

WPM-PFW03

Configuração e leitura remota do controlador automático do fator de potência



Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Destaques para os modelos PFW03-M12 e 24 e PFW03-T12 e 24

- **Upload e download de configurações:**
 - Gravação e armazenamento em arquivos que podem ser utilizados em outros dispositivos – exceto PFW03-M8;
- **Upload dos registros:**
 - Contador de energias e valores máximos, mínimos e médios com marcação de horário das potências, tensão, corrente, fator de potência – exceto PFW03-M8;
- **Sincronização com o relógio do computador** – exceto PFW03-M8;



WPM-PFW03

Ajustes do Programa Ajustes do Dispositivo Histórico Ajuda

Vlr Inst Harmônico Alarmes Estágios Contadores Demanda Estado Alarme

Variável	Valor	Unid
Vlr Inst		
V	0,0	V
I	0,0	A
P	0,0	W
Q	0,0	VAr
S	0,0	VA
CosØ	0,000	-
PF	0,000	-
F	0,0	Hz
THDV	0,0	%
THDI	0,0	%

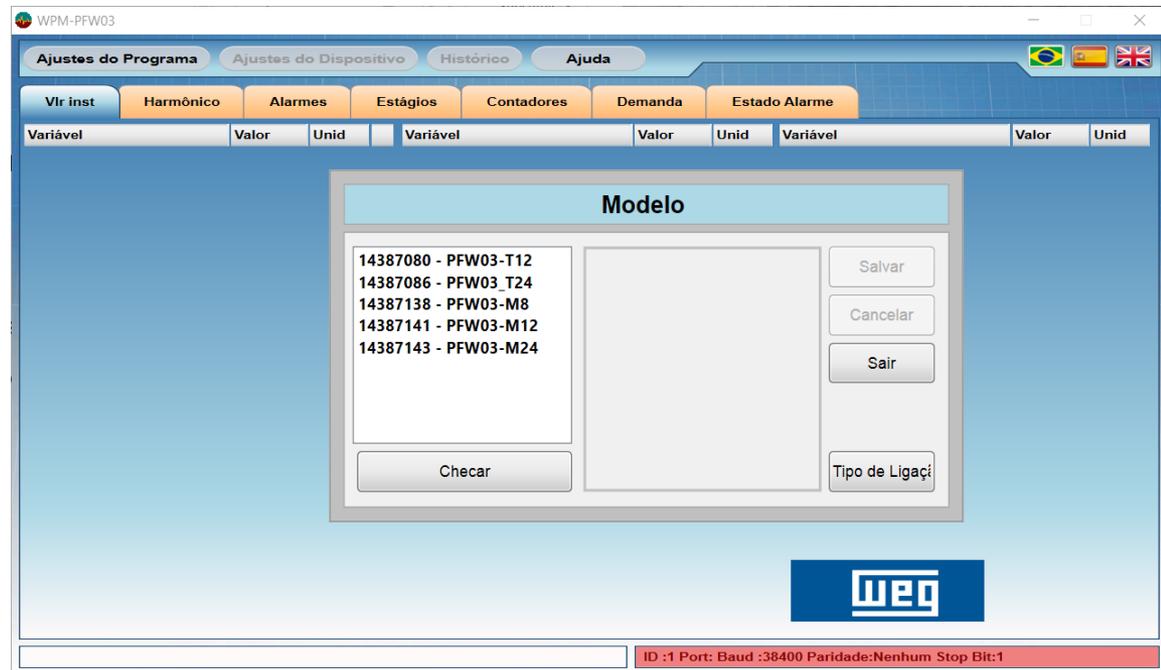
Weg

ID :1 Port: Baud :38400 Paridade:Nenhum Stop Bit:1

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

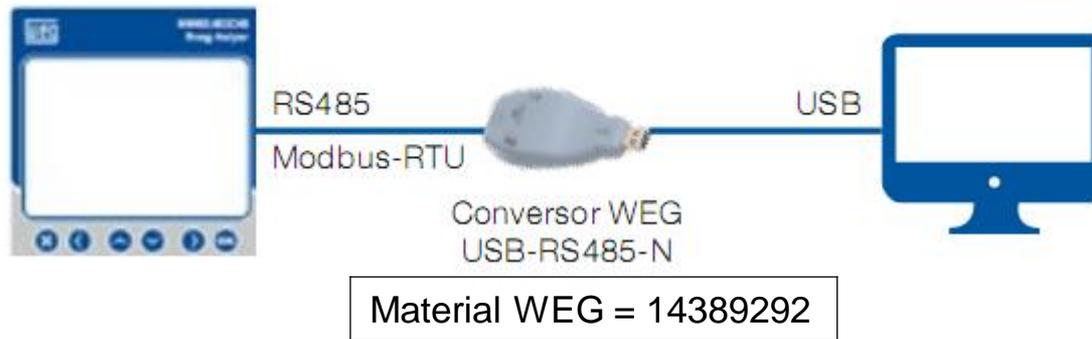
Objetivo

- Utilização do software de Configuração e leitura WPM-PFW03 dos controladores automáticos do fator de potência PFW03;
- Aplica-se a todos os controladores da família PFW03;



Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Conexão do PFW03 com o computador



Fazer o download do software WPM-PFW03 do site da WEG e instalar no computador.

