



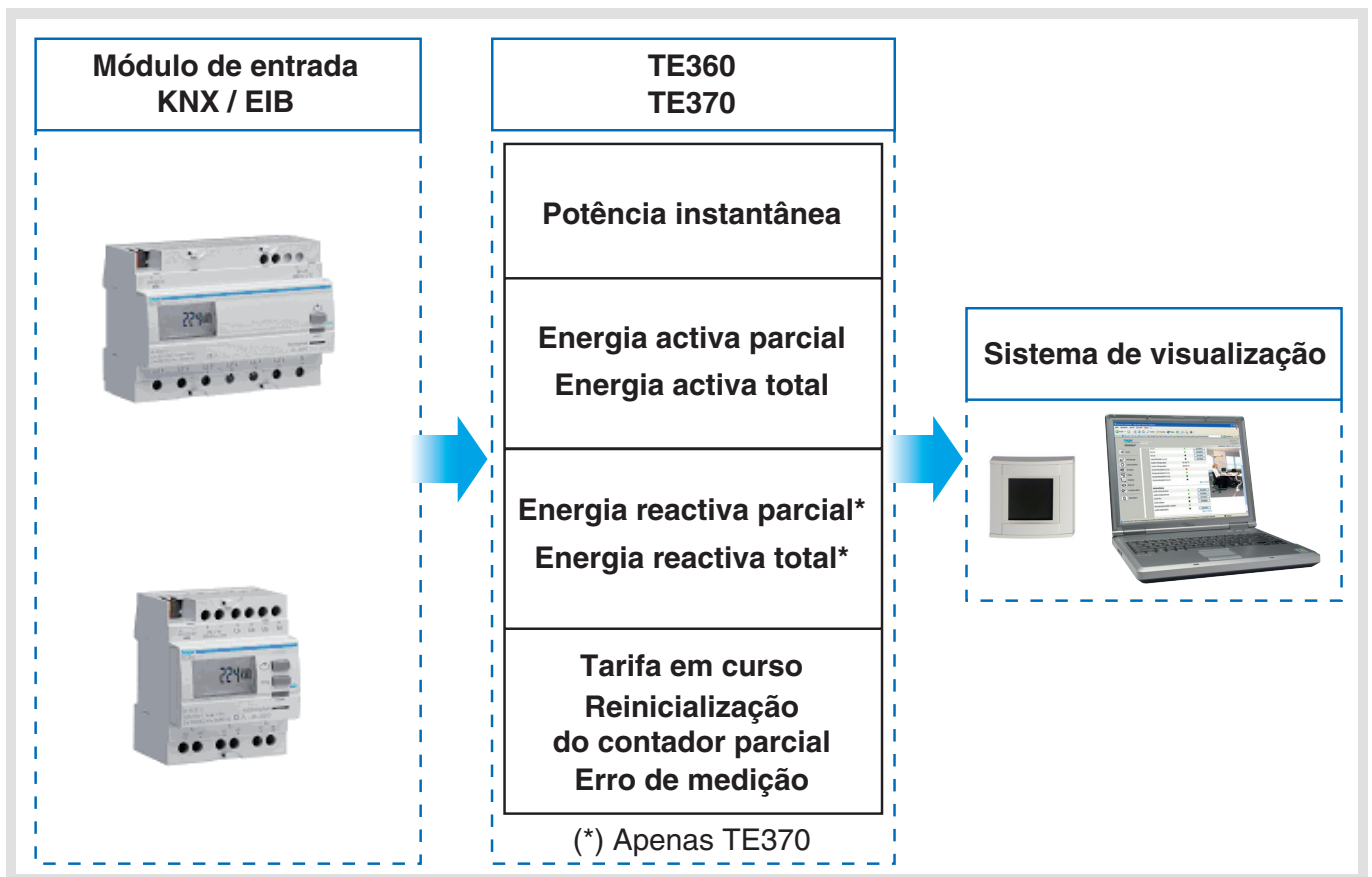


- Catálogo
- Contador de energia
- Contador de energia - Directo 100A
- Contador de energia - Via TI

