

PFW03-M12

PFW03-M24

Controlador automático do fator de potência

Configuração rápida



PFW03-T12/24 - Configuração rápida



- **Formas de configuração e leituras:**

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



Conversor WEG
USB-RS485-N

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



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

Certificado de calibração

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

TEST REPORT								
-- PASS --								
Product Description: PFW03-M12								
Operator	Order Number	Serial Number	Firmware Version	Work Order No				
90155	14387141	1600210043	1.60	20210151153				
Test Program & Version: PFW03-M12 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							
Battery voltage : 3.08	PASS							
Temperature : 24.15°C	PASS							
Compensation output1	PASS	Compensation output5	PASS	Compensation output9	PASS			
Compensation output2	PASS	Compensation output6	PASS	Compensation output10	PASS			
Compensation output3	PASS	Compensation output7	PASS	Compensation output11	PASS			
Compensation output4	PASS	Compensation output8	PASS	Compensation output12	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
V	230.000	229.852	230.000	229.892	115.000	115.192	115.000	115.067
I	5.000	5.002	1.000	1.001	3.000	3.002	0.500	0.498
P(W)	995.929	995.328	115.000	115.759	345.000	345.607	57.500	57.325
Q(VAr)	-575.000	-575.360	199.186	198.734	0.000	-0.668	0.000	-0.352
S(VA)	1150.000	1149.755	230.000	230.009	345.000	345.777	57.500	57.350
cosØ	0.866	0.866	0.500	0.503	1.000	1.000	1.000	1.000
PF	0.866	0.866	0.500	0.503	1.000	1.000	1.000	1.000
FREQ	50.000	50.011	50.000	50.011	60.000	59.959	50.000	50.011

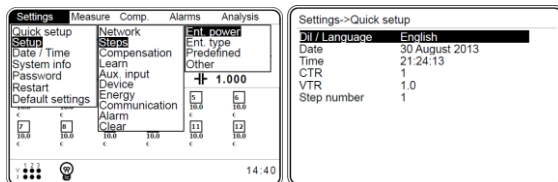


PFW03-T12/24 - Configuração rápida

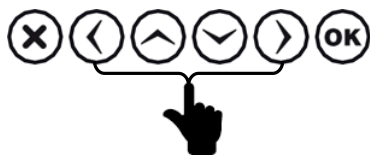
Navegação pelos menus do aparelho



Visão geral – Navegação pelas telas de leitura e configuração:



- Navegar entre os menus principais:



- Acessar o menu destacado:



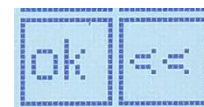
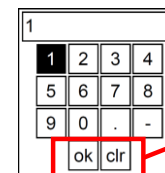
- Navegar entre os menus secundários:



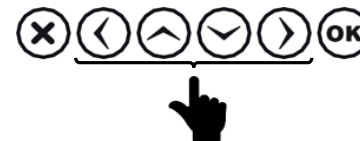
- Voltar:



Teclado virtual



- Navegar entre algarismos:



- Inserir o algarismo destacado:



- Voltar:



- Instruções:

“clr” (“<<”): apaga o último algarismo;
“.”: insere casa decimal na posição;
“-”: torna o número negativo/positivo.
“OK” – sai do teclado virtual

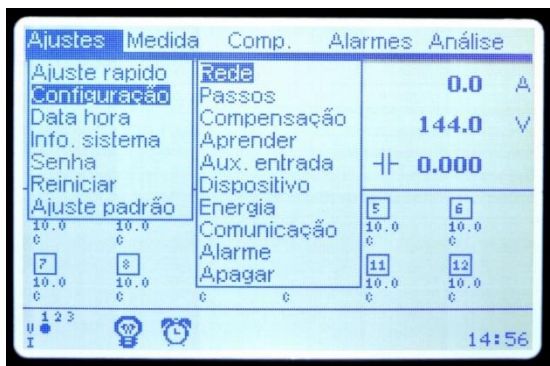


PFW03-M12/24 - Configuração rápida

Para uma configuração rápida, serão utilizados somente menus “**Ajustes**” e “**Comp.**” e os submenus destacados 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.



➤ AJUSTES (SETTINGS):

- **Ajuste rápido (Quick setup);**
- **Configuração (Setup);**
- **Senha (Password);**

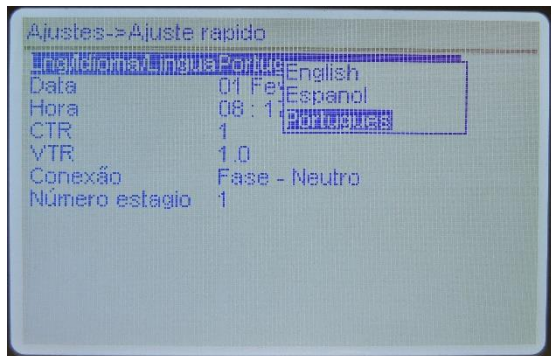
➤ **Comp.:**

- **Ler com.** – leitura das conexões de leitura;
- **Com. Lida** – resultado da leitura das conexões;
- **Ler estágios** – Leitura da potência reativa dos estágios;



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ AJUSTES > Ajuste rápido > Lng/Idioma/Língua



- Idiomas disponíveis:
 - **Inglês;**
 - **Espanhol;**
 - **Português.**

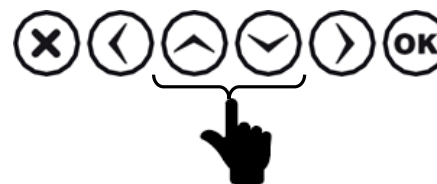
1) Entra na configuração do idioma



3) Confirma a escolha do idioma



2) Selecciona o idioma



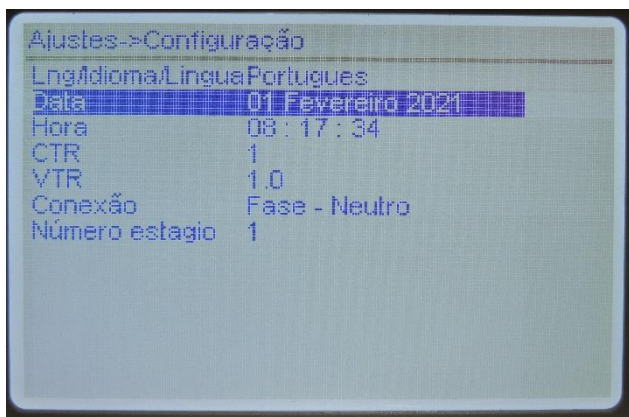
4) Vai para a próxima configuração





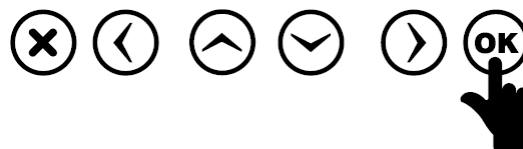
PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ AJUSTES > Ajuste rápido > Data

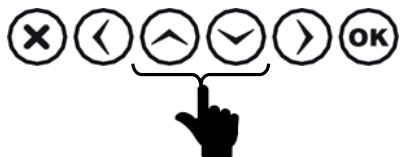


• Exemplo passo-a-passo:

1) Entra na configuração do dia



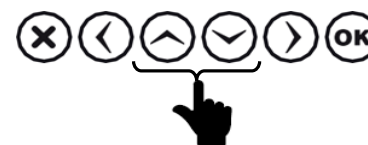
2) Seleciona dia desejado



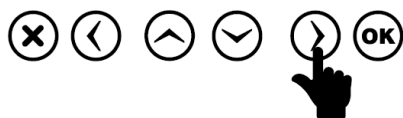
3) Vai para mês



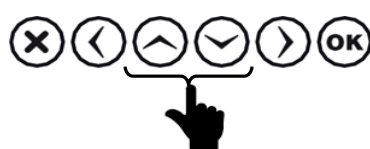
4) Seleciona mês desejado



5) Vai para ano



6) Seleciona ano desejado



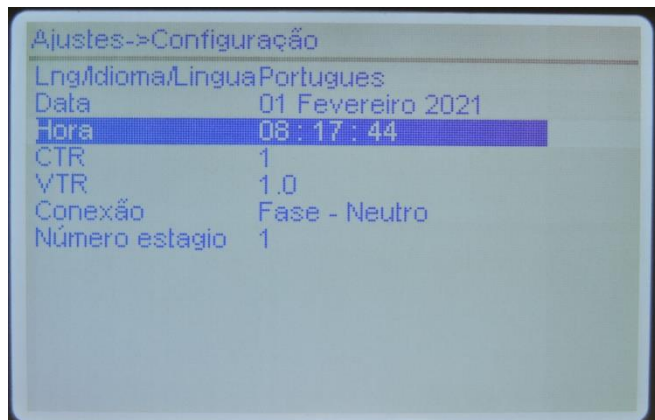
7) Confirma e vai para configuração seguinte



PFW03-T12/24 - Configuração rápida



➤ AJUSTES > Ajuste rápido > Hora

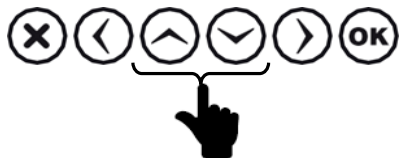


• Exemplo passo-a-passo:

