



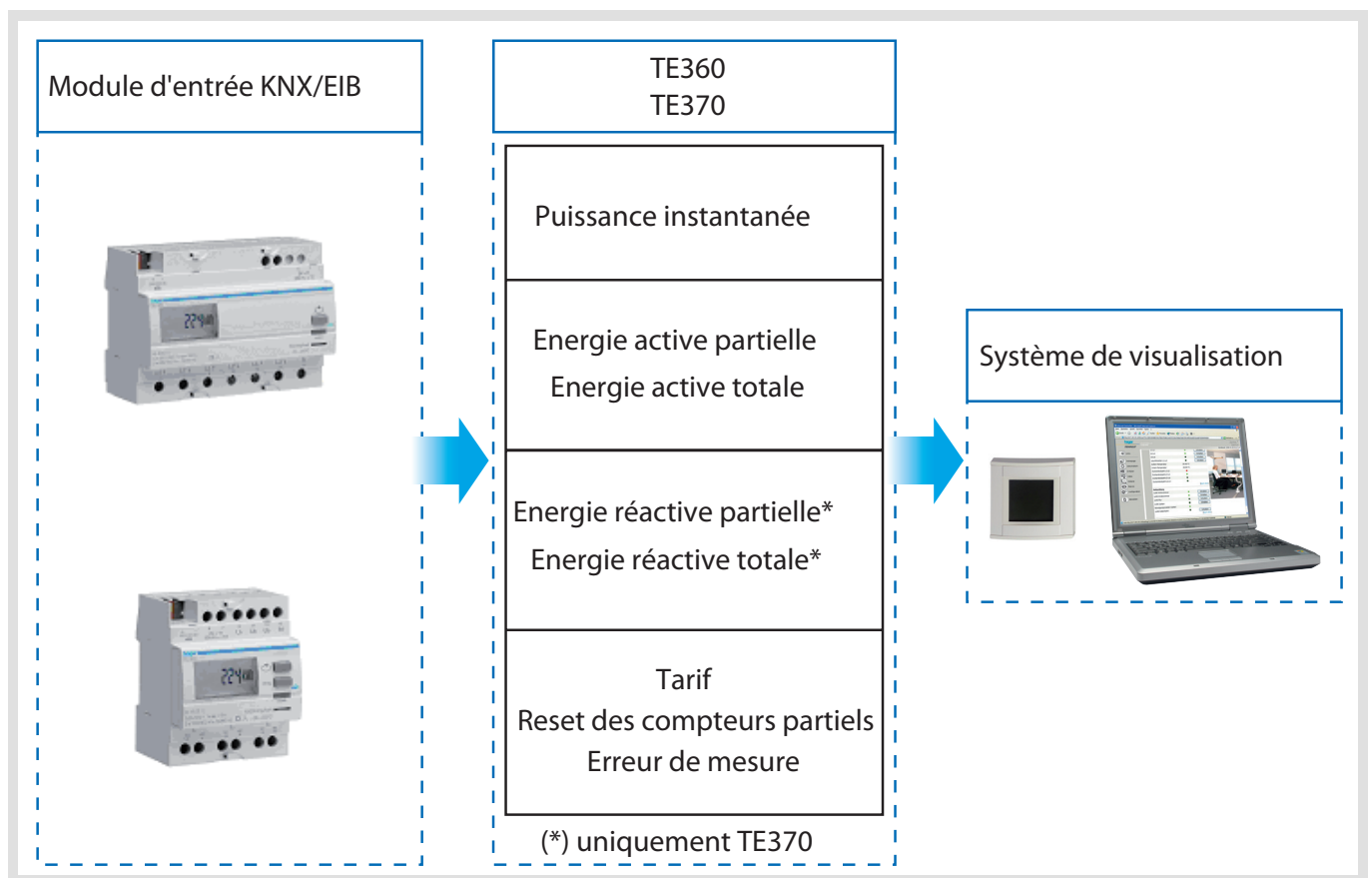


Catalogue
 Compteur d'énergie
 Compteur d'énergie - direct 100A
 Compteur d'énergie - via transformateur

Logiciel d'application Tebis

TL360 Compteur d'énergie - direct 100A
 TL370 Compteur d'énergie - via transformateur