Software de aplicação Tebis

TL360 Contador de energia - Directo 100A
 TL370 Contador de energia - Via TI

	Referência do produto	Descrição
	TE360	Contador de energia - Directo 100A
	TE370	Contador de energia - Via TI



Sumário

1. Apresentação das funções dos softwares de aplicação TL360 - TL370	2
2. Configuração e parametrização	3
2.1 Lista dos objectos	3
2.2 Parâmetros gerais	4
2.3 Potência instantânea	5
3. Principais características	8
4. Endereçamento físico	8

1. Apresentação das funções dos softwares de aplicação TL360 - TL370

Os TE360 e TE370 são contadores de energia trifásicos que permitem medir e emitir no Bus as seguintes informações:

■ Potência:

- A potência instantânea consumida em cada uma das fases.
- A potência instantânea consumida total.

■ A energia activa:

- Total: Este indicador totaliza a energia activa consumida desde a colocação em serviço do contador. Este indicador não pode ser repostado a zero.
- Parcial: Este indicador totaliza a energia activa consumida desde a última reinicialização. Este indicador pode ser repostado a zero localmente ou através do Bus (em função da parametrização).

■ A energia reactiva (apenas em TE370):

- Total: Este indicador totaliza a energia reactiva consumida desde a colocação em serviço do contador. Este indicador não pode ser repostado a zero.
- Parcial: Este indicador totaliza a energia reactiva consumida desde a última reinicialização. Este indicador pode ser repostado a zero localmente ou através do Bus (em função da parametrização).

Os contadores de energia podem gerar 1 ou 2 tarifas.

Quando o contador está parametrizado em 2 tarifas, a informação energia activa estará detalhada por tarifa e no total. A informação **tarifa em curso** pode ser gerada no produto em função da ligação ou através do Bus.

