



MANUAL

IHM



Modelo Vision 130

*Retificadores
No-breaks
Inversores*

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	3
3.	DESCRIÇÃO OPERAÇÃO BOTÕES	4
4.	TELA INICIAL	4
5.	TELA AVISO ALARMES	5
6.	ALARMES INSTANTÂNEOS (TECLA !)	5
7.	ALARMES RECENTES (TECLA F1)	5
8.	LOG DE EVENTOS (TECLA F2)	6
9.	LEITURAS	6
10.	AJUSTES IHM	7

1. INTRODUÇÃO

A finalidade deste manual é fornecer todas as informações necessárias para operação da IHM (Interface Homem-Máquina) usada em retificadores, Nobreaks e Inversores micro processados. Mostrando ao operador as tensões e correntes do aparelho designado e possibilitando diversos ajustes.

2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar o equipamento, ler atentamente todas as recomendações e instruções deste manual.

ATENÇÃO

Qualquer conserto deve ser realizado exclusivamente por pessoal autorizado e devidamente treinado. Não remover a IHM do retificador sob-risco de danificar o aparelho.

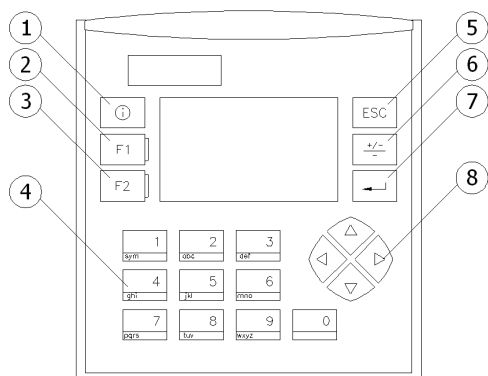
Assistência Técnica RTA

Fone: +55 (11) 2171-3244 - Fax +55 (11) 2171-3224

<http://www.rta.com.br>

- Não toque em fios desencapados.
- Instalar um disjuntor externo a fim de proteger a fiação contra curto-circuito.
- Pinos não usados na IHM não devem ser utilizados. Ignorar está diretiva pode danificar o dispositivo.
- Confira toda a fiação antes de ligar a fonte de alimentação.
- Utilize adequadamente a fiação dimensionando-a para a carga.

3. DESCRIÇÃO OPERAÇÃO BOTÕES



A interface IHM possui os seguintes botões de ajuste em seu visor:

- 1 – ! – Alarmes instantâneos
- 2 – F1 – Alarmes recentes
- 3 – F2 – Log de alarmes
- 4 – Teclado alfanumérico – usado para digitar números ou letras.
- 5 – Esc – botão de comando para retorno a tela anterior ou cancelamento comando.
- 6 – ± -
- 7 – Enter – Acesso ao menu de ajustes a partir de senha do usuário
- 8 – Setas – Navegação entre telas e comandos

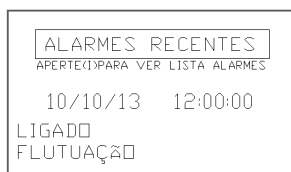
4. TELA INICIAL



Tela inicial que mostra os seguintes parâmetros:

- 1 – Informa data atual
- 2 – Indica o estado Ligado e Desligado
- 3 – Indica o estado atual de carga da bateria
- 4 – Informa a hora atual

5. TELA AVISO ALARMES



Esta tela na IHM indica que o retificador teve alarmes recentes não lidos e foram registradas no sistema. Também é possível ver data e hora atual, o estado e o modo de operação do retificador, Pressionando F1 irá aparecer a tela seguinte com a lista de alarmes. Nota: Esta tela somente será excluída através do acesso com usuário e senha para reconhecimento dos alarmes .

6. ALARMES INSTANTÂNEOS (TECLA !)



Pressionando a tecla (!) a IHM ira mostrar a relação de alarmes que ocorreram e não foram reconhecidos por nenhum operador. Para navegar nas telas de alarmes pressione as setas para cima e para baixo, caso queira visualizar os alarmes de 10 em 10 pressione os números 7 e 4 do teclado.

