

Software Aplicativo – É um programa para parametrização e monitoração para a linha de relés UCPT3. O programa permite a configuração de todas as unidades de proteção e medições do relé. A Pextron fornece **gratuitamente** o software aplicativo para o relé UCPT3.

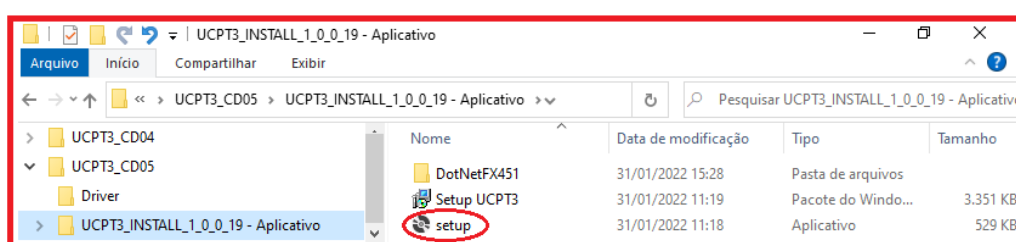
## 1 - Procedimento de instalação do programa

Para instalar o programa aplicar o seguinte procedimento:

**Nota:** as telas de referência foram geradas no Microsoft Windows XP® Service Pack 3.

a) Utilize o QR Code para acessar o Manual do produto (adendo que acompanha o produto). A pasta contém o manual de operação, programa aplicativo e anexos.

b) Executar o arquivo **setup.exe** para iniciar a instalação do programa (Na pasta do APLICATIVO).



### Notas:

- ✓ Configuração mínima necessária: O sistema operacional exigido é o Windows 7 ou superior e o computador deve ter o Microsoft.NET Framework 4.5 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 Programa a seguir.

## 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 1;
- ✓ Confirmar a desinstalação do programa clicando em **“OK”**.

