

PFW03-M8

Controlador automático do fator de potência

Configuração rápida





PFW03-M8 – Configuração rápida

- **Formas de configuração e leituras:**

- Diretamente no equipamento, via teclas;
- Via porta isolada RS485 e software de configuração:



- ✓ Conversor RS485/USB (material 14389292)
- ✓ Software de configuração WPM-PFW03, disponível no site WEG – [clique aqui](#)



PFW03-M8 – Configuração rápida

Certificado de calibração

- Todo controlador é calibrado e dentro da embalagem do produto é fornecido este certificado;
- Guarde este documento. Alguns clientes solicitam este certificado.

TEST REPORT
-- PASS --

Product Description: PFW03-M8

Operator	Order Number	Serial Number	Firmware Version	Work Order No
35115	14387138	603994368	1.05	20035132433

Test Program & Version: PFW03-M8 Automatic Test Software – rev.2.0.0
External Device : FLUKE 5500A Calibrator, AGILENT 34401A 6.5 Digit Multimeter

TESTS

RS485 test	PASS
Dielectric Withstand test	PASS
Alarm relay1 test	PASS
Alarm relay2 test	PASS
GEN Input test	PASS
Temperature : 27.00°C	PASS

Compensation output1	PASS	Compensation output5	PASS
Compensation output2	PASS	Compensation output6	PASS
Compensation output3	PASS	Compensation output7	PASS
Compensation output4	PASS	Compensation output8	PASS

Calibration Report
 Device is tested under 230 VAC, 50 Hz, 5 Amps, 30° capacitive signal.
 Device is tested under 230 VAC, 50 Hz, 1 Amps, 60° inductive signal.
 Device is tested under 115 VAC, 60 Hz, 3 Amps signal.
 Device is tested under 115 VAC, 50 Hz, 0.5 Amps signal. Measurements are as follows:

	REF 1	TEST 1	REF 2	TEST 2	REF 3	TEST 3	REF 4	TEST 4
cosφ	0.866	0.867	0.500	0.506	1.000	1.000	1.000	1.000
PF	0.866	0.867	0.500	0.506	1.000	1.000	1.000	1.000
P(W)	995.929	998.029	115.000	115.669	345.000	345.457	57.500	57.286
Q(VAr)	-575.00	-573.355	199.186	197.657	0.000	-0.309	0.000	-0.649
S(VA)	1150.000	1151.129	230.000	229.245	345.000	345.580	57.500	57.297
V	230.000	229.904	230.000	229.935	115.000	115.155	115.000	115.055
I	5.000	5.007	1.000	0.997	3.000	3.001	0.500	0.498
FREQ	50.000	50.030	50.000	50.020	60.000	60.040	50.000	49.970



PFW03-M8 – Configuração rápida

Funcionalidades

Visão geral - Navegação pelas telas de leitura e configuração:

- **Medições instantâneas** de grandezas



Navegação pelos valores de medições instantâneas

- **SETTINGS - Configurações**

- 1) Entra no menu de configuração
Pressionar por 3 segundos



- 2) Navegação pelos menus



- 3) Volta menu anterior ou confirma valor selecionado



- 4) Volta menu de leituras instantâneas
Pressionar por 3 segundos





PFW03-M8 – Configuração rápida

Funcionalidades

Visão geral - Navegação pelas telas de leitura e configuração:

- **CLEAR**

1) Entra no menu de configuração
Pressionar por 3 segundos



3) Volta menu de leituras instantâneas
Pressionar por 3 segundos



2) Navegação pelos menus
ver Menu CLEAR (Apagar)





PFW03-M8 – Configuração rápida

Funcionalidades

Visão geral - Navegação pelas telas de leitura e configuração:

- **INFO**

1) Entra no menu de configuração
Pressionar por 3 segundos



3) Volta menu de leituras instantâneas
Pressionar por 3 segundos



2) Navegação pelos menus
ver Menu INFO (Informações)





PFW03-M8 – Configuração rápida

Funcionalidades

Visão geral - Navegação pelas telas de leitura e configuração:

Tela de SAVE CHANGES (Salva alterações)

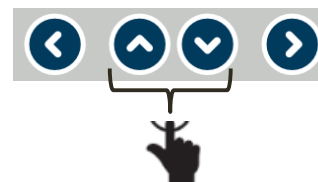


Após alterações feitas, antes do retorno aos menus principais ou retorno ao modo de leitura as seguintes telas serão apresentadas:

- 1) Entra na configuração
SAVE CHANGES (Salva alterações)



- 3) Seleciona YES ou NO



- 2) Seleciona menu para YES ou NO



- 4) Volta para menu principal se **NO** ou reinicia o aparelho se **YES**





PFW03-M8 – Configuração rápida

➤ Funcionalidades



PFW03-M8 – Configuração rápida

Funcionalidades

Para uma configuração rápida será utilizado somente o menu **SETTINGS** e os submenus indicados em negrito.

