

# 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								
<b>TESTS</b>								
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				
<b>Calibration Report</b>								
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:

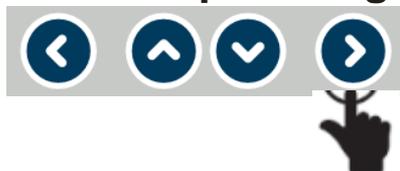
- **Medições instantâneas** de grandezas



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**





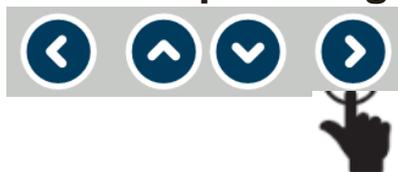
# PFW03-M8 – Configuração rápida

## 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)**





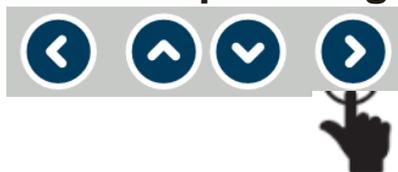
# PFW03-M8 – Configuração rápida

## 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)



- 2) Seleciona menu para YES ou NO



- 3) Seleciona 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)

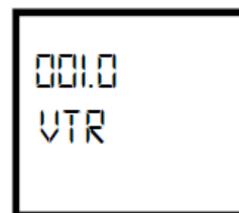
### Telas desta etapa



3



4



5



6



7



8



9



10



11



# PFW03-M8 – Configuração rápida

## Configurações – SETTINGS > BASIC (Básico)

### 3ª Tela – CONNECTION (Conexão)



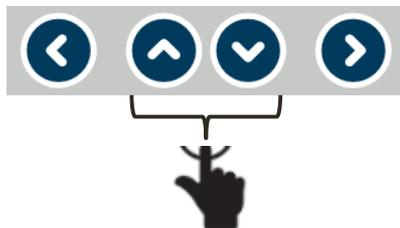
- Nesta janela é configurada o tipo de conexão de medição:
  - **CON3 – conexão Fase – neutro (recomendada)**
  - CON2 – conexão fase-fase (ver tabela abaixo);
  - CON1 – conexão fase-fase (ver tabela abaixo);

	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



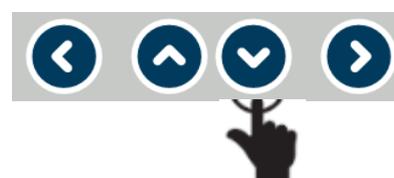
2) Seleciona o tipo de conexão



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)

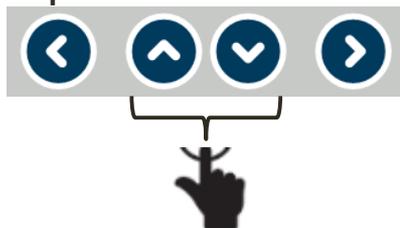


- Nesta janela é configurada o valor da relação do TC de medição (valor entre 1 e 5000):
  - Exemplo:
    - Relação 100/5A = 20 = valor a ser inserido;
    - Sem TC = 5/5A = 1 = valor a ser inserido.

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  $\cos\phi_1$ )

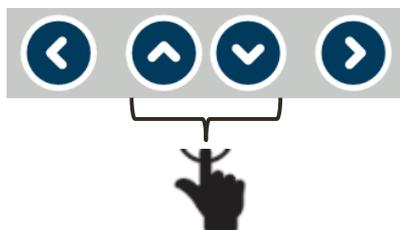


- Nesta janela é configurado o tipo de  $\cos\phi_1$  (ind ou cap);
  - Exemplo – definir **Ind** se a correção for para o fator de potência indutivo.

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



2) Selecciona 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)

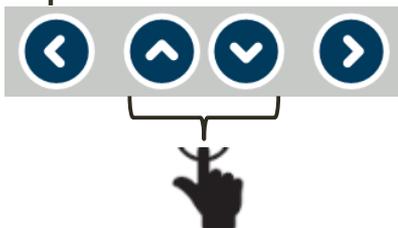


- Nesta janela é configurada o valor alvo/objetivo do  $\cos\phi 1$ ;
- Variação de 0,80 a 1,00.

