

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	%

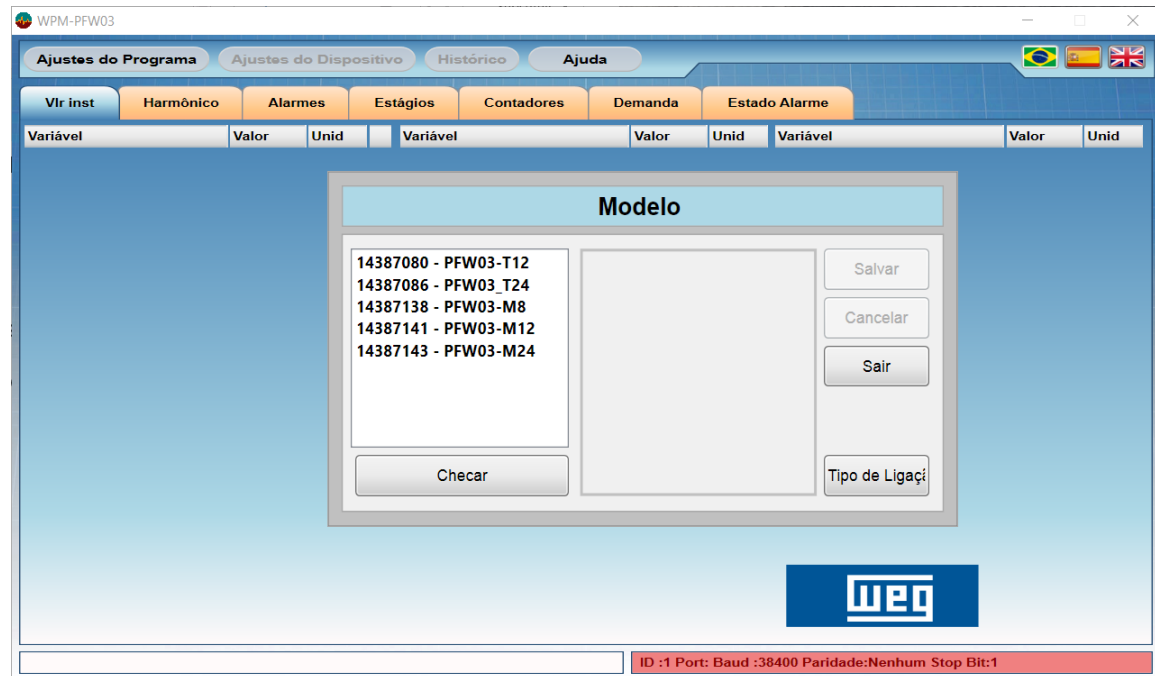
Weg

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

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

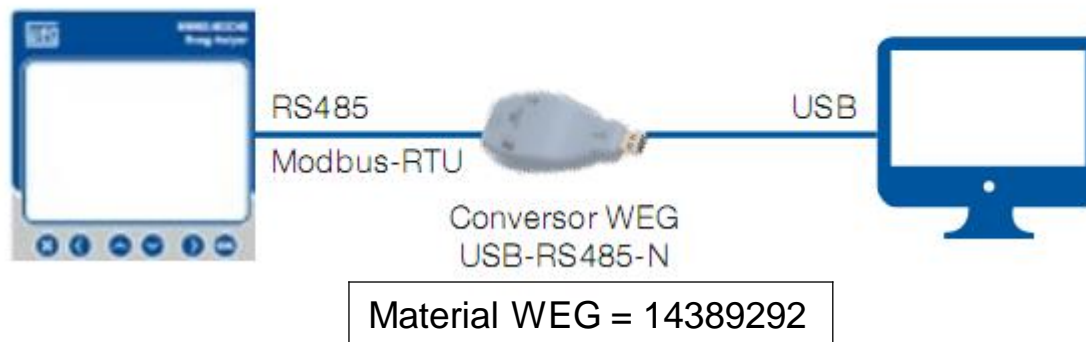
Objetivo

- 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