2. Configuração e parametrização

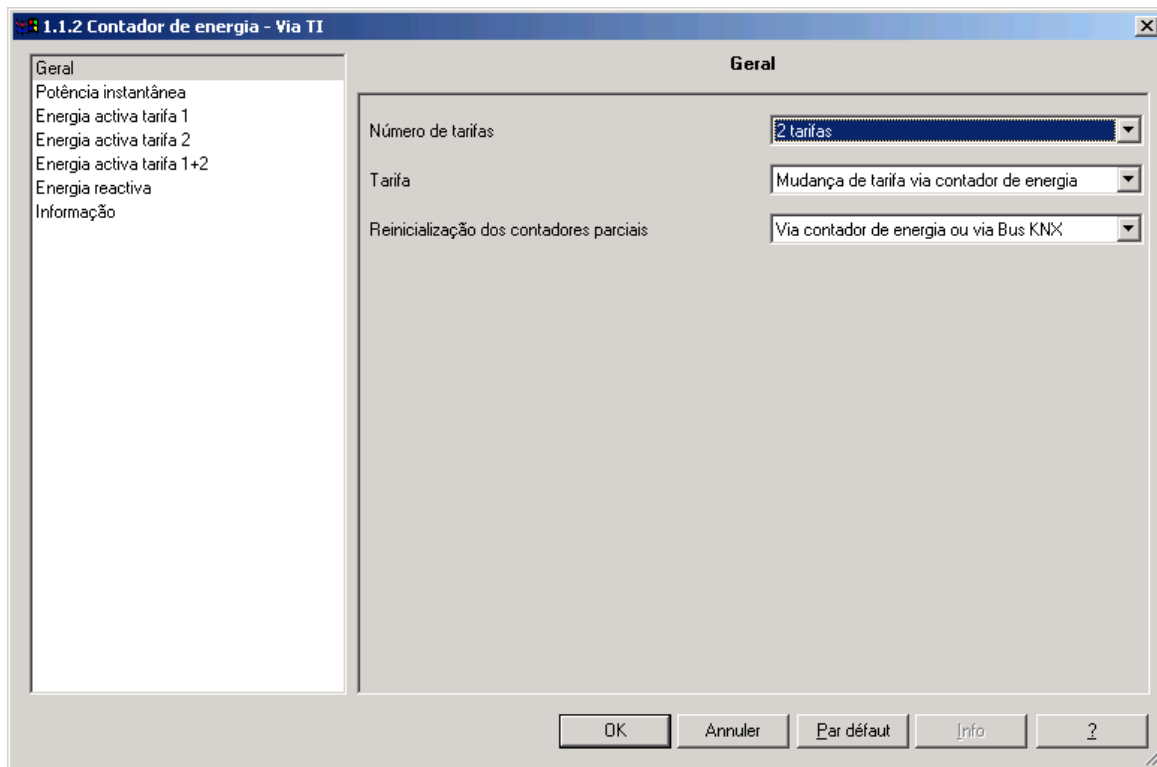
2.1 Lista dos objectos

N°	Nom	Fonction de l'Objet	longueur	K	L	E	T	Act	Priorité
0	Potência instantânea L1 (kW)	Valor	4 Byte	K	L	-	T	-	Bas
1	Potência instantânea L2 (kW)	Valor	4 Byte	K	L	-	T	-	Bas
2	Potência instantânea L3 (kW)	Valor	4 Byte	K	L	-	T	-	Bas
3	Potência instantânea L1, L2, ...	Valor	4 Byte	K	L	-	T	-	Bas
4	Energia activa parcial tarifa 1 ...	Valor	4 Byte	K	L	-	T	-	Bas
5	Energia activa total tarifa 1 (...)	Valor	4 Byte	K	L	-	T	-	Bas
10	Energia reactiva parcial (Varh)	Valor	4 Byte	K	L	-	T	-	Bas
11	Energia reactiva total (Varh)	Valor	4 Byte	K	L	-	T	-	Bas
14	Informação reinicialização dos...	Informação	1 bit	K	L	-	T	-	Bas
15	Activação reinicialização dos c...	Comando	1 bit	K	L	E	-	-	Bas
18	Erro de ligação	Manutenção	2 Byte	K	L	-	T	-	Bas

Designação	Função	Valor
Potência instantânea (W)	Emitir no Bus a informação Potência em W.	4 bytes.
Energia activa	Emitir no Bus a informação Energia activa em Wh.	4 bytes.
Energia reactiva	Emitir no Bus a informação Energia reactiva em Varh.	4 bytes.
Tarifa	<p>Em função da parametrização, apenas um dos dois objectos estará presente:</p> <p>O objecto Informação tarifa - informação é uma informação emitida pelo contador no Bus para indicar a tarifa em curso (informação recebida através de ligação exterior).</p> <p>O objecto Escolha tarifa - comando é um comando de mudança de tarifa destinado ao contador para indicar-lhe a tarifa em curso a utilizar.</p>	<p>1 byte.</p> <p>0 = Sem tarifa, 1 = Tarifa 1, 2 = Tarifa 2.</p>
Reinicialização	<p>Em função da parametrização, apenas um dos dois objectos estará presente:</p> <p>O objecto Informação reinicialização dos contadores parciais - informação é uma informação emitida pelo contador no Bus para indicar que foi realizada, localmente no produto, uma reinicialização dos contadores parciais.</p> <p>O objecto Activação reinicialização dos contadores parciais - comando é um comando destinado ao contador para pedir uma reinicialização dos contadores parciais.</p>	<p>1 Bit.</p> <p>1 = Reinicialização.</p>
Erro de ligação - Manutenção	Este objecto tem por função assinalar um erro de ligação / erro de medição.	<p>2 bytes.</p> <p>0x00 = Inexistência de erro, Bit 0 = Ausência de tensão em L1, Bit 1 = Ausência de tensão em L2, Bit 2 = Ausência de tensão em L3, Bit 3 = Erro de ligação.</p>