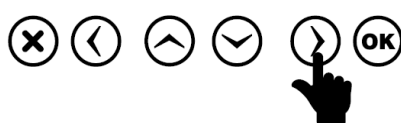
1) Entra na configuração da hora



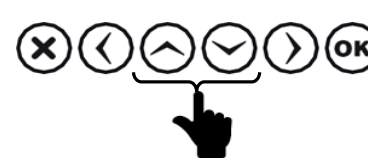
2) Seleciona hora desejada



3) Vai para minutos



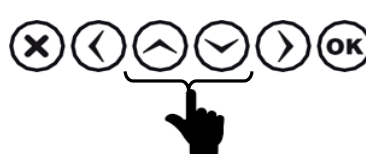
4) Seleciona minuto desejado



5) Vai para segundo



6) Seleciona segundo desejado



7) Confirma e vai para configuração seguinte





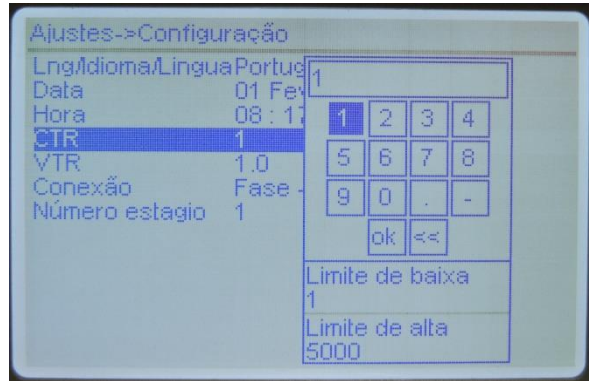
PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ **AJUSTES > Ajuste rápido > CTR** (transformador de corrente – TC)

• Nesta janela é configurada o valor da relação do TC de medição (valor entre 1 e 5000):

➤ Exemplos:

- Relação $100/5A = 20 =$ valor a ser inserido;
- Sem TC = $5/5A = 1 =$ valor a ser inserido.



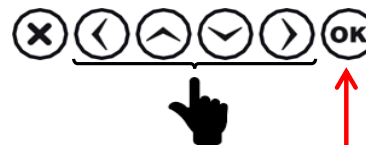
1) Abre o teclado virtual



3) Vai para a próxima configuração



2) Nesta etapa navegar no teclado virtual conforme instrução dada no início da apresentação.



Navegação no teclado virtual

Confirma seleções no teclado virtual



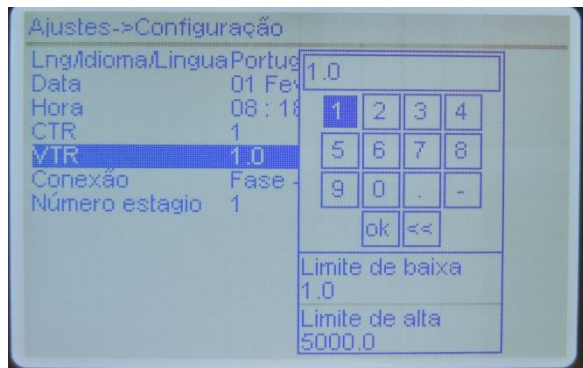
Sai do teclado virtual

Apaga numero selecionado no teclado virtual

PFW03-T12/24 - Configuração rápida



➤ **AJUSTES > Ajuste rápido > VTR** (transformador de potencial – TP)



- Configuração do valor da relação do TP de medição c/ 01 casa decimal (valor entre 1,0 a 5000,0):
 - Exemplos:
 - Relação 690/110 V = 6,3 = valor a ser inserido;
 - Sem TP = 380/380 V = 1 = valor a ser inserido.

1) Abre o teclado virtual



3) Vai para a próxima configuração



2) Nesta etapa navegar no teclado virtual conforme instrução dada no início da apresentação.



Navegação no teclado virtual

Confirma seleções no teclado virtual



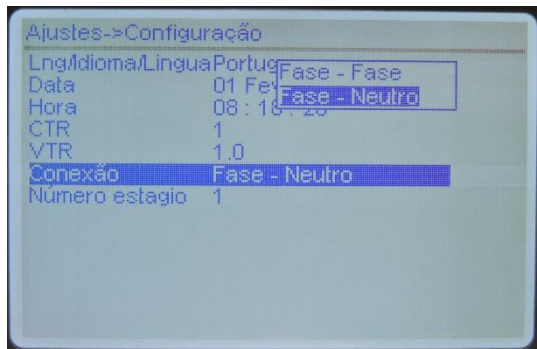
Sai do teclado virtual

Apaga numero selecionado no teclado virtual

PFW03-T12/24 - Configuração rápida



➤ AJUSTES > Ajuste rápido > Conexão

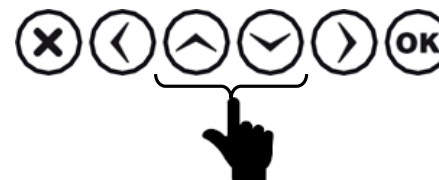


- Nesta janela é configurado o tipo de conexão de leitura de tensão e corrente;
- Valores – **Fase-Fase** ou **Fase- Neutro**;

1) Entra na configuração da conexão



2) Seleciona a conexão



3) Confirma a escolha da conexão



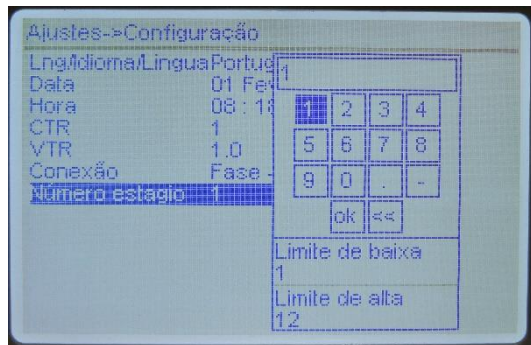
4) Vai para a próxima configuração



PFW03-T12/24 - Configuração rápida



➤ AJUSTES > Ajuste rápido > Número estágio



- Nesta janela é configurado o número do estágio que está com a maior potência reativa trifásica. Esta configuração é necessária para atender a função Aprender;
- Estágios de 01 a 12 ou 1 a 24 estágios conforme o equipamento;

1) Abre o teclado virtual



2) Nesta etapa navegar no teclado virtual conforme instrução dada no início da apresentação.



Navegação no teclado virtual

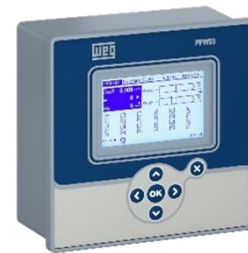
Confirma seleções no teclado virtual



Sai do teclado virtual

3) Volta menu anterior





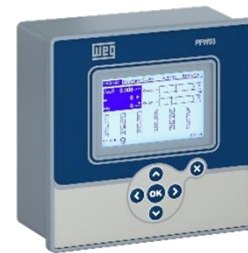
PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ AJUSTES > Configuração



➤ **Configuração** Nesse menu são configurados os parâmetros de controle e leitura do controlador.

- **Rede** – relações de transformador de corrente e potencial, demanda;
- **Passos** – Definição das potências dos estágios;
- **Compensação** - Configurações para executar a correção do fator de potência;
- **Energia** – Definição dos contadores de energia;
- **Comunicação** – Valores da rede de comunicação;



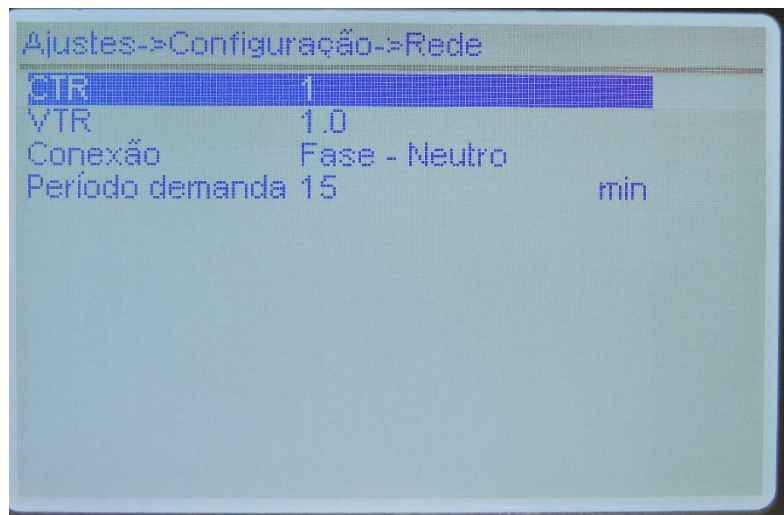
PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ AJUSTES > Configuração > Rede



Nesse menu são realizadas as configurações de rede.