Link para download:

[WPM-PFW03](#)

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

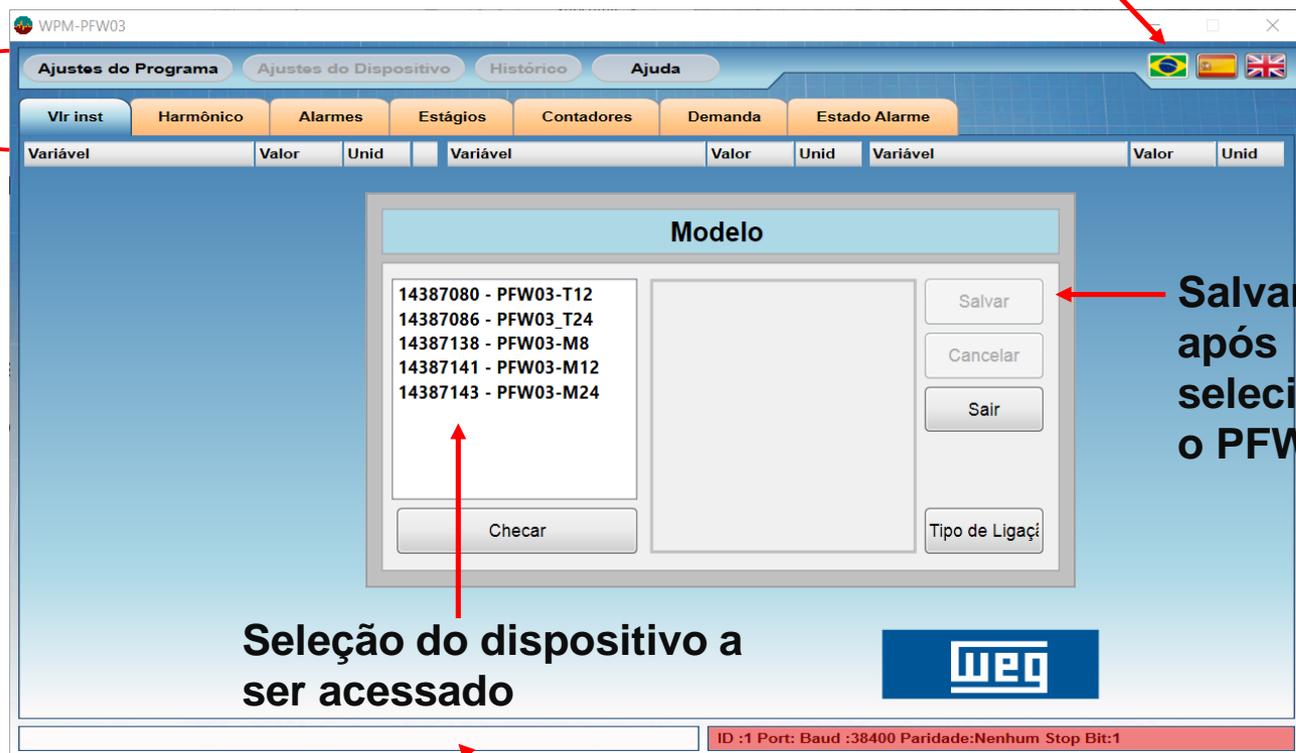
Escolha do PFW03 a ser acessado

Após instalar e abrir o software pela primeira vez, a tela abaixo será apresentada. **Selecionar o dispositivo** que está conectado e **salvar**:

Seleção do idioma

Menus de navegação
Configuração, leitura e
upload de registros

Obs.: todos os menus
serão habilitados após a
conexão com o
dispositivo



Salvar
após
selecionar
o PFW03

Seleção do dispositivo a
ser acessado

Informação do status da conexão com o dispositivo

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Menu **Ajustes de programa**

Após salvar ou caso o software já tenha sido utilizado e tenha algum dispositivo salvo, a tela abaixo será mostrada:

1. Selecionar o idioma;
2. Entrar no menu “Ajustes de Programa”;

The screenshot shows the WPM-PFW03 software interface. The title bar indicates 'WPM-PFW03'. The main navigation bar includes tabs for 'Ajustes do Programa', 'Ajustes do Dispositivo', 'Histórico', and 'Ajuda'. Below this, there are sub-tabs for 'Vir inst', 'Harmônico', 'Alarmes', 'Estágios', 'Contadores', 'Demanda', and 'Estado Alarme'. The 'Vir inst' sub-tab is active, displaying a table of variables and their values.

Variável	Valor	Unid
^ Vir inst		
V	0,0	V
I	0,0	A
P	0,0	W
Q	0,0	VAr
S	0,0	VAr
CosØ	0,000	-
PF	0,000	-
F	0,0	Hz
THDV	0,0	%
THDI	0,0	%

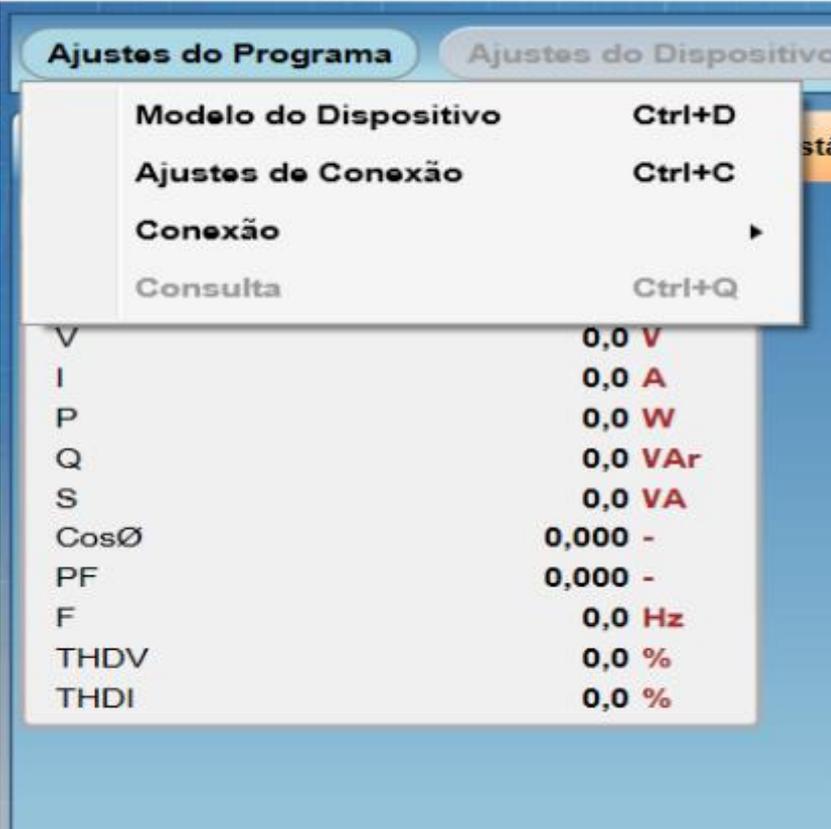
The WEG logo is visible in the bottom right corner of the interface. At the very bottom, a status bar shows 'ID :1 Port: Baud :38400 Paridade:Nenhum Stop Bit:1'.