7. ALARMES RECENTES (TECLA F1)








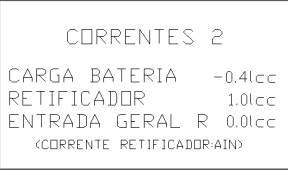

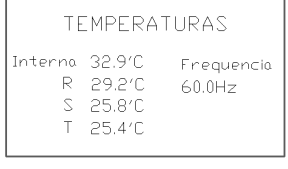

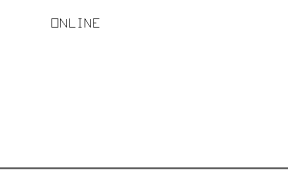
Pressionando a tecla (F1) a IHM ira mostrar a relação de alarmes mais recentes, (os alarme são mostrados por ordem de acontecimento no retificador) . Para navegar nas telas de alarmes pressione as setas para cima e para baixo, caso queira visualizar os alarmes de 10 em 10 pressione os números 7 e 4 do teclado.



8. LOG DE EVENTOS (TECLA F2)




Pressionando a tecla (F2) a IHM irá mostrar a relação de todos os alarmes do retificador, exibindo o dia e hora em que ocorreu e a quantidade de alarmes. Todos os avisos, alarmes e acontecimentos no retificador ficaram gravados e somente serão apagados através de acesso com usuário e senha. Para navegar nas telas de alarmes pressione as setas para cima e para baixo, caso queira visualizar os alarmes de 10 em 10 pressione os números 7 e 4 do teclado.

9. LEITURAS

Acesso	Display	Descrição
		Pressionando a tecla 1 do teclado alfanumérico a IHM irá mostrar as tensões de entrada da fonte VCC, entrada VCA e da bateria, ao lado direito da IHM irá aparecer a tensão de saída do retificador, conforme ilustração ao lado.
		Pressionando a tecla 2 do teclado alfanumérico a IHM irá mostrar a corrente de saída do retificador conforme ilustração ao lado.
		Pressionando a tecla 3 do teclado alfanumérico a IHM irá mostrar a corrente de bateria, a corrente geral e a corrente de entrada geral do retificador conforme ilustração ao lado.
		Pressionando a tecla 4 do teclado alfanumérico a IHM irá mostrar as temperaturas: - Temperatura ambiente interna - R,S,T – Temperatura dos módulos de potencia Ao lado direito do display mostra a frequência de entrada do retificador.
		Pressionando a tecla 5 irá mostrar o modo atual de operação do retificador com informação direto da placa de controle .

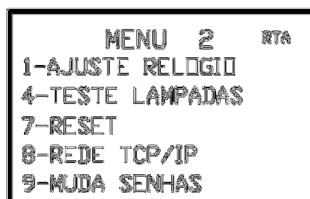
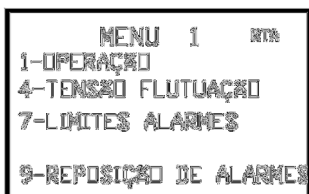
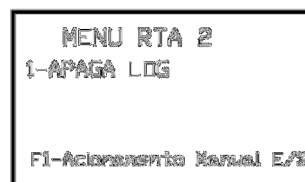
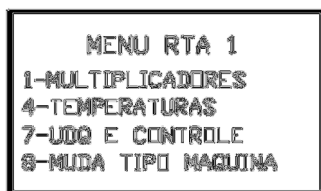
	<pre> M1 RTF M2 RUN SYN M3 RUNROK SYN </pre>	<p>Pressionando a tecla 6 ira mostrar o status do micro controlador .</p>
	<pre> 1,2,3 Medidas (0)Alarmes Instantaneos F1Log Alarmes e Eventos ENTER Digitar Senha </pre>	<p>Pressionando os números 7,8,9 a IHM ira mostrar um pequeno menu das teclas e setas do teclado alfanumérico.</p>

10. AJUSTES IHM

Os comandos de ajustes no retificador são acessados por senha de operador ,assim cada evento fica registrado para aquele operador especifico. Para acessar o menu de ajuste aperte a tecla Enter  e logo em seguida ira aparecer a seguinte tela:



Assim que a senha for digitada + tecla enter vão aparecer quatro telas de seleção, para mudar para a próxima tela pressione a seta para a direita



MENU RTA 1:

- Multiplicadores
- Temperaturas
- UDQ e controle
- Muda tipo máquina

MENU RTA 2:

- Apaga log

MENU 1:




- Operação
- Tensão Flutuação
- Limites alarmes
- Reposição de alarmes

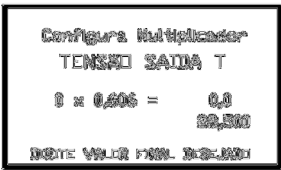


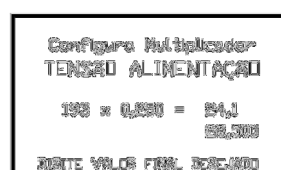
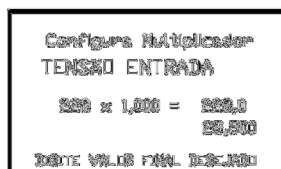
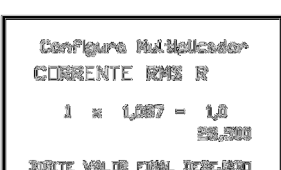
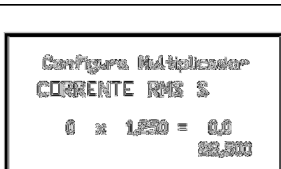
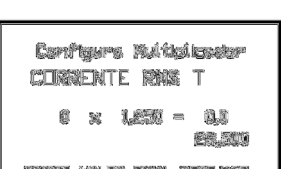
MENU 2:

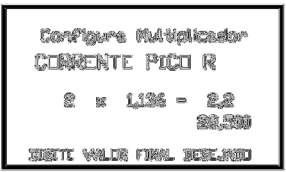
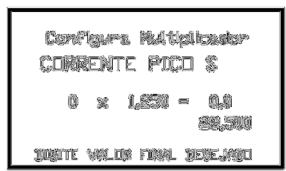
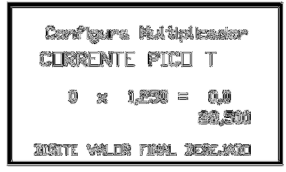
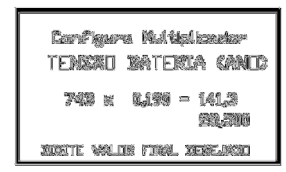
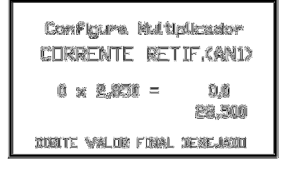
- Ajuste relógio
- Teste lâmpadas
- Reset
- Rede TCP/IP
- Muda senhas

10.1. MENU RTA 1:

1 – MULTIPLICADORES : acessando a opção multiplicadores vão estar disponíveis 16 telas de configuração multiplicador , para mudar para a próxima tela pressione a seta para baixo , conforme telas abaixo:

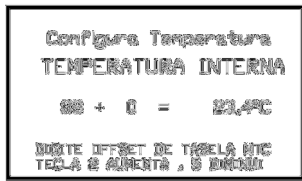

Acesso	Display	Comando	Descrição
		Teclado Numérico e setas	Este comando ajusta a leitura da tensão de entrada da bateria, utilize as setas e o teclado numérico para ajuste.
		Teclado Numérico e setas	Este comando ajusta a leitura da tensão saída fase R, utilize as setas e o teclado numérico para ajuste.
		Teclado Numérico e setas	Este comando ajusta a leitura da tensão saída fase S, utilize as setas e o teclado numérico para ajuste.

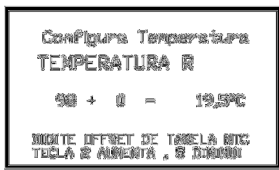
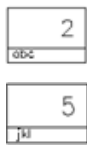
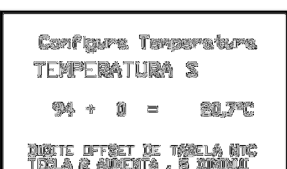

