

Colocação em funcionamento

Verifique os seguintes aspectos antes da colocação em funcionamento:

Direcção do campo magnético rotativo

Corrente/fase (direcção negativa da energia)

Sequência das fases (L1, L2, L3)

Relação do transformador

Bornes

1. Prima a tecla de programação: o LED de programação acende-se.

2. A partir do ETS, carregue o endereço físico e a aplicação no aparelho: o LED de programação apaga-se.
- A aplicação foi carregada correctamente e o aparelho está operacional.

Ocupação da tarifa

A comutação de tarifa realiza-se no borne correspondente mediante AC 230 V.

Tarifa bi-horária	E4
T1	0
T2	1

Tarifa tetra-horária	E4	E3
T1	0	0
T2	1	0
T3	0	1
T4	1	1

0 = sem tensão / 1 = tensão

Início do período horário

O período horário pode ser accionado através de um sinal de comando de AC 230 V e mostrado no ecrã independentemente da definição configurada no ETS.

	E1	E2
Funcionamento normal	1	0
Início do período horário	0	1

0 = sem tensão / 1 = tensão

Por motivos de segurança, deve-se proceder a uma troca de tensão nas duas entradas.

Comportamento em caso de falha

Comportamento em caso de falha ou perda da tensão de rede

O objecto de estado passa para 0 e é enviado através do bus. Em consequência, todas as posições dos contadores são colocadas a 0 e enviadas. Os valores instantâneos como potência, tensão, corrente e factor de potência deixam de ser enviados. Para impedir a perda de dados, todos os dados relevantes são memorizados numa EEPROM não volátil. Os valores de medição podem continuar a ser lidos no aparelho.

Comportamento em caso de tensão de rede existente e falha da tensão de bus

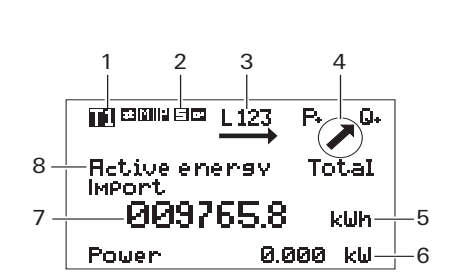
Deixa de ser possível enviar ou receber dados através do bus. De resto, o aparelho continua a funcionar sem anomalias.

Comportamento após a restauração da tensão de bus com tensão de rede exis-

tente

O objecto de estado passa para 1 e é enviado através do bus. Tanto as posições dos contadores como os valores instantâneos como potência, tensão, corrente e factor de potência voltam a ser enviados.

Ecrã e estrutura do menu



- 1 Tarifa activa

2 Modo de assistência

3 Indicação do campo magnético rotativo

4 Direcção da energia

5 Unidade

6 Potência actual

7 Posição actual do contador

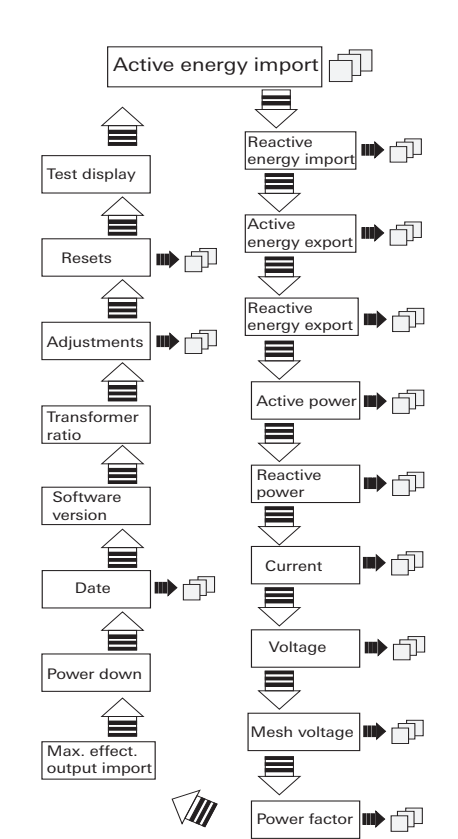
8 Valor de medição/opção de menu

Estrutura do menu

As acções seguintes podem realizar-se manualmente no aparelho através das duas teclas:

- Tecla azul: alternar entre as opções de menu/valores de medição.
- Tecla vermelha: activar e alternar submenus por opção de menu.

