Anexo B: Software Aplicativo para parametrização e monitoração

Revisão: 03

O software aplicativo para parametrização e monitoração é fornecido *gratuitamente* para o relé URP1439T.

A figura B1 mostra a pasta, os arquivos necessários para a instalação do software e o roteiro para instalação do Aplicativo.

Localizar a pasta correspondente ao modelo do relé e executar o arquivo **setup.exe** para iniciar a instalação do programa.

Notas:

- Configuração mínima necessária: O sistema operacional exigido é o Windowns XP[®] ou superior e o computador deve ter o Microsoft.NET Framework 2.0 ou superior instalado.
- A pasta sinalizada com _SI corresponde à versão small install do programa sem o pacote de Framework. Utilizar para atualização de versão.
- ✓ A pasta sinalizada com _I corresponde à versão install do programa com o pacote de Framework. Utilizar quando for a primeira instalação.
- Desinstalar a versão atual do aplicativo, antes de qualquer atualização. Caso não realize a desinstalação não se permite a atualização. Ver Procedimento de Desinstalação do Aplicativo - item b1.



Figura B1: Pasta e arquivos do software de parametrização do URP1439T. Procedimento para instalação do aplicativo.

Após instalação é criada uma pasta *Pextron Controles Eletrônicos* em *Todos os programas* do Windows. Para rodar o software acione o ícone URP1439T 1_0_0_005.

Pode-se também salvar como atalho na área de trabalho seguindo o procedimento descrito na **Figura B2.**

ANEXO B - SOFTWARE APLICATIVO URP1439T



Figura B2: Pasta Pextron Controles Eletrônicos e Atalho para área de trabalho.

Os arquivos gerados na utilização do software são gravados em C:\Pextron com a seguinte extensão (Figura B3):

extensão arquivo principal

.rco - registro de configuração do relé

Nota: Este arquivo deve ser renomeado ou deletado antes da atualização do Software Aplicativo.



Figura B3: Extensão dos arquivos.

b1 - Procedimento de desinstalação do programa

- Clique em iniciar na barra de ferramenta do Windows;
- ✓ Selecione "Painel de Controle".
- ✓ Selecione "Programas Desinstalar um programa".
- ✓ Basta selecionar o arquivo a ser desinstalado;
- ✓ Clique em "Desinstalar ou alterar um programa" conforme mostra a figura B4;
- Confirmar a desinstalação do programa clicando em "OK".

ANEXO B - SOFTWARE APLICATIVO URP1439T

igina Inicial do Painel de ontrole ribir atualizações instaladas	Desinstalar ou alterar um programa Para desinstalar um programa, selecione-o na l	i lista e clique em Desinstalar, Alterar ou Re	parar.				
tivar ou desativar recursos do	Organizar 🔻 Desinstalar/Alterar					800 -	6
	Nome	Editor	Instalado em	Tamanho	Versão		
UPD1420T 1.0.0	002 Maintenana		11/02/2011		02/17/2009 2.04.16		
UKP14391 1_0_0_	uus Maintenance		11/02/2011		02/17/2009 2.04.16		
URP1439T 1.0	0.003	Troles Eletrônicos	19/12/2011		1.0.0.4		
Choose the typ	e of maintenance you need.	troles Eletrônicos	16/12/2011		1.0.0.4		
	-	troles Eletrônicos	30/08/2011		1.0.0.2		
		troles Eletrônicos	23/01/2012		1.0.0.3		
(2 De-		troles Eletrônicos	19/08/2011		1.0.0.4		
🔰 🕺 🔿 Re	store the application to its previous state.	troles Eletrônicos	29/08/2011		1.0.0.1		
			07/02/2011	1,45 GB	12.1.40.0		
			08/02/2012		1.0.0.13		
🔍 🖓 🔍 Re	emove the application from this computer.	ation	16/03/2011	253 MB	11		
		stion	07/02/2011	18,4 MB	9.6.0.1014		
			07/02/2011		3.0.3152		
		troles Eletrônicos	10/01/2012		1.0.0.10		
	OK Cancel More	Information troles Eletrônicos	09/01/2012		1.0.0.10		
		troles Eletrônicos	09/01/2012		1.0.0.10		
	C URP600x_5A 1_0_0_027_v2	Pextron Controles Eletrônicos	17/10/2011		1.0.0.27		
	CURP1439 URP1439S 1_0_0_001 - 1	Pextron Controles Eletrônicos	16/09/2011		1.0.0.1		
	C URP14391 1_0_0_003	Pextron Controles Eletrônicos	15/09/2011		1.0.0.3		
	C URP143910	Pextron Controles Eletronicos	01/03/2011		1.0.0.7		
	C URP2402 1_0_0001	Pextron Controles Eletronicos	02/02/2012		1.0.0.1		
	C 0KP2410 1_0_0001	Pextron Controles Eletronicos	31/01/2012		1.0.0.1		
	CURP8815 1_0_0_003	Pextron Controles Eletronicos	10/12/2011		1.0.0.3		
	C URPD2404 1_0_0_001	Pextron Controles Eletronicos	14/06/2011		1.0.0.1		
	CORPE/1041 1_0_0_011	Pextron Controles Eletronicos	30/11/2011		1.0.0.11		
	C 0RPEAI04 1_0_003	Pextron Controles Eletronicos	20/05/2011		1.0.0.3		
	CKPF4000 1_0_002	Pextron Controles Eletronicos	25/12/2011		1.0.0.2		
	UDDD2405 1 0 0 002	Pextron Controles Eletronicos	20/01/2012		1002		
	CURP2403 1_0_0_002	Pextron Controles Eletronicos	15/06/2011		1.0.0.2		
	CKP52406 1_0_0_002	Pextron Controles Eletronicos	21/12/2011		1.0.0.2		
	CK31460 1_0_010	Pextron Controles Eletrônicos	21/12/2011		10.0.10		
	AN.	-evtrop Lontroler Fletropicor	and a second t				