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

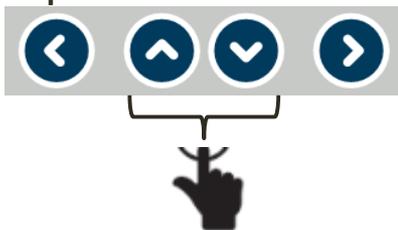


Variação tolerável do  $\cos\phi 1 = 0,93$  ind a  $0,97$

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)

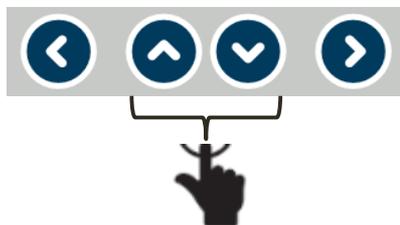


- Nesta janela é configurado o uso ou não do modo inteligente;
- Modo inteligente é a forma como o controlador atuará para corrigir o fator de potência definido nas telas anteriores;
- Se a estrutura configurada for “Entr” o modo inteligente é automaticamente definido e esta tela não será habilitada;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

1) Entra na configuração modo inteligente



2) Seleciona modo ON ou OFF



3) Confirma definição do modo inteligente



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

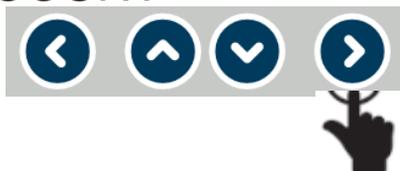
## Configurações – SETTINGS > BASIC > ADVANCED (Avançado)

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**.

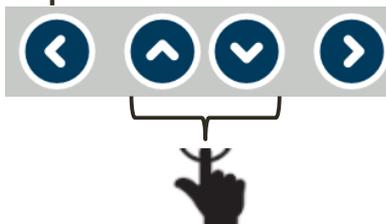
1) Entra na configuração do STEP COUNT



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)



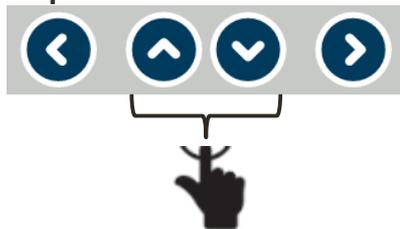
- Nesta janela é configurado o tempo de descarga dos capacitores dos estágios (tempo de retardo para entrada dos estágios);
- Variação de 3 a 600 segundos.

**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).



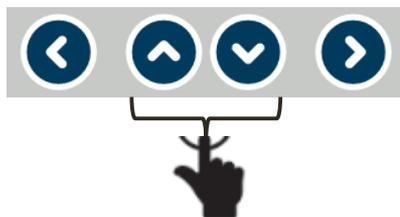
- Idiomas disponíveis:
  - Inglês (ING);
  - Espanhol (ESP).

• 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)**

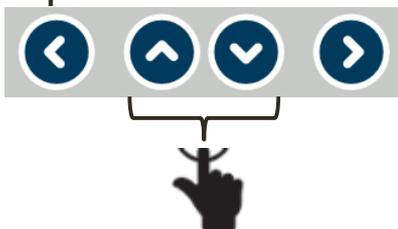
6ª Tela – **OVER VOLTAGE (Sobretensão) - Configuração opcional**  
Submenu **HIGH LIMIT (Valor superior)**



1) Entra na casa decimal a ser utilizada



2) Seleciona o valor (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**

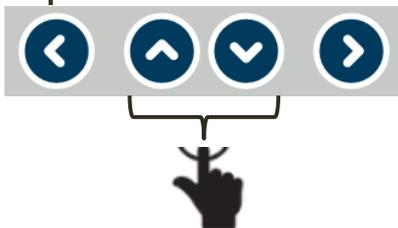
Submenu **DELAY/SEC (Retardo/seg)**



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)**

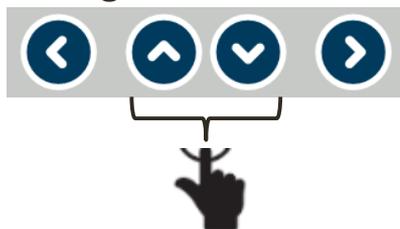
6ª Tela – **OVER VOLTAGE (Sobretensão) - Configuração opcional**  
Submenu **ALL STEPS OUT (Todos os estágios fora)**



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)**

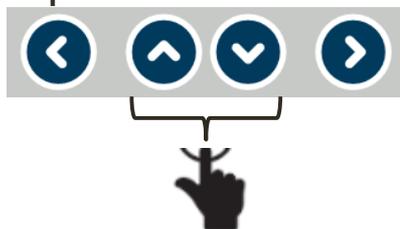
7ª Tela – **OVER THDV (Sobre THDv) - Configuração opcional**  
Submenu **HIGH LIMIT (Valor superior)**