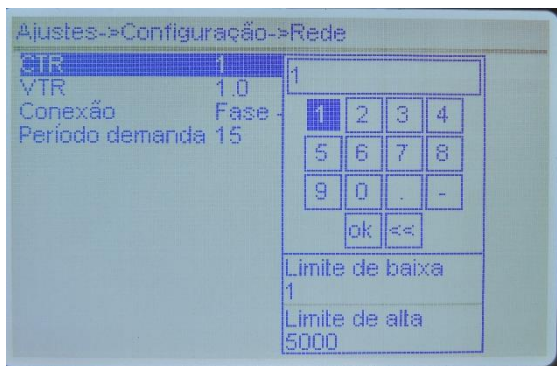
- **CTR**: Insere a razão de transformação do transformador de corrente. **Valor entre 1 e 5000.**
- **VTR**: Insere a razão de transformação do transformador de potencial. **Valor entre 1 e 5000.**
- **Conexão**: Nesta janela é configurado o tipo de conexão de leitura de tensão e corrente
- **Período demanda**: Insere o intervalo de tempo a ser considerado para cálculo da demanda. **Valor entre 1 e 60 minutos.**



PFW03-T12/24 - Configuração rápida



➤ AJUSTES > Configuração > Rede



- **CTR** – implantação do valor da relação do transformador de corrente -TC (valor entre 1 e 5000):
 - Exemplos:
 - Relação $100/5A = 20 =$ valor a ser inserido;
 - Sem TC = $5/5A = 1 =$ valor a ser inserido.

1) Abre o teclado virtual



3) Vai para a próxima configuração



2) Nesta etapa navegar no teclado virtual conforme instrução dada no início da apresentação.



Navegação no teclado virtual

Confirma seleções no teclado virtual

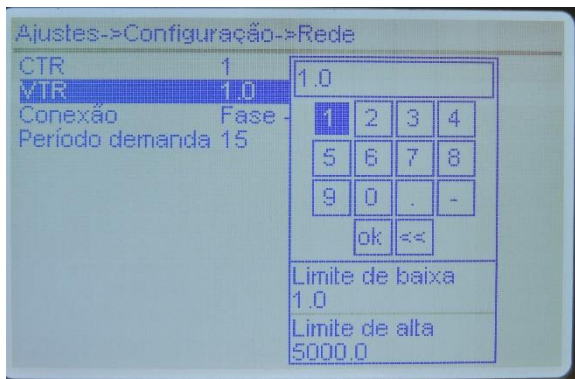


Sai do teclado virtual

PFW03-T12/24 - Configuração rápida



➤ AJUSTES > Configuração > Rede



- **VTR** – Inserção do valor da relação do transformador de potencial = TP (valor entre 1,0 a 5000,0):
 - Exemplos:
 - Relação 690/110 V = 6,3 = valor a ser inserido;
 - Sem TP = 380/380 V = 1 = valor a ser inserido.

1) Abre o teclado virtual

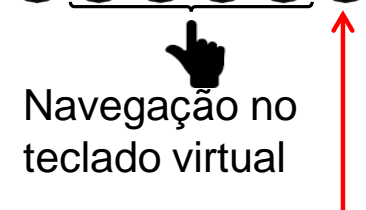


2) Nesta etapa navegar no teclado virtual conforme instrução dada no início da apresentação.

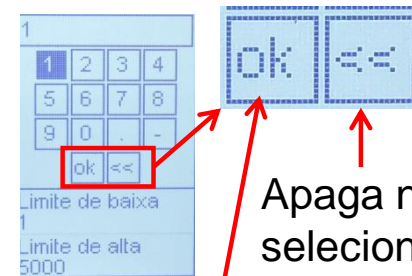


Navegação no teclado virtual

3) Vai para a próxima configuração



Confirma seleções no teclado virtual



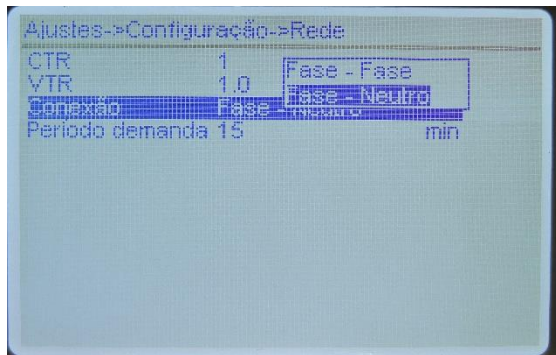
Sai do teclado virtual

Apaga numero selecionado no teclado virtual

PFW03-T12/24 - Configuração rápida



➤ AJUSTES > Configuração > Rede

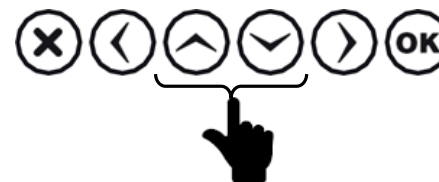


- **Conexão:** Nesta janela é configurado o tipo de conexão de leitura de tensão e corrente;
- Valores – **Fase-Fase** ou **Fase- Neutro**;

1) Entra na configuração da conexão



2) Seleciona a conexão



3) Confirma a escolha da conexão



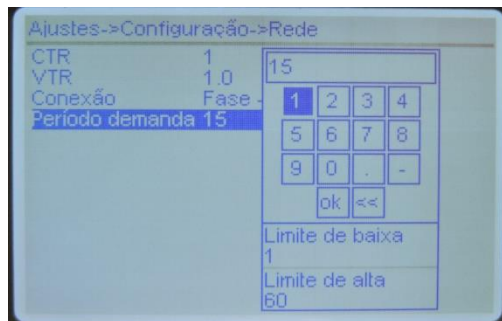
4) Vai para a próxima configuração



PFW03-T12/24 - Configuração rápida



➤ AJUSTES > Configuração > Rede



- **Período demanda** – Inserção do valor do tempo de medição da demanda (valor entre 1 e 60 minutos)

1) Abre o teclado virtual



2) Nesta etapa navegar no teclado virtual conforme instrução dada no início da apresentação.



Navegação no teclado virtual

3) Volta menu anterior



Confirma seleções no teclado virtual



Apaga numero selecionado no teclado virtual

Sai do teclado virtual



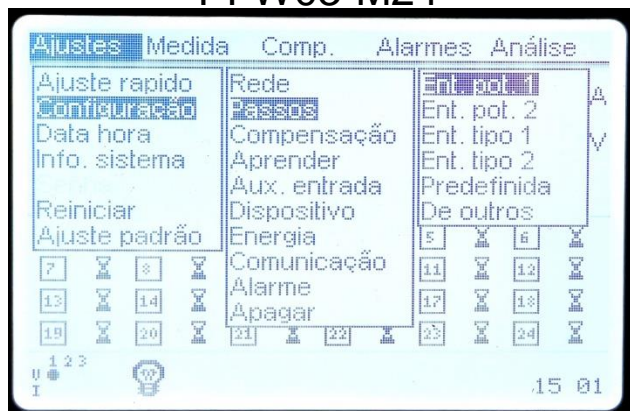
PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ AJUSTES > Configuração > Passos (estágios)

PFW03-M12



PFW03-M24



Nesse menu são realizadas as configurações dos estágios para a correção do fator de potência.

- **Ent. pot.**: entrada da potência reativa por estágio ou alteração da potência que foi preenchida pelo modo “Aprender” - **Valor entre 0 e 1000.**
- **Ent. tipo**: Definição do tipo de reativo implantado no estágio – **C (capacitivo)** ou **L (indutivo).**
- **De outros**: Definição do tempo de descarga dos estágios – Valor entre 3 e 1000 segundos



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ AJUSTES > Configuração > Passos > Ent. Pot.

Estagio	Potência	Unidade
Estagio 1	10.00	kVAr
Estagio 2	10.00	kVAr
Estagio 3	10.00	kVAr
Estagio 4	10.00	kVAr
Estagio 5	10.00	kVAr
Estagio 6	10.00	kVAr
Estagio 7	10.00	kVAr
Estagio 8	10.00	kVAr
Estagio 9	10.00	kVAr
Estagio 10	10.00	kVAr
Estagio 11	10.00	kVAr
Estagio 12	10.00	kVAr



Estagio	Potência	Unidade
Estagio 1	10.00	kVAr
Estagio 2	10.00	kVAr
Estagio 3	10.00	kVAr
Estagio 4	10.00	kVAr
Estagio 5	10.00	kVAr
Estagio 6	10.00	kVAr
Estagio 7	10.00	kVAr
Estagio 8	10.00	kVAr
Estagio 9	10.00	kVAr
Estagio 10	10.00	kVAr
Estagio 11	10.00	kVAr
Estagio 12	10.00	kVAr

10.00

1 2 3 4

5 6 7 8

9 0 . -

ok <<

Limite de baixa
0.00

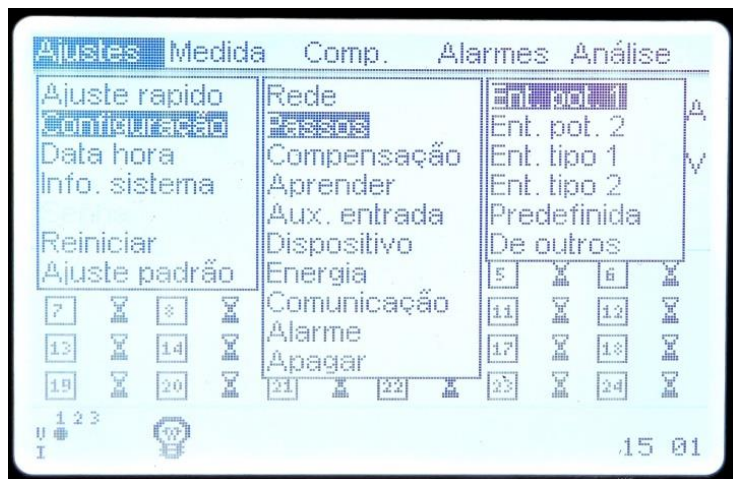
Limite de alta
1000.00

- Este menu vem preenchido de fábrica conforme tela ao lado.
- Para o caso dos estágios preenchidos pelo modo “Aprender”, as potências são apresentadas com os valores “aprendidos” (lidos).
- Estas potências podem ser preenchidas ou alteradas manualmente pelo usuário neste menu. Utilizar o teclado numérico e seguir as orientações dadas anteriormente.