Demais menus e submenus não são utilizados para esta opção.

Nesta configuração rápida segue uma **SUGESTÃO** para configurar o aparelho. Fica a cargo do usuário complementar e alterar esta configuração conforme a necessidade do sistema elétrico.



- **SETTINGS - Configurações:**

- **BASIC** - Básico;
- **ADVANCED** - Avançado;
- **ALARMS** - Alarmes;
- **EXTREME CASES** - Alarmes extremos;
- **RS485** - Comunicação;
- **SECURITY** – Segurança.



PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações – SETTINGS > BASIC (Básico)

1ª e 2ª Telas – **SETTINGS** (Configurações) > **BASIC** (Básico)

Tela inicial

Leitura instantânea



Menu principal



1ª Tela: SETTINGS (configuração)



2ª Tela: BASIC (Básico)



1) Entra no menu de configuração -
Pressionar por 3 segundos

2) Escolha no menu principal:
- **SETTINGS**
- CLEAR
- INFO

3) Entra nos menus de configuração dos parâmetros

4) Entra no primeiro parâmetro a ser configurado do menu BASIC



PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações – SETTINGS > BASIC (Básico)

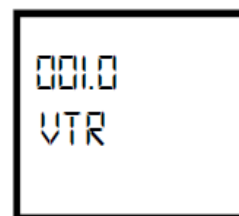
Telas desta etapa



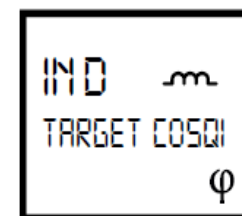
3



4



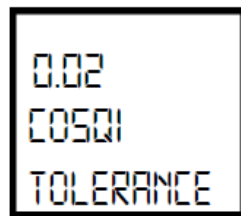
5



6



7



8



9



10



11



PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações – SETTINGS > BASIC (Básico)

3ª Tela – CONNECTION (Conexão)



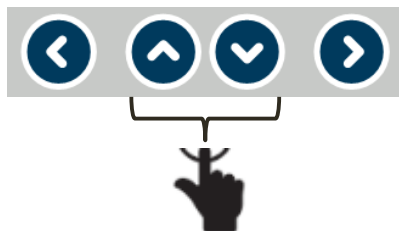
- Nesta janela é configurada o tipo de conexão de medição:
 - **CON3 – conexão Fase – neutro (recomendada)**
 - CON2 – conexão fase-fase (ver tabela abaixo);
 - CON1 – conexão fase-fase (ver tabela abaixo);

	CON 3	CON 2	CON 1
Corrente (k-l)	Tensão (La-Lb)	Tensão (La-Lb)	Tensão (La-Lb)
k1-l1	L1-N	L1-L2	L2-L3
k2-l2	L2-N	L2-L3	L3-L1
k3-l3	L3-N	L3-L1	L1-L2

1) Entra na configuração da conexão



2) Seleciona o tipo de conexão



3) Confirma a escolha da conexão



4) Vai para a próxima tela de configuração





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações – SETTINGS > BASIC (Básico)

4ª Tela – CTR (relação do TC - transformador de corrente)



- Nesta janela é configurada o valor da relação do TC de medição (valor entre 1 e 5000):
 - Exemplo:
 - Relação 100/5A = 20 = valor a ser inserido;
 - Sem TC = 5/5A = 1 = valor a ser inserido.

1) Entra na casa decimal a ser utilizada



2) Seleciona o valor (o a 9) a ser implementado na casa decimal definida



3) Repetir itens 1 e 2 até implementar o valor desejado

4) Confirma relação do TC



5) Vai para a próxima tela de configuração





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações – SETTINGS > BASIC (Básico)

5ª Tela – VTR (relação do TP - transformador de potencial)



- Nesta janela é configurada o valor da relação do TP de medição (valor entre 0,1 a 999,1):
 - Exemplo:
 - Relação 690/110 V = 6,3 = valor a ser inserido;
 - Sem TP = 380/380 V = 1 = valor a ser inserido.

1) Entra na casa decimal a ser utilizada



2) Seleciona o valor (o a 9) a ser implementado na casa decimal definida



3) Repetir itens 1 e 2 até implementar o valor desejado

4) Confirma relação do TC



5) Vai para a próxima tela de configuração





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações – SETTINGS > BASIC (Básico)

6ª Tela – TARGET $\cos\phi_1$ sign (tipo do $\cos\phi_1$)

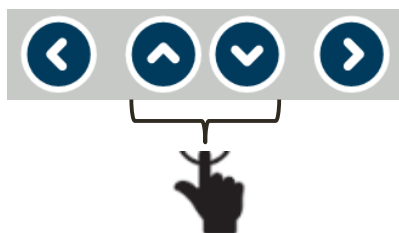


- Nesta janela é configurado o tipo de $\cos\phi_1$ (ind ou cap);
 - Exemplo – definir **Ind** se a correção for para o fator de potência indutivo.