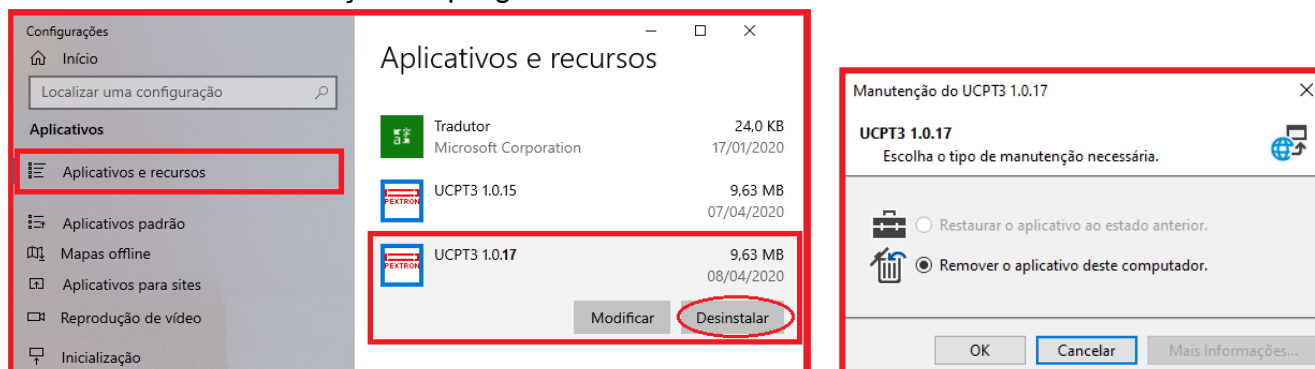


Figura 1: Desinstalação do programa

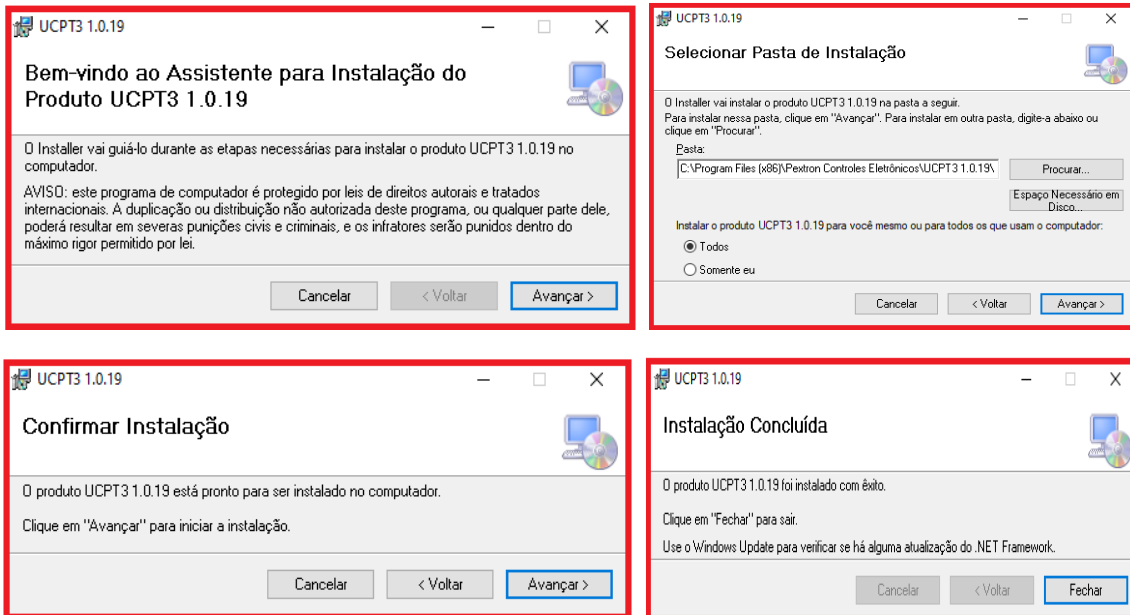
**c) Confirmar a instalação do programa através do botão *Install*.**

Figura 2: Instalação do programa

**d) TERMO DE RESPONSABILIDADE**

Para utilização do Software basta ler com atenção do Termo de Responsabilidade e aceitar o termo conforme figura 3.

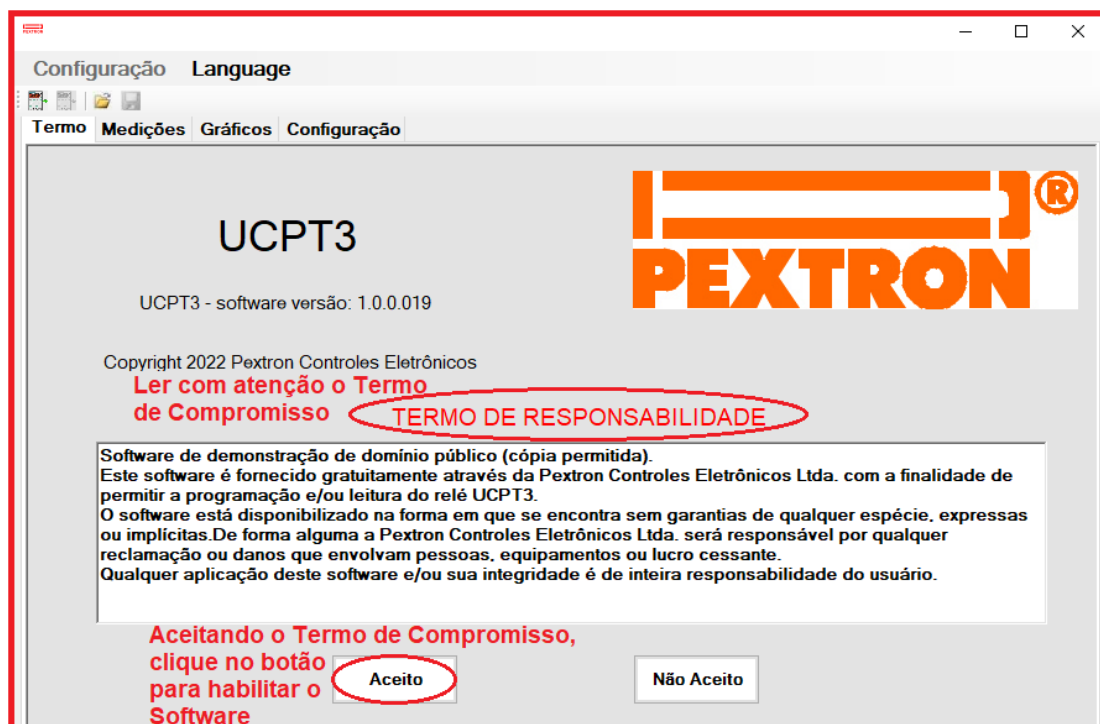


Figura 3: Termo de Responsabilidade

Após instalação é criada uma pasta "**Pextron**" em "**Todos os programas**" do windows. Para rodar o software acione o ícone com o logo da Pextron identificado com o nome do relé (exemplo: SerialUCPT3\_1\_0\_0\_019).