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ AJUSTES > Configuração > Passos > Ent. Pot.



- No PFW03-M24 tem-se 2 entradas de potência.
 - Submenu “Ent. Power 1” - inserir as potências do 1º ao 12º estágio
 - Submenu, “Ent. Power 2” – inserir as potências do 13º ao 24º estágio.

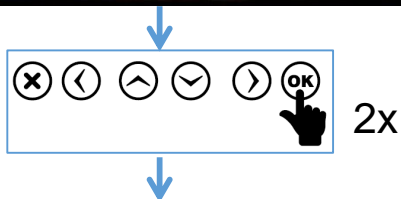
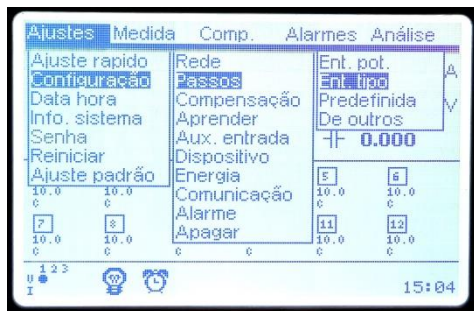
Importante: Caso utilize-se o modo “Aprender”, deve-se verificar se o PFW03 leu e gravou corretamente os valores dos estágios. Caso negativo, seguir um dos passos seguintes:

- Iniciar a função “Aprender” novamente;
- Refazer manualmente os valores dos estágios;



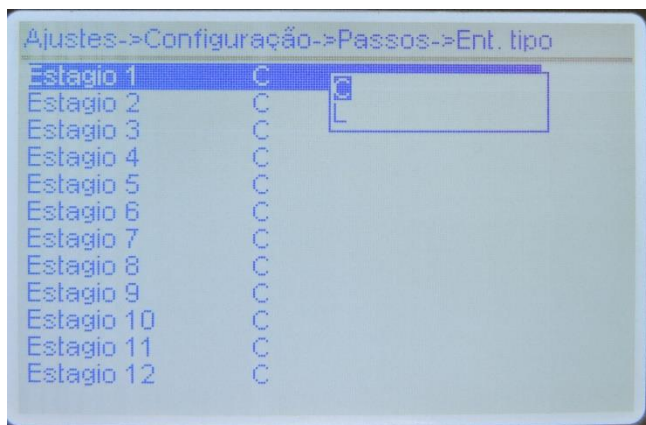
PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ **AJUSTES > Configuração > Passos > Ent. Tipo.**



Os tipos de reativos são apresentados conforme a figura, representados por letras com os seguintes significados:

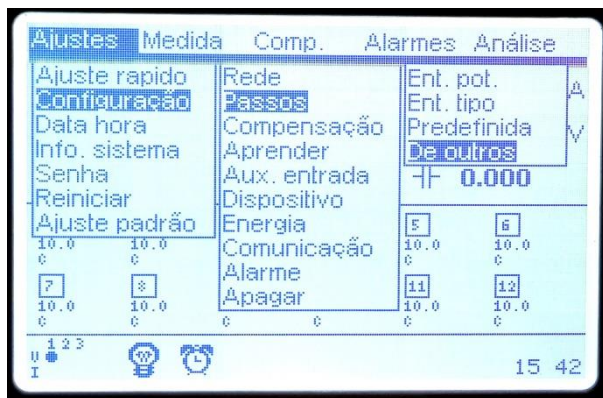
- **C** Capacitor trifásico;
- **L** Reator trifásico;





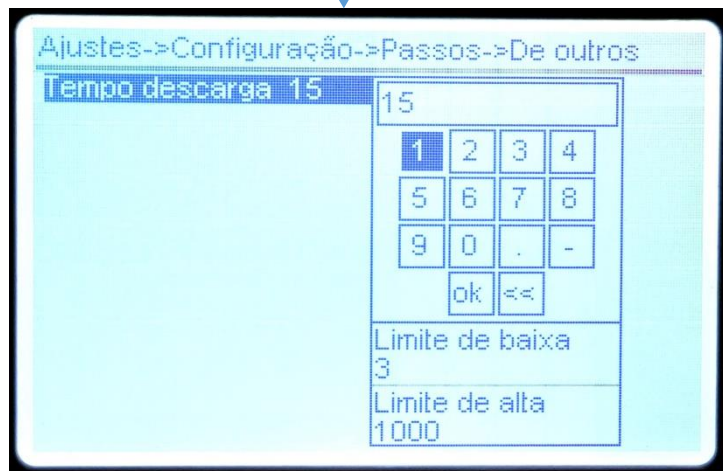
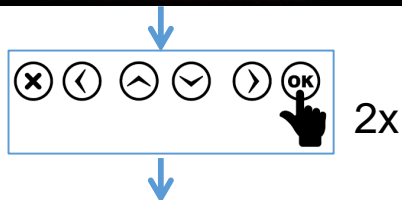
PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ AJUSTES > Configuração > Passos > De outros



Tempo de descarga – tempo de espera de entrada de um estágio após sua desenergização. O tempo pode ser definido pelo teclado virtual e configurado **entre 3 e 1000 segundos**.

*** Configurar 120 segundos (mínimo)**



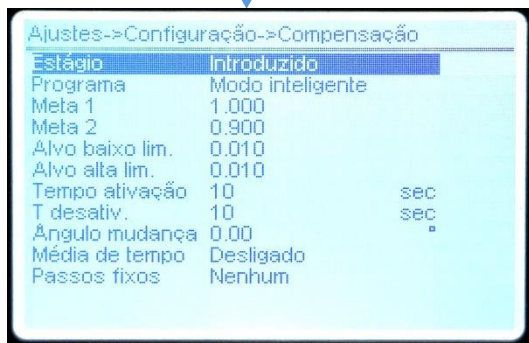
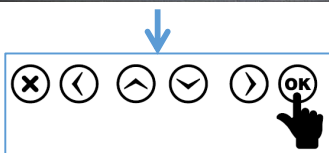
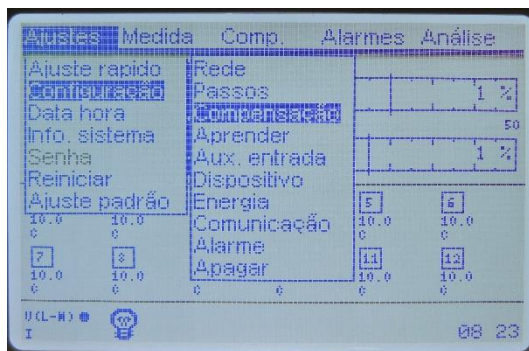


PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ AJUSTES > Configuração > Compensação

Nesse menu são realizadas as configurações para executar a correção do fator de potência:

- **Estágio:** Escolha do modo de obtenção das potências dos estágios (na seção Passos define-se as potências dos estágios);
- **Programa:** Definição do modo de correção do fator de potência;
- **Meta1:** Definição do $\text{Cos}\Phi$ 1;
- **Alvo baixo lim.:** Definição valor inferior do $\text{Cos}\Phi$ 1 e 2;
- **Alvo alta lim.:** Definição valor superior do $\text{Cos}\Phi$ 1 e 2;
- **Passos fixos:** Definição de estágios fixos que não farão parte da correção automática





PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ AJUSTES > Configuração > Compensação > Estágio

Estágio	Introduzido
Programa	Modo inteligente
Meta 1	1.000
Meta 2	0.900
Alvo baixo lim.	0.010
Alvo alta lim.	0.010
Tempo ativação	10 sec
T desativ.	10 sec
Ângulo mudança	0.00
Média de tempo	Desligado
Passos fixos	Nenhum



➤ Neste menu são definidos os métodos para identificação dos tipos e potências dos estágios:

- **Introduzido:** Os valores serão aqueles que foram preenchidos manualmente ou via modo Aprender - ver slide **AJUSTES > Configuração > Passos > Ent. Pot.**;

OU

- **DCM*:** Dynamic Capacitor Monitoring. O PFW03 acompanha os valores dos estágios em tempo real. Desta forma a correção de reativos será feita utilizando as potências efetivamente disponíveis nos estágios.