1) Entra na configuração do tipo de $\cos\phi_1$ – signal



2) Seleciona valor – ind ou capac



3) Confirma seleção ind ou cap



4) Vai para a próxima tela de configuração





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações – SETTINGS > BASIC (Básico)

7ª Tela – TARGET $\cos\phi 1$ ($\cos\phi 1$ alvo)



- Nesta janela é configurada o valor alvo/objetivo do $\cos\phi 1$;
- Variação de 0,80 a 1,00.

1) Entra na casa decimal a ser utilizada



2) Seleciona o valor (0 a 9) a ser implementado na casa decimal definida



3) Repetir itens 1 e 2 até implementar o valor desejado



4) Confirma valor do $\cos\phi 1$

5) Vai para a próxima tela de configuração





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações – SETTINGS > BASIC (Básico)

8ª Tela – TOLERANCE $\cos\phi 1$ (tolerância $\cos\phi 1$)



- Nesta janela é configurada a tolerância, para mais ou para menos, permitida do $\cos\phi 1$;
- Variação de 0,01 a 0,20;
 - Exemplo: $\cos\phi 1 = 0,95$ ind, tolerância = 0,02

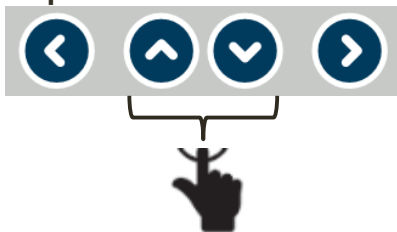


Variação tolerável do $\cos\phi 1 = 0,93$ ind a $0,97$

1) Entra na casa decimal a ser utilizada



2) Seleciona o valor (0 a 9) a ser implementado na casa decimal definida



3) Repetir itens 1 e 2 até implementar o valor desejado

4) Confirma valor do $\cos\phi 1$



5) Vai para a próxima tela de configuração





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações – SETTINGS > BASIC (Básico)

9ª Tela – **STEP STRUCTURE** (estrutura dos estágios)

- Nesta janela é configurada a forma de definição das potências nos estágios;
- Considerar a estrutura abaixo:
 - **Entr.**



PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações – SETTINGS > BASIC (Básico)

11ª Tela – **SMART MODE** (modo inteligente)



- Nesta janela é configurado o uso ou não do modo inteligente;
- Modo inteligente é a forma como o controlador atuará para corrigir o fator de potência definido nas telas anteriores;
- Se a estrutura configurada for “Entr” o modo inteligente é automaticamente definido e esta tela não será habilitada;
- Se modo inteligente ficar off a entrada dos estágios será somente manual;

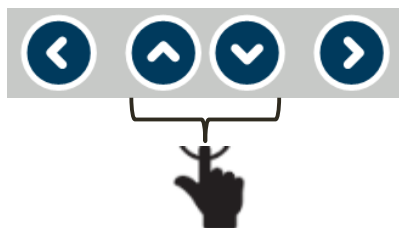
1) Entra na configuração modo inteligente



3) Confirma definição do modo inteligente



2) Seleciona modo ON ou OFF



4) Volta para menu principal SETTINGS





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações – SETTINGS > BASIC > ADVANCED (Avançado)

1ª; 2ª e 3ª Telas – **SETTINGS** (Configurações) > **BASIC** (Básico) > **ADVANCED** (Avançado)

1ª tela: **SETTINGS**
(configuração)



2ª tela: **BASIC**
(Básico)



3ª tela: **ADVANCED**
(Avançado)



1) Entra nos menus de configuração

2) 1º menu de configuração

3) Entra no 2º menu de configuração



PFW03-M8 – Configuração rápida

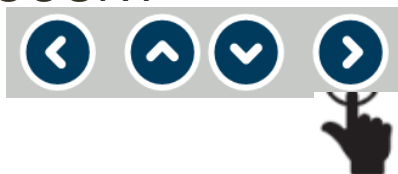
Configurações – SETTINGS > BASIC > ADVANCED (Avançado)

6ª Tela – **STEP COUNT** (numero de estágios)



- Nesta janela define-se o número de estágios que serão utilizados;
- **IMPORTANTE:** Selecionar no máximo até **08 estágios**.