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Menu **Ajustes de programa**

➤ **Ajustes de programa:**

- **Modelo do dispositivo** – escolher o modelo a ser acessado, caso não tenha sido definido ainda;
- **Ajustes de Conexão** – Entrar com os parâmetros de rede iguais aos configurados no dispositivo;
- **Conexão** – Abrir a conexão – ver slide seguinte
- **Consulta** – Entrar e iniciar a troca de informações. Sem executar a consulta a comunicação de dados não será efetuada.



The screenshot shows the 'WPM-PFW03' application window. The 'Ajustes do Programa' menu is open, displaying the following options and keyboard shortcuts:

Option	Shortcut
Modelo do Dispositivo	Ctrl+D
Ajustes de Conexão	Ctrl+C
Conexão	
Consulta	Ctrl+Q

Below the menu, a table displays various electrical parameters and their current values:

V	0,0 V
I	0,0 A
P	0,0 W
Q	0,0 VAR
S	0,0 VA
Cos ϕ	0,000 -
PF	0,000 -
F	0,0 Hz
THDV	0,0 %
THDI	0,0 %

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Menu **Ajustes de programa**

OBSERVAÇÃO:

Ajustes de Conexão:

- **Conexão** – Caso não se consiga estabelecer a conexão, uma alternativa é instalar o drive de comunicação disponível no site no mesmo endereço do software de configuração. Alguns computadores não tem este drive instalado.



MMW03/PFW03 - Drive de Comunicação

Data: 29/05/2019

Idioma: Português do Brasil

Inglês

Espanhol

Tamanho: 2 MB

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Passo a passo – “Ajustes do Programa” - 1ª tela na abertura do WPM-PFW03

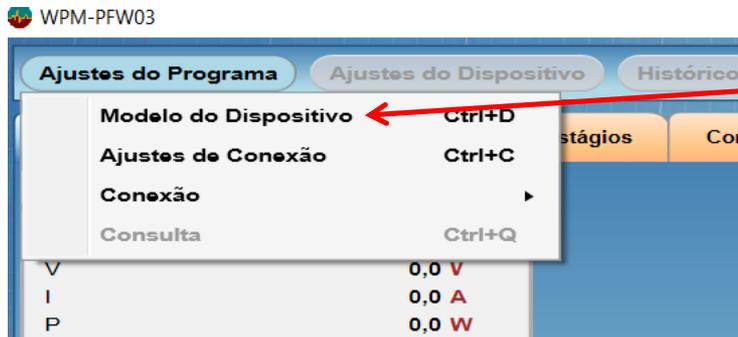
The screenshot shows the WPM-PFW03 software interface. At the top, there are four colored squares (blue, light blue, light blue, dark blue). Below them is the title 'Configuração e leitura remota WPM-PFW03'. The main content area shows the software window with the title 'WPM-PFW03' and standard window controls. The interface has a menu bar with 'Ajustes do Programa', 'Ajustes do Dispositivo', 'Histórico', and 'Ajuda'. Below the menu bar are several tabs: 'Vlr inst', 'Harmônico', 'Alarmes', 'Estágios', 'Contadores', 'Demanda', and 'Estado Alarme'. A red arrow points from the 'Ajustes do Programa' tab to a callout box that says 'Clicar em “Ajustes do Programa”'. Below the tabs is a table with columns 'Variável', 'Valor', and 'Unid'. The table lists various variables and their current values and units.

Variável	Valor	Unid
^ Vlr inst		
V	0,0	V
I	0,0	A
P	0,0	W
Q	0,0	VAr
S	0,0	VA
CosØ	0,000	-
PF	0,000	-
F	0,0	Hz
THDV	0,0	%
THDI	0,0	%

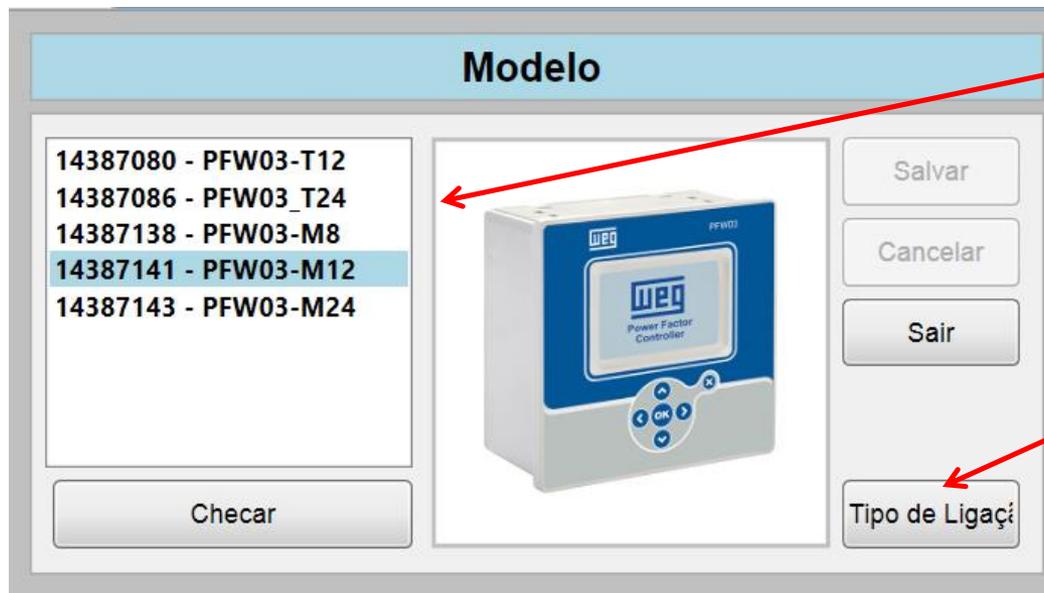
At the bottom of the window, there is a red status bar with the text 'ID :1 Port: Baud :38400 Paridade:Nenhum Stop Bit:1'. The WEG logo is visible in the bottom right corner of the window.

