

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 Windows 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**.

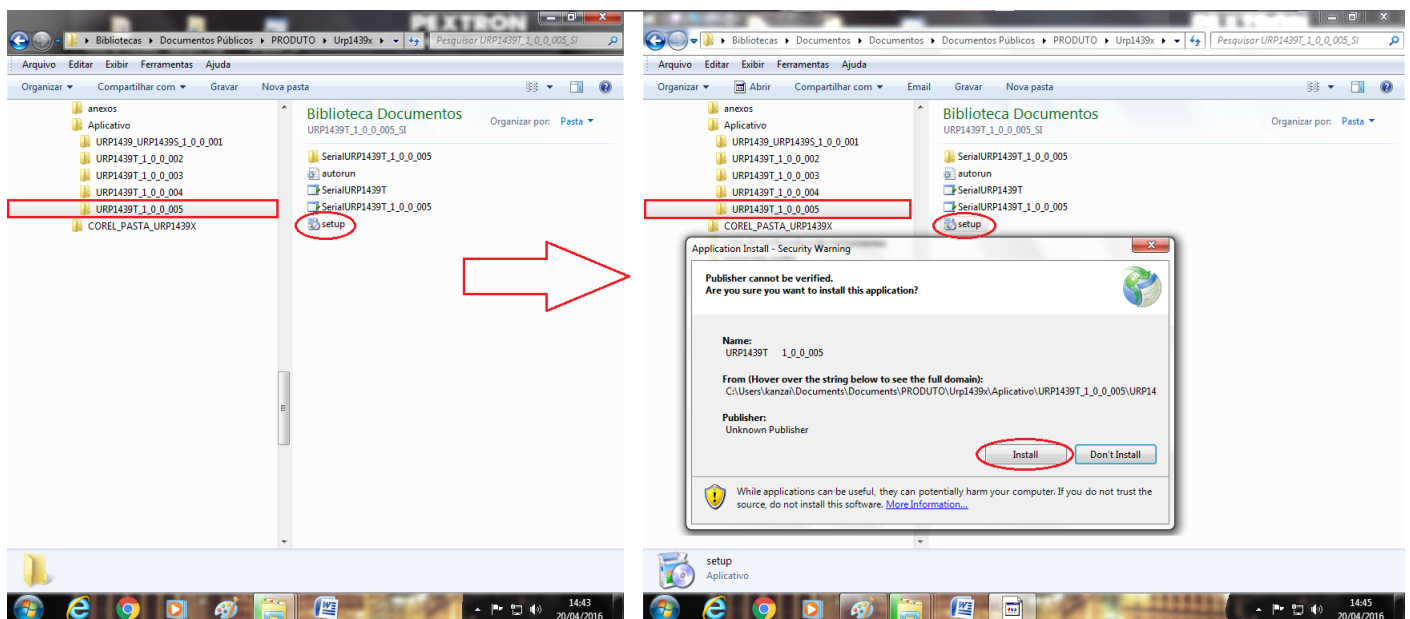


Figura B1: Pasta e arquivos do software de parametrização do URP1439T. Procedimento para instalação do aplicativo.

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**.



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.

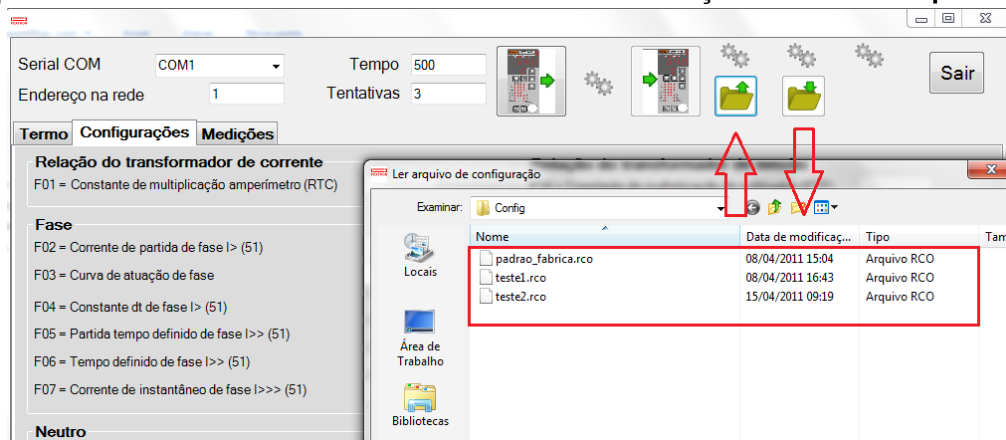


Figura B3: Extensão dos arquivos.

