuma condição o equipamento ou acessórios devem ser devolvido sem aprovação prévia da Implastic comercio internacional Eireli.

O número de RMA (autorização de materiais devolvidos) deve ser fornecido.

2.2 Serviços Fora de Garantia

Proceda exatamente como para o serviço de garantia, acima.

Se o nosso suporte técnico puder ajudar por telefone ou e-mail ficaremos feliz em fazê-lo e sem nenhum custo.

O serviço de reparos será cobrado com base em mão de obra e materiais.

Uma declaração completa de horas trabalhadas e materiais utilizados serão fornecidos.

A desmontagem pelo usuário é proibida. O serviço só deve ser realizado pelo pessoal qualificado da Implastic.

2.3 Instalações e peças de reparo

A Implastic armazena peças de reposição e reparo. Quando encomendar, por favor descreva as peças com riqueza de detalhes, de preferência usando nossa terminologia técnica. Oferecemos serviço completo de recondicionamento.

3. RESUMO GERAL DE SEGURANÇA

Reveja as seguintes precauções de segurança para evitar lesões e evitar danos a este produto ou a qualquer produto conectado a ele.

Para evitar riscos potenciais, use este produto apenas conforme especificado.

Somente pessoal qualificado deve realizar os procedimentos de manutenção.

Para evitar incêndio ou ferimentos pessoais:

USE O CABO DE ALIMENTAÇÃO ADEQUADO

Use apenas o cabo de alimentação especificado para este produto e certificado para o país de uso.

CONECTE E DESCONECTE CORRETAMENTE

Não conecte ou desconecte sondas ou cabos de teste enquanto o equipamento estiver energizado.

ATERRAR O PRODUTO

Este produto é aterrado através do condutor de aterramento do cabo de alimentação (pino central). Antes de fazer conexões no equipamento certifique-se de que o produto esteja devidamente aterrado.

OBSERVE TODAS AS CLASSIFICAÇÕES DE TERMINAIS

Para evitar risco de incêndio ou choque, consulte o manual do usuário para ter acesso as especificações técnicas antes de energizar o equipamento.

NÃO OPERE SEM A TAMPA

Não opere este produto com a tampa ou painéis removidos. Use apenas o tipo de fusível especificado para este produto.

EVITAR EXPOSIÇÃO AO CIRCUITO

Não toque em conexões e componentes expostos se o equipamento estiver energizado.

NÃO OPERE EM BAIXA IMPEDÂNCIA

Amostra: Se as amostras de eletroporação tiverem uma impedância inferior a 20Ω as amostras podem formar arco e resultar em dano potencial ao equipamento.

NÃO OPERE COM SUSPEITA DE FALHAS

Se você suspeitar que há danos neste produto, faça uma inspeção junto ao suporte técnico da Implastic.

PROVER VENTILAÇÃO ADEQUADA

Consulte as instruções de instalação para obter detalhes sobre a instalação do produto e garantir ventilação adequada.

4. ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS E TÉCNICAS:

4.1 Especificações elétricas

Tensão operacional: 90 a 240 VAC 50/60Hz, CAT II

Consumo: 500W em funcionamento 150W em repouso

Proteção: Fusível T2.5A 250V

4.2 Características mecânicas

Dimensões: 14 x 29,5 x 31cm (AxLxP)

Peso: 4,8 kg

Controles: Painel tátil

4.3 Especificações de saída

Polaridade: A polaridade usada no equipamento é bipolar, para inverter a polaridade manualmente, basta inverter a posição do eletrodo 180°.

Tensão: Resolução de 1 Volt (200 a 1500 Volts $\pm 5,0\% \Delta$);

Largura do pulso: Resolução de 1 μ s (100 a 600 μ s);

Intervalo de pulso: Resolução de 1 μ s (200 μ s a 1s);

Frequência: Resolução de 1Hz (1Hz a 5000Hz);

Número de pulsos: 1 a 16 pulsos;

5. INSTALAÇÃO

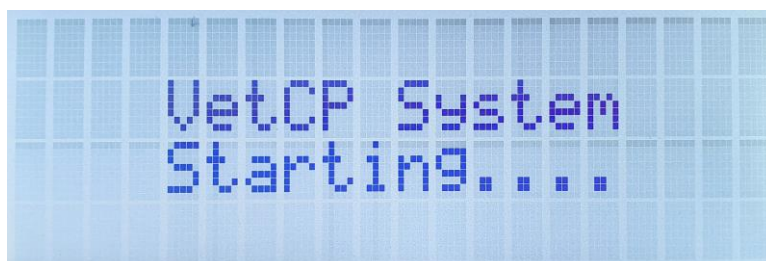
1. Instale em uma bancada ou mesa de trabalho.
2. Deixe um espaço de 3 a 5 centímetros para o resfriamento adequado. É normal para o equipamento ser ligeiramente mais quente do que a temperatura ambiente.
3. Escolha uma tomada que seja facilmente acessível.

5.1 Conexão

1. Insira a extremidade fêmea do cabo de alimentação no conector macho localizado no painel traseiro do VET CP 125.
2. Conecte a extremidade macho do cabo de alimentação em uma tomada apropriada.
3. Insira o cabo de interconexão no eletrodo (conector Mike).
4. Insira o plugue XLR macho do eletrodo ou dispositivo de eletrodo alternativo na saída HV localizada no painel frontal do VET CP 125.
5. Insira o plugue XLR fêmea da pedaleira no painel frontal do VET CP 125.

