

VOY-46

Voltímetro Digital - 96 x 48

VOY-46

Voltímetro Digital – 96 x 48



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO V1.0

1.0 INDICE

| | |
|-----------------------------------|--------|
| 2.0 Apresentação | Pag.02 |
| Recursos | Pag.02 |
| 3.0 Especificações Técnicas | Pag.03 |
| 4.0 Instalação | Pag.04 |
| Informativo | Pag.04 |
| Dimensões | Pag.04 |
| Ligação Elétrica | Pag.05 |
| Como Instalar | Pag.05 |
| 5.0 Programação | Pag.06 |
| Nível I – Acesso Rápido | Pag.06 |
| Nível II – Configuração Geral | Pag.07 |
| Nível III – Faixa e Retransmissão | Pag.10 |
| Nível IV – Ajustes de offset | Pag.11 |
| 6.0 Considerações Gerais | Pag.12 |
| Funcionamento | Pag.12 |
| Reset de Fábrica | Pag.12 |
| Cuidados | Pag.12 |
| 7.0 Garantia | Pag.13 |

2.0 APRESENTAÇÃO

O Voltímetro Digital **VOY-46** é um produto versátil para indicação e controle da tensão alternada (ON/OFF).

Possui 2 saídas de alarme totalmente configuráveis e retransmissão de 4~20mA padrão de fabrica.

O **VOY-46** conta com dupla indicação, sendo o display vermelho a leitura do processo e o display verde a indicação do set-point e ou valores dos parâmetros.

O **VOY-46** possui um exclusivo sistema de registro de valor de pico mínimo e máximo da tensão. (não memorizado em eeprom).

De fácil configuração e instalação torna o VOY-46 a escolha ideal para todo tipo de processo.

• RECURSOS

O **VOY-46** dispõe dos seguintes recursos:

- Duplo display de indicação, sendo um para a indicação da tensão e outro para indicação da unidade de engenharia e Set Point;
- De fábrica já é produzido com retransmissão de sinal analógico de 4~20mA configurável, sem necessidade de fonte externa;
- 2 saídas de alarme com Set Point configuráveis e histerese de acionamento;

VOY-46

Voltímetro Digital - 96 x 48

- Indicação da tensão de pico mínimo e máximo lido no processo, em quanto estiver energizado;
- Função de bloqueio por senha com 4 níveis de bloqueio;

3.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação 85~250V
- Entrada 0~700 Vac (especificar)
- Saída de Alarme 2 relés SPDT@2Aca
- Saída de Retransmissão 4~20mA@12bits
- Precisão +/-0,5%F.E.
- Resolução Indicação 16 bits 4 dígitos
- Tempo de Resposta 1,5s
- Conexão Elétrica Parafuso M3
- Peso 190gr
- Consumo 6VA
- Caixa ABS
- Dimensão DIN 96x48x100mm
- Temperatura Ambiente -20~80°C

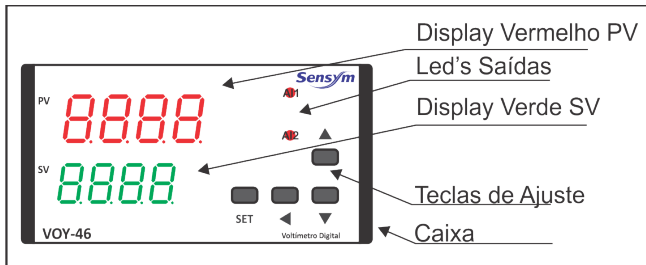
VOY-46

Voltímetro Digital - 96 x 48

4.0 INSTALAÇÃO

As informações necessárias para instalar o **VOY-46** estão a seguir.

• INFORMATIVO



Tecla SET para acessar os níveis de menu II, III, IV, salvar as alterações dos parâmetros e voltar a indicação da corrente;



Tecla Shift para navegar nos parâmetros desejados e alterar o dígito dentro do parâmetro, para facilitar unidade de dezena, centena e milhar;

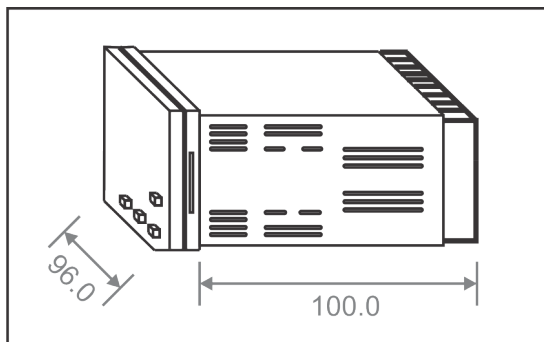


Tecla UP para incrementar o valor;