- **Opção DCM disponível apenas no PFW03-M12.**
- **Se optar pelo DCM a função Aprender deverá ser ativada**



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ AJUSTES > Configuração > Compensação > Programa

Ajustes->Configuração->Compensação	
Estágio	Introduzido
Programa	Modo inteligente
Meta 1	1.000
Meta 2	0.900
Alvo baixo lim.	0.010
Alvo alta lim.	0.010
Tempo ativação	10 sec
T desativ.	10 sec
Ângulo mudança	0.00
Média de tempo	Desligado
Passos fixos	Nenhum



➤ Neste menu define-se o modo de compensação de reativos:

- **Modo inteligente:** Este modo ativa o estágio ou estágios de forma a atender a solicitação de reativos para a correção do fator de potência

Ajustes->Configuração->Compensação

Ajustes->Configuração->Compensação	
Estágio	Introduzido
Programa	Modo inteligente
Meta 1	1.000
Meta 2	0.900
Alvo baixo lim.	0.010
Alvo alta lim.	0.010
Tempo ativação	10 sec
T desativ.	10 sec
Ângulo mudança	0.00
Média de tempo	Desligado
Passos fixos	Nenhum

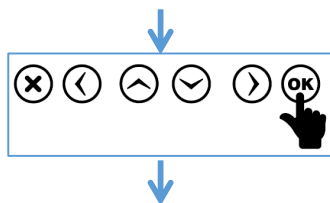
Modo inteligente	
Modo inteligente	
Asc. sequencial	
Of. seqüente	
Linear	
Circular	
Manual	



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ AJUSTES > Configuração > Compensação > Meta 1

Ajustes->Configuração->Compensação	
Estágio	Introduzido
Programa	Modo inteligente
Meta 1	1.000
Meta 2	0.900
Alvo baixo lim.	0.010
Alvo alta lim.	0.010
Tempo ativação	10 sec
T desativ.	10 sec
Ângulo mudança	0.00
Média de tempo	Desligado
Passos fixos	Nenhum



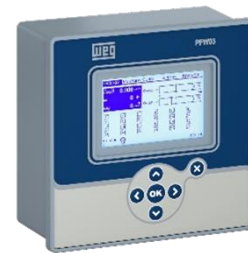
➤ **Meta 1:** Definição do valor objetivo do $\text{Cos}\Phi$ 1. A Meta 1 é o valor de referência para a correção do fator de potência do sistema elétrico.

- Valor entre - 0,8 (capacitivo) a 0,8 (indutivo).
- Valor definido utilizando o teclado virtual

Ajustes->Configuração->Compensação		
Estágio	Introduzido	1.000
Programa	Modo	
Meta 1	1.000	
Meta 2	0.900	
Alvo baixo lim.	0.010	
Alvo alta lim.	0.010	
Tempo ativação	10	
T desativ.	10	
Ângulo mudança	0.00	
Média de tempo	Deslig	
Passos fixos	Nenhu	

1	2	3	4
5	6	7	8
9	0	.	-
ok		<<	

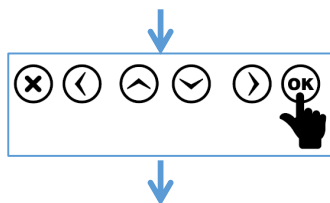
Limite de baixa	-0.800
Limite de alta	0.800



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ **AJUSTES > Configuração > Compensação > Alvo baixo lim.**

Ajustes->Configuração->Compensação	
Estágio	Introduzido
Programa	Modo inteligente
Meta 1	1.000
Meta 2	0.900
Alvo baixo lim.	0.010
Alvo alta lim.	0.010
Tempo ativação	10 sec
T desativ.	10 sec
Ângulo mudança	0.00
Média de tempo	Desligado
Passos fixos	Nenhum



Ajustes->Configuração->Compensação	
Estágio	Introduzido
Programa	Modo inteligente
Meta 1	1.000
Meta 2	0.900
Alvo baixo lim.	0.010
Alvo alta lim.	0.010
Tempo ativação	10
T desativ.	10
Ângulo mudança	0.00
Média de tempo	Desligado
Passos fixos	Nenhum

0.010
1 2 3 4
5 6 7 8
9 0 . -
ok <<

Limite de baixa
0.000

Limite de alta
0.200

➤ **Alvo baixo lim.:** Definição do valor inferior de tolerância para target 1 e target 2.

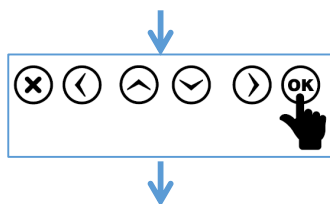
- Valor entre 0,000 a 0,200.
- Valor definido pelo teclado virtual.
- Exemplo:
 - Se Meta 1 ($\text{Cos}\Phi 1$) = 0,96 indutivo;
 - Alvo baixo lim. = 0,02;
 - Meta inferior do $\text{Cos}\Phi 1$ = 0,94 indutivo;



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ **AJUSTES > Configuração > Compensação > Alvo alta lim.**

Ajustes->Configuração->Compensação	
Estágio	Introduzido
Programa	Modo inteligente
Meta 1	1.000
Meta 2	0.900
Alvo baixo lim.	0.010
Alvo alta lim.	0.010
Tempo ativação	10 sec
T desativ.	10 sec
Ângulo mudança	0.00
Média de tempo	Desligado
Passos fixos	Nenhum



Ajustes->Configuração->Compensação	
Estágio	Introduzido
Programa	Modo inteligente
Meta 1	1.000
Meta 2	0.900
Alvo baixo lim.	0.010
Alvo alta lim.	0.010
Tempo ativação	10
T desativ.	10
Ângulo mudança	0.00
Média de tempo	Desligado
Passos fixos	Nenhum

0.010
1 2 3 4
5 6 7 8
9 0 . -
ok <<

Limite de baixa	0.000
Limite de alta	0.200

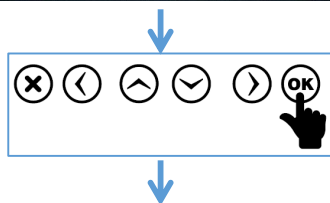
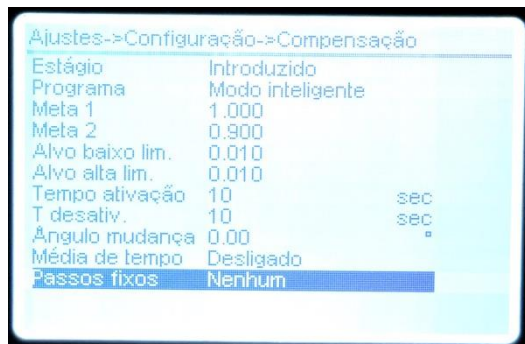
➤ **Alvo alta lim.:** Definição do valor superior de tolerância para target 1 e target 2.

- Valor entre 0,000 a 0,200.
- Valor definido pelo teclado virtual.
- Exemplo:
 - Se Meta 1 ($\text{Cos}\Phi 1$) = 0,96 indutivo;
 - Alvo alta lim. = 0,02;
 - Meta superior do $\text{Cos}\Phi 1$ = 1,00;



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

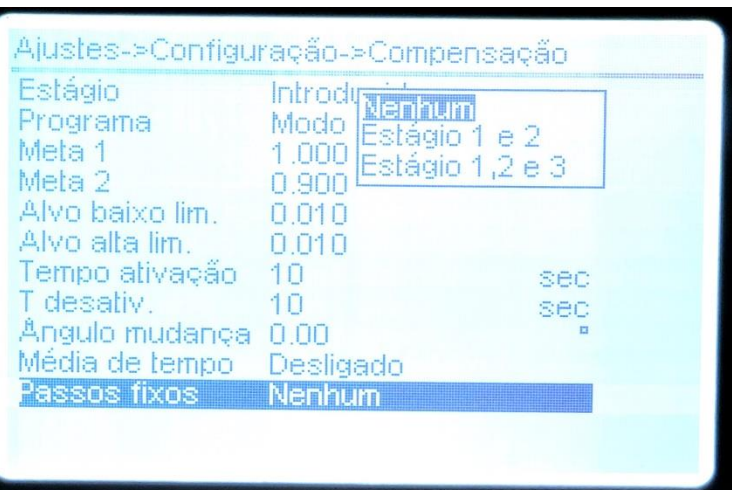
➤ AJUSTES > Configuração > Compensação > Passos fixos



➤ ETAPA OPCIONAL

➤ Passos fixos: Definição dos estágios que serão fixos e não participarão da correção do fator de potência

- Opções para;
 - Nenhum;
 - Estágios 1 e 2;
 - Estágios 1, 2 e 3;
- Valor definido pelo teclado virtual.