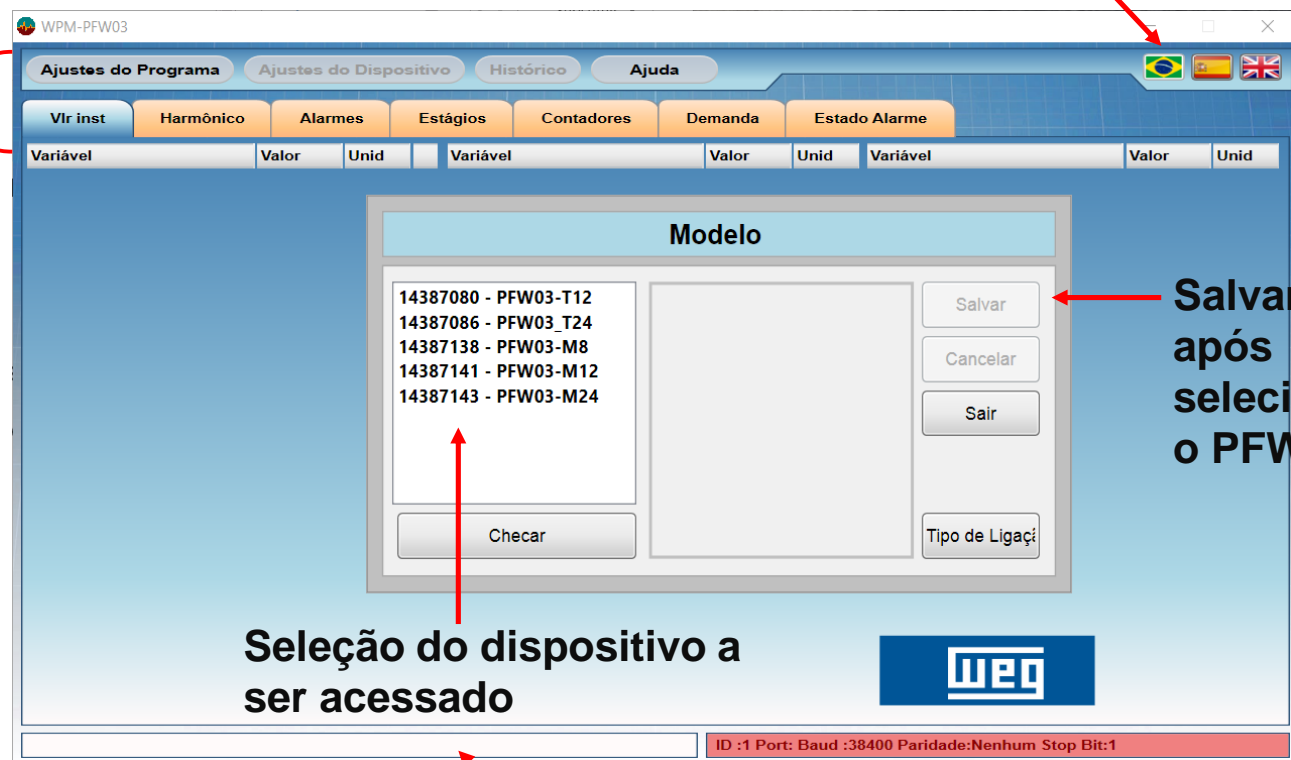
Escolha do PFW03 a ser acessado

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 displays the WPM-PFW03 software interface. The title bar shows '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, showing 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	%