O arquivo gerado na utilização do programa são gravados na pasta do relé em C:\PEXTRON com a extensão:

Registro de configuração do Relé Ex. UCPT3_default	Extensão .rco
---	------------------

Tabela 1: Extensão do arquivo

### 1.2 – Configuração e Idiomas

Escolha o idioma de sua preferência entre as duas disponíveis e a função desejada na primeira tela do aplicativo.



Figura 4: Seleção da Configuração e Idiomas.

Ler configurações do relé	Ler configurações parametrizadas no relé
Enviar configurações ao relé	Configuração a ser enviada ao relé
Abrir arquivo de configuração	Abrir arquivos de configurações salvas
Salvar arquivo de configuração	Salvar nova parametrização de configuração em um arquivo
Fechar	Fechar configuração

## 2 – Telas do Aplicativo

## 2.1 - Tela Inicial - Medições






Figura 5: Medição

A	Descrição
Identificador do Relé	Hardware ID – S272
	Firmware ID – versão – 2.06
	Número de Série
	Tag – UCPT3
B	Descrição
<input type="checkbox"/> LER UMA VEZ	realiza apenas um ciclo de leitura do relé para atualizar as informações na tela.
<input type="checkbox"/> LER CONTINUAMENTE	ativar caixa para entrar em modo cíclico, o relé atualiza continuamente as informações na tela.

C	Descrição				
		W1	W2	W3	
Imagem Térmica (leitura)	$\theta$ HS	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	°C
	IPU	<input type="text" value="000"/>	<input type="text" value="000"/>	<input type="text" value="000"/>	
	$\theta$ Max HS	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	°C
	I W	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	A
	I Max	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	A

D	Descrição		
Temperatura do Óleo (leitura)	$\theta$ Top-Oil -RTD2	<input type="text" value="0.0"/>	°C
	$\theta$ Bot-Oil - RTD1	<input type="text" value="0.0"/>	°C
	$\theta$ TopMax	<input type="text" value="0.0"/>	°C
	$\theta$ Bot Max	<input type="text" value="0.0"/>	°C

E	Descrição	
Horímetro (leitura)	Grupo 1	<input type="text" value="0"/> Horímetro do tempo de operação do grupo de ventilação 1 (G1)
	Grupo 2	<input type="text" value="0"/> Horímetro do tempo de operação do grupo de ventilação 2 (G2)

F	Descrição	
Sinais do Painel Frontal	   	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Alarm
		Trip
		Pick-up Group
	 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	Sinalização do estado dos grupos de ventilação G1 e G2
	Fault RTD <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Auto CHK	

G	Descrição	
Regime de Resfriamento	<input type="checkbox"/> XB1	<input type="checkbox"/> XB2
	<input type="checkbox"/>	Regime 1 Regime de ventilação forçado que é informado com ativação da entrada digital XB1
	<input type="checkbox"/>	Regime 2 Regime de ventilação e/ou óleo forçado que é informado com a ativação da entrada digital XB2

H	Descrição	Sinalização
TX	Transmissão de Dados- comunicação serial	TX
RX	Recepção de Dados – comunicação serial	RX
Tentativas	Tempo entre as tentativas de comunicação	
Reconectando	Quantidade de tentativas de comunicação	