PFW03-T12/24 - Configuração rápida

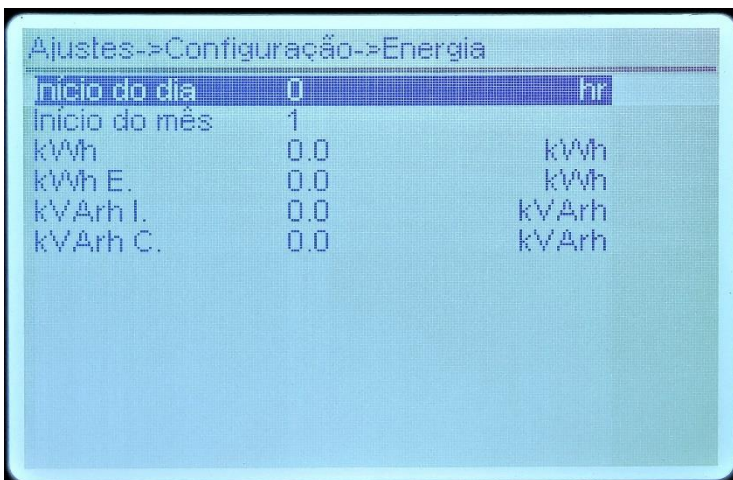
➤ AJUSTES > Configuração > Energia



➤ ETAPA OPCIONAL

➤ Energia: Definição dos parâmetros de registro dos contadores de energia medida:

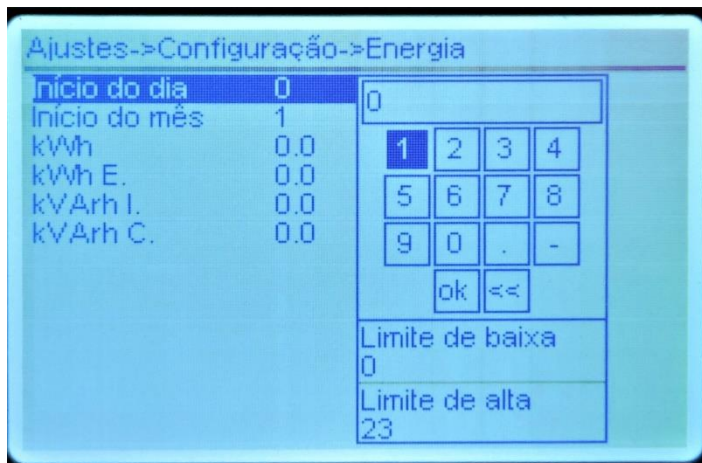
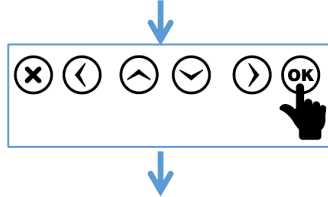
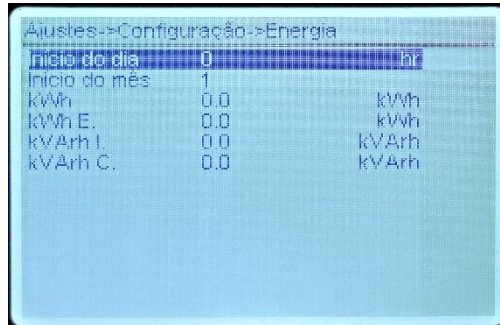
- **Início do dia:** Definição da hora do dia para início dos contadores de energia;
- **Início do mês:** Definição do dia do mês para início dos contadores de energia;





PFW03-T12/24 - Configuração rápida

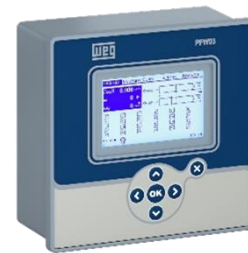
➤ **AJUSTES > Configuração > Energia > Início do dia**



➤ **ETAPA OPCIONAL**

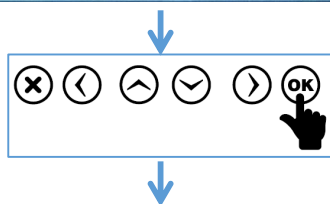
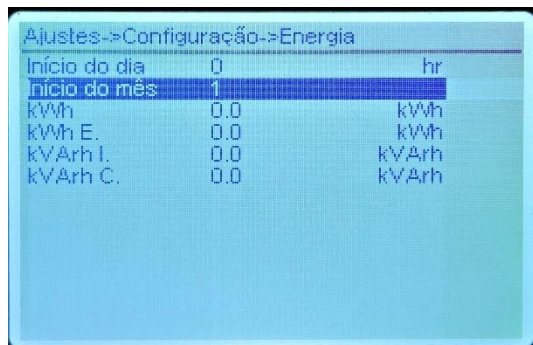
➤ **Início do dia:** Definição da hora do dia para início dos contadores de energia. Lançamento por meio do teclado virtual.

- Valores de 0:00h a 23:00h;



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

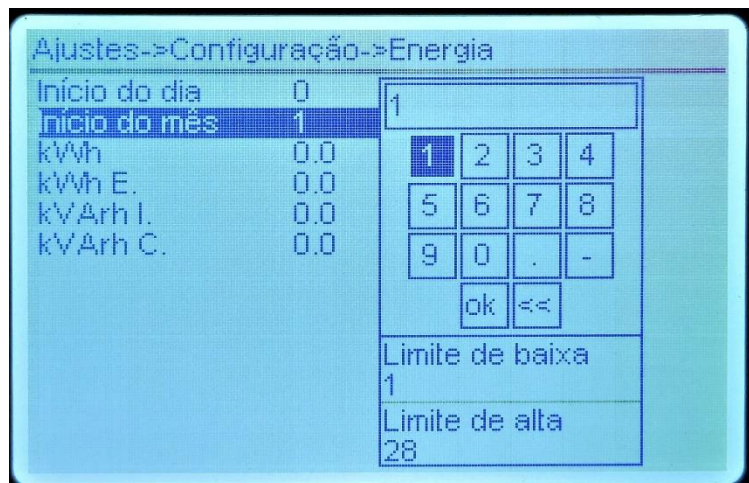
➤ AJUSTES > Configuração > Energia > Início do mês



➤ ETAPA OPCIONAL

➤ Início do mês: Definição do dia do calendário mês para início dos contadores de energia. Lançamento por meio do teclado virtual.

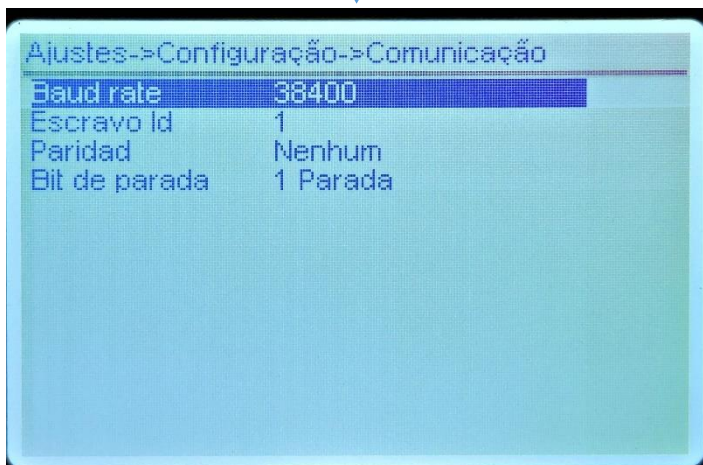
- Valores de 1 a 28;





PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ AJUSTES > Configuração > Comunicação



➤ ETAPA OPCIONAL

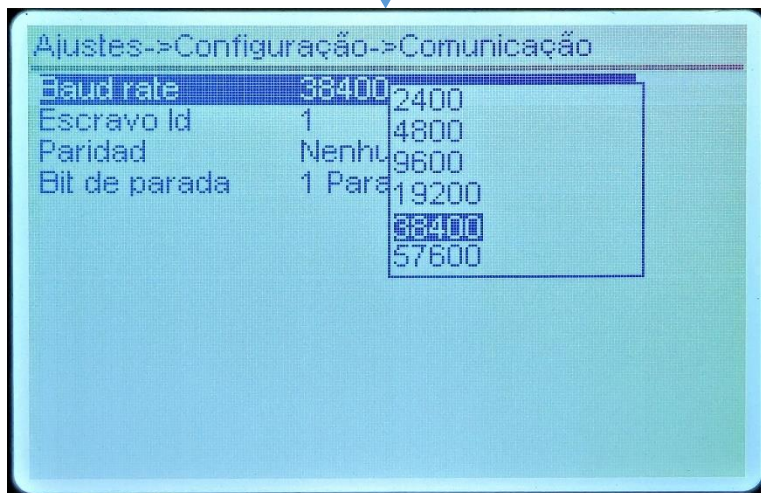
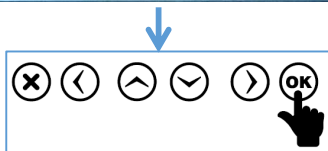
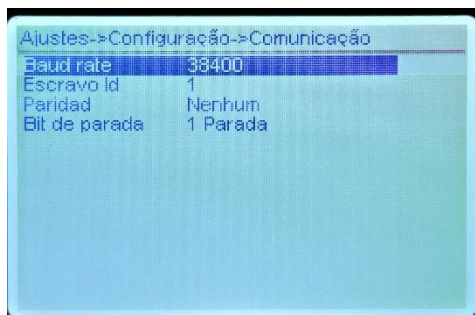
➤ Comunicação: Definição dos parâmetros de comunicação de rede:

- **Baud rate**: Definição no aparelho da taxa de comunicação / velocidade da rede de comunicação;
- **Escravo ID**: Definição do nó de rede/número identificador do aparelho na rede.
- **Paridade**: Definição da paridade do aparelho na rede;
- **Bit de parada**: Definição do bit de parada do aparelho;