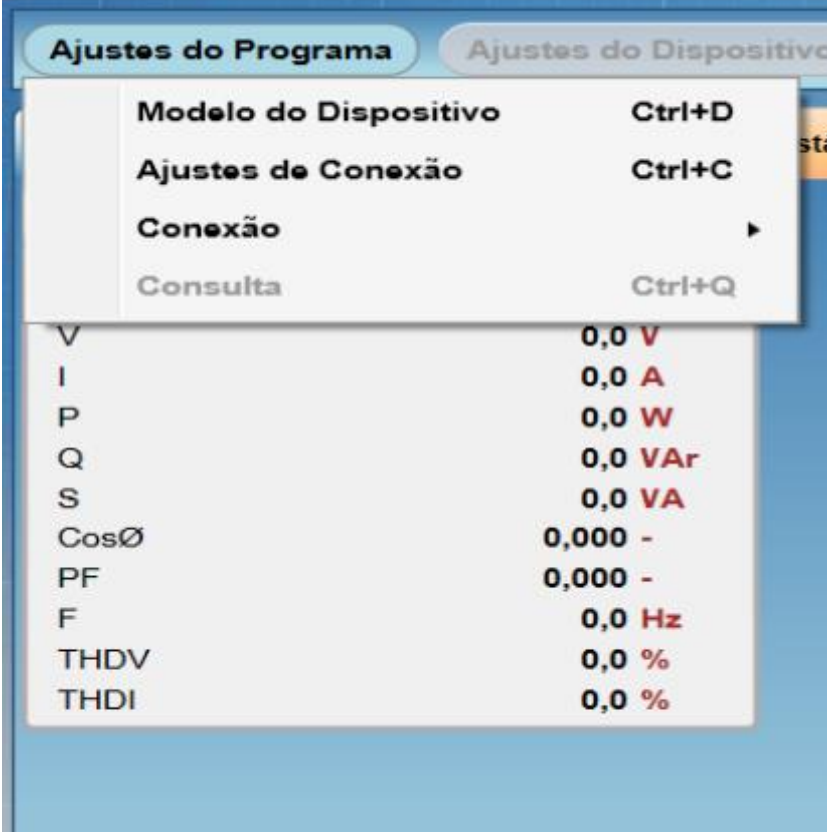
The bottom status bar displays: ID :1 Port: Baud :38400 Paridade:Nenhum Stop Bit:1. The WEG logo is visible in the bottom right corner of the interface.

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 'Ajustes do Programa' menu of the WPM-PFW03 software. The menu items and their keyboard shortcuts are:

- Modelo do Dispositivo: Ctrl+D
- Ajustes de Conexão: Ctrl+C
- Conexão: (no shortcut shown)
- 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 \emptyset	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, the title bar reads 'WPM-PFW03'. The main interface has a menu bar with 'Ajustes do Programa', 'Ajustes do Dispositivo', 'Histórico', and 'Ajuda'. Below the menu bar, there 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, there is a table with columns 'Variável', 'Valor', and 'Unid'. The table lists various variables and their values and units.

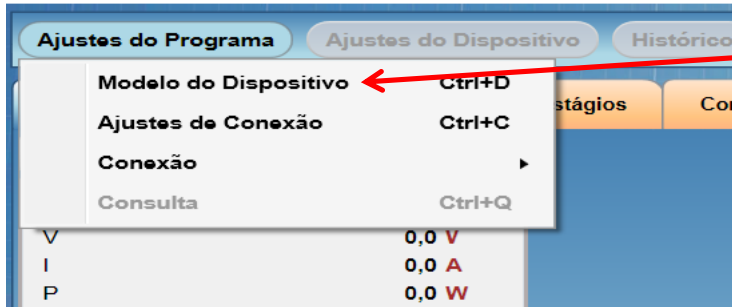
Variável	Valor	Unid
^ Vlr inst		
V	0,0	V
I	0,0	A
P	0,0	W
Q	0,0	VAr
S	0,0	VA
CosØ	0,000	-
PF	0,000	-
F	0,0	Hz
THDV	0,0	%
THDI	0,0	%

At the bottom of the interface, 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 interface.