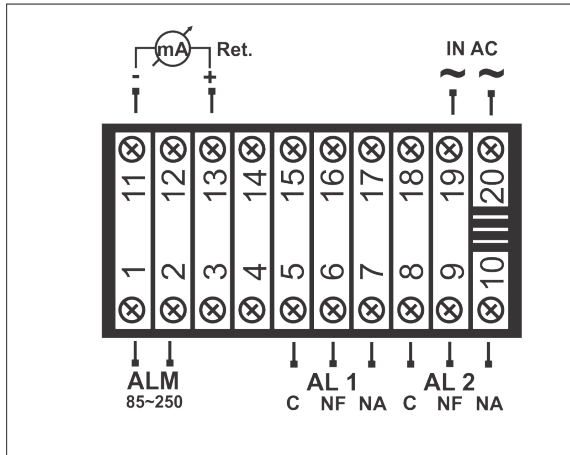


Tecla DOW para decrementar o valor;

• DIMENSÕES



• LIGAÇÃO ELÉTRICA



• COMO INSTALAR

O **VOY-46** deve ser instalado na porta do painel elétrico, respeitando suas especificações técnicas como:

Faixa de operação, temperatura ambiente, alimentação, carga dos contatos, filtro RC.

- Verificar se a tensão de entrada é compatível com a do voltímetro;
- Cheque os bornes de ligação corretamente para a sua correta instalação;
- Aperte bem os bornes de ligação a fim de evitar mal contatos, com chave de borne apropriada;
- Siga os procedimentos de configuração corretamente;

VOY-46


Voltímetro Digital - 96 x 48





5.0 PROGRAMAÇÃO

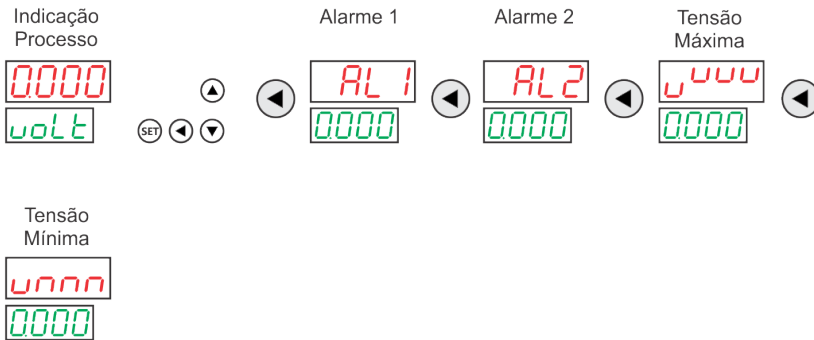
O menu de programação do **VOY-46** é dividido em quatro níveis para facilitar a configuração do mesmo, permitindo os bloqueios por nível de configuração.



Abaixo segue o fluxograma e programação de cada nível:



• NÍVEL I – Acesso rápido



Para navegar entre os parâmetros do nível I, basta pressionar a tecla  seguidamente.

Para modificar o parâmetro escolhido, basta pressionar  ou  para habilitar o ajuste e  para navegar entre os dígitos. Após término, basta pressionar a tecla .






| | |
|---|--|
|  | Indicação da tensão. |
|  | Indicação do Setpoint do alarme 1, unidade de engenharia ou alternando entre os dois. Esta função é configurada no Nível II através do parâmetro <i>F.Su</i> . De fabrica <i>UnAL</i> . *Caso esteja configurado <i>UnAL</i> ou <i>AL 1</i> o ajuste do Setpoint do alarme 1 é feito a partir da indicação do processo. |




| | |
|---|---|
|  | Setpoint do Alarme 1. *Disponível se <i>F.Su</i> estiver configurado para <i>Unl d</i> . |
|  | Permite ajustar o valor do Setpoint do alarme 1. De fabrica <i>0000</i> . |

| | |
|---|---|
|  | Setpoint do Alarme 2 |
|  | Permite ajustar o valor do Setpoint do alarme 2. De fabrica <i>0000</i> . |


VOY-46


Voltímetro Digital - 96 x 48





| | |
|---|--|
|  | Registro da tensão de pico máximo. *Não armazenado em eeprom. |
|  | Pressionar a tecla  para zerar o registro, não possui configuração. |


| | |
|---|--|
|  | Registro da tensão de pico mínimo. *Não armazenado em eeprom. |
|  | Pressionar a tecla  para zerar o registro, não possui configuração. |