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”**.

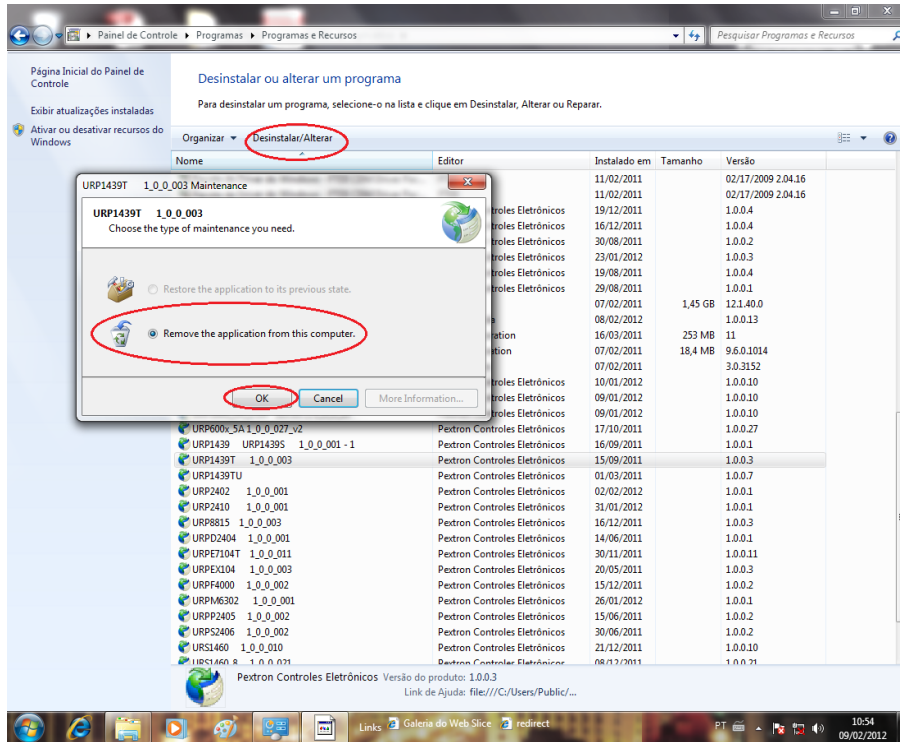


Figura B4: Processo de desinstalação da versão do aplicativo atual.

