

1 – FUNCIONAMENTO

Após mensagem inicial a IHM deve ser inicializada no canal de comunicação serial com a programação dos parâmetros de endereço, velocidade, paridade e stop bits.

F volta para a operação anterior ou voltar para Menu

▼ seleciona opção dentro das telas, decrementa valores de parâmetros

E confirma opção dentro das telas: <OK>, <ENVIAR>.

▲ seleciona opção dentro das telas, incrementa valores de parâmetros

2 – CONEXÃO IHM x RELÉ URS1460-8/xxC

2.1 – Mensagem inicial e telas de inicialização

Após a opção pelo “Simples” a IHM mostra o modelo e versão no display e passa para as telas de configuração.

RELE:
URS1460-8 / URS1460-xxC
Versao:
1. XX

Quando reconhecer o relé conectado, na tela aparecerá por alguns instantes o modelo e a versão do relé conforme mostra a tela ao lado. Logo em seguida entra na tela do MENU PRINCIPAL.

2.2 – Telas dos menus principais

MENU PRINCIPAL
2.Config. Rapida
< OK >

Esta opção é para configuração rápida de alguns parâmetros do Relé e é feita ON-LINE, ou seja, muda o parâmetro rapidamente.

2.2.1 – Telas de Configuração Rápida

Opções do menu Medições

Valores

CONFIG. RAPIDA
SYS VOLTS
()V
< ENVIAR >

216V, 380V, 400V, 416V,
433V, 480V, 600V

Tensão de Linha

P260 (RTP) – Constante de
multiplicação do Voltímetro
(1 à 10)

CONFIG. RAPIDA
CBA
()
< ENVIAR >

ON, OFF

Sequencia de Rotação

P58 – Habilita Sequência Negativa
Obs.: P57 – Habilita Sequência = ON

CONFIG. RAPIDA
CT RATIO
()A
< ENVIAR >

800A, 1200A, 1600A, 2500A,
3000A, 3500A, 1875A,

Corrente Nominal

P27 (IN) – Corrente nominal

<div> <div>CONFIG. RAPIDA</div> <div>ST ML GROUP1</div> <div>()</div> <div>< ENVIAR ></div> </div>	ON, OFF	Straight Line Master Line P06 – Tipo Close (OFF = 0 – Direto) (ON = 1 – Circular)
<div> <div>CONFIG. RAPIDA</div> <div>ML GROUP1</div> <div>()V</div> <div>< ENVIAR ></div> </div>	0,10V – 10,00V * RTP	Master Line P07 – V Close (0,10V – 10,00V) * RTP
<div> <div>CONFIG. RAPIDA</div> <div>PL GROUP1</div> <div>()Graus</div> <div>< ENVIAR ></div> </div>	-20°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°	Phase Line P08 – P.L. (0° – 30° e 330° – 360°)
<div> <div>CONFIG. RAPIDA</div> <div>TRIP MODE GROUP1</div> <div>()Graus</div> <div>< ENVIAR ></div> </div>	T.D. Sensitive Sensitive Insensitive Sense+nonSense	TRIP MODE
<div> <div>CONFIG. RAPIDA</div> <div>RT GROUP1</div> <div>(% A)</div> <div>< ENVIAR ></div> </div>	0,062% – 3,750% 1,00A – 60,00A	Reverse Trip P01 – IP Sensível P02 – IP Longo
<div> <div>CONFIG. RAPIDA</div> <div>TD GROUP1</div> <div>()s</div> <div>< ENVIAR ></div> </div>	0,09s – 240,00s	Time Delay P03 – Tempo Longo (0,09s à 240,00s)
<div> <div>CONFIG. RAPIDA</div> <div>OC GROUP1</div> <div>(% A)</div> <div>< ENVIAR ></div> </div>	0,062% – 6,250% 1,00A – 100,00A	Over Current P04 – IP Curto P05 – Tempo Curto = 1,00s
<div> <div>CONFIG. RAPIDA</div> <div>WV GROUP1</div> <div>()</div> <div>< ENVIAR ></div> </div>	ON - OFF	WATT-VAR
<div> <div>CONFIG. RAPIDA</div> <div>ADJUST GROUP2</div> <div>()</div> <div>< ENVIAR ></div> </div>	NO - YES	ADJUST GROUP
<div> <div>CONFIG. RAPIDA</div> <div>PUMP PROTEC</div> <div>()</div> <div>< ENVIAR ></div> </div>	ON - OFF	

CONFIG. RAPIDA
ACTIVE GROUP
()
< ENVIAR >

1 - 2

GROUP ACTIVE

CONFIG. RAPIDA
INCOM ADR SYSTEM
()
< ENVIAR >

01 - 65535

Communication Address

End. 1 – Endereço do Relé para
comunicação Serial

CONFIG. RAPIDA
INCOM BPS SYSTEM
()
< ENVIAR >

4.8Kbps, 9.6Kbps, 14,4Kbps,
19.2Kbps, 28.8Kbps

Communication BPS

B.P.S. 1 – Velocidade de
Comunicação em Bits por Segundo

CONFIG. RAPIDA
INCOM STP SYSTEM
()
< ENVIAR >

1, 2

Communication Stop Bits

StopBit 1 – Quantidade de Stop Bits

CONFIG. RAPIDA
INCOM PAR SYSTEM
()
< ENVIAR >

none, impar, par

Communication Parity Bit

Parid. 1 – Bit de Paridade da
Comunicação Serial

CONFIG. RAPIDA
YEAR
()
< ENVIAR >

00 – 99

Clock - Year

Calendário e Relógio – Ano

CONFIG. RAPIDA
MNTH
()
< ENVIAR >

01 – 12

Clock - Month

Calendário e Relógio – Mês

CONFIG. RAPIDA
DAY
()
< ENVIAR >

01 – 31

Clock - Day

Calendário e Relógio – Dia

CONFIG. RAPIDA
HR
()
< ENVIAR >

00 – 23

Clock - Hour

Calendário e Relógio – Hora

CONFIG. RAPIDA
MIN
()
< ENVIAR >

00 – 59

Clock - Minutes

Calendário e Relógio – Minutos

Obs.: Por motivos de segurança, os parâmetros da Comunicação Serial (INCOM ADR, INCOM BPS, INCOM STP e INCOM PAR) só serão aplicados ao relé após a reinicialização do relé.