2.2 Parâmetros gerais

→ Ecrã de parametrização



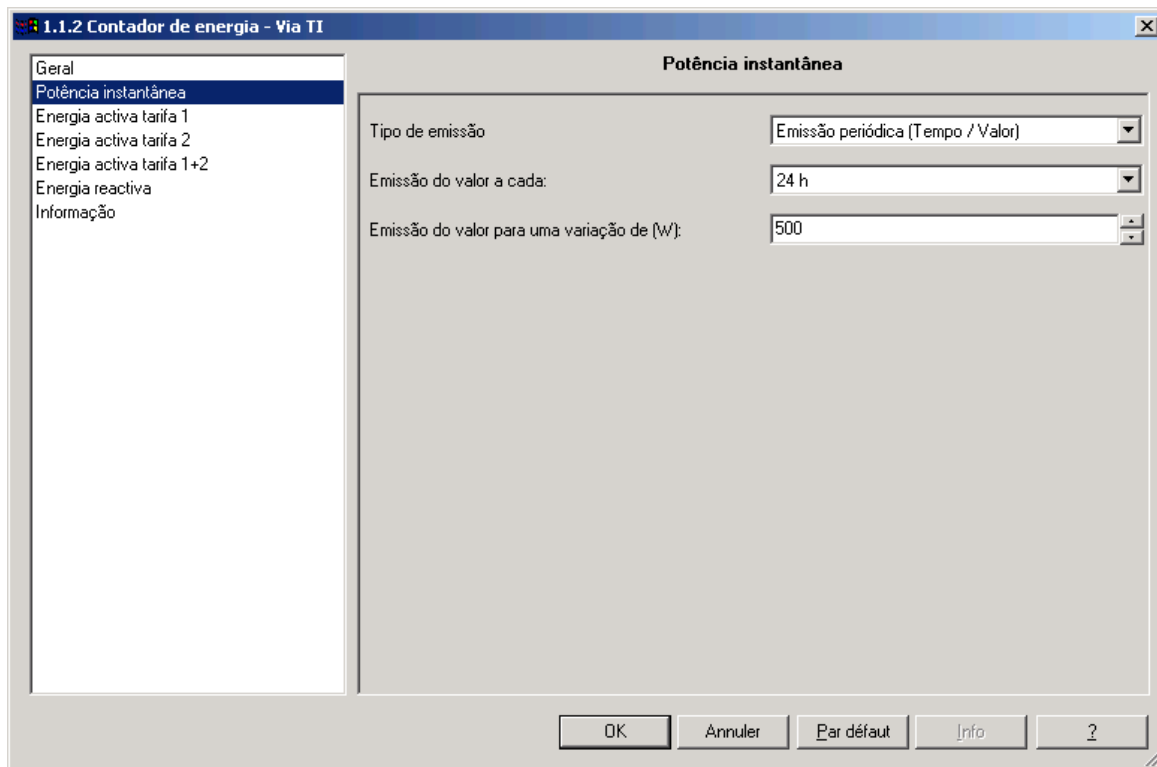
Ecrã 1

Designação	Função	Valor
Número de tarifas	Este parâmetro define o número de tarifas utilizadas na instalação.	1 tarifa, 2 tarifas. Valor por defeito: 1 tarifa.
Tarifa *	Quando a instalação compreende 2 tarifas, este parâmetro define a origem da informação tarifa. - a informação tarifa 1 / tarifa 2 é recebida pelo Bus. - a informação tarifa 1 / tarifa 2 está ligada por cabo no contador.	Mudança de tarifa via Bus KNX, Mudança de tarifa via contador de energia.
Reinicialização dos contadores parciais	Este parâmetro define a forma através da qual a reinicialização pode ser activada.	Apenas via contador de energia, Apenas via Bus KNX, Via contador de energia ou via Bus KNX. Valor por defeito: Via contador de energia ou via Bus KNX.

* O parâmetro Tarifa apenas é apresentado quando o parâmetro **Número de tarifas** tem o valor de **2 tarifas**.

2.3 Potência instantânea

→ Ecrã de parametrização



Ecrã 3

Designação	Função	Valor
Tipo de emissão	Este parâmetro define as modalidades de emissão dos objectos Potência .	Emissão cíclica (Tempo / Valor), Quando pedido via objecto. Valor por defeito: Emissão cíclica (Tempo / Valor).