1 – TERMO

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

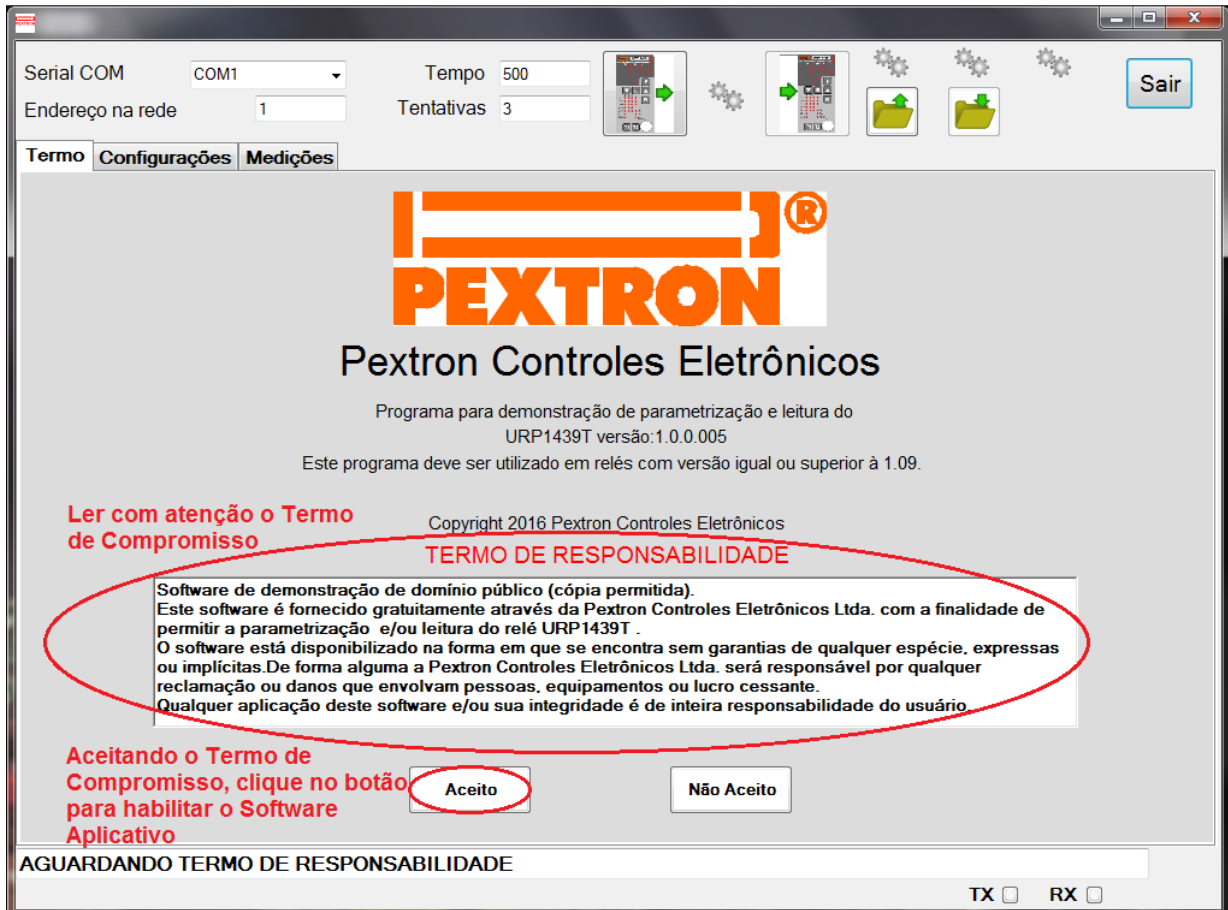


Figura B5: TERMO DE COMPROMISSO para uso do software.