## 2.2 – Gráficos

### 2.2.1 – Perfil de Carga

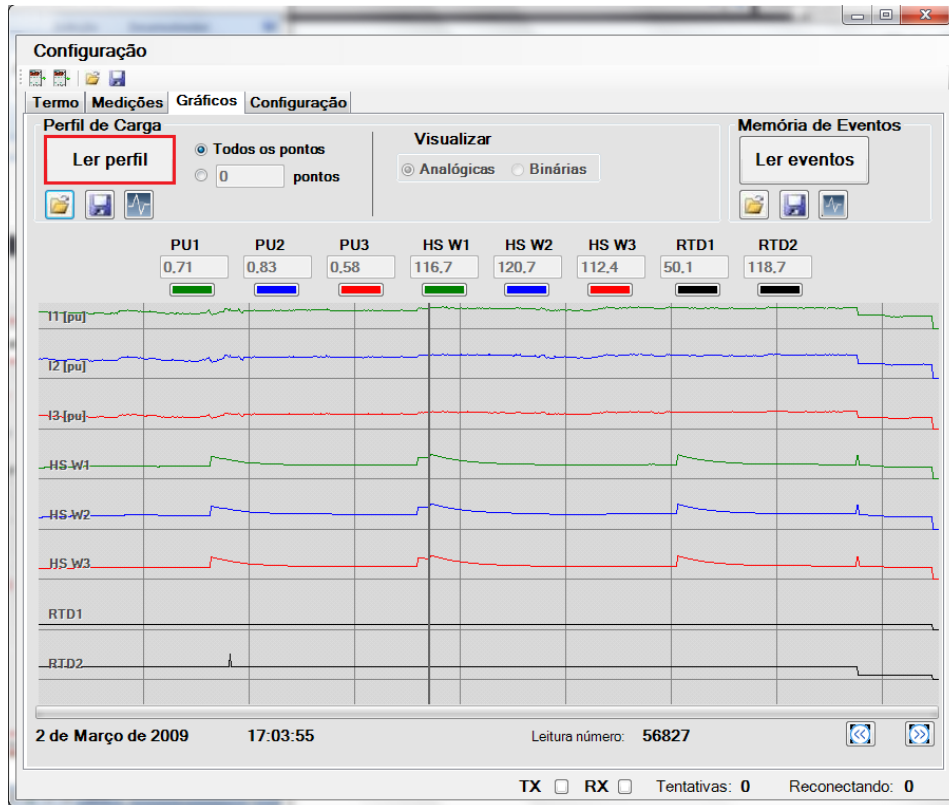


Figura 6: Gráficos – PERFIL DE CARGA.

### 2.2.2 – Eventos

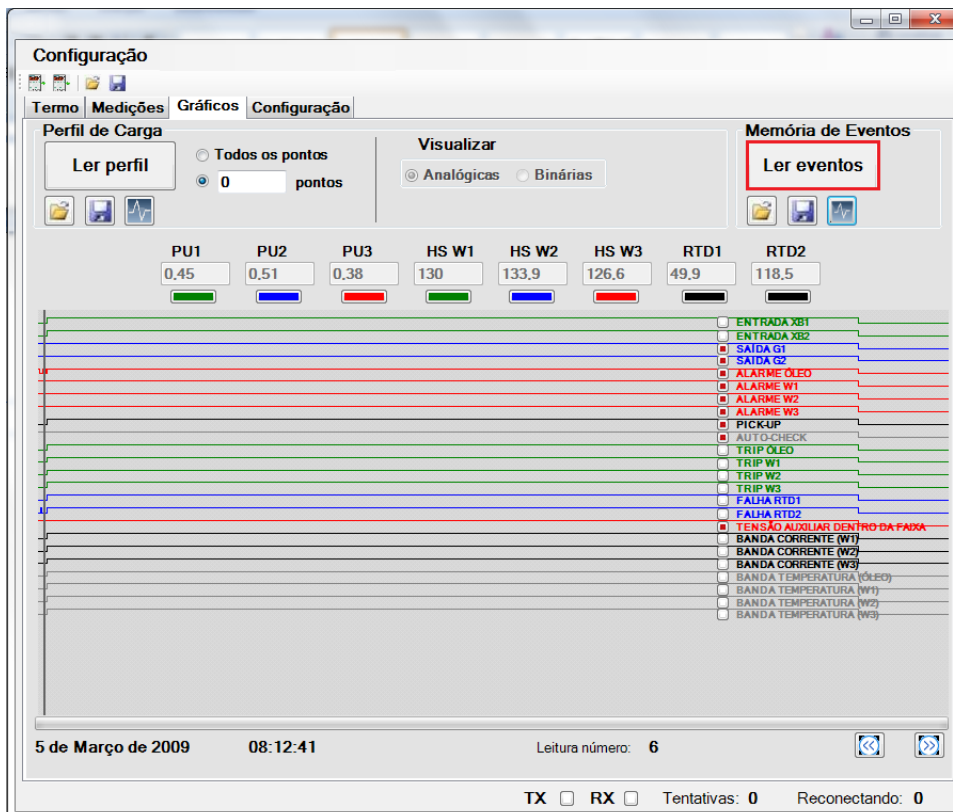


Figura 7: Memória de Eventos.