6. INICIALIZAÇÃO

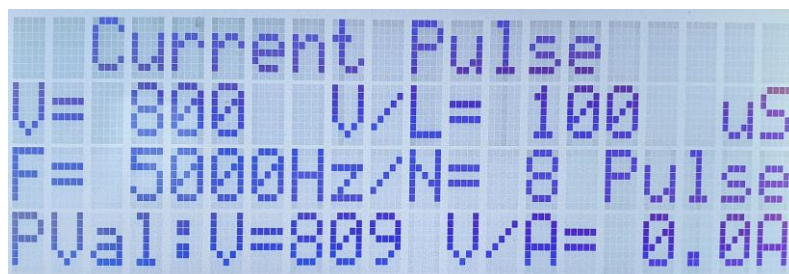
1. Pressione o botão liga/desliga localizado no painel traseiro do VET CP 125, o display indicará a seguinte mensagem:



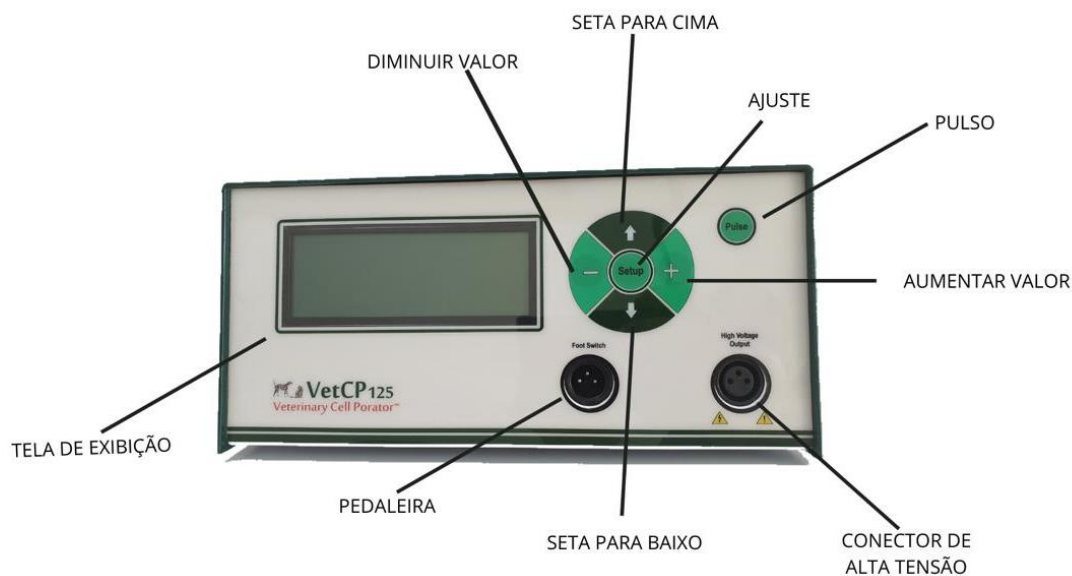
Em seguida:



2. Aperte o botão seta para cima para seguir para a tela de configurações.
3. A tela Current Pulse aparecerá com a última programação realizada.



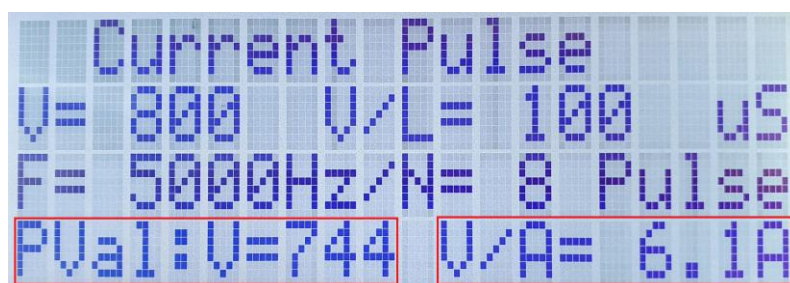
7. CONTROLES DE EQUIPAMENTO:



1. Para selecionar um parâmetro para ajustar, aperte a tecla Setup navegue pelos parâmetros através das teclas seta para cima e para baixo até encontrar o parâmetro a ajustar, altere o valor do parâmetro utilizando a tecla (+) para aumentar o valor (-) para abaixar o valor.
2. Para retornar à tela de pulso apertar a tela Setup.
3. Para aplicar os pulsos configurados aperte a tecla pulse ou pressionando a pedaleira fornecida junto com o equipamento.

7.1 Tela de pulso aplicado:

Se a aplicação for bem-sucedida, a tela current pulse indicará além das configurações dos pulsos as informações PVal: V= seguido da tensão em volts (V) monitorada na aplicação dos pulsos e a informação A= seguido da corrente em amperes (A) monitorada na aplicação dos pulsos.

**7.2 Tela de pulso abortado:**

Se durante os pulsos o equipamento detectar uma corrente superior a 20 A os pulsos remanescentes serão abortados, indicando na tela a mensagem “Pulse Aborted! Current in Excess”.