Símbolo	Nome
	Valor de medição/opção de menu
	Valor de medição/submenu
	Opção de menu seguinte
	Activação/submenu seguinte



Opções de menu e submenus

Opção de menu	Submenu
Active energy import (Energia activa)	Total Por fase Por tarifa
Reactive energy import (Energia reactiva)	Total Por fase Por tarifa
Active energy export (Energia activa da entrega)	Total Por tarifa
Reactive energy export (Energia reactiva da entrega)	Total Por tarifa
Active power (Potência activa)	Total Por fase Mínimo (total) Mínimo por fase Máximo (total) Máximo por fase
Reactive power (Potência reactiva)	Total Por fase
Curent (Corrente)	Por fase Mínimo (total) Mínimo por fase Máximo (total) Máximo por fase
Voltage (Tensão)	Por fase Mínimo (total) Mínimo por fase Máximo (total) Máximo por fase
Mesh voltage (Tensão composta)	L1 - L2 L2 - L3 L3 - L1
Power factor (Factor de potência)	Por fase
Max. effective power import (Potência activa máx.)	-
Power down (Falhas de tensão)	-
Date (Data)	Data (DD.MM.AA) Hora (hh:mm:ss)
Software version (Versão de software)	-
Transformer ratio (Relação de transformação)	Apenas no 2175 00

Adjustments (Configurações)	Período horário Valência do impulso S0 Duração do impulso S0 Atribuição das saídas 1 a 4 Idioma
Resets (Reposição das definições)	Registo mín./máx. Potência activa máx. Falhas de tensão
Test display (Teste de visualização)	Todos os símbolos e algarismos possíveis são representados

Configurações através da tecla de assistência

As configurações realizadas no aparelho com a ajuda da tecla de assistência são independentes do ETS.

Acertar a data

1. Tecla azul: pressionar até aparecer [Date].

2. Prima brevemente a tecla de assistência.

3. Tecla azul: alterar algarismos.

4. Tecla vermelha: trocar algarismos.

5. Manter a tecla de assistência pressionada por 5 s. O novo valor é memorizado.

Acertar a hora

1. Tecla azul: pressionar até aparecer [Date].

2. Tecla vermelha: pressionar até aparecer [Time].

3. Prima brevemente a tecla de assistência.

4. Tecla azul: alterar algarismos.

5. Tecla vermelha: trocar algarismos.

6. Manter a tecla de assistência pressionada por 5 s. O novo valor é memorizado.

Alterar a relação do transformador (apenas no 2175 00)

A relação do transformador pode ser ajustada da seguinte forma:

- Transformador de corrente de 5 A: 5 ... 20000
- Transformador de corrente de 1 A: 1 ... 4000

1. Tecla azul: pressionar até aparecer a [Transformer ratio].

2. Prima brevemente a tecla de assistência.

3. Tecla azul: alterar a corrente do secundário.

4. Tecla vermelha: mudar para corrente do primário.

5. Tecla azul: alterar a primeira posição.

6. Tecla vermelha: mudar para a posição seguinte.

7. Repetir os passos 5 e 6 até que todas as posições tenham sido alteradas.

8. Manter a tecla de assistência pressionada por 5 s. O novo valor é memorizado.

Alterar o período horário

1. Tecla azul: pressionar até aparecer [ADJUSTMENTS].

2. Tecla vermelha: pressionar até aparecer [Measurement period].

3. Prima brevemente a tecla de assistência.

4. Tecla azul: Alterar a hora (1 ... 60 min).

5. Manter a tecla de assistência pressionada por 5 s. O novo valor é memorizado.

Alterar o impulso S0

1. Tecla azul: pressionar até aparecer [ADJUSTMENTS].

2. Tecla vermelha: pressionar até aparecer [S0 pulse valency].

3. Prima brevemente a tecla de assistência.

4. Tecla azul: Deslocar a casa decimal (de 0,001 a 10000).

5. Manter a tecla de assistência pressionada por 5 s. O novo valor é memorizado.

Alterar a duração do impulso S0

1. Tecla azul: pressionar até aparecer [ADJUSTMENTS].

2. Tecla vermelha: pressionar até aparecer [S0 pulse length].

3. Prima brevemente a tecla de assistência.

4. Tecla azul: alterar a duração do impulso (4 ... 250 ms) em passos de 2 ms.

5. Manter a tecla de assistência pressionada por 5 s. O novo valor é memorizado.

Configurar uma saída de comutação

1. Tecla azul: pressionar até aparecer [ADJUSTMENTS].

2. Tecla vermelha: pressionar até aparecer [Assignment Output X].

3. Prima brevemente a tecla de assistência.

4. Tecla azul: seleccionar entre saída de relé, saída de impulsos S0 (referência em kWh) e valor-limiar.

5. Manter a tecla de assistência pressionada por 5 s. O novo valor é memorizado.

Configurar um valor-limiar

Como valor-limiar por saída podem seleccionar-se os seguintes valores de medição:

- Potência activa
- Potência reactiva
- Potência aparente
- Corrente total
- Corrente por fase

De fábrica, o limiar está definido para 5000 kW e o estado para "inactivo". O tempo de resposta (= tempo que o contacto leva até comutar) e o tempo de queda (= tempo que o contacto comuta quando o limiar não é alcançado) podem ser regulados para entre 0 ... 9999 s.