## 2.3 – Configuração

### 2.3.1 – Pasta Geral

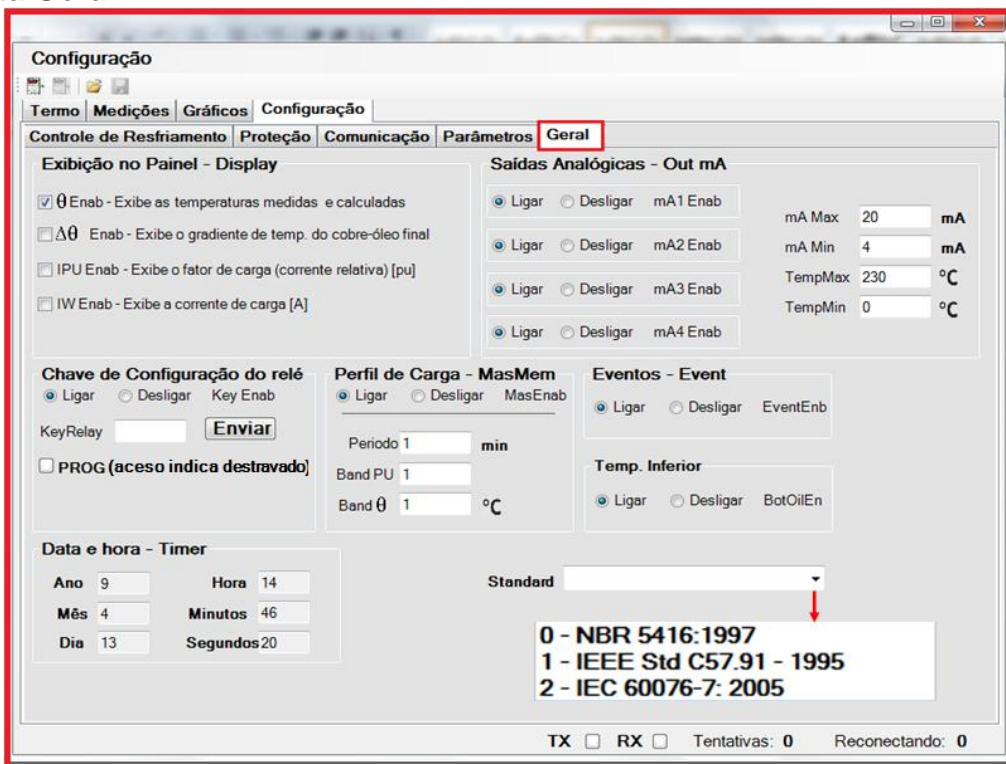


Figura 8: Pasta Geral.