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)**

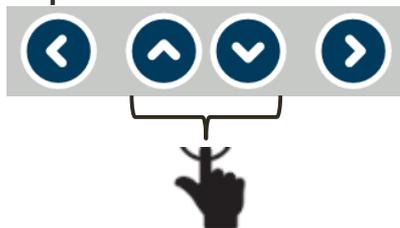
7ª Tela – **OVER THDV (Sobre THDv) - Configuração opcional**  
Submenu **DELAY/SEC (Retardo/seg)**



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**

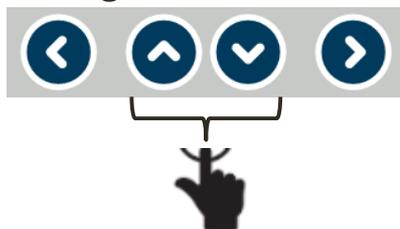
Submenu **ALL STEPS OUT (Todos os estágios fora)**



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)**

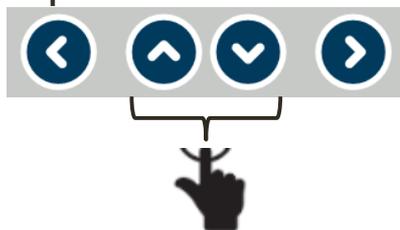
8ª Tela – **OVER TEMPERATURE (Sobre temp.) - Configuração opcional**  
Submenu **HIGH LIMIT (Valor superior)**



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)**

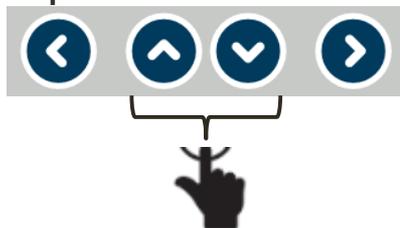
Submenu **DELAY/SEC (Retardo/seg)**



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

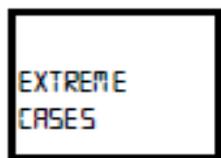
Configurações (opcional) – **SETTINGS > BASIC > ADVANCED > ALARMS > EXTREME CASES** (Alarmes críticos)

### Resumo - Configuração opcional

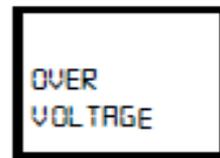
Menu principal



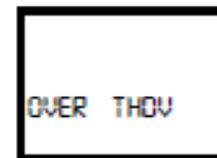
1



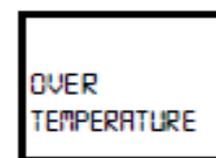
2



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).

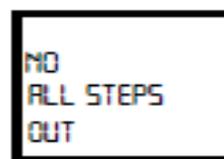
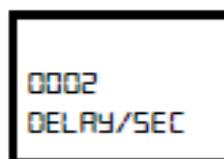
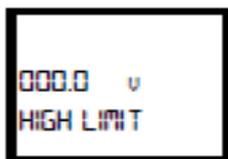