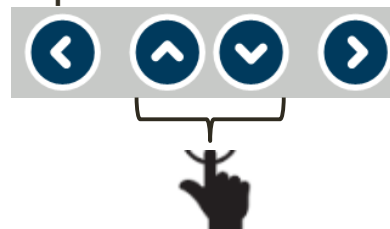
1) Entra na configuração do STEP COUNT



2) Entra na casa decimal a ser utilizada



3) Seleciona o valor (o a 9) a ser implementado na casa decimal definida



4) Confirma a escolha da modo manual



5) Vai para a próxima tela de configuração





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações – SETTINGS > BASIC > ADVANCED (Avançado)

11ª Tela – DISCHARGE TIME (Tempo de descarga)



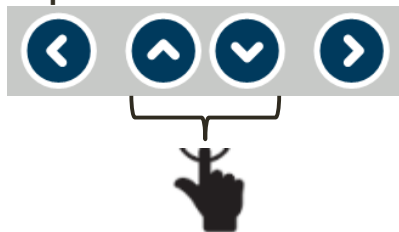
- Nesta janela é configurado o tempo de descarga dos capacitores dos estágios (tempo de retardo para entrada dos estágios);
- Variação de 3 a 600 segundos.

Sugestão: 120 segundos (mínimo).

1) Entra na casa decimal a ser utilizada



2) Seleciona o valor (0 a 9) a ser implementado na casa decimal definida



3) Repetir itens 1 e 2 até implementar o valor desejado



4) Confirma valor do tempo de ativação

5) Vai para a próxima tela de configuração





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações – SETTINGS > BASIC > ADVANCED (Avançado)

13ª Tela (inicial) – IDIOMA/LANGUAGE (Seleção de idioma).



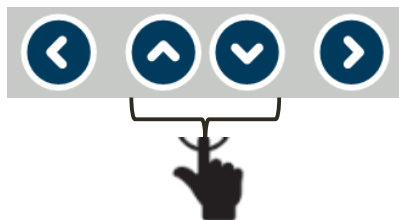
- Idiomas disponíveis:
 - Inglês (ING);
 - Espanhol (ESP).

• Para esta apresentação adotado o idioma INGLÊS

1) Entra na configuração do idioma



2) Seleciona o idioma



3) Confirma a escolha do idioma



4) Volta para menu ADVANCED



4) Volta para menu principal SETTINGS





PFW03-M8 – Configuração rápida

- **SETTINGS - EXTREME CASES (Alarmes críticos)**
 - **EXTREME CASES (Alarmes críticos)** - Neste menu serão configurados os alarmes que atuarão automaticamente no desligamento dos estágios de correção do fator de potência.
 - **CONFIGURAÇÃO OPCIONAL**



PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – **SETTINGS** > **BASIC** > **ADVANCED** > **ALARMS** > **EXTREME CASES** (Alarmes críticos)

1ª; 2ª, 3ª, 4ª e 5ª Telas – **SETTINGS** (Configurações) > **BASIC** (Básico) > **ADVANCED** (Avançado) > **ALARMS** (Alarmes) > **EXTREME ALARMS** (alarmes críticos)

1ª tela:
SETTINGS
(configuração)



1) Entra nos menus de configuração

2ª tela:
BASIC
(Básico)



2) 1º menu de configuração

3ª tela:
ADVANCED
(Avançado)



3) 2º menu de configuração

4ª tela:
ALARMS
(Alarmes)



4) 3º menu de configuração

5ª tela:
EXTREME CASES
(Alarmes críticos)



4) Entra no 4º menu de configuração



PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – **SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES (Alarmes críticos)**

6ª Tela – **OVER VOLTAGE** (Sobretensão) – **Configuração opcional**



- Nesta janela são definidos os alarmes utilizando os submenus:
 - HIGH LIMIT (Valor superior);
 - DELAY/SEC (Retardo/seg) – retardo no acionamento do alarme – variação de 0 a 9999 seg. – se durante o tempo de retardo a condição de alarme cessar, o alarme é desligado;
 - ALL STEPS OUT - quando o limite superior do valor de alarme é excedido, os estágios são desativados em intervalos de 10 segundos ao fim do tempo de retardo.



PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – **SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES (Alarmes críticos)**

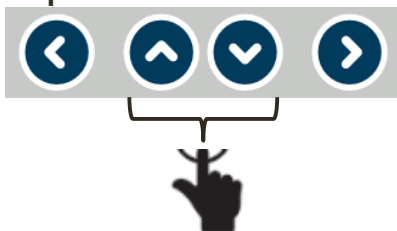
6ª Tela – **OVER VOLTAGE (Sobretensão) - Configuração opcional**
Submenu **HIGH LIMIT (Valor superior)**



1) Entra na casa decimal a ser utilizada



2) Seleciona o valor (0 a 9) a ser implementado na casa decimal definida



3) Repetir itens 1 e 2 até implementar o valor desejado

4) Confirma valor



5) Vai para a próximo submenu





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – **SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES (Alarmes críticos)**

6ª Tela – **OVER VOLTAGE (Sobretensão) – Configuração opcional**

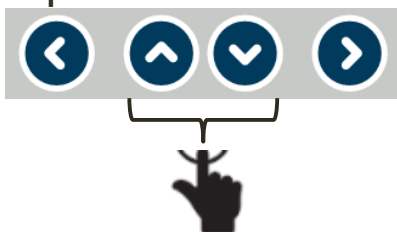
Submenu **DELAY/SEC (Retardo/seg)**



1) Entra na casa decimal a ser utilizada



2) Seleciona o valor (o a 9) a ser implementado na casa decimal definida



3) Repetir itens 1 e 2 até implementar o valor desejado

4) Confirma valor



5) Vai para a próximo submenu





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – **SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES (Alarmes críticos)**

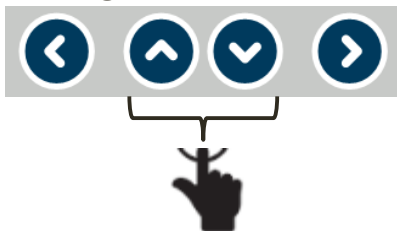
6ª Tela – **OVER VOLTAGE (Sobretensão) - Configuração opcional**
Submenu **ALL STEPS OUT (Todos os estágios fora)**



1) Entra na configuração



2) Seleciona se os estágios de correção do fator de potência serão desligados – NO ou YES



3) Confirma valor



4) Volta para menu anterior



4) Volta menu anterior





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES (Alarmes críticos)

7ª Tela – **OVER THDV** (Sobre THDv) - **Configuração opcional**



- Nesta janela são definidos os alarmes utilizando os submenus:
 - HIGH LIMIT (Valor superior);
 - DELAY/SEC (Retardo/seg) – retardo no acionamento do alarme – variação de 0 a 9999 seg. – se durante o tempo de retardo a condição de alarme cessar, o alarme é desligado;
 - ALL STEPS OUT - quando o limite superior do valor de alarme é excedido, os estágios são desativados em intervalos de 10 segundos ao fim do tempo de retardo.



PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – **SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES (Alarmes críticos)**

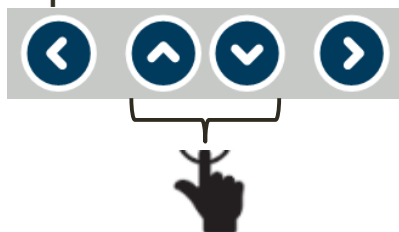
7ª Tela – **OVER THDV (Sobre THDv) - Configuração opcional**
Submenu **HIGH LIMIT (Valor superior)**



1) Entra na casa decimal a ser utilizada



2) Seleciona o valor (o a 9) a ser implementado na casa decimal definida



3) Repetir itens 1 e 2 até implementar o valor desejado

4) Confirma valor



5) Vai para a próximo submenu





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – **SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES (Alarmes críticos)**

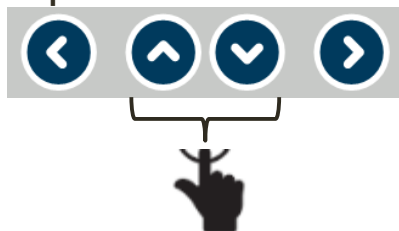
7ª Tela – **OVER THDV (Sobre THDv) - Configuração opcional**
Submenu **DELAY/SEC (Retardo/seg)**



1) Entra na casa decimal a ser utilizada



2) Seleciona o valor (o a 9) a ser implementado na casa decimal definida



3) Repetir itens 1 e 2 até implementar o valor desejado

4) Confirma valor



5) Vai para a próximo submenu





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – **SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES (Alarmes críticos)**

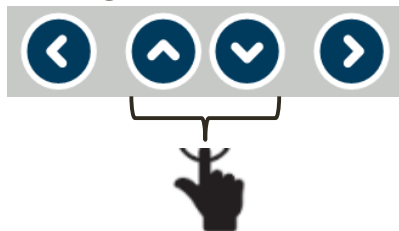
7ª Tela – **OVER THDV (Sobre THDv) - Configuração opcional**
Submenu **ALL STEPS OUT (Todos os estágios fora)**



1) Entra na configuração



2) Seleciona se os estágios de correção do fator de potência serão desligados – NO ou YES



3) Confirma valor



4) Volta para menu EXTREME CASES



4) Vai para próximo alarme





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – **SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES (Alarmes críticos)**

8ª Tela – **OVER TEMPERATURE** (Sobre temper.) - **Configuração opcional**



- Nesta janela são definidos os alarmes utilizando os submenus:
 - HIGH LIMIT (Valor superior);
 - DELAY/SEC (Retardo/seg) – retardo no acionamento do alarme – variação de 0 a 9999 seg. – se durante o tempo de retardo a condição de alarme cessar, o alarme é desligado;
 - ALL STEPS OUT - quando o limite superior do valor de alarme é excedido, os estágios são desativados em intervalos de 10 segundos ao fim do tempo de retardo.



PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – **SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES (Alarmes críticos)**

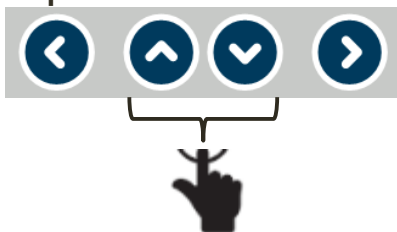
8ª Tela – **OVER TEMPERATURE (Sobre temp.) - Configuração opcional**
Submenu **HIGH LIMIT (Valor superior)**



1) Entra na casa decimal a ser utilizada



2) Seleciona o valor (o a 9) a ser implementado na casa decimal definida



3) Repetir itens 1 e 2 até implementar o valor desejado

4) Confirma valor



5) Vai para a próximo submenu





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – **SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES (Alarmes críticos)**

8ª Tela – **OVER TEMPERATURE (Sobre temp. - Configuração opcional)**

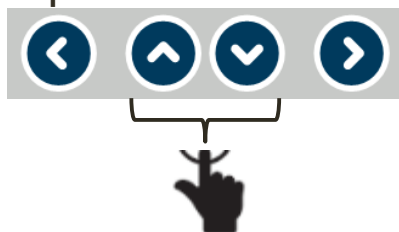
Submenu **DELAY/SEC (Retardo/seg)**



1) Entra na casa decimal a ser utilizada



2) Seleciona o valor (o a 9) a ser implementado na casa decimal definida



3) Repetir itens 1 e 2 até implementar o valor desejado

4) Confirma valor



5) Vai para a próximo submenu





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – **SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES (Alarmes críticos)**

8ª Tela – **OVER TEMPERATURE (Sobre temp. - Configuração opcional)**
Submenu **ALL STEPS OUT (Todos os estágios fora)**



1) Entra na configuração



2) Seleciona se os estágios de correção do fator de potência serão desligados – NO ou YES



3) Confirma valor



4) Volta para menu EXTREME CASES



4) Volta para menu SETTINGS



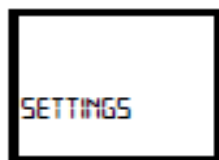


PFW03-M8 – Configuração rápida

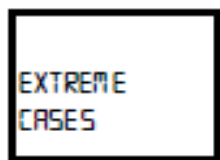
Configurações (opcional) – **SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES** (Alarmes críticos)

Resumo - Configuração opcional

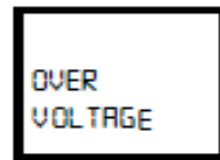
Menu principal



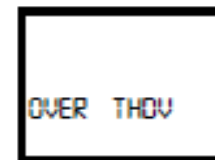
1



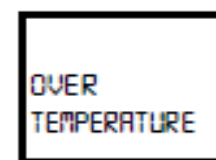
2



3



4



5

MENU principal

- 1) SETTINGS - Menu inicial;
- 2) EXTREME CASES – Menu de navegação dos alarmes críticos;
- 3) OVER VOLTAGE - Configuração de sobretensão (usar SUBMENUS);
- 4) OVER THDV - Limite superior de THDv de 0 a 100% (usar SUBMENUS);
- 5) OVER TEMPERATURE - Limite superior temperatura de 0 a 100°C (usar SUBMENUS).

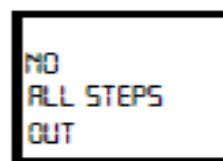
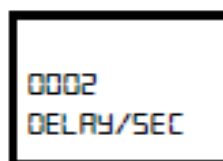
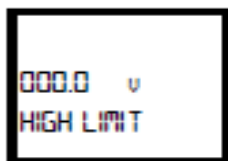


PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES (Alarmes críticos)

Resumo - Configuração opcional

Submenu



Submenu

- HIGH LIMIT - Definição do limite superior de alarme – variação de 0 a 600;
- DELAY/SEC - Tempo de espera para acionar o alarme extremo. De 0 a 9999 segundos;
- ALL STEPS OUT - Ao exceder o limite superior definido e encerrado o tempo de espera (delay), se configurado para atuar (YES), todos os estágios serão desligados em intervalos de 10 segundos cada um.