### 2.3.2 – Pasta Parâmetros

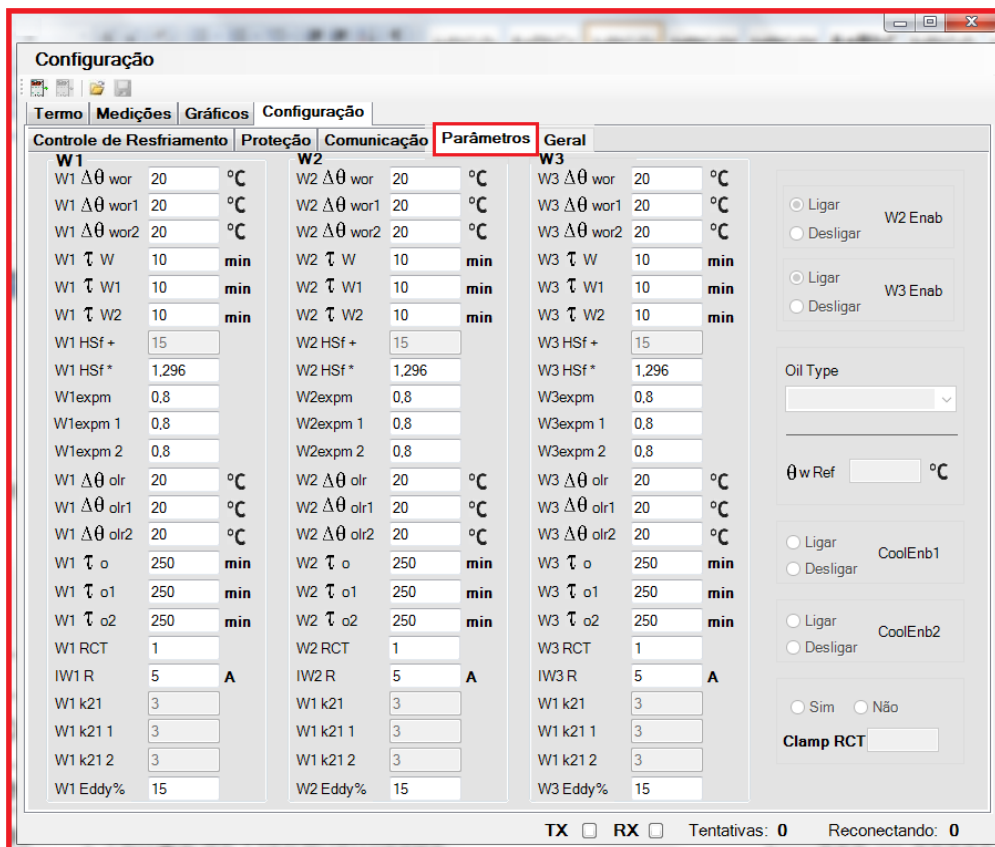


Figura 9: Pasta Parâmetros.

Parâmetro	Descrição
W1ΔΘ wor	Gradiente médio de temperatura Cobre/Óleo – Regime de resfriamento 0
W1ΔΘ wor1	Gradiente médio de temperatura Cobre/Óleo – Regime de resfriamento 1
W1ΔΘ wor2	Gradiente médio de temperatura Cobre/Óleo – Regime de resfriamento 2
W1T w	Constante de tempo Térmica do enrolamento – Regime de resfriamento 0
W1T w1	Constante de tempo Térmica do enrolamento – Regime de resfriamento 1
W1T w2	Constante de tempo Térmica do enrolamento – Regime de resfriamento 2
W1 HSf*	Fator de Hot Spot IEEE C57,91:1995, IEC60076-7:2005. 1,0 ... 2,1
W1 expm	Expoente para correção de fator de carga – Regime de resfriamento 0
W1 expm1	Expoente para correção de fator de carga – Regime de resfriamento 1
W1 expm2	Expoente para correção de fator de carga – Regime de resfriamento 2
W1 T o	Constante de tempo Térmica do Óleo – Regime de resfriamento 0
W1 T o1	Constante de tempo Térmica do Óleo – Regime de resfriamento 1
W1 T o2	Constante de tempo Térmica do enrolamento – Regime de resfriamento 2
W1 RCT	Razão da relação do TC – W1
IW1 R	Maior corrente nominal de W1
W1 k21	Constante para cálculo de constantes de tempo IEC 60076:2005
W1 k21 1	Constante para cálculo de constantes de tempo – Regime de resfriamento 1
W1 k21 2	Constante para cálculo de constantes de tempo – Regime de resfriamento 2
Oil Type	0 - Mineral 1 – Silicone 2 - Vegetal
Θw Ref	Temperatura de referência dos parâmetros
W2 Enab	Habilita parâmetros do enrolamento 2
W3 Enab	Habilita parâmetros do enrolamento 3
CoolEnb1	Habilita parâmetros para o Regime de Resfriamento 1
CoolEnb2	Habilita parâmetros para o Regime de Resfriamento 2
Clamp RCT	Razão da Relação do TC auxiliar