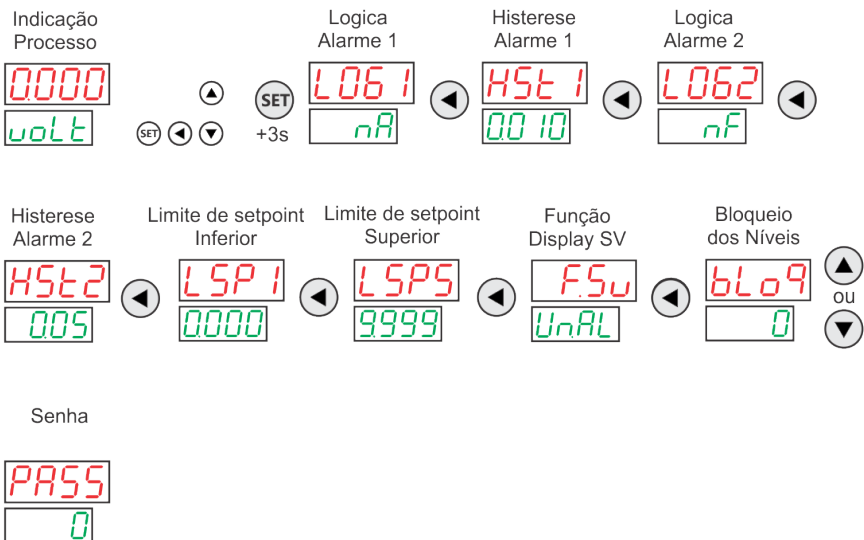
• NÍVEL II – Configuração Geral

Para acessar os parâmetros do nível II, basta pressionar a tecla  por 3 segundos até mostrar no display **Lo6 I**.

Para navegar entre os parâmetros do nível II, basta pressionar a tecla  seguidamente.

Para modificar o parâmetro escolhido, basta pressionar  ou  para habilitar o ajuste e  para navegar entre os dígitos. Após término, basta pressionar a tecla .

Para retornar para a indicação de pressão basta pressionar a tecla  por 3 segundos.



VOY-46




Voltímetro Digital - 96 x 48

| | |
|-------------|---|
| LoB1 | Lógica de Alarme para o Alarme 1 |
| nF | A saída de alarme parte normalmente fechada. |
| nA | A saída de alarme parte normalmente aberta. De fabrica nA . |
| HSt1 | Histerese (banda morta) valor em tensão da diferença desejada entre arme e rearme do Alarme 1. |
| 0010 | Valor configurável 0000~9999 . De fabrica 0010 . |
| LoB2 | Lógica de Alarme para o Alarme 2 |
| nF | A saída de alarme parte normalmente fechada. |
| nA | A saída de alarme parte normalmente aberta. De fabrica nA . |
| HSt2 | Histerese (banda morta) valor em tensão da diferença desejada entre arme e rearme do Alarme 2. |
| 0010 | Valor configurável 0000~9999 . De fabrica 0010 . |
| LSP1 | Limite de setpoint do alarme 1 e 2 inferior. |
| 0000 | Valor configurável 0000~9999 . De fabrica 0000 . |
| LSP5 | Limite de setpoint do alarme 1 e 2 superior. |
| 9999 | Valor configurável 0000~9999 . De fabrica 9999 . |
| FSu | Função para o display verde durante a indicação do processo de corrente. |
| AL1 | Mostra e permite configurar apenas o valor do setpoint do Alarme 1. |
| Unid | Fica mostrando a unidade de engenharia volt e não permite configurar o valor de setpoint do alarme 1. |
| UnAL | Fica alternando entre a unidade de engenharia volt e a indicação do setpoint do alarme 1 e permite configurar apenas o valor do setpoint do Alarme 1. De fabrica UnAL . |


VOY-46


Voltímetro Digital - 96 x 48





| | |
|-------------|-------------------------------------|
| blo9 | Bloqueio dos níveis I, II, III e IV |
| 0 | Não bloqueia nenhum nível. |
| 1 | Bloqueia o nível IV |
| 2 | Bloqueia os níveis IV e III |
| 3 | Bloqueia os níveis IV, III e II |
| 4 | Bloqueia os níveis IV, III, II e I |


| | |
|-------------|--|
| PASS | Senha para bloquear ou desbloquear os níveis |
| 0 | <p>Senha registrada pelo operador. Ao pressionar a tecla  no parâmetro blo9 automaticamente o VOY-46 vai pedir a senha, se é o primeiro acesso será necessário digitar uma senha da sua escolha e pressionar a tecla , que o VOY-46 automaticamente ira armazenar a senha e retornar para o parâmetro blo9, permitindo assim escolher o nível de bloqueio, caso já armazenada a senha escolhida sempre será necessário digita-la novamente para liberar o acesso ao parâmetro blo9. Após escolhido o nível de bloqueio e pressionada a , será necessário digitar novamente a senha para confirmar.</p> |