2.3 – Telas de Memória

2.3.1 – Ler/Gravar Memória de Massa

MENU PRINCIPAL
3. Memoria
< OK >

Nota: (pos. arq. xx) – Nome do arquivo é igual ao número de série do relé

MENU MEMORIA
1. Ler/Gravar
Memoria de Massa
<OK>

SALVAR MEM. MASSA
1. Posicao 1
(Pos. Arq. 01)
<OK>

CONFIRMA SALVAR
ARQUIVO 1
(Pos. Arq. 01)
<CONFIRMA>

SALVAR MEM. MASSA
2. Posicao 2
(Pos. Arq. 02)
<OK>

CONFIRMA SALVAR
ARQUIVO 2
(Pos. Arq. 02)
<CONFIRMA>

SALVAR MEM. MASSA
3. Posicao 3
(Pos. Arq. 03)
<OK>

CONFIRMA SALVAR
ARQUIVO 3
(Pos. Arq. 03)
<CONFIRMA>

SALVAR MEM. MASSA
4. Posicao 4
(Pos. Arq. 04)
<OK>

CONFIRMA SALVAR
ARQUIVO 4
(Pos. Arq. 04)
<CONFIRMA>

SALVAR MEM. MASSA
5. Posicao 5
(Pos. Arq. 05)
<OK>

CONFIRMA SALVAR
ARQUIVO 5
(Pos. Arq. 05)
<CONFIRMA>

SALVAR MEM. MASSA
6. Posicao 6
(Pos. Arq. 06)
<OK>

CONFIRMA SALVAR
ARQUIVO 6
(Pos. Arq. 06)
<CONFIRMA>

2.3.2 – Configurar Perfil

MENU MEMORIA
2. Configurar
Perfil
<OK>

CONFIG PERFIL
Hab. Carga
(Nao)
<ALTERAR>

NOVO VALOR
P72
(Nao)
<OK>

2.3.3 – Ler RELE e Gravar ARQUIVO

MENU MEMORIA
3. Ler RELE e
Gravar ARQUIVO
<OK>

SALVAR ARQUIVO
1. Posição 1
(Pos. Arq. 01)
<ALTERAR>

CONFIRMA SALVAR
ARQUIVO 1
(Pos. Arq. 01)
<CONFIRMA>

SALVAR ARQUIVO
2. Posição 2
(Pos. Arq. 02)
<ALTERAR>

CONFIRMA SALVAR
ARQUIVO 2
(Pos. Arq. 02)
<CONFIRMA>

SALVAR ARQUIVO
3. Posição 3
(Pos. Arq. 03)
<ALTERAR>

CONFIRMA SALVAR
ARQUIVO 3
(Pos. Arq. 03)
<CONFIRMA>

SALVAR ARQUIVO
4. Posição 4
(Pos. Arq. 04)
<ALTERAR>

CONFIRMA SALVAR
ARQUIVO 4
(Pos. Arq. 04)
<CONFIRMA>

SALVAR ARQUIVO
5. Posição 5
(Pos. Arq. 05)
<ALTERAR>

CONFIRMA SALVAR
ARQUIVO 5
(Pos. Arq. 05)
<CONFIRMA>

SALVAR ARQUIVO
6. Posição 6
(Pos. Arq. 06)
<ALTERAR>

CONFIRMA SALVAR
ARQUIVO 6
(Pos. Arq. 06)
<CONFIRMA>

2.3.4 – Ler ARQUIVO e Gravar RELE

MENU MEMORIA
3. Ler ARQUIVO e
Gravar RELE
<OK>

ENVIAR ARQUIVO
1. Posição 1
(Pos. Arq. 01)
<OK>

CONFIRMA ENVIO
ARQUIVO 1
(Pos. Arq. 01)
<CONFIRMA>

Esta tela será repetida em todas
As posições com aparições
Momentâneas, indicando qual
Parâmetro está sendo enviado.

ENVIADO
[] Programacao
[] Comunicacao
[] Logica

ENVIAR ARQUIVO
2. Posição 2
(Pos. Arq. 02)
<OK>

CONFIRMA ENVIO
ARQUIVO 2
(Pos. Arq. 02)
<CONFIRMA>

ENVIAR ARQUIVO
3. Posição 3
(Pos. Arq. 03)
<OK>

CONFIRMA ENVIO
ARQUIVO 3
(Pos. Arq. 03)
<CONFIRMA>

ENVIAR ARQUIVO
4. Posição 4
(Pos. Arq. 04)
<OK>

CONFIRMA ENVIO
ARQUIVO 4
(Pos. Arq. 04)
<CONFIRMA>

ENVIAR ARQUIVO
5. Posição 5
(Pos. Arq. 05)
<OK>

CONFIRMA ENVIO
ARQUIVO 5
(Pos. Arq. 05)
<CONFIRMA>

ENVIAR ARQUIVO
6. Posição 6
(Pos. Arq. 06)
<OK>

CONFIRMA ENVIO
ARQUIVO 6
(Pos. Arq. 06)
<CONFIRMA>