### 2.3.3 – Pasta Comunicação

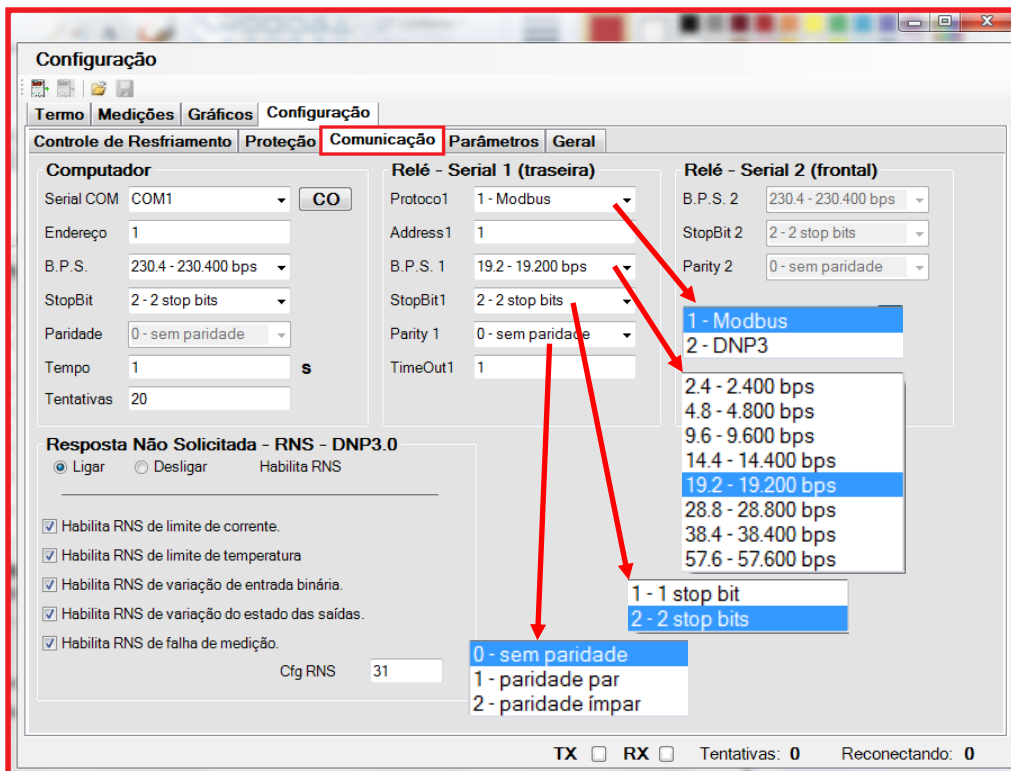


Figura 10: Pasta Comunicação.