	Référence produit	Description
	TE360	Compteur d'énergie - direct 100A
	TE370	Compteur d'énergie - via transformateur



Sommaire

1. Présentation des fonctions des applications TL360 - TL370	2
2. Configuration et paramétrage	3
2.1 Liste des Objets	3
2.2 Paramétrage général	4
2.3 Puissance instantanée	5
3. Principales caractéristiques	8
4. Adressage physique	8

1. Présentation des fonctions des applications TL360 - TL370

Les TE360 et TE370 sont des compteurs d'énergie triphasés qui permettent de mesurer et d'émettre sur le bus les informations suivantes :

- Puissance :
 - La puissance instantanée consommée sur chacune des phases.
 - La puissance instantanée consommée totale.

- L'énergie active :
 - Totale : Cet indicateur totalise l'énergie active consommée depuis la mise en service du compteur. Cet indicateur ne peut être remis à zéro.

 - Partielle : Cet indicateur totalise l'énergie active consommée depuis le dernier reset. Cet indicateur peut être remis à zéro localement ou par le bus (en fonction du paramétrage).

- L'énergie réactive (uniquement sur TE370) :
 - Totale : Cet indicateur totalise l'énergie réactive consommée depuis la mise en service du compteur. Cet indicateur ne peut être remis à zéro.

 - Partielle : Cet indicateur totalise l'énergie réactive consommée depuis le dernier reset. Cet indicateur peut être remis à zéro localement ou par le bus (en fonction du paramétrage).

Les compteurs d'énergie peuvent gérer 1 ou 2 tarifs.

Lorsque le compteur est paramétré en 2 tarifs, l'information énergie active sera détaillée par tarif et au total. L'information **tarif** peut être gérée sur le produit en fonction du raccordement ou par le bus.

