

7 – Medições

A pasta **MEDIÇÕES** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé monitora as variáveis analógicas e o estado das unidades de proteção.

PEXTRON Controles Eletrônicos

Relé: URP6000-5/6001-5 Local: PEXTRON URP550x

OA: Ordem de Ajuste OS: Ordem de Serviço DATA: 01/01/2010

Equipamento: Bay 12 Solicitante: Responsável e/ou solicitante

TERMO CONFIG ENTRADAS SAÍDAS GERAL SET 1 SET 2 SET 3 SET 4 MEMÓRIA **MEDIÇÕES** I2t (52) COMUNICAÇÃO DNP

Identificador S278 A Versão V1.07 Casas Decimais 3 B SET ATIVO C

Ler Medidas e Sinalizações <> D ☐ Cíclico

Tensões e Energia E

	Mínima	Máxima	Falta
VfaseA			
VfaseB			
VfaseC			
V 3V0			
V As		V AA	
W - VAR			

Correntes H

	Máxima	Falta
IfaseA		
IfaseB		
IfaseC		
ID		
IN		
IQ(I2)		

Frequência I

	Mínima	Máxima
Frequência de linha		
Frequência de barra		

Calendário e relógio (Relé) M

DATA/HORA

☐ LIGADO ☐ DESLIGADO

☐ Auto-check ☐ HLT ☐ BA-Open

Cos fi e Potências L

Cos(a)	Cos(b)	Cos(c)	P.A. P.R. COS(P)
P.A. A	P.A. B	P.A. C	P.A. PmaxD PmaxR

Bandeirolas

	A	B	C	N	A	B	C	G
51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27
50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32
67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37
59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
					81	Q	GS	
					47	86	78	27-0

Temperatura K

graus

Entrada

	ON	Entrada
XB1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
XB2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
XB3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
XB4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
XB5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
XB6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Saída

	ON	Saída
RL1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RL2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RL3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RL4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RL5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S TIME T S TIME

Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP6000\URP600x_72a250_default.rcf)

Reconectando: 0 Tentativas: 0 TX ☐ RX ☐

Figura 7.1: Pasta MEDIÇÕES do programa aplicativo.

Parâmetro	Descrição
A	Identificação do relé: identificador do software e versão de firmware.
B	Definição do número de casas decimais das variáveis analógicas.
C	Set ativo da proteção.
D	Define modo da varredura para atualizar informações na tela. Ler Medidas e Sinalizações <> : realiza apenas um ciclo leitura do relé para atualizar as informações na tela. <input type="checkbox"/> Cíclico: ativar caixa para entrar em modo cíclico, o relé atualiza continuamente as informações na tela.
E	Leitura das tensões: atual, registro de mínima, registro de máxima e tensão de falta.






F	Condições de sincronismo (25): diferença de frequência – delta Freq, diferença de tensão – delta Volt e diferença angular – delta Ang entre linha e barra. Quando estabelecida a condição de sincronismo programada na proteção, o programa aplicativo sinaliza com SINCRONIZADO  .
G	Bandeiras (leds de sinalização) do estado da proteção. Representam um espelho da sinalização da IHM local.
H	Leitura das correntes: atual, registro de máxima e corrente de falta.
I	Leitura das frequências: atual, registro de mínima frequência de linha e registro de máxima frequência de linha.
J	Reset da função de bloqueio da proteção (86), registros de mínimos, registros de máximos e bandeiras. O botão  somente é liberado para varredura não cíclica (caixa <input type="checkbox"/> Cíclico desativa) e após ativação do botão  .
K	Leitura da temperatura interna do relé.
L	Leitura das potências ativas e $\cos\phi$: atual, potência ativa máxima direta e potência ativa máxima reversa. Selecionar a informação da tela através das caixas <input type="radio"/> P.A., <input type="radio"/> PmaxD e <input type="radio"/> PmaxR.
M	Calendário e relógio em tempo real.
N	Sinalização de estado do disjuntor.
O	Estado de funções complementares do relé: relé de auto-check, verificação do estado da bobina de abertura e hot line tag (HTL).
P	Acionamento lógico das entradas XB1, XB2, XB3, XB4, XB5 e XB6. A coluna ON com as caixas <input type="checkbox"/> para acionar as entradas somente é liberada para varredura não cíclica (caixa <input type="checkbox"/> Cíclico desativa) e após ativação do botão  . Com comando habilitado, a coluna Entrada sinaliza o estado da entrada correspondente.
Q	Botão que libera: reset da função de bloqueio da proteção (86), registros de mínimos, registros de máximos e bandeiras, acionamento lógico das entradas e acionamento lógico das saídas.
R	Acionamento lógico das saídas RL1, RL2, RL3, RL4 e RL5. A coluna ON com as caixas <input type="checkbox"/> para acionar as saídas somente é liberada para varredura não cíclica (caixa <input type="checkbox"/> Cíclico desativa) e após ativação do botão  . Com comando habilitado, a coluna Saída sinaliza o estado da saída correspondente.

Tabela 7.1: Pasta MEDIÇÕES sinalização de A até R.

As medições de corrente e tensão são referenciadas a corrente primária após programação dos parâmetros que definem as constantes de multiplicação do transformador de corrente (RTC) e de potencial (RTP) conectados ao relé. Para programar estes parâmetros acessar a pasta **GERAL** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé.

Figura 7.2: Pasta GERAL do programa aplicativo.

Parâmetro	Descrição do parâmetro	Faixa de ajuste
RTC FN	Relação do transformador de corrente de fase e neutro	1 ... 1.250
RTC D	Relação do transformador de corrente da entrada D (GS)	1 ... 1.250
RTP	Relação do transformador de potencial	1 5.000

Tabela 7.2: Parâmetros de relação de transformação de RTC e RTP.