

VOY-46

Voltímetro Digital - 96 x 48

VOY-46

Voltímetro Digital – 96 x 48



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO V1.0

VOY-46

Voltímetro Digital - 96 x 48

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
Ligaçāo 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 fábrica.

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

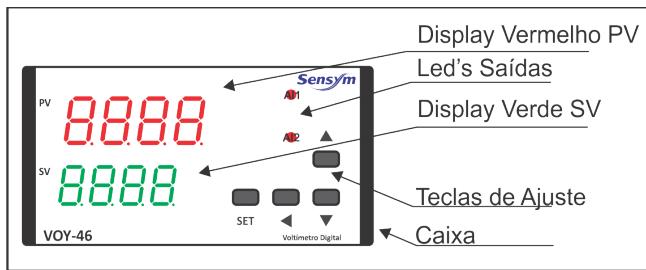
• Alimentação	85~250V
• Entrada	0~700 Vac (especificar)
• Saída de Alarme	2 relés SPDT@2Aca
• Saída de Retransmissão	4~20mA@12bits
• Precisão	+/-0,5%F.E.
• Resolução Indicação	16 bits 4 dígitos
• Tempo de Resposta	1,5s
• Conexão Elétrica	Parafuso M3
• Peso	190gr
• Consumo	6VA
• Caixa	ABS
• Dimensão	DIN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

VOY-46

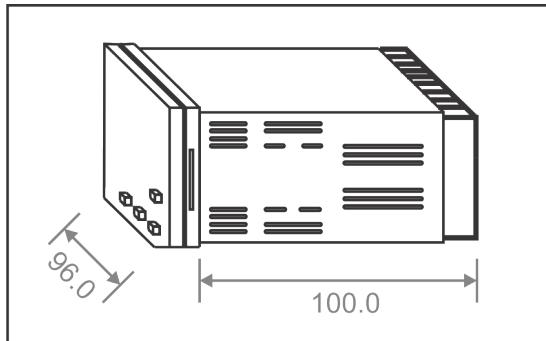
Voltímetro Digital - 96 x 48

4.0 INSTALAÇÃO

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

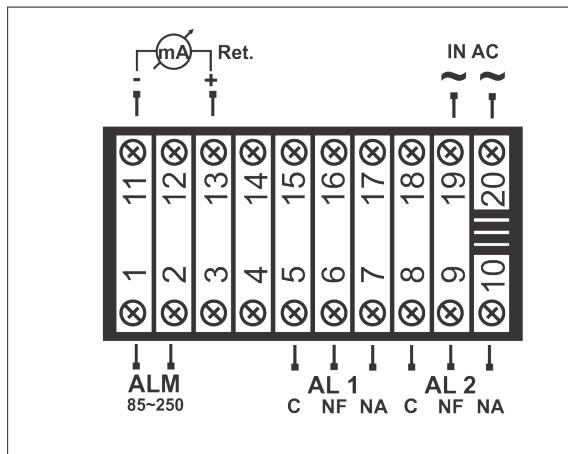
• INFORMATIVO

- (SET) 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 dezena, centena e milhar;
- (▲) Tecla UP para incrementar o valor;
- (▼) Tecla DOW para decrementar o valor;

• DIMENSÕES

VOY-46

Voltímetro Digital - 96 x 48

• 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:

• NIVEL 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 termino, 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 . De fabrica .
	*Caso esteja configurado ou o ajuste do Setpoint do alarme 1 é feito a partir da indicação do processo.
	Setpoint do Alarme 1. *Disponível se estiver configurado para .
	Permite ajustar o valor do Setpoint do alarme 1. De fabrica .
	Setpoint do Alarme 2
	Permite ajustar o valor do Setpoint do alarme 2. De fabrica .

VOY-46

Voltímetro Digital - 96 x 48

UUUU	Registro da tensão de pico máximo. *Não armazenado em eeprom.
0000	Pressionar a tecla para zerar o registro, não possui configuração.

UNNN	Registro da tensão de pico mínimo. *Não armazenado em eeprom.
0000	Pressionar a tecla para zerar o registro, não possui configuração.