2. Configuration et paramétrage

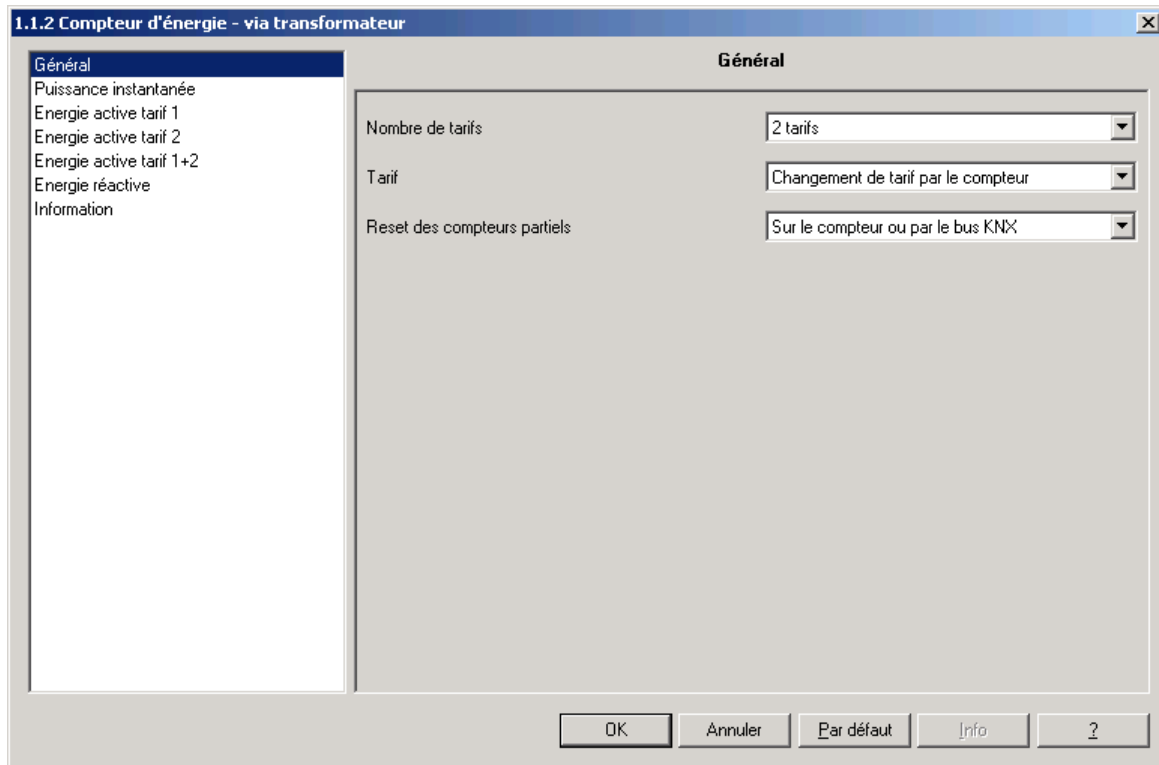
2.1 Liste des Objets

N°	Nom	Fonction de l'Objet	longueur	K	L	E	T	Act	Priorité
0	Puissance instantanée L1 (W)	Valeur	4 Byte	K	L	-	T	-	Bas
1	Puissance instantanée L2 (W)	Valeur	4 Byte	K	L	-	T	-	Bas
2	Puissance instantanée L3 (W)	Valeur	4 Byte	K	L	-	T	-	Bas
3	Puissance instantanée L1, L2, L3 (W)	Valeur	4 Byte	K	L	-	T	-	Bas
4	Energie active partielle tarif 1 (Wh)	Valeur	4 Byte	K	L	-	T	-	Bas
5	Energie active totale tarif 1 (Wh)	Valeur	4 Byte	K	L	-	T	-	Bas
14	Information reset des compteurs partiels	Information	1 bit	K	-	-	T	-	Bas
15	Activation reset des compteurs partiels	Commande	1 bit	K	-	E	-	-	Bas
18	Erreur de branchement	Maintenance	2 Byte	K	-	-	T	-	Bas

Désignation	Fonction	Valeur
Puissance instantanée (W)	Émettre sur le bus l'information Puissance en W.	4 bytes.
Énergie active	Émettre sur le bus l'information Énergie active en Wh.	4 bytes.
Énergie réactive	Émettre sur le bus l'information Énergie réactive en Varh.	4 bytes.
Tarif	<p>En fonction du paramétrage, seul un des deux objets sera présent :</p> <p>L'objet Information tarif - information est une information émise par le compteur sur le bus pour indiquer le tarif en cours (information reçue par raccordement extérieur).</p> <p>L'objet Choix tarif - commande est une commande de changement de tarif à destination du compteur pour lui indiquer le tarif en cours à utiliser.</p>	<p>1 byte.</p> <p>0 = Pas de tarif, 1 = Tarif 1, 2 = Tarif 2.</p>
Reset	<p>En fonction du paramétrage, seul un des deux objets sera présent :</p> <p>L'objet Information reset des compteurs partiels - information est une information émise par le compteur sur le bus pour indiquer qu'un reset des compteurs partiels a été effectué localement sur le produit.</p> <p>L'objet Activation reset des compteurs partiels - commande est une commande à destination du compteur pour demander un reset des compteurs partiels.</p>	<p>1 Bit.</p> <p>1 = Reset.</p>
Erreur de branchement - Maintenance	Cet objet a pour fonction de signaler une erreur de branchement / erreur de mesure.	<p>2 bytes.</p> <p>0x00 = Pas d'erreur, Bit 0 = Absence de tension sur L1, Bit 1 = Absence de tension sur L2, Bit 2 = Absence de tension sur L3, Bit 3 = Erreur de raccordement.</p>