## PFW03-M8 – Configuração rápida

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

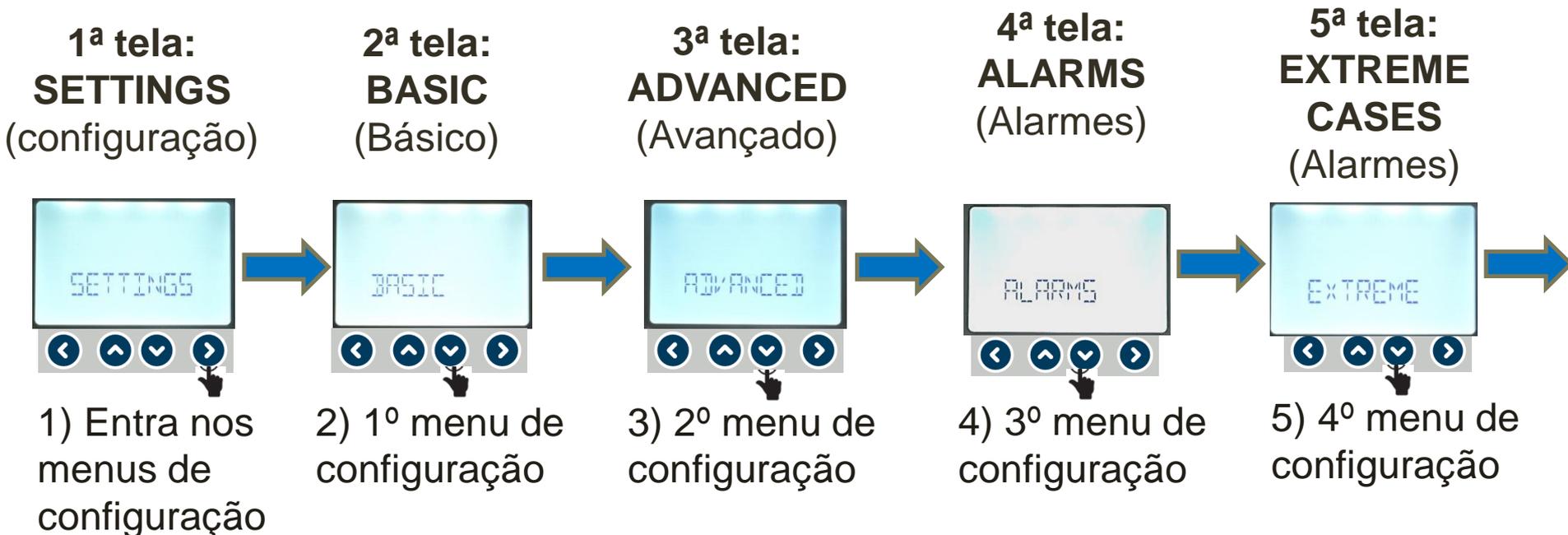
➤ **Configuração opcional**



## 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**

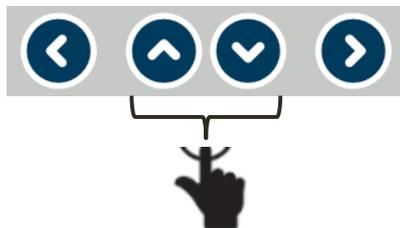


- Nesta janela é configurada a velocidade de comunicação da rede modbus RTU:
  - Valores disponíveis: 1,2 ; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4 kbps.

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**

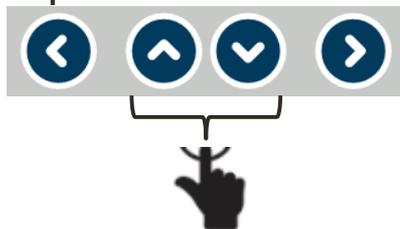


- Nesta janela é configurado o ID do aparelho para identificação na rede de comunicação;
  - Valores disponíveis: 001 a 247.

1) Entra na casa decimal a ser utilizada



2) Seleciona o valor (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 > RS485**

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

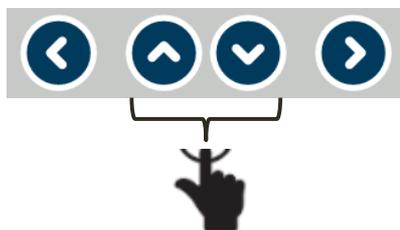


- Nesta janela é configurado o tipo de paridade a ser adotada pelo aparelho na rede de comunicação
  - Valores disponíveis:
    - ODD (ímpar);
    - nonE (nenhum);
    - EUEn (par).

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



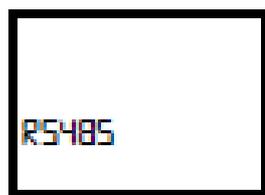
## PFW03-M8 – Configuração rápida

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

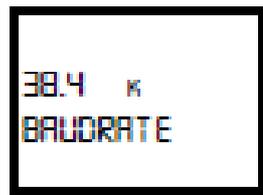
### Resumo - Configuração opcional



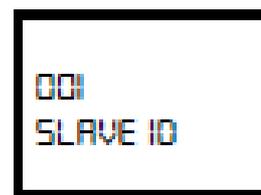
1



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

Tensão .....120 a 510V AC  $\pm 10\%$   
Frequencia .....45 a 65 Hz  
Consumo..... <10VA

### Entradas de medição

Tensão .....120...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



**SUPOORTE TÉCNICO**

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

Demais localidades: **0800 701-0701**

 **47 99646-4800**

WhatsApp apenas para mensagens.

Email : **0800@weg.net**