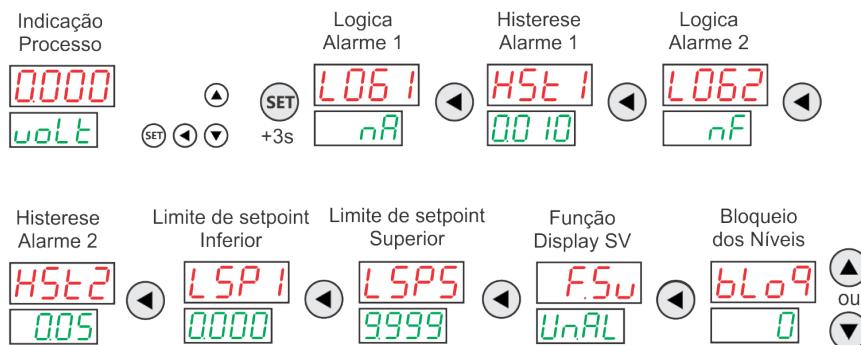
- NÍVEL II – Configuração Geral**

Para acessar os parâmetros do nível II, basta pressionar a tecla por 3 segundos até mostrar no display **LoG 1**.

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 termino, basta pressionar a tecla .

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



Senha



VOY-46

Voltímetro Digital - 96 x 48

<i>Lo61</i>	Lógica de Alarme para o Alarme 1
<i>nF</i>	A saída de alarme parte normalmente fechada.
<i>nR</i>	A saída de alarme parte normalmente aberta. De fabrica <i>nR</i> .
<i>HSE1</i>	Histerese (banda morta) valor em tensão da diferença desejada entre arme e rearme do Alarme 1.
<i>00 10</i>	Valor configurável <i>0000~9999</i> . De fabrica <i>00 10</i> .
<i>Lo62</i>	Lógica de Alarme para o Alarme 2
<i>nF</i>	A saída de alarme parte normalmente fechada.
<i>nR</i>	A saída de alarme parte normalmente aberta. De fabrica <i>nR</i> .
<i>HSE2</i>	Histerese (banda morta) valor em tensão da diferença desejada entre arme e rearme do Alarme 2.
<i>00 10</i>	Valor configurável <i>0000~9999</i> . De fabrica <i>00 10</i> .
<i>LSP1</i>	Limite de setpoint do alarme 1 e 2 inferior.
<i>0000</i>	Valor configurável <i>0000~9999</i> . De fabrica <i>0000</i> .
<i>LSPS</i>	Limite de setpoint do alarme 1 e 2 superior.
<i>9999</i>	Valor configurável <i>0000~9999</i> . De fabrica <i>9999</i> .
<i>F5u</i>	Função para o display verde durante a indicação do processo de corrente.
<i>RL1</i>	Mostra e permite configurar apenas o valor do setpoint do Alarme 1.
<i>Unl d</i>	Fica mostrando a unidade de engenharia <i>volt</i> e não permite configurar o valor de setpoint do alarme 1.
<i>UnRL</i>	Fica alternando entre a unidade de engenharia <i>volt</i> e a indicação do setpoint do alarme 1 e permite configurar apenas o valor do setpoint do Alarme 1. De fabrica <i>UnRL</i> .

VOY-46

Voltímetro Digital - 96 x 48

<i>bLoq</i>	Bloqueio dos níveis I, II, III e IV
<i>0</i>	Não bloqueia nenhum nível.
<i>1</i>	Bloqueia o nível IV
<i>2</i>	Bloqueia os níveis IV e III
<i>3</i>	Bloqueia os níveis IV, III e II
<i>4</i>	Bloqueia os níveis IV, III, II e I

<i>PASS</i>	Senha para bloquear ou desbloquear os níveis
<i>0</i>	Senha registrada pelo operador. Ao pressionar a tecla no parâmetro <i>bLoq</i> 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 irá armazenar a senha e retornar para o parâmetro <i>bLoq</i> , permitindo assim escolher o nível de bloqueio, caso já armazenada a senha escolhida sempre será necessário digitá-la novamente para liberar o acesso ao parâmetro <i>bLoq</i> . Após escolhido o nível de bloqueio e pressionada a , será necessário digitar novamente a senha para confirmar.

- NÍVEL III – Faixa e Retransmissão**

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

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 .

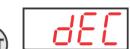
Para retornar para a indicação de pressão basta pressionar a tecla  por 3 segundos.