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ AJUSTES > Configuração > Comunicação > Baud rate



➤ ETAPA OPCIONAL

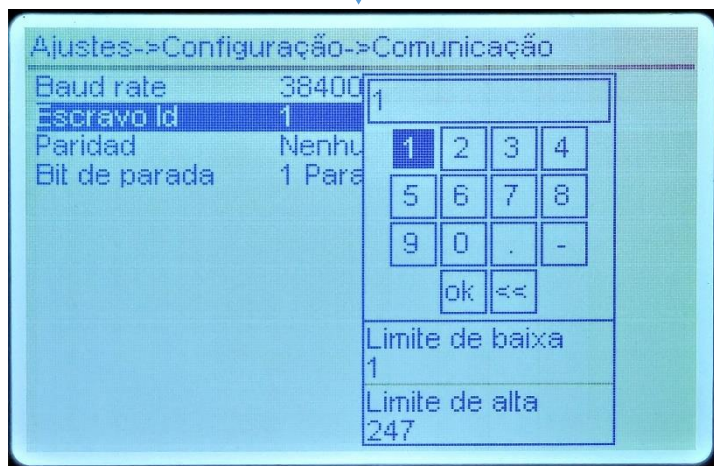
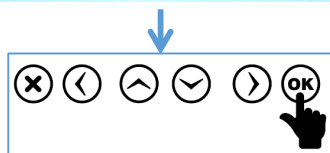
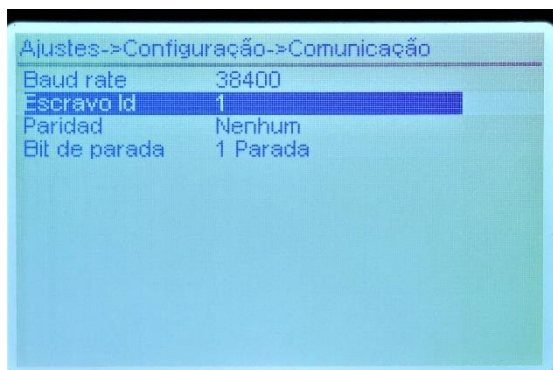
➤ Baud rate: Definição no aparelho da taxa de comunicação / velocidade da rede de comunicação. Utilizar a tela de escolha.

- Valores de 2.400 a 57600 bps.;



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

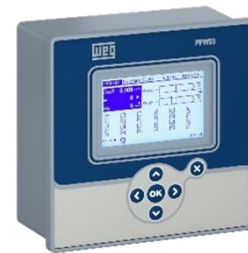
➤ AJUSTES > Configuração > Comunicação > Escravo Id



➤ ETAPA OPCIONAL

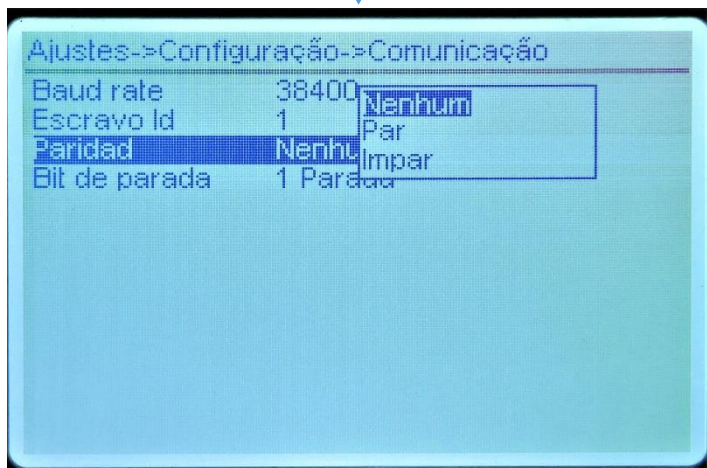
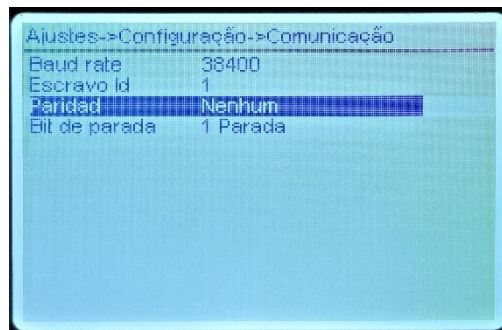
➤ Escravo Id: Definição do nó de rede/número identificador (ID) do aparelho na rede. Utilizar o teclado virtual para definir o ID do aparelho

- Valores de 1 a 247.;



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ AJUSTES > Configuração > Comunicação > Paridade



➤ ETAPA OPCIONAL

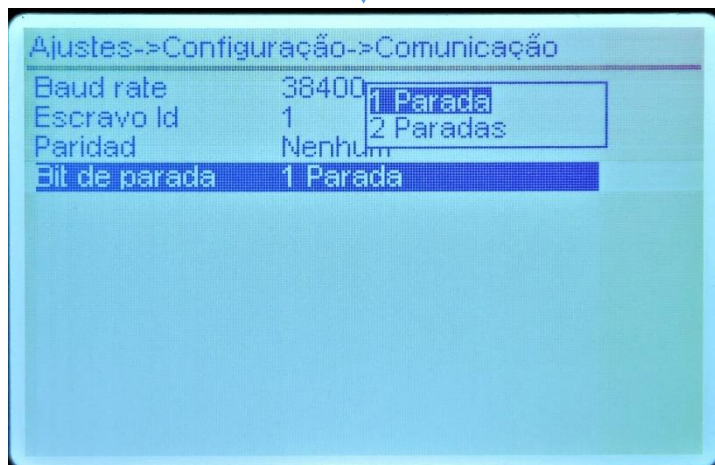
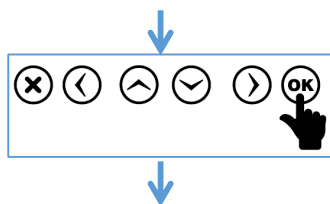
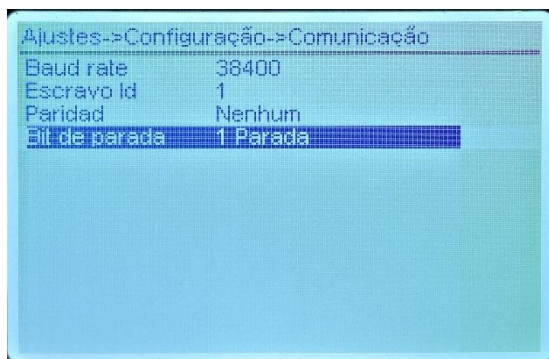
➤ Paridade: Definição da paridade do aparelho na rede.
Utilizar a tela de escolha

- Valores “Nenhum”; “Par”; “Impar”.



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ AJUSTES > Configuração > Comunicação > Bit de parada



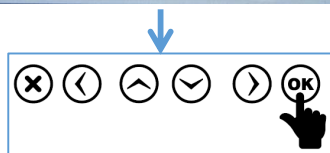
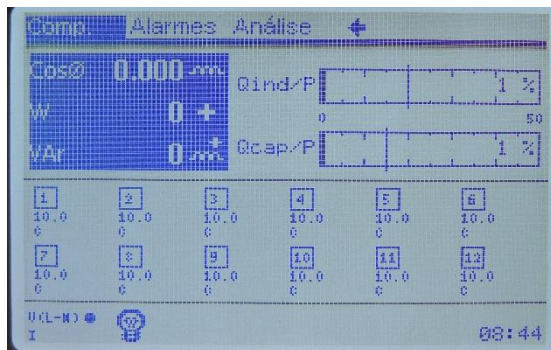
➤ ETAPA OPCIONAL

- Bit de parada: Definição do bit de parada;
 - Valores “1 parada”; “2 paradas”.