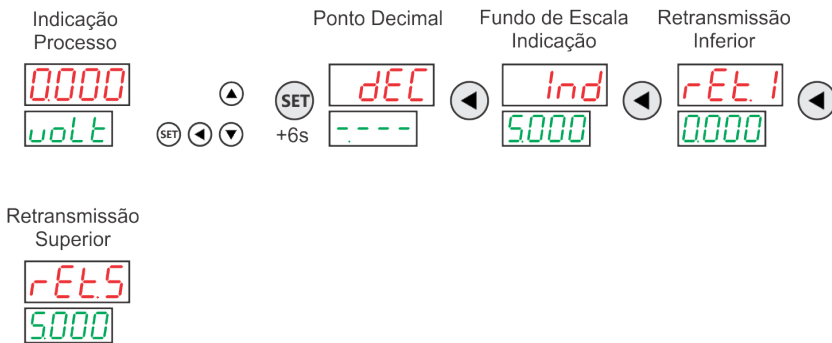
• NÍVEL III – Faixa e Retransmissão

Para acessar os parâmetros do nível III, basta pressionar a tecla  por 6 segundos até mostrar no display **Lo6 I** mantendo pressionado mostrará **dEC**.

Para navegar entre os parâmetros do nível III, basta pressionar a tecla  seguidamente.

Para modificar o parâmetro escolhido, basta pressionar  ou  para habilitar o ajuste e  para navegar entre os dígitos. Após termino, basta pressionar a tecla .

Para retornar para a indicação de pressão basta pressionar a tecla  por 3 segundos.



| | |
|-------|--|
| dEC | Seleção do ponto decimal. |
| --- | Ponto configurável dentro dos 4 dígitos. De fabrica ---. |
| Ind | Fundo de escala da indicação em volts. |
| 5000 | Valor configurável 0000~9999. De fabrica 5000. |
| rEt.1 | Retransmissão inferior da saída de 4~20 mA |
| 000 | Valor configurável 0000~9999. De fabrica 0000. |
| rEt.5 | Retransmissão superior da saída de 4~20 mA |
| 5000 | Valor configurável 0000~9999. De fabrica 5000. |

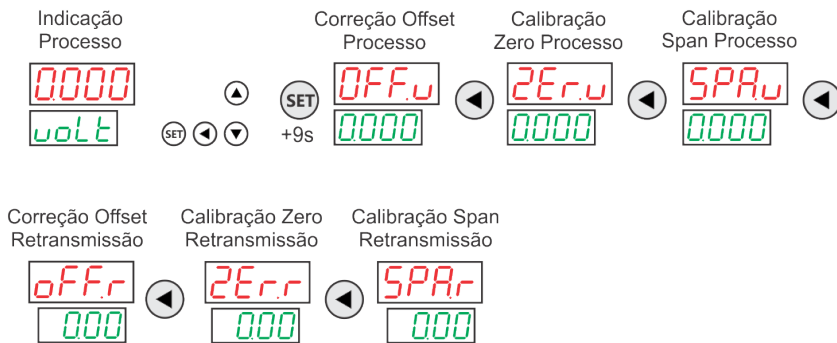
• NÍVEL IV – Ajustes de Offset

Para acessar os parâmetros do nível IV, basta pressionar a tecla **SET** por 9 segundos, mostrara no display **Lo6 1** mantendo pressionado mostrará **dEC** e mantendo pressionado mostrará **OFF_U**.

Para navegar entre os parâmetros do nível IV, basta pressionar a tecla **◀** seguidamente.

Para modificar o parâmetro escolhido, basta pressionar **▲** ou **▼** para habilitar o ajuste e **◀** para navegar entre os dígitos. Após termino, basta pressionar a tecla **SET**.