2.2 Paramétrage général

→ Écran de paramétrage



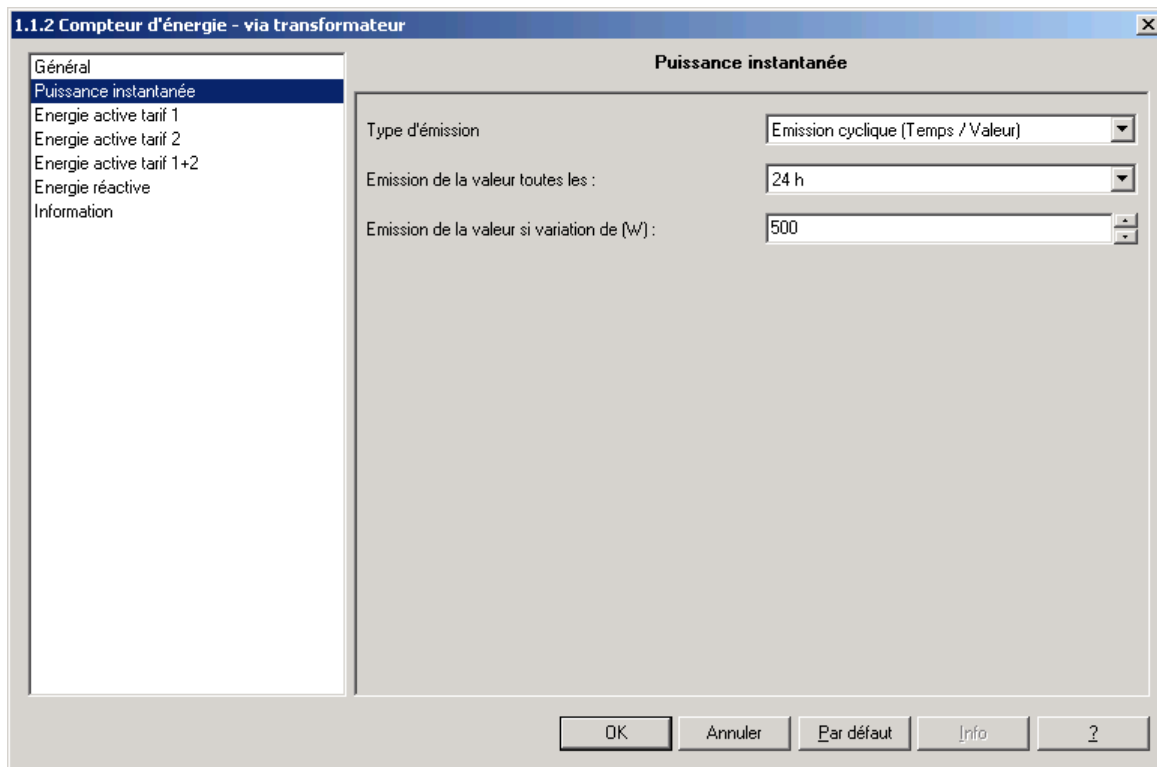
Écran 1

Désignation	Fonction	Valeur
Nombre de tarifs	Ce paramètre définit le nombre de tarifs utilisés dans l'installation.	1 tarif, 2 tarifs. Valeur par défaut : 1 tarif.
Tarif *	Lorsque l'installation comporte 2 tarifs, ce paramètre définit l'origine de l'information tarif. <ul style="list-style-type: none"> - l'information tarif 1 / tarif 2 est réceptionnée par le bus. - l'information tarif 1 / tarif 2 est câblée sur le compteur. 	Changement de tarif par le bus KNX, Changement de tarif par le compteur.
Reset des compteurs partiels	Ce paramètre définit la manière dont le reset peut être activé.	Uniquement sur le compteur, Uniquement par le bus KNX, Sur le compteur ou par le bus KNX. Valeur par défaut : Sur le compteur ou par le bus KNX.

* Le paramètre **Tarif** s'affiche uniquement lorsque le paramètre **Nombre de tarifs** a pour valeur **2 tarifs**.

2.3 Puissance instantanée

→ Écran de paramétrage



Écran 3

Désignation	Fonction	Valeur
Type d'émission	Ce paramètre définit les modalités d'émission des objets Puissance .	Émission cyclique (Temps / Valeur), Sur requête d'objet. Valeur par défaut : Émission cyclique (Temps / Valeur).

Remarque :