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Passo a passo – “Ajustes do Programa” configuração da conexão



Para definir o controlador clicar em “Modelo do Dispositivo”



Clicar no modelo desejado

Após definir o modelo, clicar em “Tipo de Ligaçã” para configurar a conexão do computador com o controlador definido

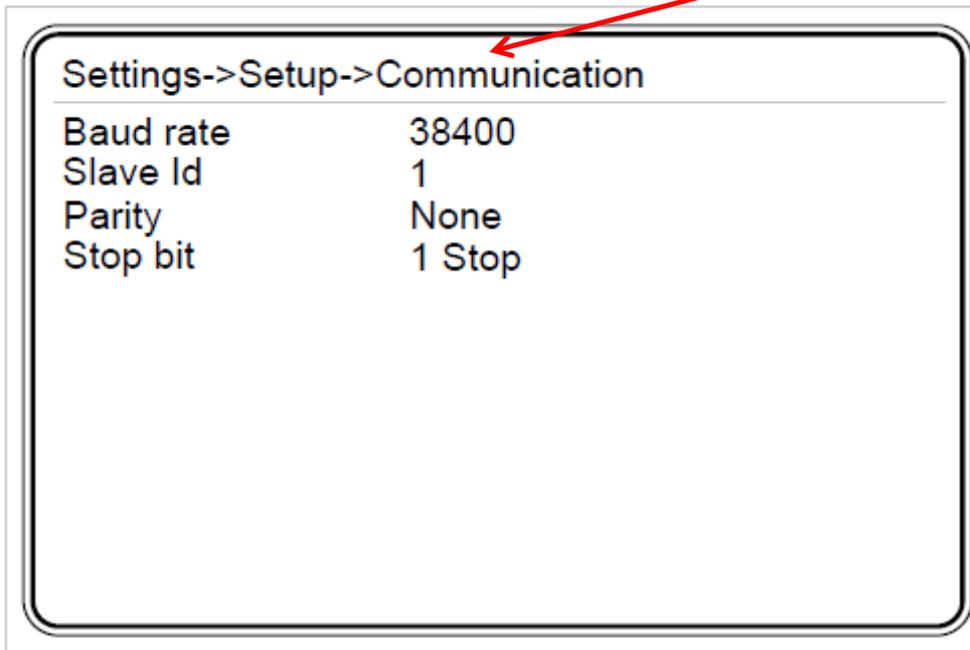


Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Passo a passo – “Ajustes do Programa” configuração da conexão

Com o PFW03 em questão energizado, verificar os dados da rede de comunicação para lançar na tela de “Ajustes de Conexão”

Estas informações são obtidas no menu do display do PFW03



Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Passo a passo – “Ajustes do Programa” configuração da conexão

Utilizar a configuração “Serial”.

Nesta tela deverão ser implementados os parâmetros que são utilizados no aparelho.

Feito isso, clicar em “Salvar” e depois “Sair”

Observação: É necessário que a porta de comunicação do computador seja identificada nesta janela. Caso não ocorra avaliar troca da porta de acesso e verificar outros problemas que possam haver de TI.

Ajustes da Conexão

SERIAL TCP/IP

ID: 1

Formato de Dados: Big Endian

Baud: 1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600

Paridade: Nenhum Par Impar One Two

Stop Bit: One Two

ID: 1

Formato de Dados: Big Endian

Endereço IP: 192 168 0 1

Porta: 502

Temp. Limit.Conex.: 3000 mseg.

Resposta de Tempo Limite: 5000 mseg.