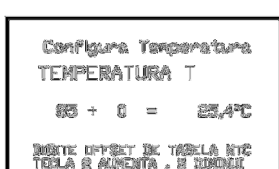
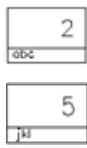
		<p>Teclado Numérico e setas</p>	<p>Este comando ajusta a leitura da tensão saída fase T, utilize as setas e o teclado numérico para ajuste.</p>
		<p>Teclado Numérico e setas</p>	<p>Este comando ajusta a leitura da corrente do carregador, utilize as setas e o teclado numérico para ajuste.</p>
		<p>Teclado Numérico e setas</p>	<p>Este comando ajusta a leitura da corrente de entrada, utilize as setas e o teclado numérico para ajuste.</p>
		<p>Teclado Numérico e setas</p>	<p>Este comando ajusta a leitura da tensão de alimentação, utilize as setas e o teclado numérico para ajuste.</p>
		<p>Teclado Numérico e setas</p>	<p>Este comando ajusta a leitura da tensão de entrada, utilize as setas e o teclado numérico para ajuste.</p>
		<p>Teclado Numérico e setas</p>	<p>Este comando ajusta a leitura da corrente RMS R, utilize as setas e o teclado numérico para ajuste.</p>
		<p>Teclado Numérico e setas</p>	<p>Este comando ajusta a leitura da corrente RMS S, utilize as setas e o teclado numérico para ajuste.</p>
		<p>Teclado Numérico e setas</p>	<p>Este comando ajusta a leitura da corrente RMS T, utilize as setas e o teclado numérico para ajuste.</p>

		<p>Teclado Numérico e setas</p>	<p>Este comando ajusta a leitura da corrente pico R, utilize as setas e o teclado numérico para ajuste.</p>
		<p>Teclado Numérico e setas</p>	<p>Este comando ajusta a leitura da corrente pico S, utilize as setas e o teclado numérico para ajuste.</p>
		<p>Teclado Numérico e setas</p>	<p>Este comando ajusta a leitura da corrente pico T, utilize as setas e o teclado numérico para ajuste.</p>
		<p>Teclado Numérico e setas</p>	<p>Este comando ajusta a leitura da tensão de bateria, utilize as setas e o teclado numérico para ajuste.</p>
		<p>Teclado Numérico e setas</p>	<p>Este comando ajusta a leitura da corrente retificador, utilize as setas e o teclado numérico para ajuste.</p>

10.2. MENU RTA 1:



4 – TEMPERATURAS : acessando a opção temperaturas vão estar disponíveis 4 telas de configuração temperatura, para mudar para a próxima tela pressione a seta para a direita, conforme telas abaixo:

Acesso	Display	Comando	Descrição
			<p>Comando de ajuste de temperatura interna do retificador, utilize as teclas 2 e 5 para realizar o ajuste.</p>

			<p>Comando de ajuste de temperatura fase R do retificador, utilize as teclas 2 e 5 para realizar o ajuste.</p>
			<p>Comando de ajuste de temperatura fase S do retificador, utilize as teclas 2 e 5 para realizar o ajuste.</p>
			<p>Comando de ajuste de temperatura fase T do retificador, utilize as teclas 2 e 5 para realizar o ajuste.</p>



10.3. MENU RTA 1:

7 – UDQ E CONTROLE : acessando a opção UDQ e controle vai estar disponível a tela UDQ e controle , conforme tela abaixo:

Acesso	Display	Comando	Descrição
		<p>Teclado Numérico e setas</p>	<p>Ajuste de limites de acionamento mínimos e máximos das UDQs e controle, utilize as setas e teclado numérico para ajuste .</p>


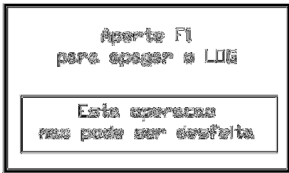

10.4. MENU RTA 1:

8 – MUDA TIPO MAQUINA : acessando a opção muda tipo maquina vai estar disponível a tela muda tipo maquina , conforme tela abaixo:

Acesso	Display	Comando	Descrição
			<p>. Ajuste de operação para tipo de maquina que a IHM será utilizada 1-UPS, 2-inversor, 3-retificador. “Atenção: verifique o equipamento antes de executar a operação”</p>






10.5. MENU RTA 2:

1 – APAGA LOG : acessando a opção apaga log vai estar disponível a tela abaixo:

Acesso	Display	Comando	Descrição
			<p>Comando que apaga todos os registros de eventos armazenados na máquina até o presente momento (acesso apenas para senha RTA e master)</p> <p>“Atenção essa operação não pode ser desfeita.”</p>


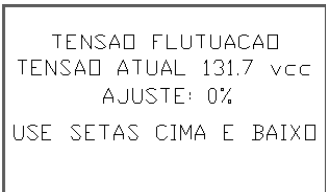
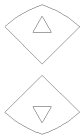
10.6. MENU 1:

1 – OPERAÇÃO : acessando a opção operação vai estar disponível a tela abaixo:

Acesso	Display	Comando	Descrição
			Comando para ligar e desligar o retificador (ver acessórios para este recurso) .
			Comando para colocar o retificador em modo automático .
			Comando para ligar a equalização manual do retificador
			<p>A ultima linha do display mostra o estado de trabalho do retificador .</p> <p>Ao selecionar equalização manual o IHM ira solicitar o tempo de equalização .</p>



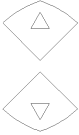
10.7. MENU 1:

4 – TENSÃO FLUTUAÇÃO : acessando a opção tensão flutuação vai estar disponível a tela abaixo:

Acesso	Display	Comando	Descrição
			<p>Comando de ajuste de flutuação do retificador, utilize as setas para cima e para baixo para regular a tensão ao nível desejado.</p> <p>-8% / +7% - do valor nominal</p>



10.8. MENU 1:

7 – LIMITES ALARMES : acessando a opção limites alarmes vai estar disponível a tela abaixo:

Acesso	Display	Comando	Descrição
			<p>Comando de ajuste dos limites máximos e mínimos de alarmes do retificador, para alterar utilize as setas.</p> <p>Ajuste indevido ira indicar alarmes indevidos .</p>



10.9. MENU 1:

9 – REPOSIÇÃO DE ALARMES : acessando a opção reposição de alarmes vai estar disponível a tela abaixo:

Acesso	Display	Comando	Descrição
	<p>REPOSIÇÃO DE ALARMES</p>		<p>Comando que apaga todos os alarmes recentes do IHM .</p>



10.10.MENU 2:

1 – AJUSTE RELOGIO : acessando a opção ajuste relógio vai estar disponível a tela abaixo:

Acesso	Display	Comando	Descrição
		<p>Teclado numérico e setas</p>	<p>Comando de ajuste da data e hora mostrado no menu inicial do retificador</p>



10.11.MENU 2:

4 – TESTE LAMPADAS : acessando a opção teste lâmpadas vai estar disponível a tela abaixo:

Acesso	Display	Comando	Descrição
	TESTE DE LAMPADAS		Comando que testa todas as lâmpadas do retificador (caso tenha painel sinóptico) .







10.12.MENU 2:

7 – RESET : acessando a opção reset vai estar disponível a tela abaixo:

Acesso	Display	Comando	Descrição
	RESET		Comando que reinicia totalmente o retificador.

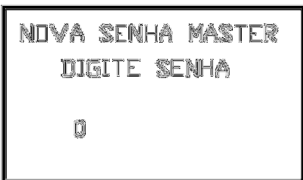
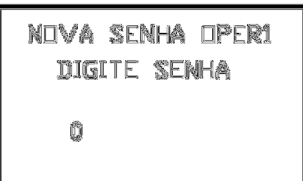
10.13.MENU 2:

8 – REDE TCP-IP : acessando a opção rede tpc/ip vão estar disponíveis 3 telas de edita IP/MASCARA/GATEWAY , para mudar para a próxima tela pressione as teclas 1,4 ou 7 , conforme telas abaixo:

Acesso	Display	Comando	Descrição
		Teclado numérico e setas	Configura IP do retificador para acesso remoto.
		Teclado numérico e setas	Configura mascara do retificador para acesso remoto.
		Teclado numérico e setas	Configura Gateway do retificador para acesso remoto.

10.14.MENU 2:

9 – MUDA SENHAS : acessando a opção muda senhas vão estar disponíveis 7 telas para editar as senhas dos 6 operadores e a senha master , para mudar para a próxima tela pressione as teclas 0,1,2,3,4,5 ou 6 , conforme telas abaixo:

Acesso	Display	Comando	Descrição
	 <p>NOVA SENHA MASTER DIGITE SENHA 0</p>	Teclado numérico e setas	Comando que configura o operador máster para controle do retificador (definida em fabrica) .
	 <p>NOVA SENHA OPER1 DIGITE SENHA 0</p>	Teclado numérico e setas	Comando que configura os operadores para controle do retificador sendo até 6 operadores secundários para operações limitadas do retificador .