Figura B4: Processo de desinstalação da versão do aplicativo atual.

1 – TERMO

Para utilização do Software aplicativo é necessário ler com atenção o TERMO DE COMPROMISSO e aceitá-la. (Figura B5).



Figura B5: TERMO DE COMPROMISSO para uso do software.

O software habilitado inicia-se na tela **CONFIGURAÇÕES** com informações dos Parâmetros da unidade de proteção do relé e **MEDIÇÕES**. As figuras B6 e B7 exemplificam todos os campos disponíveis para o usuário.

2 – CONFIGURAÇÕES

Serial COM COM1 - A 1	empo 500	в	Sair
Endereço na rede 1 Ten	tativas 3		
Termo Configurações Medições			
Relação do transformador de corrente	(Relação do transformador de tensão	F
F01 = Constante de multiplicação amperímetro (RTC)	1	F14 = Constante de multiplicação do voltímetro (RTP)	1
Fase	r	Sobretensão	G
F02 = Corrente de partida de fase I> (51)	1 A	F15 = Partida tempo definido de sobretensão V>> (59)	200 Vca
F03 = Curva de atuação de fase	1 = MI 🗸	F16 = Tempo definido de sobretensão V>> (59)	239,9 S
F04 = Constante dt de fase I> (51)	1 S	Subtensão	
F05 = Partida tempo definido de fase I>> (51)	99.9 A	F17 = Partida tempo definido de subtensão V<< (27)	50 Vca
F06 = Tempo definido de fase I>> (51)	239,9 S	F18 = Tempo definido de subtensão V<< (27)	239,9 S
F07 = Corrente de instantâneo de fase I>>> (51)	20 A	F19 = Tensão mínima auxiliar 27-0	66 V
Neutro			
F08 = Corrente de partida neutro I> (51N)	1 A		
F09 = Curva de atuação de neutro I> (51N)	1 = MI 🔹		
F10 = Constante dt de neutro I> (51N)	1		
F11 = Partida tempo definido neutro_GS I>> (51N_GS)	50 A		
F12 = Tempo definido de neutro_GS I>> (51N_GS)	239,9 S		
F13 = Corrente de instantâneo neutro - I>>> (51N-GS)	20 A		
Os Parâmetros 20, 21, 22, 23, 24, 24	a 26 são prog	ramáveis somente atravás do teclado	
031 aldillett0320, 21, 22, 20, 24, 20	70 20 300 prog		
Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron	URP1439T\Conf	ig\padrao_fabrica.rco)	
		TX 🗆	RX 🗌 丨

Figura B6: CONFIGURAÇÕES.

	-	
Α	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE
Serial COM	Seleciona a Serial Com conectada ao relé	
Endereço da	Endereço de rede correspondente ao relé	1 247
Rede		
Tempo	Define tempo de retransmissão	500 30000 ms
Tentativas	Define a quantidade de tentativas de comunicação	3 120
В	DESCRIÇÃO	
	Ler a Configuração do relé	
	Carregar a Configuração no relé	
	Ler arquivo de Configuração gravado	
	Gravar arquivo Configurado	
	DESCRIÇÃO	

C	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE
F01	Constante de Multiplicação do Amperímetro. RTC	1 2499