PFW03-M8 – Configuração rápida

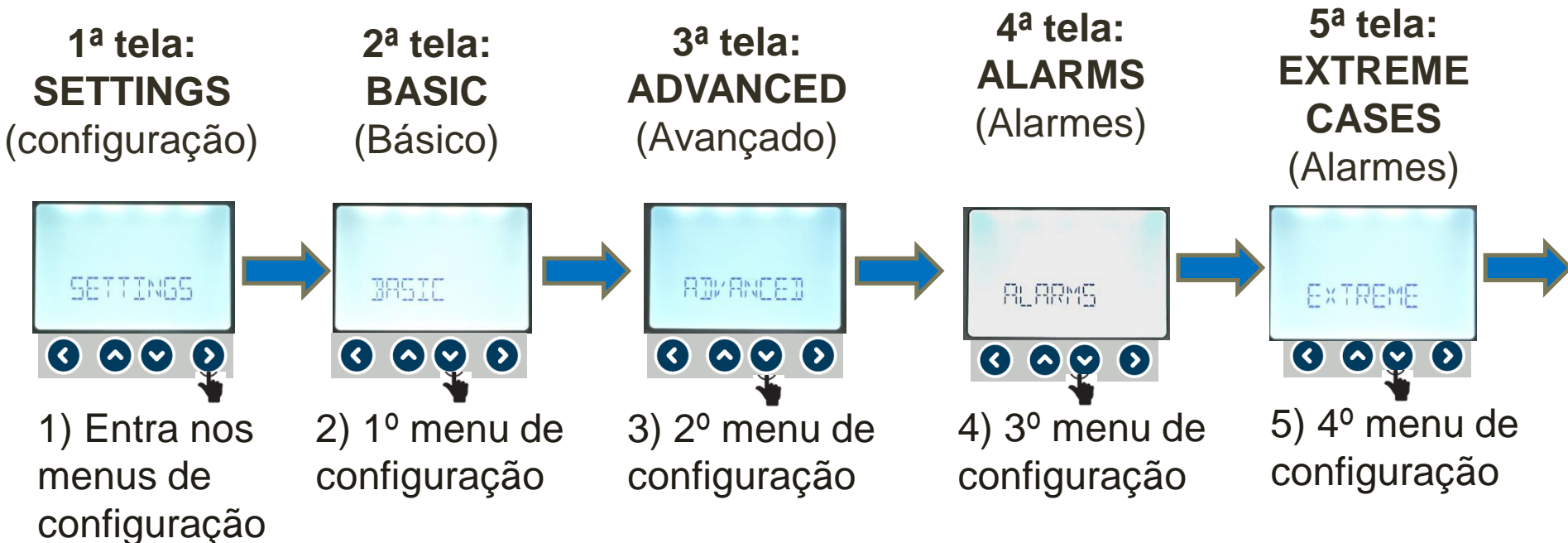
- **SETTINGS - RS485 (comunicação)**
 - **RS485 (comunicação)** - Neste menu serão configurados os parâmetros para comunicação de rede
 - **Configuração opcional**



PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES > RS485

1ª; 2ª, 3ª, 4ª, 5ª e 6ª Telas – **SETTINGS** (Configurações) > **BASIC** (Básico) > **ADVANCED** (Avançado) > **ALARMS** (Alarmes) > **EXTREME ALARMS** (alarmes extremos) > **RS485**



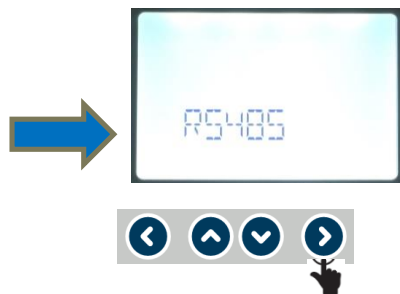


PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES > RS485

1ª; 2ª, 3ª, 4ª, 5ª e 6ª Telas – **SETTINGS** (Configurações) > **BASIC** (Básico) > **ADVANCED** (Avançado) > **ALARMS** (Alarmes) > **EXTREME ALARMS** (alarmes extremos) > **RS485 - Configuração opcional**

**6ª tela:
RS485**



6) Entra 5º menu de configuração



PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – **SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES > RS485**

7ª Tela – **BAUDRATE** (Taxa de comunicação) - **Configuração opcional**

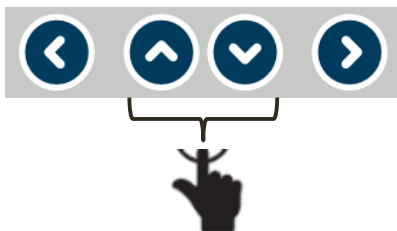


- Nesta janela é configurada a velocidade de comunicação da rede modbus RTU:
 - Valores disponíveis: 1,2 ; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4 kbps.