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

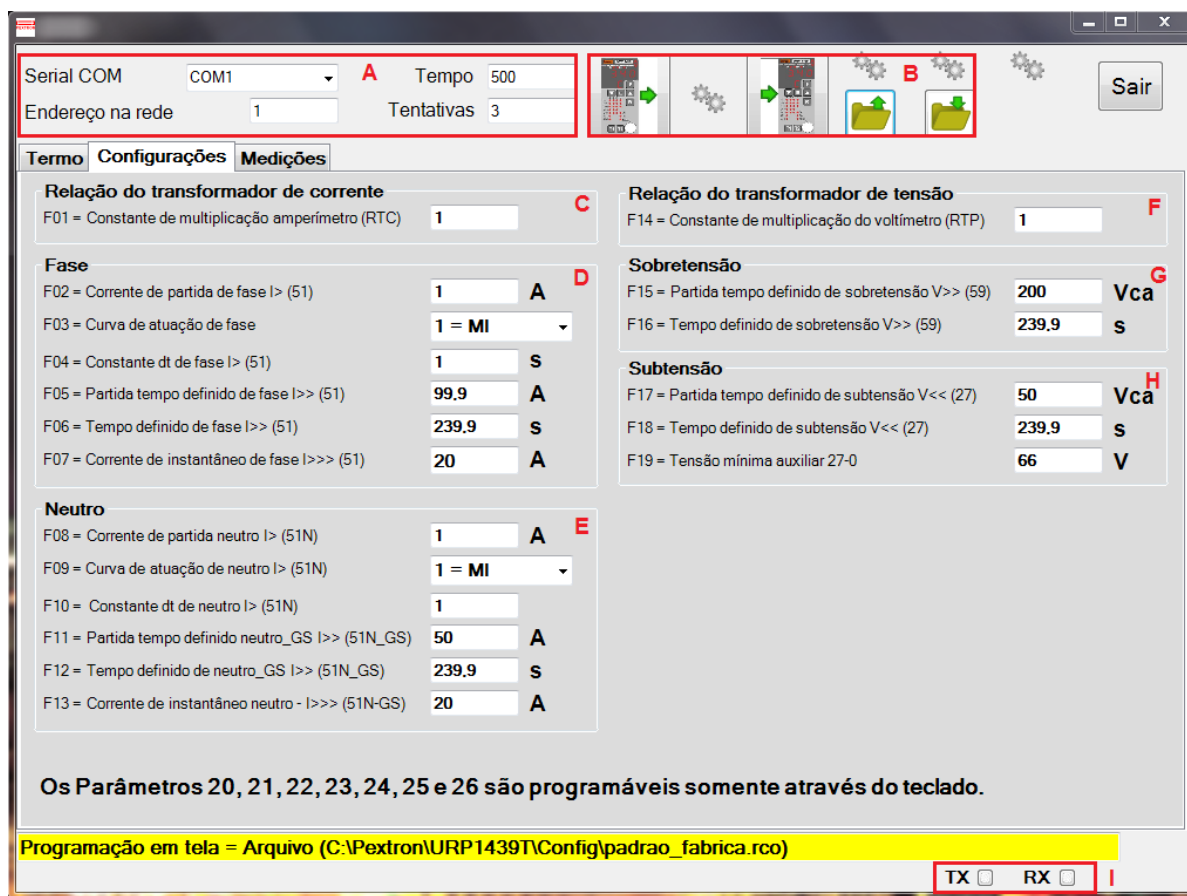


Figura B6: CONFIGURAÇÕES.

A	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE
Serial COM	Seleciona a Serial Com conectada ao relé	
Endereço da Rede	Endereço de rede correspondente ao relé	1 ... 247
Tempo	Define tempo de retransmissão	500 ... 30000 ms
Tentativas	Define a quantidade de tentativas de comunicação	3 ... 120

B	DESCRIÇÃO
	Ler a Configuração do relé
	Carregar a Configuração no relé
	Ler arquivo de Configuração gravado
	Gravar arquivo Configurado

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 RTC)A	
F03	Curva de Atuação de Fase I>	0	NI
		1	MI
		2	EI
		3	LONG
		4	IT
		5	I2T
F04	Constante dt de Fase I>. 51	0,1 ... 1,99	
F05	Partida Tempo Definido de Fase I>>. 51	0,25 ... 99,9 (x RTC)A	
F06	Tempo Definido de Fase I>>. 51	0,10 ... 239,9 s	
F07	Corrente de Instantâneo de Fase I>>>. 50	1 ... 99,9 (x RTC)A	
E	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE	
F08	Corrente de Partida de Neutro I>. 51N	0,15 ... 6,49 (x RTC)A	
F09	Curva de Atuação de Neutro I>. 51N	0	NI
		1	MI
		2	EI
		3	LONG
		4	IT
		5	I2T
F10	Constante dt de Neutro I>. 51N	0,1 ... 1,99 s	
F11	Partida Tempo Definido de Neutro_GS I>>. 51N_GS	0,15 ... 50 (xRTC) A	
F12	Tempo Definido de Neutro_GS I>>. 51N_GS	0,10 ... 239,9 s	
F13	Corrente de Instantâneo de Neutro I>>>. 50N	0,15 ... 49,9 A	
F	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE	
F14	Constante de Multiplicação do Voltímetro. RTP	Até V1.10	1 ... 249
		V. acima	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	FAIXA 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 <input type="checkbox"/>	Sinalização da Comunicação Serial - Transmissão		
RX <input type="checkbox"/>	Sinalização da Comunicação Serial - Recepção		