D	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE		
F02	Corrente de Partida de Fase I>. 51 0,25 15,99 (x		5,99 (x RTC)A	
		0	NI	
		1	MI	
F03	Curva do Atuação do Faso Is	2	EI	
	Culva de Aldação de Fase 1>	3	LONG	
		4	IT	
		5	I2T	
F04	Constante dt de Fase I>. 51	0,	0,1 1,99	
F05	Partida Tempo Definido de Fase I>>. 51	0,25 9	0,25 99,9 (x RTC)A	
F06	Tempo Definido de Fase I>>. 51	0,10	0,10 239,9 s	
F07	Corrente de Instantâneo de Fase I>>>. 50	1 99	9,9 (x RTC)A	
E	DESCRIÇÃO	FAIXA	DE AJUSTE	
E09	Corrente de Dortido de Noutre la 54N	0.15 6		
FUO	Corrente de Partida de Neutro I>. 51N	0,150	0,49 (X RTC)A	
		0		
F09	Curva de Atuação de Neutro I>. 51N	2		
		3		
F10	Constante dt de Neutro I> 51N	01	1 99 s	
F11	Partida Tempo Definido de Neutro GS INN 51N GS	0.15 50 (xRTC) A		
	Tamba Tempo Definido de Neutro, GS INS 51N GS	0,10	239.9 s	
	Cerrente de Instantânes de Neutre Isas 500		5 10 0 A	
115	contente de instantaneo de Nediro 1222. 301	0,10	J 43,3 A	
F	DESCRIÇÃO	FAIXA	DE AJUSTE	
F14	Constante de Multiplicação do Voltímetro. RTP	Até V1.1	0 1 249	
		V. acima	a 1 359	
G	DESCRIÇÃO	FAIXA [DE AJUSTE	
F15	Partida Tempo Definido de Sobretensão V>>. 59	5 249,9(x 2 x RTP)Vca	
F16	Tempo Definido de Sobretensão V>>. 59	0,25 .	239,9 s	
H	DESCRIÇÃO	FAIXAL	DE AJUSTE	
F17	Partida de tempo Definido de Subtensão V<<. 27	1 249,9(x 2 x RTP)Vca	
F18	Tempo Definido de Subtensão V<<. 27	0,25 239,9 s		
F19	Tensão Mínima Auxiliar 27-0	1 176 (X2) V		
I	DESCRIÇÃO			
TX 🗌	Sinalização da Comunicação Serial - Transmissão			
RX 🗌	Sinalização da Comunicação Serial - Recepção			

3 - MEDIÇÕES

Serial COM COM1 Ferripo 500 Endereço na rede 1 Tentativas 3 Termo Configurações Medições	Sair
Identificador S44 Versão V2, 14 A2 Corrente Máxima C2 Corrente máxima de fase C2 Corrente máxima de neutro C2 Tensões mínima e máxima de fase D2 Tensão máxima de fase D2 Tensão máxima de fase D2 Alimentação Auxiliar E2 Alimentação Auxiliar E2 Correntes G2 Corrente fase A G2 Corrente fase B Corrente fase C Corrente Neutro G2	Ler medidas e sinalizações <> Cíclico (Tempo x 2) B2 Bandeirolas I2 I> I I I> I I I> I I I> I I I>> I I I>>> I I I>> I I I>>> I I V<> I I V< I I Z7-0 I I Reset J2 Bandeirolas I Saida K2 Saida COMANDO DE TRIP_RELÉ I
Tensão fase A H2 Tensão fase B Tensão fase C	

Figura B7: Medições

A2	DESCRIÇÃO
Identificador	Identifica o Relé
Versão	Versão do Relé
B2	DESCRIÇÃO
Lor modidas o sinalizaçãos 📣	Realiza apenas um ciclo leitura do relé para atualizar as informações na
	tela.
Cíclico (Tempo x 2)	Função cíclico, o relé atualiza continuamente as informações na tela.
C2	DESCRIÇÃO
Corrente máxima	Registro da corrente máxima de Fase
Corrente máxima	Registro da corrente máxima de Neutro
D2	DESCRIÇÃO
Tensão Mínima	Registro de Tensão Mínima de Fase
Tensão Máxima	Registro de Tensão Máxima de Fase
E2	DESCRIÇÃO
Auxiliar	Registro da Alimentação Auxiliar

ANEXO B – SOFTWARE APLICATIVO URP1439T

F2	DESCRIÇÃO	
Fase A	Leitura da Corrente da Fase A	
Fase B	Leitura da Corrente da Fase B	
Fase C	Leitura da Corrente da Fase C	
Neutro	Leitura da Corrente de Neutro	
G2	DESCRIÇÃO	
Tensão Fase A	Leitura da tensão da Fase A	
Tensão Fase B	Leitura daTensão da Fase B	
Tensão Fase C	Leitura da Tensão da Fase C	
	ρεερμολο	
Π2	DESCRIÇÃO	
Reast registres	Reseta os registros de máximo e mínimo das correntes e tensões	
de corrente e tensão	atualizando-as.	
	Obs. atua somente quando a função Cíclico estiver desabilitado.	
2	DESCRIÇÃO	
	SINALIZAÇÃO DAS BANDEIROLAS	
l>	CORRENTE DE PARTIDA TEMPORIZADO	
l>>	CORRENTE PARTIDA TEMPO DEFINIDO	
 >>>	A B C N CORRENTE INSTANTÂNEA	
V>>	A B C SOBRETENSÃO	
V<<	A B C SUBTENSÃO	
47	A SEQUÊNCIA DE FASE	
	Α	
27-0	🗆 TENSÃO MÍNIMA AUXILIAR	
SERIAL	RS232 ATUAÇÃO DA SERIAL	
J2	DESCRIÇÃO	
Saída COMANDO DE TRIP_E	A 🔲 Sinalização do Comando de Trip pela BA	
Saída COMANDO DE TRIP_	RELÉ 🔲 Sinalização do Comando de trip pelo Relé	
K2	DESCRIÇÃO	

		5 -
	Reset	Reseta as Bandeirolas de sinalização.
E	Bandeirolas	Obs. atua somente quando a função Cíclico estiver desabilitada.