## 2.3.4 – Pasta Proteção

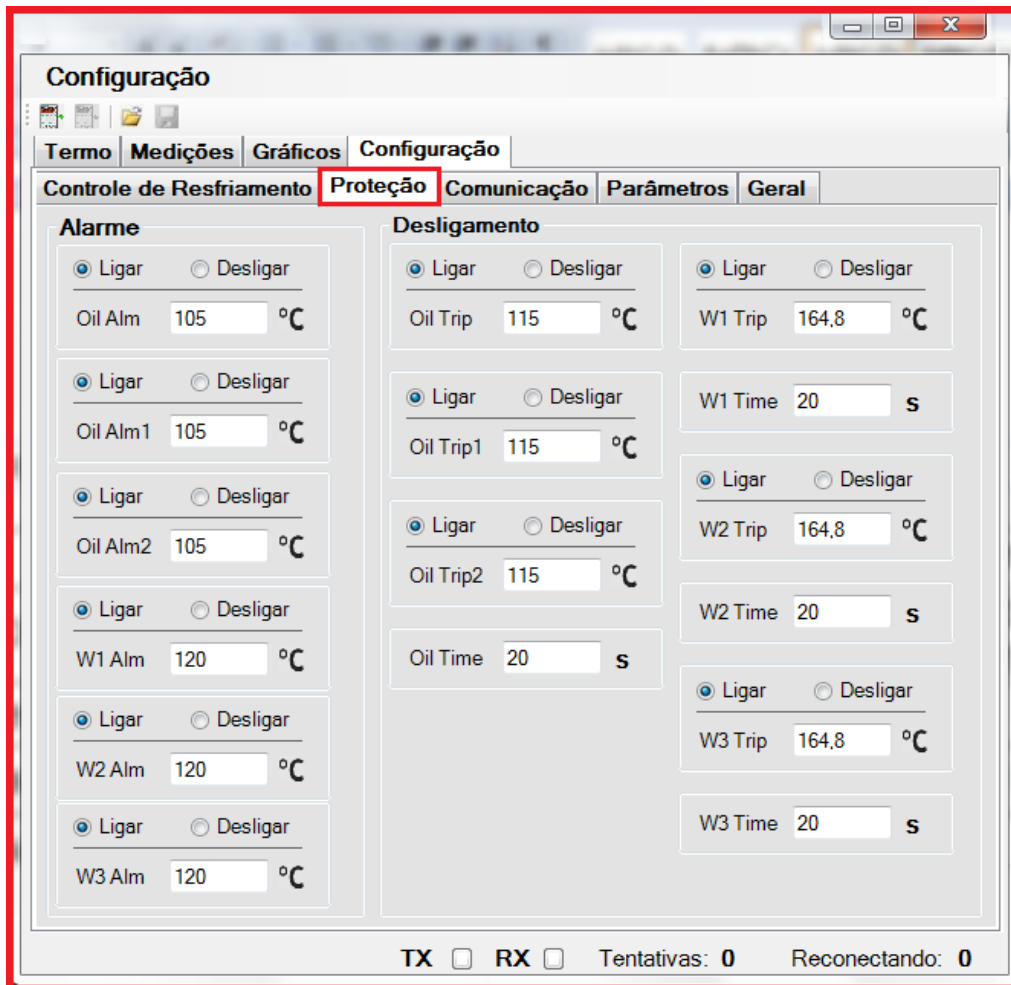


Figura 11: Pasta Proteção.

Parâmetro	Descrição
Oil Alm	Limite de temperatura do Óleo para alarme
Oil Alm1	Limite de temperatura do Óleo para alarme – Regime de resfriamento 1
Oil Alm2	Limite de temperatura do Óleo para alarme – Regime de resfriamento 2
W1 Alm	Limite de temperatura do Hot Spot para alarme – W1
W2 Alm	Limite de temperatura do Hot Spot para alarme – W2
W3 Alm	Limite de temperatura do Hot Spot para alarme – W3
Oil Trip	Limite de temperatura do Óleo para
Oil Trip1	Limite de temperatura do Óleo para Trip – Regime de resfriamento 1
Oil Trip2	Limite de temperatura do Óleo para Trip – Regime de resfriamento 2
Oil Time	Tempo de retardo para acionamento de Trip – óleo
W1 Trip	Limite de temperatura do Hot Spot para Trip – W1
W1 Time	Tempo de retardo para acionamento de Trip – W1
W2 Trip	Limite de temperatura do Hot Spot para Trip – W2
W2 Time	Tempo de retardo para acionamento de Trip – W2
W3 Trip	Limite de temperatura do Hot Spot para Trip – W3
W3 Time	Tempo de retardo para acionamento de Trip – W3

## 2.3.5 – Pasta Controle de Resfriamento

Figura 12: Pasta Controle de Resfriamento.

Parâmetro	Descrição
	Resfriamento baseado na carga
Ipu Cool	<input checked="" type="radio"/> Ligar
	<input checked="" type="radio"/> Desligar
PU Fan1	Carga para acionamento de G1
PU Fan2	Carga para acionamento de G2
PU Hist	Histerese para desligamento dos grupos de resfriamento
	Exercícios dos grupos de resfriamento
ExecHour	Hora de início do exercício de resfriamento
ExecMin.	Minuto de início do exercício de resfriamento
ExecTime	Tempo de duração do exercício de resfriamento
ExPeriod.	Período entre resfriamento
Grupo de Resfriamento 1	<input checked="" type="radio"/> Automático
	<input checked="" type="radio"/> Manual – Ativa grupo 1
Grupo de Resfriamento 2	<input checked="" type="radio"/> Automático
	<input checked="" type="radio"/> Manual – Ativa grupo 2

	Alternância dos Grupos
Alternat	<input checked="" type="radio"/> Ligar
	<input checked="" type="radio"/> Desligar
	Resfriamento baseado na temperatura do topo do Óleo
ToilCool	<input checked="" type="radio"/> Ligar
	<input checked="" type="radio"/> Desligar