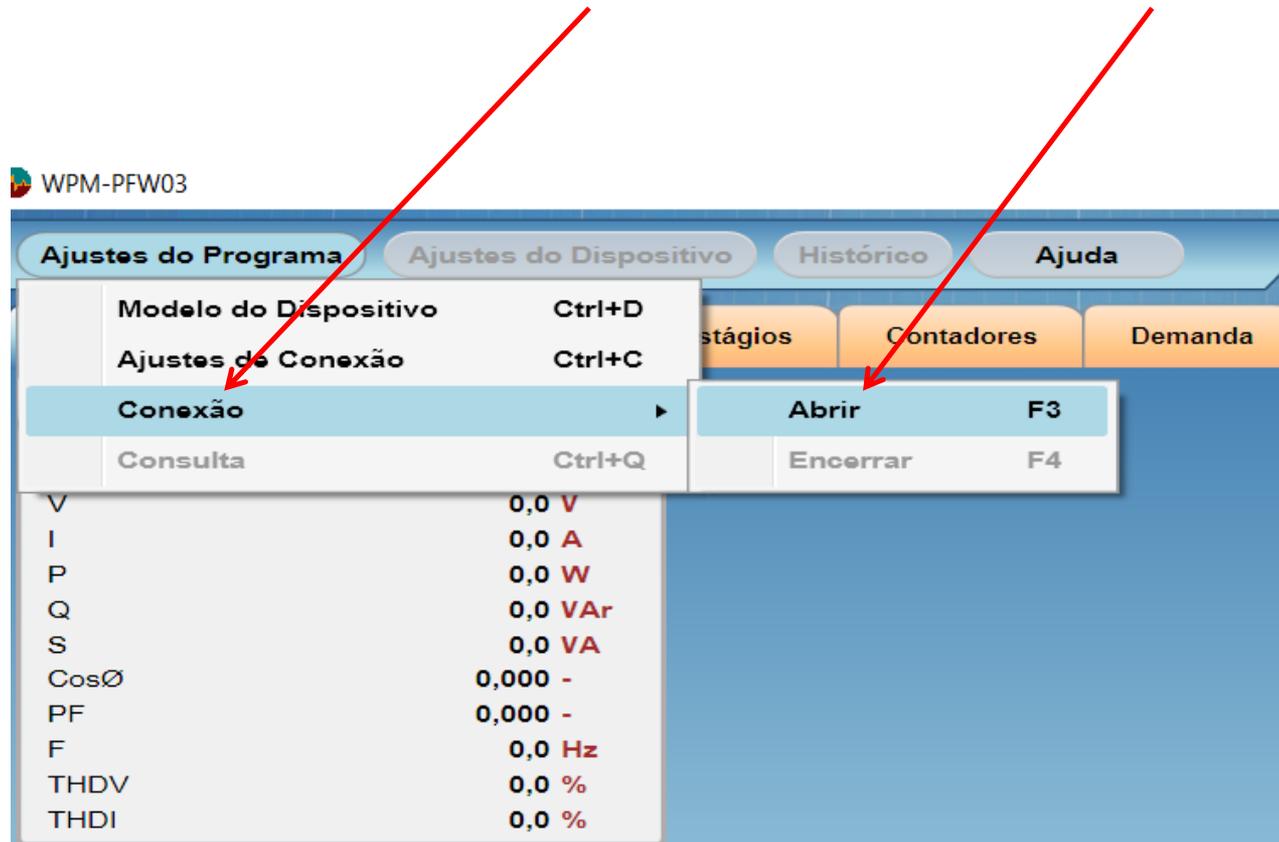
Salvar Cancelar Sair

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Passo a passo – “Ajustes do Programa” configuração da conexão

Ao sair da tela de configuração da conexão, o WPM-PFW03 retornará a tela inicial.

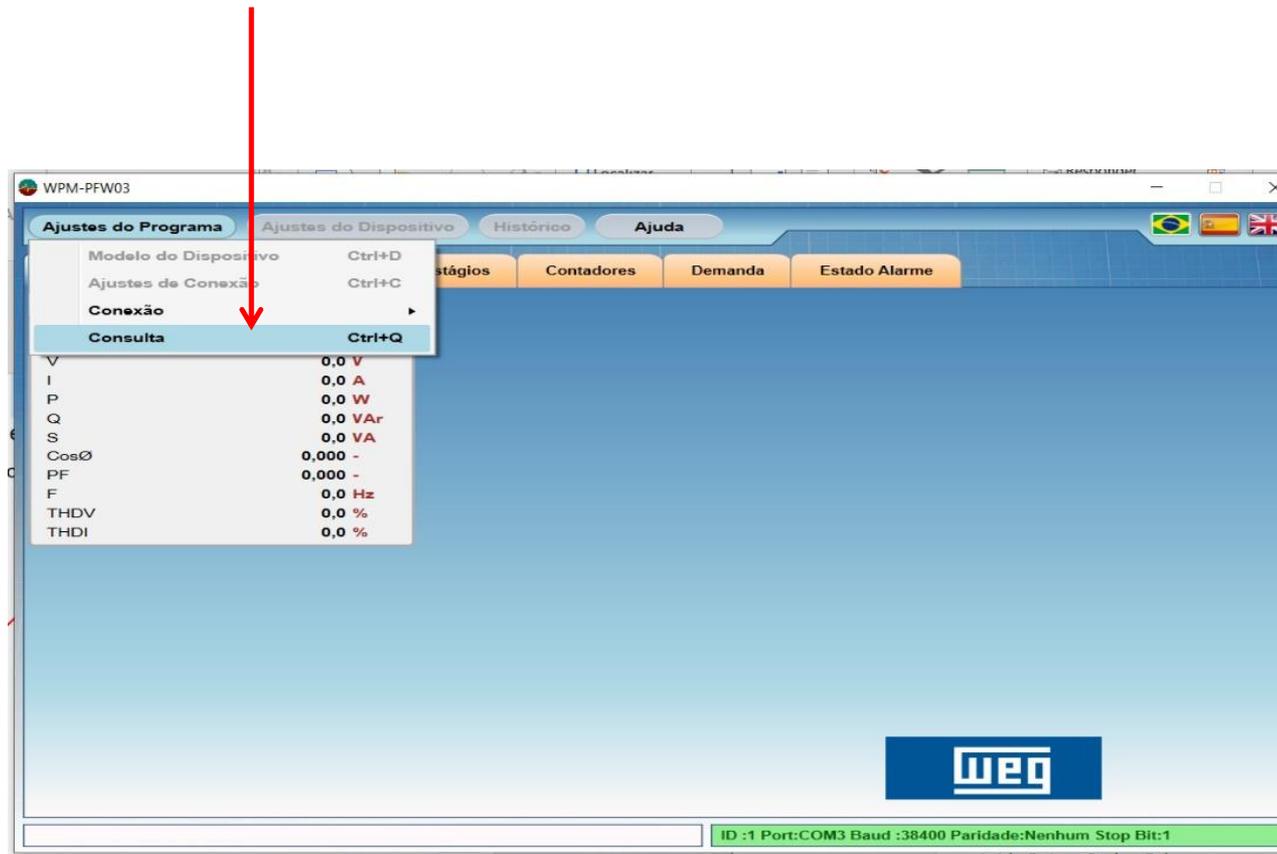
Reabrir a tela e clicar em “Conexão” e em seguida “Abrir”.



Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Passo a passo – “Ajustes do Programa” configuração da conexão

Ao “Abrir” a conexão, clicar novamente em ‘Ajustes do Programa’ e clicar em consulta.



Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Após estes passos os menus estarão disponíveis e a barra inferior da tela ficará na cor verde, sinalizando comunicação efetiva com o dispositivo em andamento.

The screenshot displays the WPM-PFW03 software interface. At the top, there are four menu tabs: 'Ajustes do Programa', 'Ajustes do Dispositivo', 'Histórico', and 'Ajuda'. Below these are seven sub-menus: 'Vlr inst', 'Harmônico', 'Alarmes', 'Estágios', 'Contadores', 'Demanda', and 'Estado Alarme'. The 'Vlr inst' sub-menu is active, showing a table of electrical parameters. The table has three columns: 'Variável', 'Valor', and 'Unid'. The parameters listed are V (208,1 V), I (0,0 A), P (0,0 W), Q (0,0 VAR), S (0,0 VA), CosØ (0,000 -), PF (0,000 -), F (60,1 Hz), THDV (2,6 %), and THDI (0,0 %). At the bottom right of the interface is the 'weg' logo. A green status bar at the very bottom displays the text 'ID :1 Port:COM3 Baud :38400 Paridade:Nenhum Stop Bit:1'.

Variável	Valor	Unid
^ Vlr inst		
V	208,1	V
I	0,0	A
P	0,0	W
Q	0,0	VAR
S	0,0	VA
CosØ	0,000	-
PF	0,000	-
F	60,1	Hz
THDV	2,6	%
THDI	0,0	%

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Telas de leituras do PFW03

Observação: Para o PFW03-M8 estão disponíveis somente as leituras de valores instantâneos, alarmes e status dos estágios.



WPM-PFW03

Ajustes do Programa Ajustes do Dispositivo Histórico Ajuda

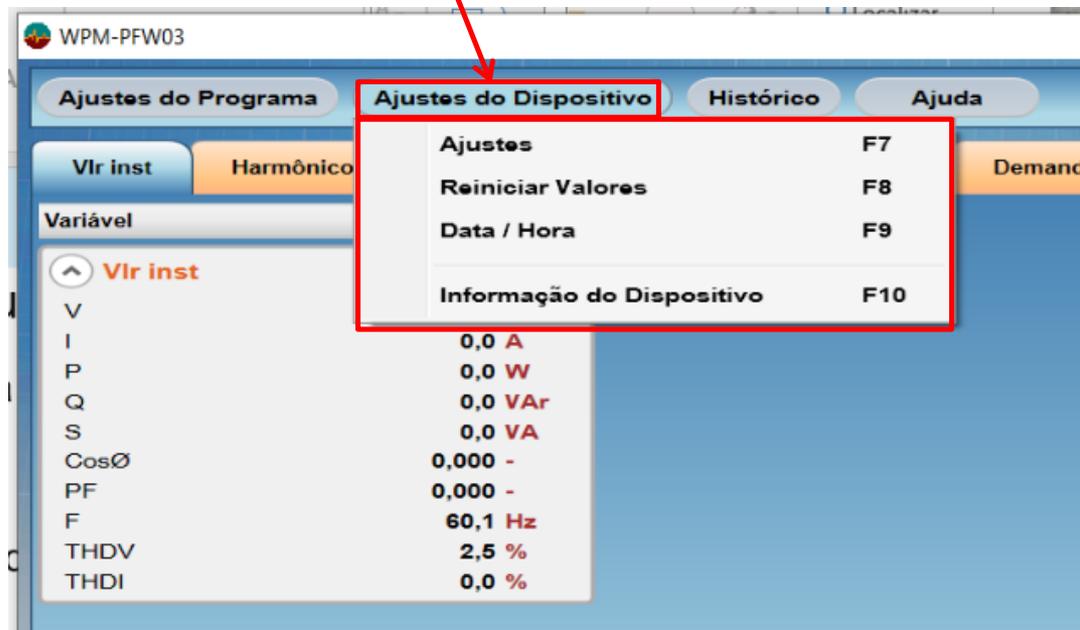
Vlr inst Harmônico Alarmes Estágios Contadores Demanda Estado Alarme

Variável	Valor	Unid
Vlr inst		
V	207,0	V
I	0,0	A
P	0,0	W
Q	0,0	VAr
S	0,0	VA
CosØ	0,000	-
PF	0,000	-
F	60,0	Hz
THDV	2,6	%
THDI	0,0	%

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Menu de “Ajustes do Dispositivo”

Observação: Para o PFW03-M8 estão disponíveis somente o menu de leituras.



The screenshot displays the WPM-PFW03 software interface. At the top, there are four tabs: 'Ajustes do Programa', 'Ajustes do Dispositivo', 'Histórico', and 'Ajuda'. The 'Ajustes do Dispositivo' tab is selected and highlighted with a red box. Below this tab, a dropdown menu is visible, also outlined in red, containing the following items:

Ajustes	F7
Reiniciar Valores	F8
Data / Hora	F9
Informação do Dispositivo	F10

Below the menu, the main interface shows a list of variables under the 'Variável' section. The 'Vlr inst' variable is expanded, showing the following values:

V	
I	0,0 A
P	0,0 W
Q	0,0 VAr
S	0,0 VA
CosØ	0,000 -
PF	0,000 -
F	60,1 Hz
THDV	2,5 %
THDI	0,0 %

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Menu de “Ajustes do Dispositivo > Ajustes”

The screenshot displays the WPM-PFW03 software interface. At the top, there are four blue rectangular bars. The main window has a title bar with 'WPM-PFW03' and standard window controls. Below the title bar, there are four tabs: 'Ajustes do Programa', 'Ajustes do Dispositivo', 'Histórico', and 'Ajuda'. A red arrow points to the 'Ajustes do Dispositivo' tab. Below the tabs, there are two buttons: 'Vlr inst' and 'Harmônico'. To the right, there are two more buttons: 'Demanda' and 'Estado Alarme'. The main area is divided into two sections. On the left, under 'Variável', there is a list of variables: 'Vlr inst', 'V', 'I', 'P', 'Q', 'S', 'CosØ', 'PF', 'F', 'THDV', and 'THDI'. On the right, there is a table showing device information:

Ajustes	F7
Reiniciar Valores	F8
Data / Hora	F9
Informação do Dispositivo	F10

Below the table, there are several rows of data:

0,0	A
0,0	W
0,0	VAr
0,0	VA
0,000	-
0,000	-
60,0	Hz
2,8	%
0,0	%

At the bottom right, there is a blue box with the 'weg' logo. At the bottom of the window, there is a status bar with the text: 'ID :1 Port:COM3 Baud :38400 Paridade:Nenhum Stop Bit:1'. In the bottom right corner, there is another 'weg' logo.