1) Entra na configuração da BAUDRATE



2) Seleciona a velocidade



3) Confirma a escolha da velocidade



4) Vai para a próxima tela de configuração





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – **SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES > RS485**

8ª Tela – **SLAVE ID** (ID do aparelho) - **Configuração opcional**

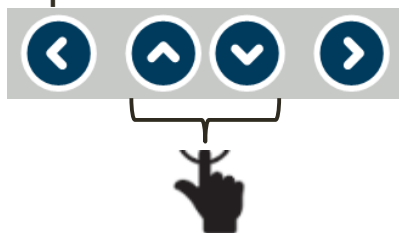


- Nesta janela é configurado o ID do aparelho para identificação na rede de comunicação;
 - Valores disponíveis: 001 a 247.

1) Entra na casa decimal a ser utilizada



2) Seleciona o valor (o a 9) a ser implementado na casa decimal definida



3) Repetir itens 1 e 2 até implementar o valor desejado

4) Confirma valor



5) Vai para a próximo submenu





PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – **SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES > RS485**

9ª Tela – **PARITY** (Paridade) - **Configuração opcional**

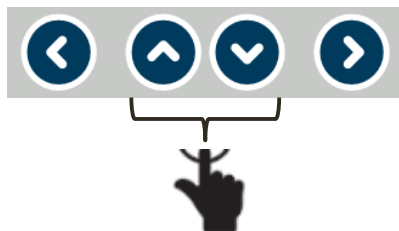


- Nesta janela é configurado o tipo de paridade a ser adotada pelo aparelho na rede de comunicação
 - Valores disponíveis:
 - ODD (ímpar);
 - nonE (nenhum);
 - EUEn (par).

1) Entra na configuração da PARITY



2) Seleciona a tipo de paridade



3) Confirma a escolha da paridade



4) Volta para menu RS485



5) Repetir ação anterior para voltar no menu SETTINGS



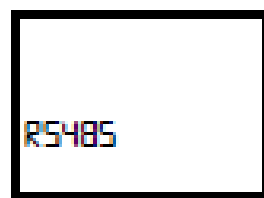
PFW03-M8 – Configuração rápida

Configurações (opcional) – SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES > RS485

Resumo - Configuração opcional



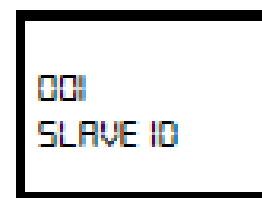
1



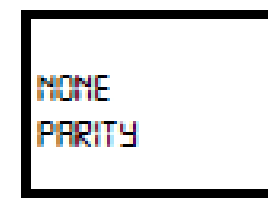
2



3



4



5

- 1) Menu de configuração;
- 2) Menu RS485;
- 3) Definição da Taxa de comunicação:
 - Velocidades de 1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2 e 38400 kbits/segundo;
- 4) ID escravo: Endereço selecionável 1 – 247;
- 5) Paridade: ímpar, par, nenhum.



PFW03-M8 – Configuração rápida

Características técnicas

Alimentação

Tensão120 a 510V AC $\pm 10\%$
Frequencia45 a 65 Hz
Consumo..... <10VA

Entradas de medição

Tensão120...510V AC $\pm 10\%$ (L-N)
120...510V AC $\pm 10\%$ (L-L)
Corrente 10mA...6AAC
GEN input..... 95...240V AC

Relés de saída dos estágios

Quantidade de estágios.....: 8 estágios
Max. tensão de chaveamento..: 250 VAC
Max. corrente de chaveamento: 1,5A

Relés de saída de alarme:

Quantidade.....: 2 pcs,
Max. corrente de chaveamento.: 4 A
Max. tensão de chaveamento.....:250 VAC
Max. potência de chaveamento.....:1250 VA

Comunicação

Protocolo:Modbus RTU
Porta isolada RS485.....: 1 Channel,
Taxa de transmissão.....:1200 bps to 38400
Isolação.....:2000VRMS

Temperatura de operação/ Temperatura de armazenamento / Umidade relativa do ar

- 20°C..+55°C
- 30°C..+80°C
- maximum 95% No Condensation

Classe de proteção

Painel frontal..... : IP40
Painel frontal com capa...: IP54
Painel posterior..... : IP20



WEG Drives e Controls



SUORTE TÉCNICO

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

Demais localidades: **0800 701-0701**

 **47 99646-4800**

WhatsApp apenas para mensagens.

Email : **0800@weg.net**