Configuração e leitura remota WPM-PFW03

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

WPM-PFW03



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

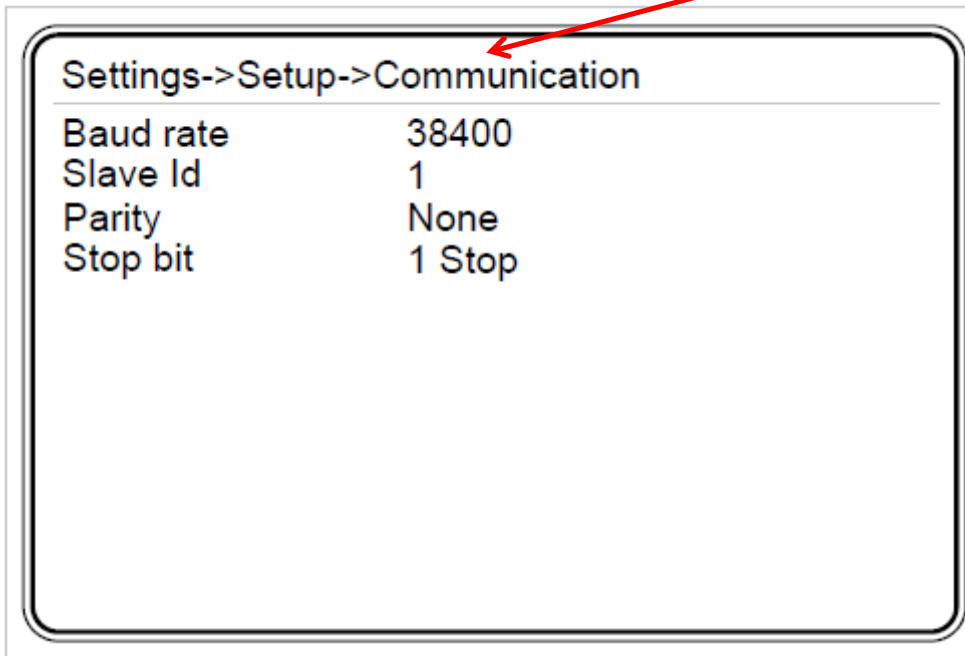


Configuração e leitura remota WPM-PFW03

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.

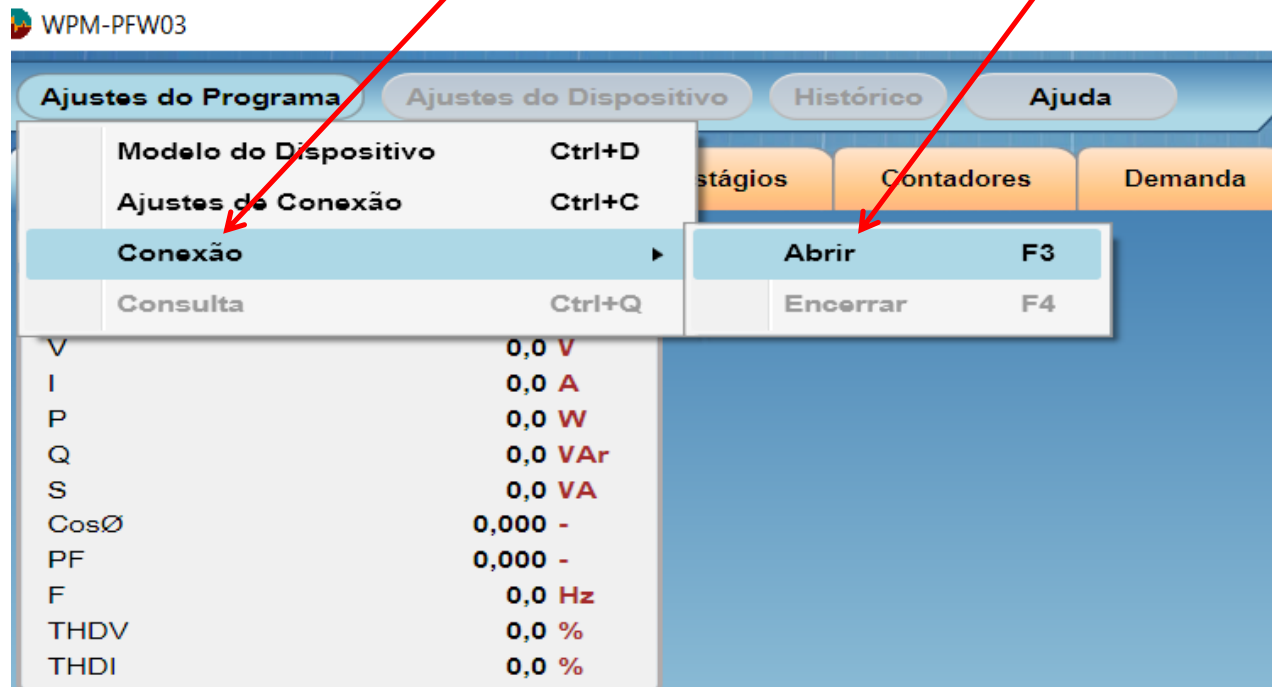
The screenshot shows the 'Ajustes da Conexão' (Connection Settings) window. The window is divided into two main sections: SERIAL and TCP/IP. The SERIAL section is active, indicated by a radio button. It contains fields for ID (set to 1), Formato de Dados (Big Endian), Baud rate (slider from 1200 to 57600), Paridade (None, Even, Odd), and Stop Bit (One, Two). The TCP/IP section is inactive. It contains fields for ID (set to 1), Formato de Dados (Big Endian), Endereço IP (192.168.0.1), Porta (502), Temp. Limit.Conex. (3000 mseg), and Resposta de Tempo Limite (5000 mseg). Buttons for Salvar, Cancelar, and Sair are on the right. A red arrow points to a blank box in the SERIAL section.