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

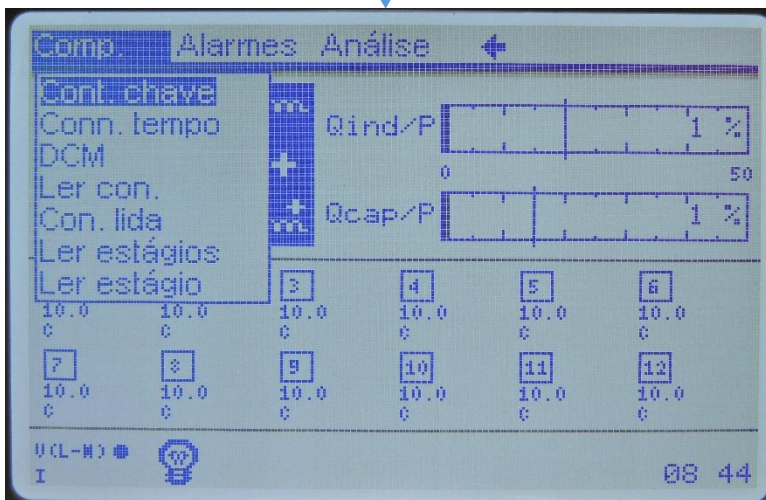
➤ **COMP.**



➤ **COMP:** Neste menu são apresentadas as opções de leitura relacionadas à compensação de reativos. Este menu não altera valores definidos no menu “Ajustes”:

➤ **ETAPA OPCIONAL**

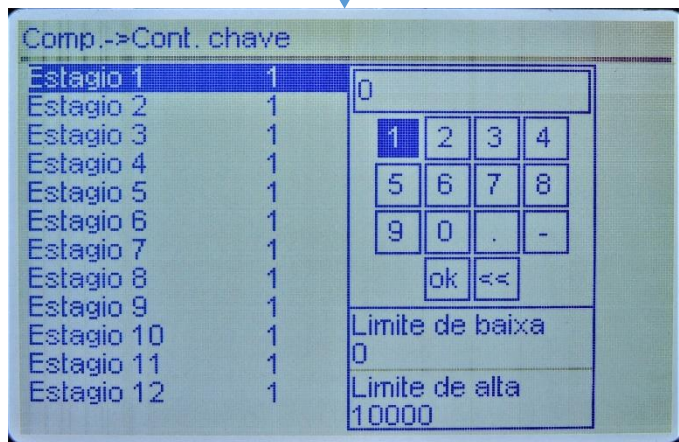
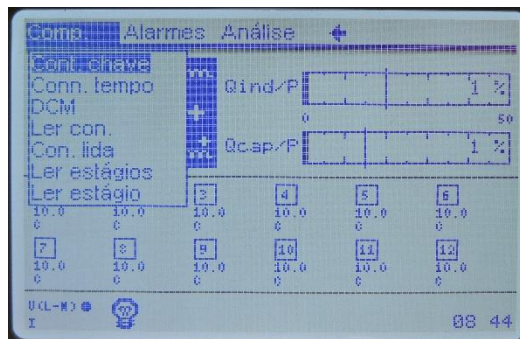
- **Ler com.** – leitura das conexões de leitura;
- **Com. lida** – resultado da leitura das conexões;
- **Ler estágios** – Leitura da potência reativa dos estágios;





PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ **COMP. > Cont. chave**



➤ **ETAPA OPCIONAL**

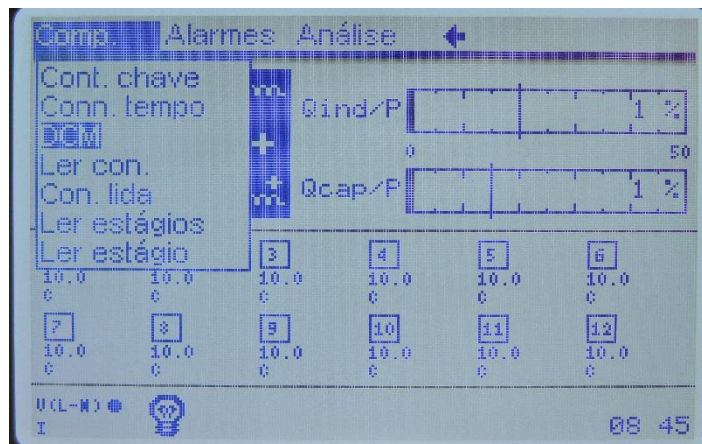
➤ **Cont. chave:** Visualização do número de chaveamentos executadas por cada estágio. Pode-se configurar este número utilizando o teclado virtual;

- Para limpar ou alterar a contagem de chaveamentos, deve-se selecionar o estágio desejado e clicar “OK” para abrir o teclado virtual.
- A contagem é dada entre 0 e 10000.



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ **COMP. > Ler con.**



ETAPA OPCIONAL

Ler con.: Esta função faz com que o PFW03 “aprenda” as conexões de leitura das tensões e correntes.

É necessário definir o capacitor ou indutor com maior potência reativa para esta ativar esta função. O capacitor é definido no submenu “Número estágio” do menu “Ajuste rápido” ou no menu “Ajustes>Configuração>Aprender>Ler con.>Número estágio”

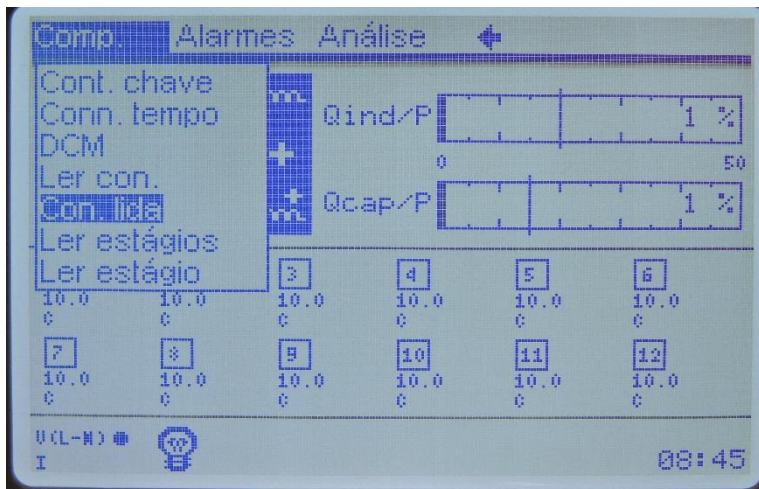


NOTA: Na configuração “Número estágio”, inserir o número do estágio que tenha a maior potência instalada.



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

➤ **COMP. > Con. lida**



ETAPA OPCIONAL

Com. Lida: Esse menu apresenta no display as conexões aprendidas.

Comp.->Con. reconhecidas

Reconhecimento com sucesso.

	L3-N	N-L3	L1-N	N-L1	L2-N	N-L2
k1-I1	240	60	0	180	120	300
I1-k1	60	240	180	10	300	120
k2-I2	120	300	240	60	0	180
I2-k2	300	120	60	240	180	0
k3-I3	0	180	120	300	240	60
I3-k3	180	0	300	120	60	240

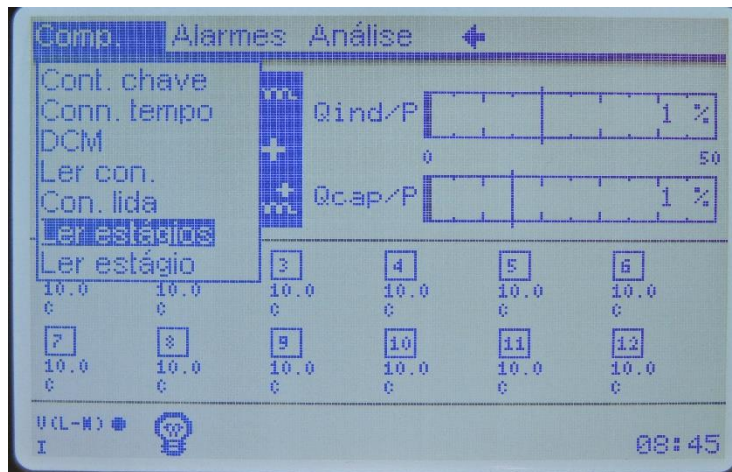
Tela com a conexão lida.

IMPORTANTE: Caso o aparelho apresente o texto “Falha de aprender conexões!” verificar configuração das conexões executadas.

PFW03-T12/24 - Configuração rápida



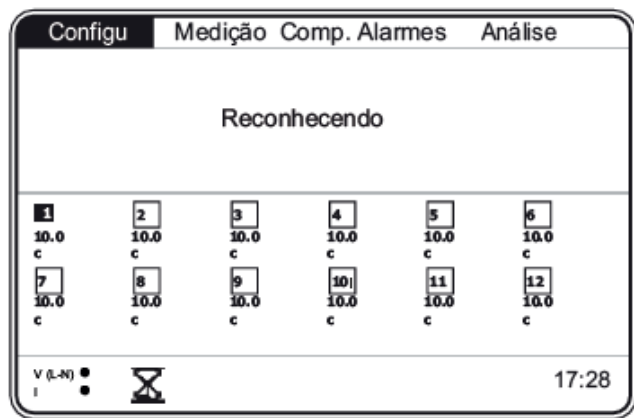
➤ COMP. > Ler estágios



ETAPA OPCIONAL

Ler estágios: Leitura e gravação, se autorizada, das potências reativas e o tipo, se indutiva ou capacitiva, de cada estágio.

Para que esta função leia corretamente as potências dos estágios é necessário que o sistema elétrico esteja estável. Não podem haver alterações bruscas de corrente ou de tensão. Caso contrário, o PFW03 pode aprender as potências dos estágios incorretamente.



Grava ou não os valores lido



PFW03-T12/24 - Configuração rápida

Características técnicas

Alimentação (V1-N)

Tensão95 a 410 V AC $\pm 10\%$

Frequencia45 a 65 Hz

Consumo..... <10VA

Entradas de medição

Tensão 95 a 410 V AC $\pm 10\%$ (L-N)
95 a 410 V AC $\pm 10\%$ (L-L)

Corrente 10 mA a 6A AC

GEN input..... 95...240V AC

Relés de saída dos estágios

Quantidade de estágios.....: 12 ou 24 estágios

Max. tensão de chaveamento...: 250 VAC

Max. corrente de chaveamento: 2 A

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.....:2.400 bps to 57.600

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 posterior..... : IP20



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**