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Menu de “Ajustes do Dispositivo > Ajustes > Editar”

➤ Ao clicar em “Editar” estarão disponíveis os parâmetros de configuração do dispositivo:

- Ajustes básicos

Ajustes

Editar Cancelar Salvar Ajustes do arquivo

Ajustes Básicos Ajustes Estágio 1 Ajustes Estágio 2 Ajuste de Compensação Ajustes de Alarme 1 Ajustes de Alarme 2

Variável	Valor	Unid	Variável	Valor	Unid	Variável	Valor	Unid
Ajustes da rede			Ajustes de comunicação			Ajustes do Dispositivo		
Relação de corrente	1	-	Baud	38400		Língua	English	
Relação de tensão	1,0	-	ID	1	-	Contraste	Nível 0	
Período de demanda	15	dk.	Verificação de paridade	Nenhum		Senha	1	-
Conexão	Fase-Neutro		Stop Bit	1		Proteção de senha	Passivo	
Ajustes energia			Entrada auxiliar			Ajustes do Dispositivo		
Dia de início	0	saat	Modo de entrada	Desliga		Display ligado	Tempo dependen	
Mês de início	1	gün				Tempo de display	600	sn.
T1 kWh Imp	0,0	kWh	Aprender			Confignome	Default	-
T1 kWh Exp.	0,0	kWh	Aprend.conec.inicia	Desliga		Equipamentonome	PFW03	-
T1 kVArh Ind.	0,0	kVArh	Número do estágio	1	-	Formato de Dados	Big Endian	
T1 kVArh Cap.	0,0	kVArh	Reiniciar temporizador	5	sn.			
			Reiniciar contador	3	-			
			Aprender estágios na ir	Desliga				

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Menu de “Ajustes do Dispositivo > Ajustes > Editar”

- Ao clicar em “Editar” estarão disponíveis os parâmetros de configuração do dispositivo:
 - Ajustes Estágio 1 – implementação das potências reativas dos estágios de correção do fator de potência (para 24 estágios será habilitada a tela “Ajustes Estágio 2”)

The screenshot shows the 'Ajustes' (Settings) window for the WPM-PFW03 device. The interface includes a top navigation bar with buttons for 'Editar', 'Cancelar', 'Salvar', and 'Ajustes do arquivo'. Below this are several tabs: 'Ajustes Básicos', 'Ajustes Estágio 1', 'Ajustes Estágio 2', 'Ajuste de Compensação', 'Ajustes de Alarme 1', and 'Ajustes de Alarme 2'. A red arrow points to the 'Ajustes Estágio 1' tab. The main content area displays three tables of settings for 'Ajustes dos estágios'.

Variável	Valor	Unid	Variável	Valor	Unid	Variável	Valor	Unid
Ajustes dos estágios			Ajustes dos estágios			Ajustes dos estágios		
Potência estágio 1	10,00	kVArh	Potência estágio 7	10,00	kVArh	Estrutura do banco	1-1-1-1	
Tipo estágio 1	C		Tipo estágio 7	C		Potência do banco	10,0	kVArh
Potência estágio 2	10,00	kVArh	Potência estágio 8	10,00	kVArh	Contador do banco	12	-
Tipo estágio 2	C		Tipo estágio 8	C		Tempo de descarga	15	sn.
Potência estágio 3	10,00	kVArh	Potência estágio 9	10,00	kVArh			
Tipo estágio 3	C		Tipo estágio 9	C				
Potência estágio 4	10,00	kVArh	Potência estágio 10	10,00	kVArh			
Tipo estágio 4	C		Tipo estágio 10	C				
Potência estágio 5	10,00	kVArh	Potência estágio 11	10,00	kVArh			
Tipo estágio 5	C		Tipo estágio 11	C				
Potência estágio 6	10,00	kVArh	Potência estágio 12	10,00	kVArh			
Tipo estágio 6	C		Tipo estágio 12	C				

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Menu de “Ajustes do Dispositivo > Ajustes > Editar”

➤ Ao clicar em “Editar” estarão disponíveis os parâmetros de configuração do dispositivo:

- Compensação – implementação dos valores para execução da correção do fator de potência

The screenshot shows the 'Ajustes' (Settings) window with the following elements:

- Buttons: Editar, Cancelar, Salvar, Ajustes do arquivo
- Tabs: Ajustes Básicos, Ajustes Estágio 1, Ajustes Estágio 2, **Ajuste de Compensação**, Ajustes de Alarme 1, Ajustes de Alarme 2
- Table of parameters:

Variável	Valor	Unid
Ajuste de compensação		
estágios		DCM
Programa		Smart
Target CosØ 1	1,000	-
Target CosØ 2	0,900	-
Target CosØ limite baixo	0,010	-
Target CosØ limite alto	0,010	-
Tempo de ativação	10	sn.
Tempo de desativação	10	sn.
Ângulo de deslocamento	0,00	°
estágios fixos		Nenhum
Tempo médio		Desliga

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Menu de “Ajustes do Dispositivo > Ajustes > Editar”