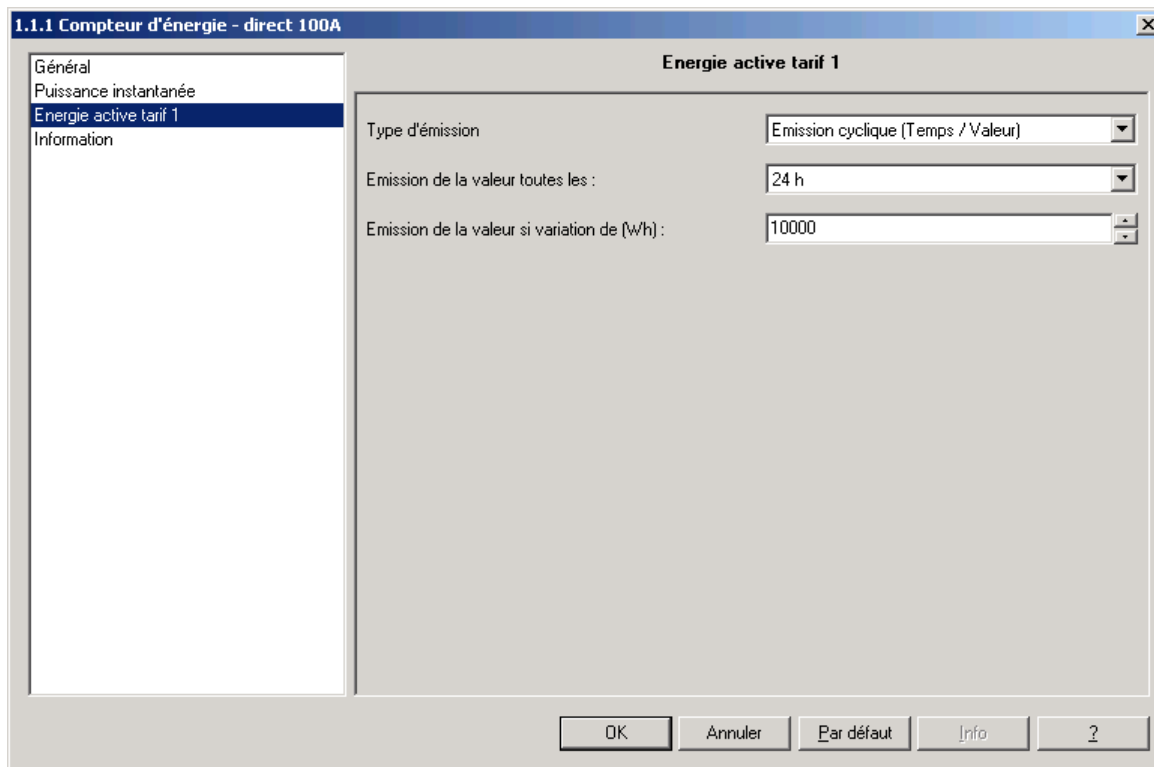
Lorsque le paramètre **Type d'émission** a pour valeur **sur requête d'objet**, le compteur n'émet les données qu'à réception d'une demande de lecture sur l'objet correspondant.

Désignation	Fonction	Valeur
Émission de la valeur toutes les :	Ce paramètre définit la fréquence d'émission des objets Puissance .	Non utilisé, de 30 s à 24 h. Valeur par défaut : 24 h.
Émission de la valeur si variation de (W)	Ce paramètre définit le seuil d'émission des objets Puissance .	10 W... 60 000 W. Valeur par défaut : 500 W.

Les paramètres **Émission de la valeur toutes les** et **Émission de la valeur si variation de (W)** sont visibles uniquement si le paramètre **Type d'émission** a pour valeur **Émission cyclique (Temps / Valeur)**.

2.4 Énergie active

→ Écran de paramétrage



Écran 3

- L'onglet **Énergie active tarif 1** permet de définir le mode et la fréquence d'émission des objets **Énergie active totale tarif 1** et **Énergie active partielle tarif 1**.

Lorsque le compteur d'énergie est paramétré en double tarif, deux onglets supplémentaires sont présents :

- Énergie active tarif 2
- Énergie active tarif 1 + 2

Le paramétrage de ces onglets est similaire à l'onglet ci-dessus :

- L'onglet **Énergie active tarif 2** permet de définir le mode et la fréquence d'émission des objets **Énergie active totale tarif 2** et **Énergie active partielle tarif 2**.
- L'onglet **Énergie active tarif 1+2** permet de définir le mode et la fréquence d'émission des objets **Énergie active totale tarif 1+2** et **Énergie active partielle tarif 1+2**.

Désignation	Fonction	Valeur
Type d'émission	Ce paramètre définit les modalités d'émission des objets Énergie active .	Émission cyclique (Temps / Valeur), Sur requête d'objet. Valeur par défaut : Émission cyclique (Temps / Valeur).