3 - MEDIÇÕES

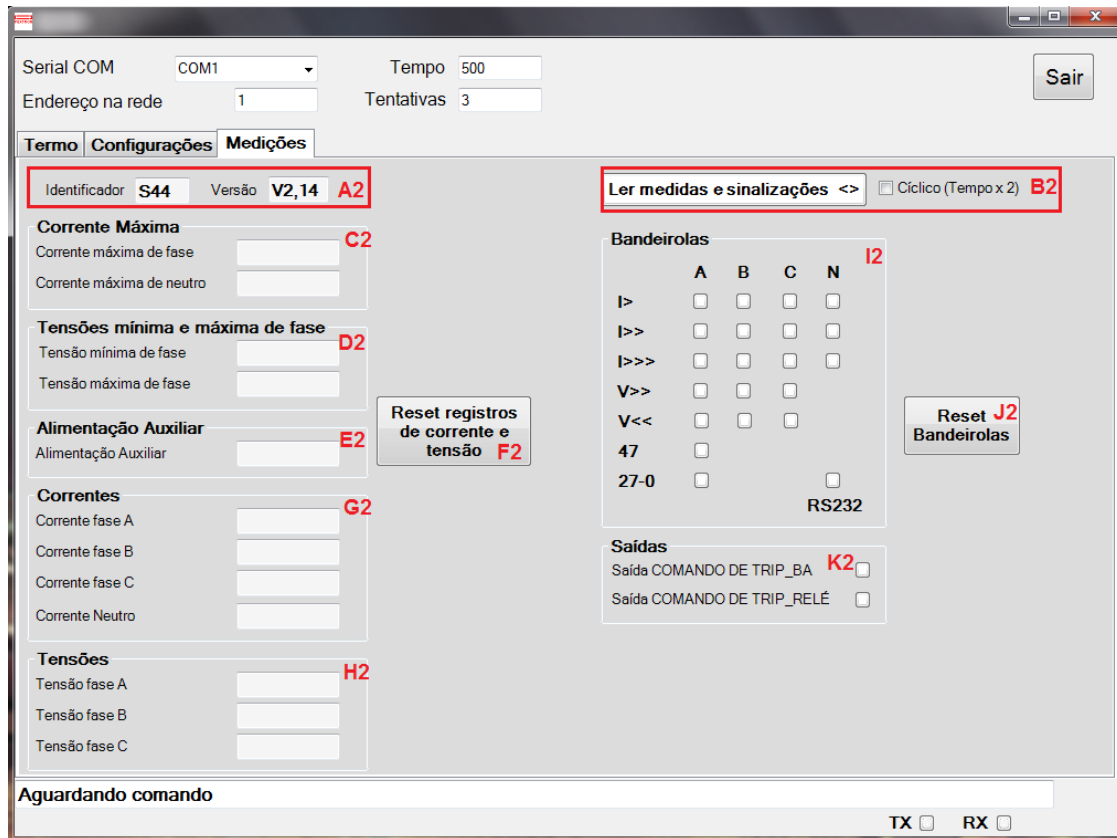



Figura B7: Medições

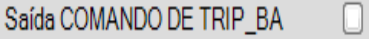
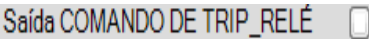
A2	DESCRIÇÃO
Identificador	Identifica o Relé
Versão	Versão do Relé
B2	DESCRIÇÃO
<input type="button" value="Ler medidas e sinalizações <>"/>	Realiza apenas um ciclo leitura do relé para atualizar as informações na tela.
<input type="checkbox"/> Cíclico (Tempo x 2)	Função cíclico, o relé atualiza continuamente 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

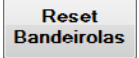
F2	DESCRIÇÃO
Fase A	Leitura da Corrente da Fase A
Fase B	Leitura da Corrente da Fase B
Fase C	Leitura da Corrente da Fase C
Neutro	Leitura da Corrente de Neutro

G2	DESCRIÇÃO
Tensão Fase A	Leitura da tensão da Fase A
Tensão Fase B	Leitura da Tensão da Fase B
Tensão Fase C	Leitura da Tensão da Fase C

H2	DESCRIÇÃO
	Reseta os registros de máximo e mínimo das correntes e tensões atualizando-as. Obs. atua somente quando a função Cíclico estiver desabilitado.

I2	DESCRIÇÃO								
	SINALIZAÇÃO DAS BANDEIROLAS								
I▷	<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> CORRENTE DE PARTIDA TEMPORIZADO	A	B	C	N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A	B	C	N						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
I▷▷	<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> CORRENTE PARTIDA TEMPO DEFINIDO	A	B	C	N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A	B	C	N						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
I▷▷▷	<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> CORRENTE INSTANTÂNEA	A	B	C	N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A	B	C	N						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
V▷▷	<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> SOBRETENSÃO	A	B	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
A	B	C							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
V<<<	<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> SUBTENSÃO	A	B	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
A	B	C							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
47	<table border="1"> <tr> <td>A</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> SEQUÊNCIA DE FASE	A	<input type="checkbox"/>						
A									
<input type="checkbox"/>									
27-0	<table border="1"> <tr> <td>A</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> TENSÃO MÍNIMA AUXILIAR	A	<input type="checkbox"/>						
A									
<input type="checkbox"/>									
SERIAL	<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>RS232</td> </tr> </table> ATUAÇÃO DA SERIAL	<input type="checkbox"/>	RS232						
<input type="checkbox"/>									
RS232									

J2	DESCRIÇÃO
	Sinalização do Comando de Trip pela BA
	Sinalização do Comando de trip pelo Relé

K2	DESCRIÇÃO
	Reseta as Bandeiras de sinalização. Obs. atua somente quando a função Cíclico estiver desabilitada.