Observação:

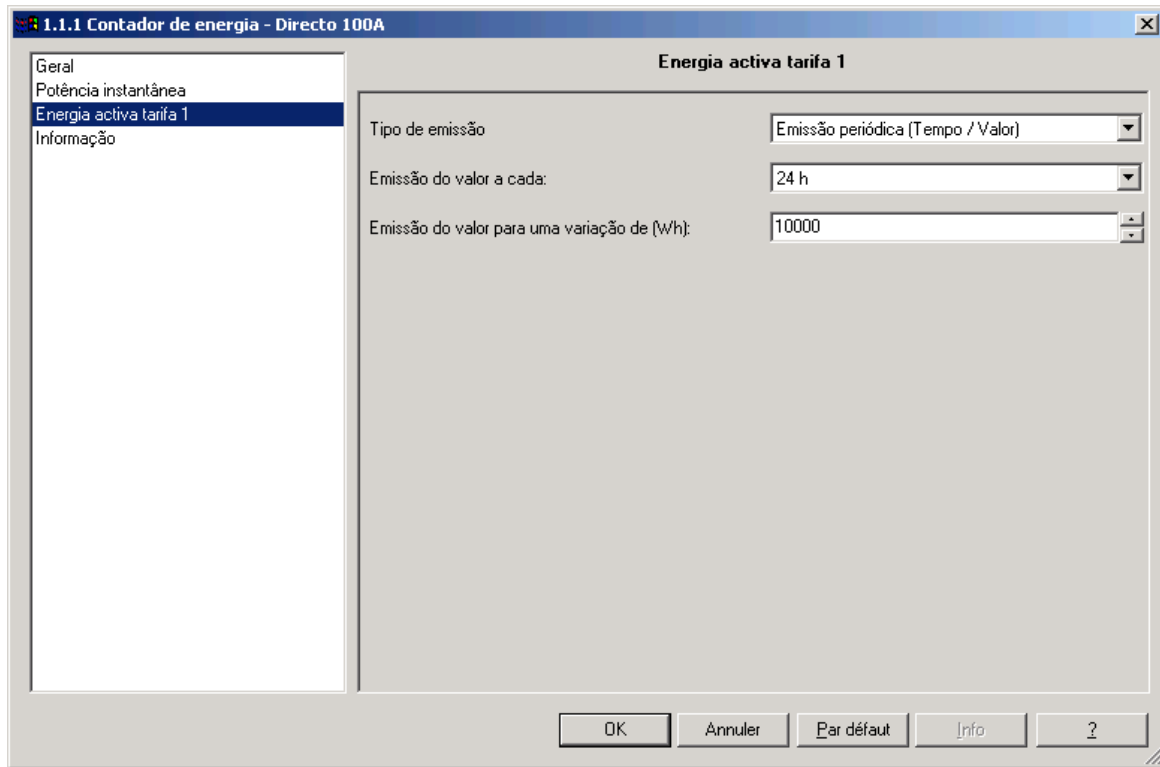
Quando o parâmetro **Tipo de emissão** tem o valor **mediante pedido de objecto**, o contador apenas emite os dados após recepção de um pedido de leitura no objecto correspondente.

Designação	Função	Valor
Emissão do valor a cada:	Este parâmetro define a frequência de emissão dos objectos Potência .	Não utilizado, de 30 s a 24 h. Valor por defeito: 24 h.
Emissão do valor para uma variação de (W)	Este parâmetro define o limite de emissão dos objectos Potência .	10 W... 60 000 W. Valor por defeito: 500 W.

Os parâmetros **Emissão do valor de todas as** e **Emissão do valor se variação de (W)** apenas são visíveis se o parâmetro **Tipo de emissão** tem o valor **Emissão cíclica (Tempo / Valor)**.

2.4 Energia activa

→ Ecrã de parametrização



Ecrã 3

- O separador **Energia activa tarifa 1** permite definir o modo e a frequência de emissão dos objectos **Energia activa total tarifa 1** e **Energia activa parcial tarifa 1**.

Quando o contador de energia está parametrizado em dupla tarifa, dois separadores adicionais estão presentes:

- Energia activa tarifa 2
- Energia activa tarifa 1 + 2

A parametrização destes separadores é semelhante ao separador acima:

- O separador **Energia activa tarifa 2** permite definir o modo e a frequência de emissão dos objectos **Energia activa total tarifa 2** e **Energia activa parcial tarifa 2**.
- O separador **Energia activa tarifa 1+2** permite definir o modo e a frequência de emissão dos objectos **Energia activa total tarifa 1+2** e **Energia activa parcial tarifa 1+2**.