Remarque :

Lorsque le paramètre **Type d'émission** a pour valeur **sur requête d'objet**, le compteur n'émet les données qu'à réception d'une demande de lecture sur l'objet correspondant.

Désignation	Fonction	Valeur
Émission de la valeur toutes les :	Ce paramètre définit la fréquence d'émission des objets Énergie réactive .	Non utilisé, de 30 s à 24 h. Valeur par défaut : 24 h.

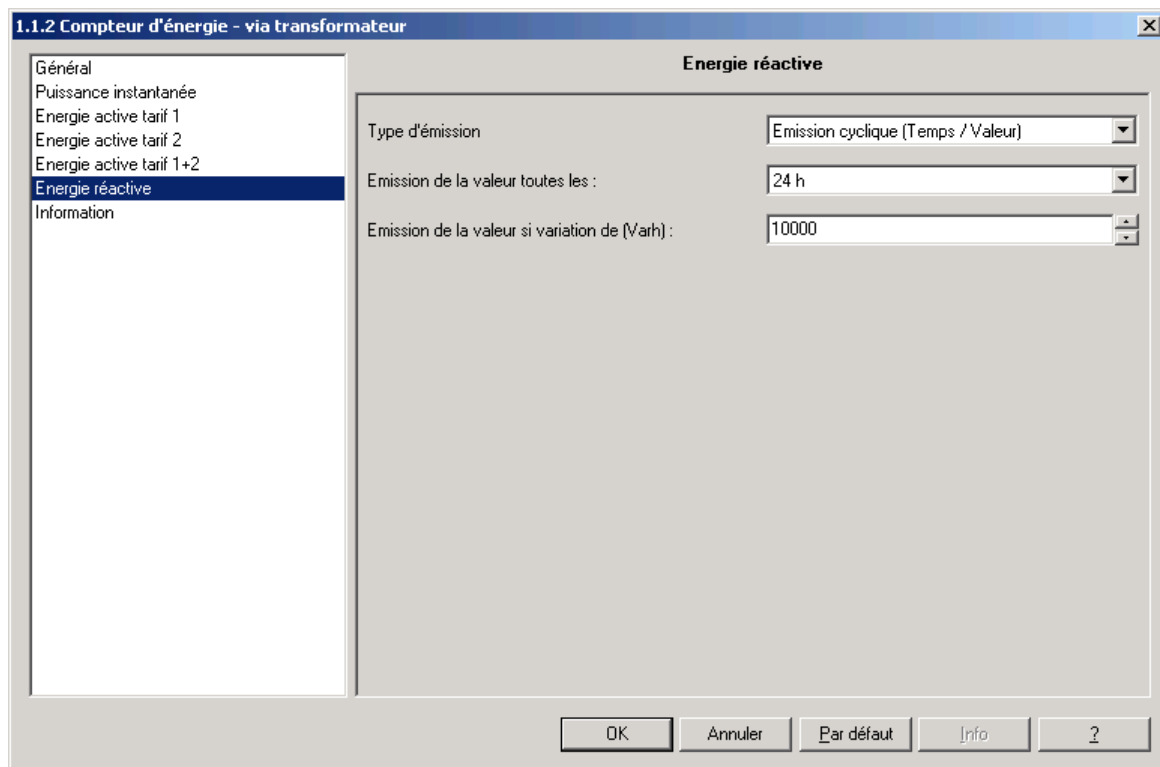
Désignation	Fonction	Valeur
Émission de la valeur si variation de (Wh)	Ce paramètre définit le seuil d'émission des objets Énergie active .	1000 Wh... 60 000 Wh. Valeur par défaut : 10 000 Wh.

Les paramètres **Émission de la valeur toutes les** et **Émission de la valeur si variation de (Wh)** sont visibles uniquement si le paramètre **Type d'émission** a pour valeur **Émission cyclique (Temps / Valeur)**.

2.5 Énergie réactive *

* (uniquement sur TE370)

→ Écran de paramétrage



Écran 4

- L'onglet **Énergie réactive** permet de définir le mode et la fréquence d'émission des objets **Énergie réactive totale** et **Énergie réactive partielle**.

Désignation	Fonction	Valeur
Type d'émission	Ce paramètre définit les modalités d'émission des objets Énergie réactive .	Émission cyclique (Temps / Valeur), Sur requête d'objet. Valeur par défaut : Émission cyclique (Temps / Valeur).