➤ Ao clicar em “Editar” estarão disponíveis os parâmetros de configuração do dispositivo:

- Ajustes de Alarme 1 e Ajustes de Alarme 2 – implementação dos valores para ativação dos alarmes

The screenshot shows the 'Ajustes' window with the 'Ajustes de Alarme 1' tab selected. The window contains several sections for configuring different types of alarms:

- Alarme de tensão (L-N):** Relé de alarme (Desliga), Limite baixo (0,0 V), Limite alto (0,0 V), Tempo de alarme (0 sn), Histerese (0,0 %).
- Alarme de potência ativa:** Relé de alarme (Desliga), Limite baixo (0,0 W), Limite alto (0,0 W), Tempo de alarme (0 sn), Histerese (0,0 %).
- Alarme de potência aparente:** Relé de alarme (Desliga), Limite baixo (0,0 VA), Limite alto (0,0 VA), Tempo de alarme (0 sn), Histerese (0,0 %).
- Alarme de corrente:** Relé de alarme (Desliga), Limite baixo (0,0 A), Limite alto (0,0 A), Tempo de alarme (0 sn), Histerese (0,0 %).
- Alarme de potência reativa:** Relé de alarme (Desliga), Limite baixo (0,0 VAR), Limite alto (0,0 VAR), Tempo de alarme (0 sn), Histerese (0,0 %).
- Alarme frequência:** Relé de alarme (Desliga), Limite baixo (50,0 Hz), Limite alto (50,0 Hz), Tempo de alarme (0 sn), Histerese (0,0 %).
- Alarme fator de potência:** Relé de alarme (Desliga), Limite baixo (0,000 -), Limite alto (0,000 -), Tempo de alarme (0 sn), Histerese (0,0 %).
- Alarme Cosφ:** Relé de alarme (Desliga), Limite baixo (0,000 -), Limite alto (0,000 -), Tempo de alarme (0 sn), Histerese (0,0 %).
- Alarme temperatura:** Relé de alarme (Desliga), Limite baixo (0,0 °C), Limite alto (0,0 °C), Tempo de alarme (0 sn), Histerese (0,0 %).

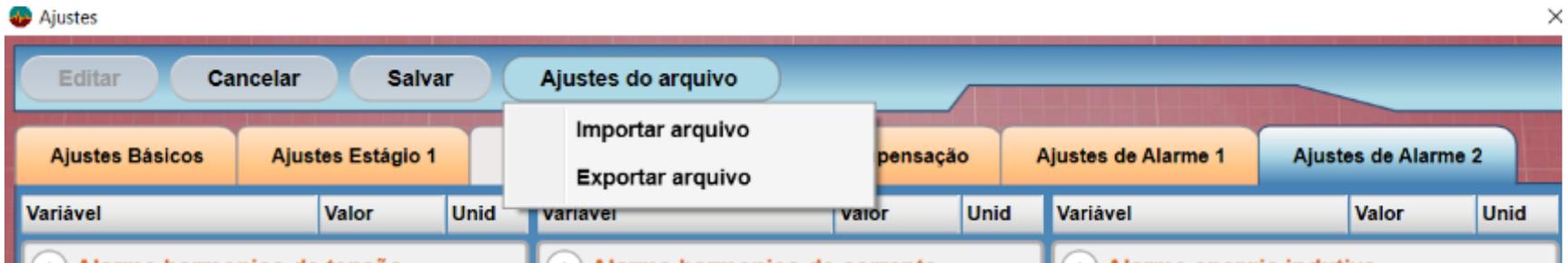
The screenshot shows the 'Ajustes' window with the 'Ajustes de Alarme 2' tab selected. The window contains several sections for configuring different types of alarms:

- Alarme harmonico de tensão:** Relé de alarme (Desliga), Limite alto THD V (0,0 %), Harmônico V3 limite alto (0,0 %), Harmônico V5 limite alto (0,0 %), Harmônico V7 limite alto (0,0 %), Harmônico V9 limite alto (0,0 %), Harmônico V11 limite alto (0,0 %), Harmônico V13 limite alto (0,0 %), Harmônico V15 limite alto (0,0 %), Harmônico V17 limite alto (0,0 %), Harmônico V19 limite alto (0,0 %), Harmônico V21 limite alto (0,0 %), Tempo de alarme (60 sn).
- Alarme harmonico de corrente:** Relé de alarme (Desliga), Limite alto THD I (0,0 %), Harmônico V3 limite alto (0,0 %), Harmônico V5 limite alto (0,0 %), Harmônico V7 limite alto (0,0 %), Harmônico V9 limite alto (0,0 %), Harmônico V11 limite alto (0,0 %), Harmônico V13 limite alto (0,0 %), Harmônico V15 limite alto (0,0 %), Harmônico V17 limite alto (0,0 %), Harmônico V19 limite alto (0,0 %), Harmônico V21 limite alto (0,0 %), Tempo de alarme (60 sn).
- Alarme energia indutiva:** Limite alto (20,0 %), Relé de alarme (Desliga).
- Alarme energia capacitiva:** Limite alto (15,0 %), Relé de alarme (Desliga).
- Estágio Alarme:** Limite baixo (20,0 %).

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

Menu de “Ajustes do Dispositivo > Ajustes > Editar”

- Ao clicar em “Salvar ” os valores configurados serão salvos;
- Ao clicar em “Ajustes do arquivo” pode-se fazer um upload(“Importar”) de uma configuração gravada em arquivo ou “exportar” em arquivo a configuração executada.



- Após salvar ou terminar a configuração, para sair deste menu, em qualquer etapa dos ajustes clicar no “X”.





WEG Drives e Controls



SUPOORTE TÉCNICO

Capitais e regiões metropolitanas: **4003-8201**

Demais localidades: **0800 701-0701**

 **47 99646-4800**

WhatsApp apenas para mensagens.

Email : **0800@weg.net**