1. Tecla azul: pressionar até aparecer [ADJUSTMENTS].

2. Tecla vermelha: pressionar até aparecer [hreshold value].

3. Tecla azul: seleccionar a unidade

4. Tecla vermelha: continuar a pressionar

5. Tecla azul: ajustar o valor-limiar.

6. Tecla vermelha: seleccionar o algarismo seguinte.

7. Manter a tecla de assistência pressionada por 5 s. O novo valor é memorizado.

8. Tecla vermelha: pressionar até aparecer [hreshold value time on].

9. Prima brevemente a tecla de assistência.

10. Tecla azul: alterar algarismo.

11. Tecla vermelha: trocar algarismos.

12. Manter a tecla de assistência pressionada por 5 s. O novo valor é memorizado.

13. Tecla vermelha: pressionar até aparecer [hreshold value time off].

14. Prima brevemente a tecla de assistência.

15. Tecla azul: alterar algarismo.

16. Tecla vermelha: trocar algarismos.

17. Manter a tecla de assistência pressionada por 5 s. O novo valor é memorizado.

Alterar o idioma

1. Tecla azul: pressionar até aparecer [ADJUSTMENTS].

2. Tecla vermelha: pressionar até aparecer [Language].

3. Prima brevemente a tecla de assistência.

4. Tecla azul: Mudar de idioma (Alemão -> Inglês).

5. Manter a tecla de assistência pressionada por 5 s. O novo idioma é memorizado.

Reposição das definições

1. Tecla azul: pressionar até aparecer [RESETS].

2. Tecla vermelha: seleccionar entre Registo mín./máx., Potência activa máx. e Falhas de tensão.

3. Prima brevemente a tecla de assistência.

4. Tecla azul: seleccionar RESET.

5. Manter a tecla de assistência pressionada por 5 s. O Reset para o valor seleccionado foi executado.

Tecla de assistência

Após a colocação em funcionamento do aparelho, a tecla de assistência deverá ser selada, para evitar a manipulação do aparelho.

Mensagens de erro

Em caso de erro interno, o ecrã apresenta uma mensagem de erro.

Código de erro	Significado
F.F.0(00000000)	Nenhum erro, contador OK
F.F.0(xxxxxxx0)	Contador aferido (calibrado)
F.F.0(xxxxxxx1)	Contador não aferido
F.F.0(xxxxxxx8)	Activação da aferição (contador aferido, mas não pode ser aferido novamente)
F.F.0(xxxxxxx9)	Activação da aferição (contador ainda não aferido; pode ser aferido)
F.F.0(xxxxxxxF)	Contador reinicializado (valores predefinidos carregados)
F.F.0(xxxxxx0x)	Contador em modo normal
F.F.0(xxxxxx1x)	Contador em modo de assistência
F.F.0(xxxxx0xx)	Soma de verificação de Micro FLASH e EEPROM OK
F.F.0(xxxxx1xx)	Erro da soma de verificação de Micro FLASH
F.F.0(xxxxx2xx)	Erro da soma de verificação de EEPROM
F.F.0(xxxxx3xx)	Erro da soma de verificação de Micro FLASH e EEPROM
F.F.0(xxxx0xxx)	Micro RAM e Micro STACK OK
F.F.0(xxxx1xxx)	Erro da soma de verificação de Micro RAM
F.F.0(xxxx2xxx)	Erro de Micro STACK (transbordamento)
F.F.0(xxxx3xxx)	Erro da soma de verificação de Micro RAM e Micro STACK
F.F.0(xxx0xxxx)	Micro OK
F.F.0(xxx1xxxx)	Erro de Micro
F.F.0(xx0xxxxx)	Hardware OK
F.F.0(x1xxxxxx)	Erro de hardware
F.F.0(x0xxxxxx)	Tempo de base (relógio de tempo real) OK
F.F.0(x1xxxxxx)	Erro do tempo de base
F.F.0(0xxxxxxx)	Relógio de tempo real acertado
F.F.0(1xxxxxxx)	Relógio de tempo real com valores predefinidos (data/hora)

Substituir o contador

PERIGO

Ao substituir o contador, o contacto com peças condutoras de tensão pode causar um curto-circuito ou resultar em lesões graves ou morte por choque eléctrico.

- Cortar a tensão de todos os condutores ligados antes da substituição.
- Pode existir alta tensão no transformador de corrente desligado, o que representa perigo de vida para as pessoas e pode destruir o transformador de corrente.

Em caso de incumprimento, existe o perigo de lesões e danos materiais.

Garantia

A garantia é prestada no âmbito das disposições legais para o comércio especializado.

Por favor, entregue ou remeta os aparelhos defeituosos, sem despesas de envio e incluindo uma descrição da avaria, ao vendedor responsável por si (comércio especializado/empresa instaladora/comércio especializado de artigos eléctricos). Estes encaminharão os aparelhos para o Gira Service Center.