Remarque :

Lorsque le paramètre **Type d'émission** a pour valeur **sur requête d'objet**, le compteur n'émet les données qu'à réception d'une demande de lecture sur l'objet correspondant.

Désignation	Fonction	Valeur
Émission de la valeur toutes les :	Ce paramètre définit la fréquence d'émission des objets Énergie réactive .	Non utilisé, de 30 s à 24 h. Valeur par défaut : 24 h.

Désignation	Fonction	Valeur
Émission de la valeur si variation de (Varh)	Ce paramètre définit le seuil d'émission des objets Énergie réactive .	1000 Varh... 60 000 Varh. Valeur par défaut : 10 000 Varh.

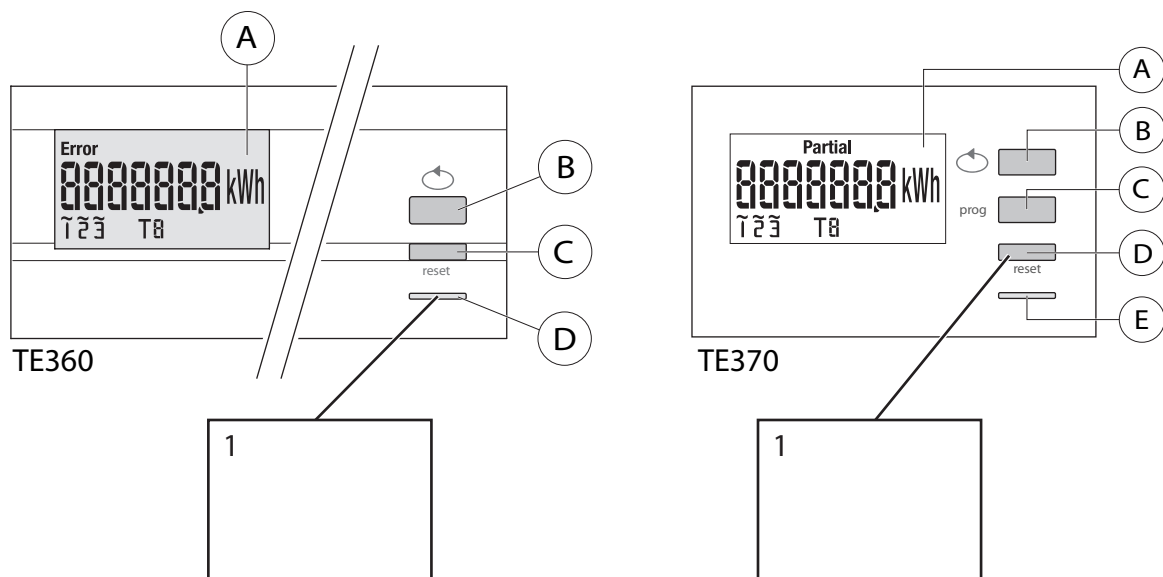
Les paramètres **Émission de la valeur toutes les** et **Émission de la valeur si variation de (Varh)** sont visibles uniquement si le paramètre **Type d'émission** a pour valeur **Émission cyclique (Temps / Valeur)**.

3. Principales caractéristiques

Nombre max. adresses de groupe	252
Nombre max. associations	254
Objets	17

4. Adressage physique

Pour réaliser l'adressage physique faire un appui bref sur le bouton poussoir 1.



Adr affiché à l'écran = produit en adressage physique.

Le produit reste en adressage physique jusqu'à ce que l'adresse physique soit transmise par ETS.

Un deuxième appui permet de ressortir du mode adressage physique.

- Ⓕ HAGER Electro S.A.S
132, Boulevard d'Europe
B.P. 78
F- 67212 Obernai Cedex
www.hager.fr
Tel.: 03.88.04.78.54

- Ⓑ S.A. Hager Modulec N.V.
Boulevard Industriel 61 Industrielaan
Bruxelles -1070 - Brussel
<http://www.hagergroup.be>
Tel.: 02/529.47.11

- Ⓒⓗ Hager Tehalit AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
<http://www.hagergroup.ch>
Tel.: 01 817 71 71