Designação	Função	Valor
Tipo de emissão	Este parâmetro define as modalidades de emissão dos objectos Energia activa .	Emissão cíclica (Tempo / Valor), Quando pedido via objecto. Valor por defeito: Emissão cíclica (Tempo / Valor).

Observação:

Quando o parâmetro **Tipo de emissão** tem o valor **mediante pedido de objecto**, o contador apenas emite os dados após recepção de um pedido de leitura no objecto correspondente.

Designação	Função	Valor
Emissão do valor a cada:	Este parâmetro define a frequência de emissão dos objectos Energia reactiva .	Não utilizado, de 30 s a 24 h. Valor por defeito: 24 h.

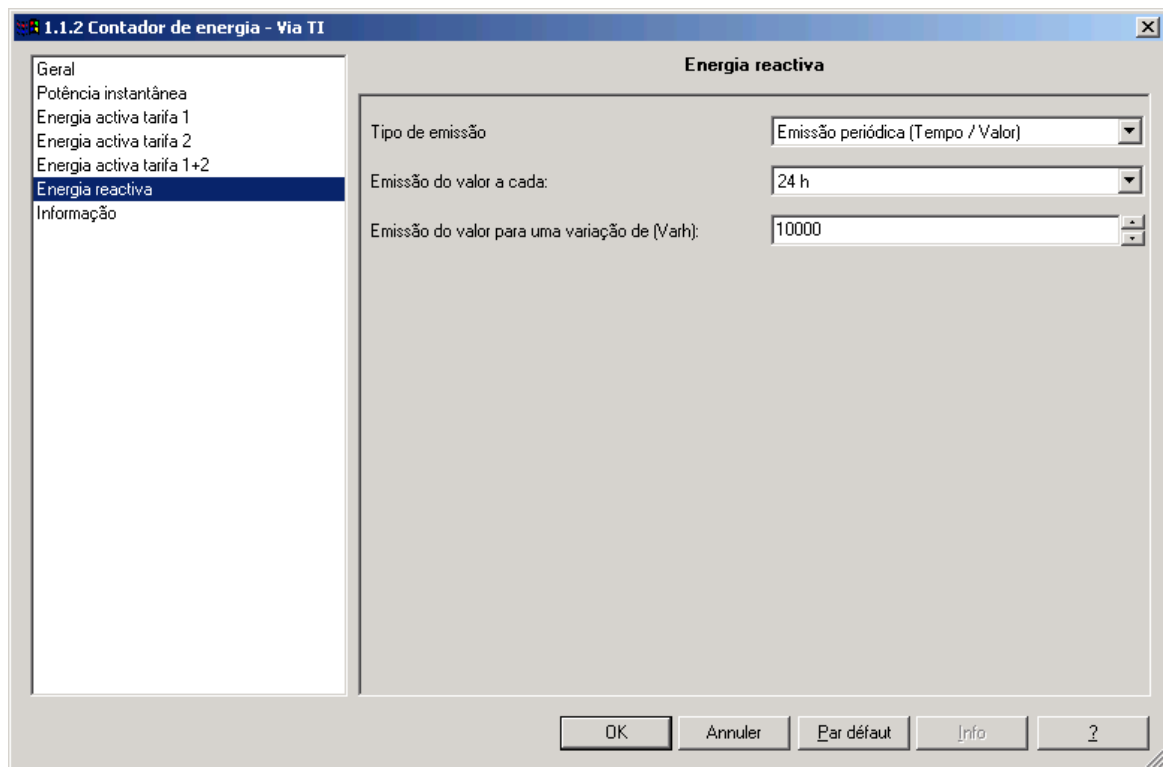
Designação	Função	Valor
Emissão do valor para uma variação de (Wh)	Este parâmetro define o limite de emissão dos objectos Energia activa .	1000 Wh... 60 000 Wh. Valor por defeito: 10 000 Wh.

Os parâmetros **Emissão do valor de todas as** e **Emissão do valor se variação de (Wh)** apenas são visíveis se o parâmetro **Tipo de emissão** tem o valor **Emissão cíclica (Tempo / Valor)**.

2.5 Energia reactiva *

* (apenas em TE370)

→ Ecrã de parametrização



Ecrã 4

- O separador **Energia reactiva** permite definir o modo e a frequência de emissão dos objectos **Energia reactiva total** e **Energia reactiva parcial**.