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.

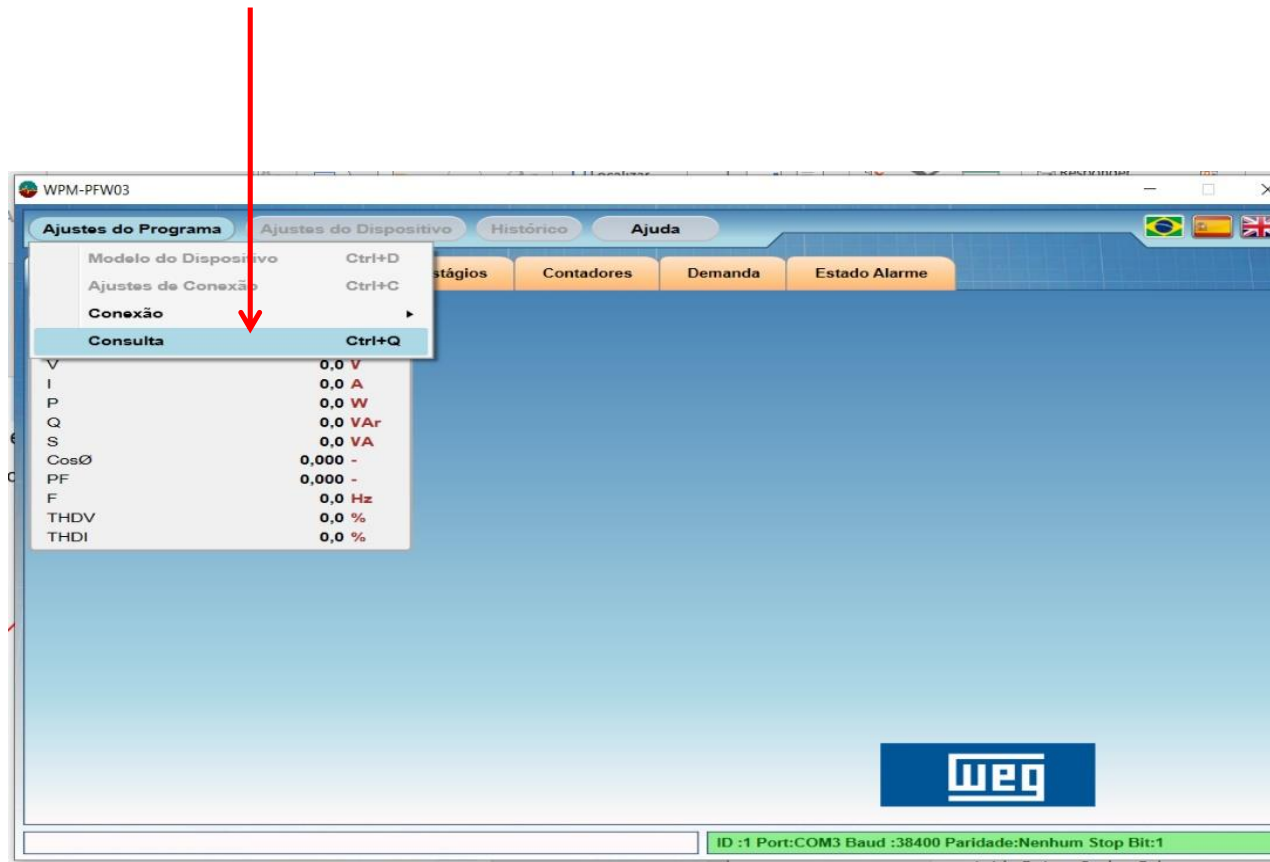
Reabrir a tela e clicar em “Conexão” e em seguida “Abrir”.