Para retornar para a indicação de pressão basta pressionar a tecla **SET** por 3 segundos.



| | |
|-------------------------|--|
| OFF_U | Correção do offset da tensão. |
| 0000 | Valor configurável -9999~2000 . De fabrica 000 . |
| 2Er_U | Correção do zero da tensão. |
| 0000 | Valor configurável -9999~2000 . De fabrica 000 . |
| SPAr_U | Correção do span da tensão. |
| 0000 | Valor configurável -9999~2000 . De fabrica 000 . |
| oFF_r | Correção do offset da retransmissão 4~20 mA |
| 000 | Valor configurável -9999~2000 . De fabrica 000 . |

VOY-46

Voltímetro Digital - 96 x 48

| | |
|-------------|---|
| <i>2Err</i> | Correção do zero da retransmissão 4~20 mA |
| <i>000</i> | Valor configurável <i>1999~2000</i> . De fabrica <i>000</i> . |

| | |
|-------------|---|
| <i>SPAr</i> | Correção do span da retransmissão 4~20 mA |
| <i>000</i> | Valor configurável <i>1999~2000</i> . De fabrica <i>000</i> . |

6.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS

• Funcionamento

Ao energizar o **VOY-46**, ele irá ascender todos os dígitos e pontos decimais por 3 segundos, após isso, irá mostrar no display vermelho a versão do software por 3 segundos e passará a indicação da corrente.

Basicamente para utilizar o **VOY-46**, basta ligá-lo a energia, configurar o valor do Setpoint 1 e 2, o valor das histereses e lógicas de alarme dos mesmos, caso for utilizar a retransmissão, configurar o valor da faixa de tensão inferior (correspondente a saída de 4mA), o valor da faixa de tensão superior (correspondente a saída de 20mA) e o **VOY-46** estará pronto para o uso.

• Reset de Fabrica

O **VOY-46** possui uma função de reset de fabrica, ou seja, caso seja feitas muitas alterações em seus parâmetros tornando difícil de ficar reconfigurando, basta energizar o aparelho com as teclas



pressionadas simultaneamente, que o **VOY-46** irá trazer todos os parâmetros configurados de fabrica.

• Cuidados

Não molhar o aparelho.

Não fazer nenhum tipo de manutenção e ou ligação elétrica com o aparelho energizado, risco de choque elétrico.

Não utilizar em ambientes agressivos, com temperaturas ambiente elevadas.

Fixar corretamente o aparelho.

Siga corretamente o manual de configuração e operação.

Este instrumento não contém dispositivo de segurança e ou proteção contra falhas de seus alarmes internos. Caso o projeto ofereça danos pessoais e ou materiais, dispositivos de segurança externos devem ser colocados.

7.0 GARANTIA

A Sensym assegura ao usuário de seus produtos a garantia contra defeitos de fabricação por um período de 12 meses (não estão inclusos materiais descartáveis), a partir da data da compra do Produto.

A Garantia se restringe ao produto fornecido e não abrange danos gerais, diretos ou indiretos, inclusive danos emergentes, lucros cessantes ou indenizações conseqüentes. A garantia se restringe aos clientes que compraram o produto (cliente direto) e não a terceiros.

Em qualquer outro caso, nós nos responsabilizamos pela Solução dos problemas encontrados sendo que se necessário à substituição dos mesmos desde que, seja constatada após testes em nossa fábrica o defeito de fabricação.

A Garantia terminará logo após o último dia do termo de garantia.

Perda da Garantia:

O equipamento perderá sua garantia caso ocorra alguns dos seguintes itens:

- *- Violação do Equipamento;
- *- Violação ou adulteração do número de série;
- *- Acidentes que possam danificar o equipamento internamente ou externamente;
- *- Uso indevido;
- *- Instalação fora das especificações contida no manual;
- *- Equipamentos submetidos a maus tratos;
- *- Execução de reparos por pessoas não autorizadas.

Aplicação dos Produtos:

Não nos responsabilizamos pela aplicação errônea dos instrumentos em locais ou processos agressivos nos quais possam afetar o seu funcionamento interagindo em suas partes mecânicas ou elétrica ou mesmo danificá-lo comprometendo a integridade do mesmo.

Frete de Produtos dentro da Garantia:

Não nos responsabilizamos em hipótese alguma com as despesas de fretes ou transporte no envio ou recebimento de produtos dentro da garantia, ficando por conta do cliente que assim o enviar sendo ele cliente direto ou terceiros.

SENSYM

www.sensym.com.br / sensym@sensym.com.br

RUA DOMINGOS CAZOTTI 423 CEP 13080-000 TEL.: (019) 3238-7780

WHATS APP: (019) 993528781 BAIRRO JARDIM SANTA GENEBRA - CAMPINAS - S.P.

Características e especificações, sujeitas a alteração sem prévio aviso