Designação	Função	Valor
Tipo de emissão	Este parâmetro define as modalidades de emissão dos objectos Energia reactiva .	Emissão cíclica (Tempo / Valor), Quando pedido via objecto. Valor por defeito: Emissão cíclica (Tempo / Valor).

Observação:

Quando o parâmetro **Tipo de emissão** tem o valor **mediante pedido de objecto**, o contador apenas emite os dados após recepção de um pedido de leitura no objecto correspondente.

Designação	Função	Valor
Emissão do valor a cada:	Este parâmetro define a frequência de emissão dos objectos Energia reactiva .	Não utilizado, de 30 s a 24 h. Valor por defeito: 24 h.

Designação	Função	Valor
Emissão do valor para uma variação de (Varh)	Este parâmetro define o limite de emissão dos objectos Energia reactiva .	1000 Varh... 60 000 Varh. Valor por defeito: 10 000 Varh.

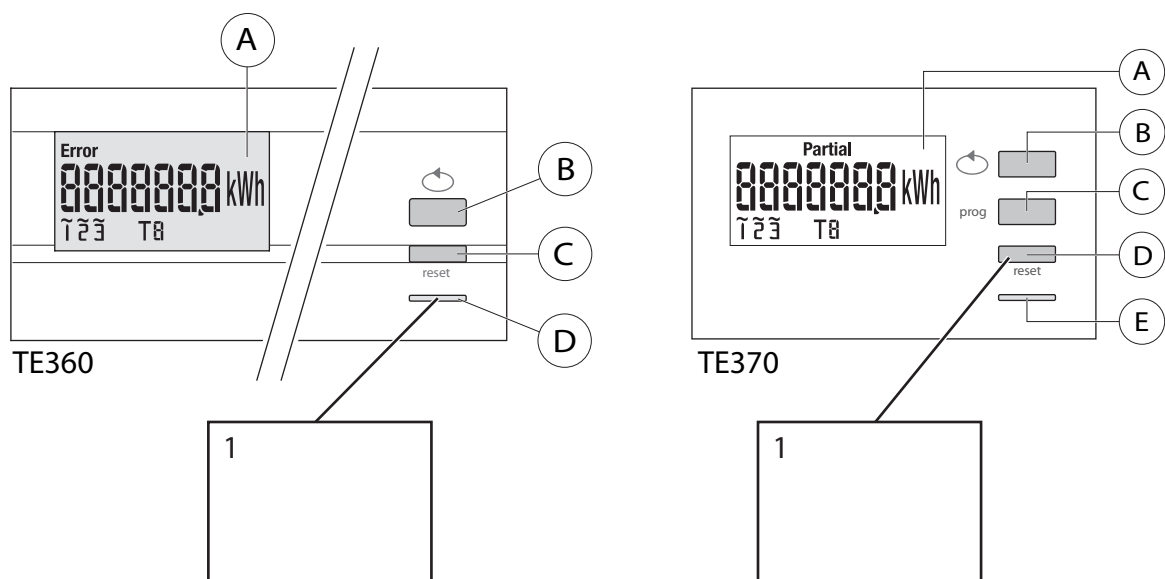
Os parâmetros **Emissão do valor de todas as** e **Emissão do valor se variação de (Varh)** apenas são visíveis se o parâmetro **Tipo de emissão** tem o valor **Emissão cíclica (Tempo / Valor)**.

3. Principais características

Número max. endereços de grupo	252
Número max. associações	254
Objectos	17

4. Endereçamento físico

Para realizar o endereçamento físico, fazer uma pressão breve no botão de pressão 1.



Adr apresentado no ecrã = produto em endereçamento físico.
O produto fica em endereçamento físico até o endereço físico ser transmitido por ETS.
Uma segunda pressão permite sair do modo endereçamento físico.

Ⓟ HAGER Sistemas Eléctricos
Modulares S.A.
Estrada de Polima n° 673 - Armazém C
Parque Industrial Meramar
Abóboda
2785-543 São Domingos de Rana
Tel.: +351 21 445 84 50
www.hager.pt