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 %). The interface also features a language selection bar with flags for Brazil, Spain, and the UK. A green status bar at the bottom right displays the communication settings: "ID :1 Port:COM3 Baud :38400 Paridade:Nenhum Stop Bit:1". The WEG logo is visible in the bottom right corner of the interface.

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.



The screenshot displays the WPM-PFW03 monitoring interface. At the top, there are four tabs: 'Ajustes do Programa', 'Ajustes do Dispositivo', 'Histórico', and 'Ajuda'. Below these, a row of menu items is shown, with 'Vlr inst' highlighted in a blue box and a red arrow pointing to it. The other menu items are 'Harmônico', 'Alarmes', 'Estágios', 'Contadores', 'Demanda', and 'Estado Alarme'. Below the menu, a table displays the following data:

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'. The 'Ajustes do Dispositivo' tab is selected, and a red arrow points to it. A dropdown menu is open over this tab, listing the following options:

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

Below the menu, there are two buttons: 'Demanda' and 'Estado Alarme'. On the left side, there is a 'Variável' section with a list of variables and their values:

Variável	Valor
Vlr inst	
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	2,8 %
THDI	0,0 %

At the bottom right, there is a blue '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 de Alarme 1		
Dia de início	0	saat	Modo de entrada	Desliga		Display ligado	Tempo dependen	
Mês de início	1	gün	Aprender			Tempo de display	600	sn.
T1 kWh Imp	0,0	kWh	Aprend.conec.inicia	Desliga		Confignome	Default	-
T1 kWh Exp.	0,0	kWh	Número do estágio	1	-	Equipamentonome	PFW03	-
T1 kVArh Ind.	0,0	kVArh	Reiniciar temporizador	5	sn.	Formato de Dados	Big Endian	
T1 kVArh Cap.	0,0	kVArh	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”)



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 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

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:

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

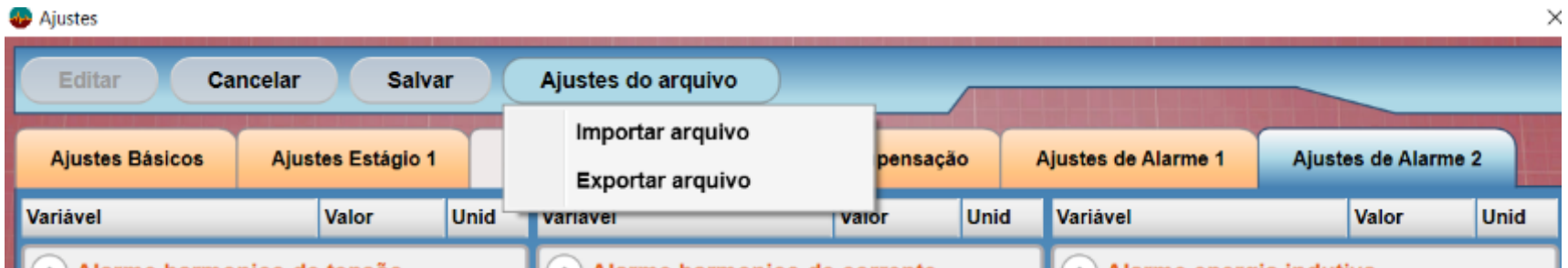
The screenshot shows the 'Ajustes' window with the 'Ajustes de Alarme 2' tab selected. The window contains several sections for configuring different types of alarms:

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

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



SUPORE TÉCNICO

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

Demais localidades: **0800 701-0701**

 **47 99646-4800**

WhatsApp apenas para mensagens.

Email : **0800@weg.net**