Indicação
Processo






Ponto Decimal





+6s

Fundo de Escala
Indicação





Retransmissão
Inferior





Retransmissão
Superior





	Seleção do ponto decimal.
---	---------------------------

	Ponto configurável dentro dos 4 dígitos. De fabrica  .
---	--

	Fundo de escala da indicação em volts.
---	--

	Valor configurável  <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Retransmissão inferior da saída de 4~20 mA</td> </tr> </table>		Retransmissão inferior da saída de 4~20 mA
	Retransmissão inferior da saída de 4~20 mA		

	Valor configurável  .
---	---

	Retransmissão superior da saída de 4~20 mA
---	--

	Valor configurável  .
---	---

- NÍVEL IV – Ajustes de Offset

Para acessar os parâmetros do nível IV, basta pressionar a tecla  por 9 segundos, mostrara no display  mantendo pressionado mostrará  e mantendo pressionado mostrará .

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 .

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



Correção Offset Processo Correção Zero Processo Calibração Span Processo
Retransmissão Retransmissão Retransmissão



	Correção do offset da tensão.												
	Valor configurável  <table border="1"> <tr> <td></td><td>Correção do zero da tensão.</td></tr> <tr> <td></td><td>Valor configurável  <table border="1"> <tr> <td></td><td>Correção do span da tensão.</td></tr> <tr> <td></td><td>Valor configurável  <table border="1"> <tr> <td></td><td>Correção do offset da retransmissão 4-20 mA</td></tr> <tr> <td></td><td>Valor configurável Manual de instalação e operação</td></tr></table></td></tr></table></td></tr></table>		Correção do zero da tensão.		Valor configurável  <table border="1"> <tr> <td></td><td>Correção do span da tensão.</td></tr> <tr> <td></td><td>Valor configurável  <table border="1"> <tr> <td></td><td>Correção do offset da retransmissão 4-20 mA</td></tr> <tr> <td></td><td>Valor configurável Manual de instalação e operação</td></tr></table></td></tr></table>		Correção do span da tensão.		Valor configurável  <table border="1"> <tr> <td></td><td>Correção do offset da retransmissão 4-20 mA</td></tr> <tr> <td></td><td>Valor configurável Manual de instalação e operação</td></tr></table>		Correção do offset da retransmissão 4-20 mA		Valor configurável  Manual de instalação e operação
	Correção do zero da tensão.												
	Valor configurável  <table border="1"> <tr> <td></td><td>Correção do span da tensão.</td></tr> <tr> <td></td><td>Valor configurável  <table border="1"> <tr> <td></td><td>Correção do offset da retransmissão 4-20 mA</td></tr> <tr> <td></td><td>Valor configurável Manual de instalação e operação</td></tr></table></td></tr></table>		Correção do span da tensão.		Valor configurável  <table border="1"> <tr> <td></td><td>Correção do offset da retransmissão 4-20 mA</td></tr> <tr> <td></td><td>Valor configurável Manual de instalação e operação</td></tr></table>		Correção do offset da retransmissão 4-20 mA		Valor configurável  Manual de instalação e operação				
	Correção do span da tensão.												
	Valor configurável  <table border="1"> <tr> <td></td><td>Correção do offset da retransmissão 4-20 mA</td></tr> <tr> <td></td><td>Valor configurável Manual de instalação e operação</td></tr></table>		Correção do offset da retransmissão 4-20 mA		Valor configurável  Manual de instalação e operação								
	Correção do offset da retransmissão 4-20 mA												
	Valor configurável  Manual de instalação e operação												

VOY-46

Voltímetro Digital - 96 x 48

2Er,r	Correção do zero da retransmissão 4~20 mA
000	Valor configurável 4999~2000 . De fabrica 000 .

SPRr	Correção do span da retransmissão 4~20 mA
000	Valor configurável 4999~2000 . De fabrica 000 .

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 logicas 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  e  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 contem 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.

VOY-46

Voltímetro Digital - 96 x 48

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 consequentes. 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.

Fretes 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.

VOY-46

Voltímetro Digital - 96 x 48

VOY-46

Voltímetro Digital - 96 x 48

VOY-46

Voltímetro Digital - 96 x 48

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 GENE BRA - CAMPINAS - S.P.

Características e especificações, sujeitas a alteração sem prévio aviso