

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

<p>CONFIG. RAPIDA ST ML () < ENVIAR ></p>	<p>ON, OFF</p>	<p>Straight Line Master Line P06 – Tipo Close (OFF = 0 – Direto) (ON = 1 – Circular)</p>
<p>CONFIG. RAPIDA ML ()V < ENVIAR ></p>	<p>0,10V – 10,00V * RTP</p>	<p>Master Line P07 – V Close (0,10V – 10,00V) * RTP</p>
<p>CONFIG. RAPIDA PL ()Graus < ENVIAR ></p>	<p>-20°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°</p>	<p>Phase Line P08 – P.L. (0° – 30° e 330° – 360°)</p>
<p>CONFIG. RAPIDA RT (% A) < ENVIAR ></p>	<p>0,062% – 3,750% 1,00A – 60,00A</p>	<p>Reverse Trip P01 – IP Sensível P02 – IP Longo</p>
<p>CONFIG. RAPIDA TD ()s < ENVIAR ></p>	<p>0,09s – 240,00s</p>	<p>Time Delay P03 – Tempo Longo (0,09s à 240,00s)</p>
<p>CONFIG. RAPIDA OC (% A) < ENVIAR ></p>	<p>0,062% – 6,250% 1,00A – 100,00A</p>	<p>Over Current P04 – IP Curto P05 – Tempo Curto = 1,00s</p>
<p>CONFIG. RAPIDA INCOM ADR () < ENVIAR ></p>	<p>01 - 9999</p>	<p>Communication Address End. 1 – Endereço do Relé para comunicação Serial</p>
<p>CONFIG. RAPIDA INCOM BPS () < ENVIAR ></p>	<p>4.8Kbps, 9.6Kbps, 14,4Kbps, 19.2Kbps, 28.8Kbps</p>	<p>Communication BPS B.P.S. 1 – Velocidade de Comunicação em Bits por Segundo</p>
<p>CONFIG. RAPIDA INCOM STP () < ENVIAR ></p>	<p>1, 2</p>	<p>Communication Stop Bits StopBit 1 – Quantidade de Stop Bits</p>
<p>CONFIG. RAPIDA INCOM PAR () < ENVIAR ></p>	<p>none, impar, par</p>	<p>Communication Parity Bit Parid. 1 – Bit de Paridade da Comunicação Serial</p>

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 >

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

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

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>

2.4 – Telas de Medições

Ver item 2.3 do manual – Telas do Menu Principal Medições.

MENU MEDIÇÕES
1. Correntes
<OK>