




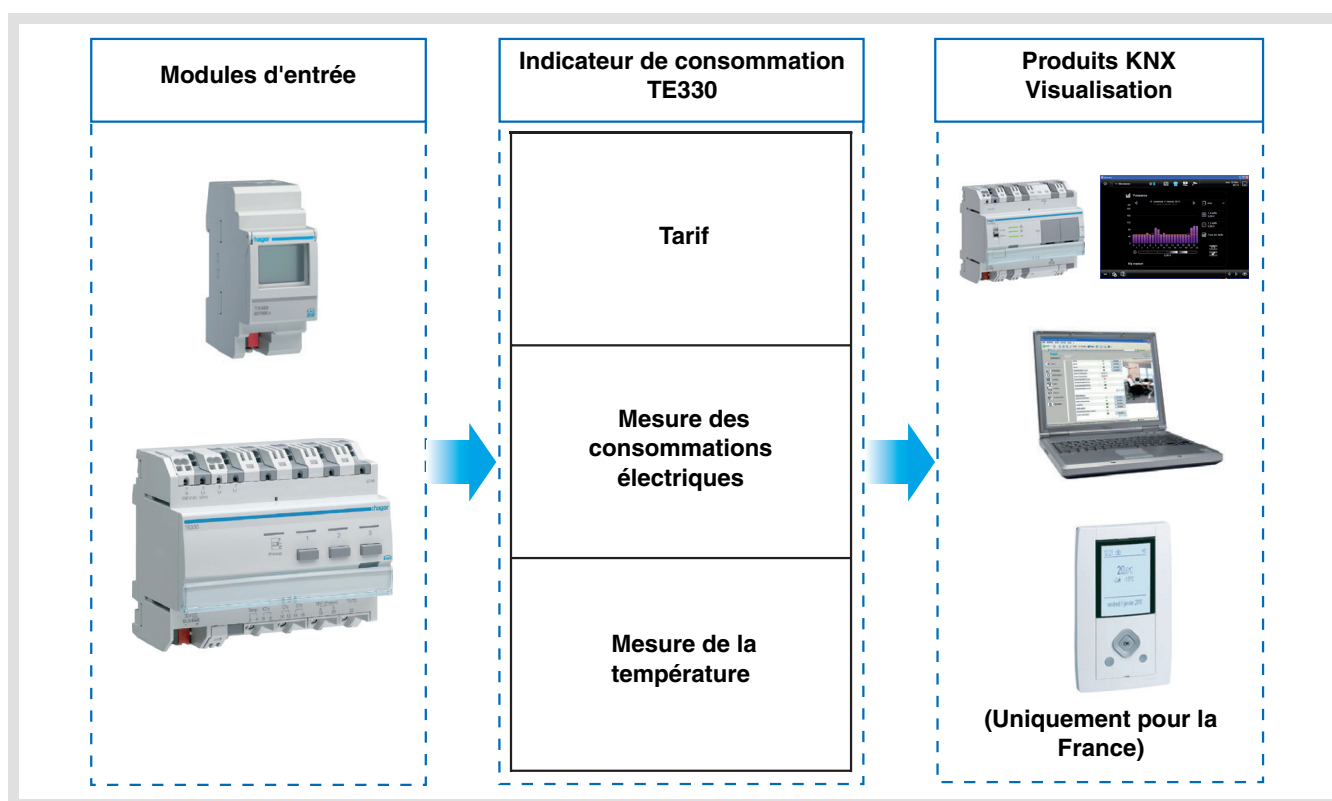


Configurateur Tebis TX100

Indicateur de consommation TE330

Caractéristiques électriques / mécaniques : voir notice du produit

	Référence produit	Désignation produit	Version TX100	Produit filaire Produit radio 
	TE330	Indicateur de consommation	Version 2.6.0	



Sommaire

1. Présentation du système	3
1.1 Présentation générale	3
1.2 Schéma général	4
2. Présentation des fonctions.....	5
2.1 Les fonctions principales sont les suivantes.....	5
2.2 Description de la mesure.....	5
2.3 Description Tarif "Télé-information"	7
2.4 Description de mesure de température	7
3. Entrées et sorties du TE330	7
4. Installation du produit.....	7
5. Visualisation de la numérotation des entrées	8
6. Configuration et paramétrage en mode standard	9
7. Paramétrage "Télé-information"	9
8. Configuration et paramétrage en mode expert	9
8.1 Généralités	9
8.2 Mode Prog easy	10
8.3 Mode Prog expert	10
8.4 Mode +info.....	11
9. Configuration et utilisation avec domovea	12
9.1 Ajout de l'appareil	12
9.2 Importation des adresses de groupes	13
9.3 Configuration de l'appareil Compteur (Consommation)	14
9.4 Configuration de l'appareil Compteur (Production)	16
9.5 Configuration de l'appareil Énergie	18
9.6 Configuration de l'appareil Puissance	20
9.7 Configuration de l'appareil Sous-compteur (Consommation)	21
9.8 Choix du tarif sous domovea	24
10. Fonctionnement	26
10.1 Installation	26
10.2 Signification des voyants.....	26
10.3 Coupure et retour de courant	27
10.4 Raccordements des tores selon le nombre de phases	28
11. Autres fonctions	31

1. Présentation du système

1.1 Présentation générale

L'indicateur de la consommation permet de fournir à l'utilisateur des informations sur sa consommation à travers 4 canaux compteur dont un spécifiquement dédié à la "Télé-information"*. Il est utilisé pour surveiller et contrôler la consommation d'énergie, et s'intègre dans un système global de gestion automatique de l'énergie.

Il permet également de mesurer l'énergie produite dans le cas d'une installation disposant d'un système photovoltaïque. Toutes ces informations sont transmises sur le bus KNX.

En plus des entrées de comptage, l'indicateur de consommation dispose :

- de 2 entrées tarifs : "Télé-information" et "T1 / T2",
- d'une entrée température pour le branchement d'une sonde.

Le système peut être construit avec plusieurs TE330 sur le bus. Il permet ainsi d'effectuer une mesure d'un ou plusieurs circuits à l'aide de tores.

L'indicateur de consommation est adapté pour une utilisation avec domovea. Dans ce cas, les appareils de visualisation sont :

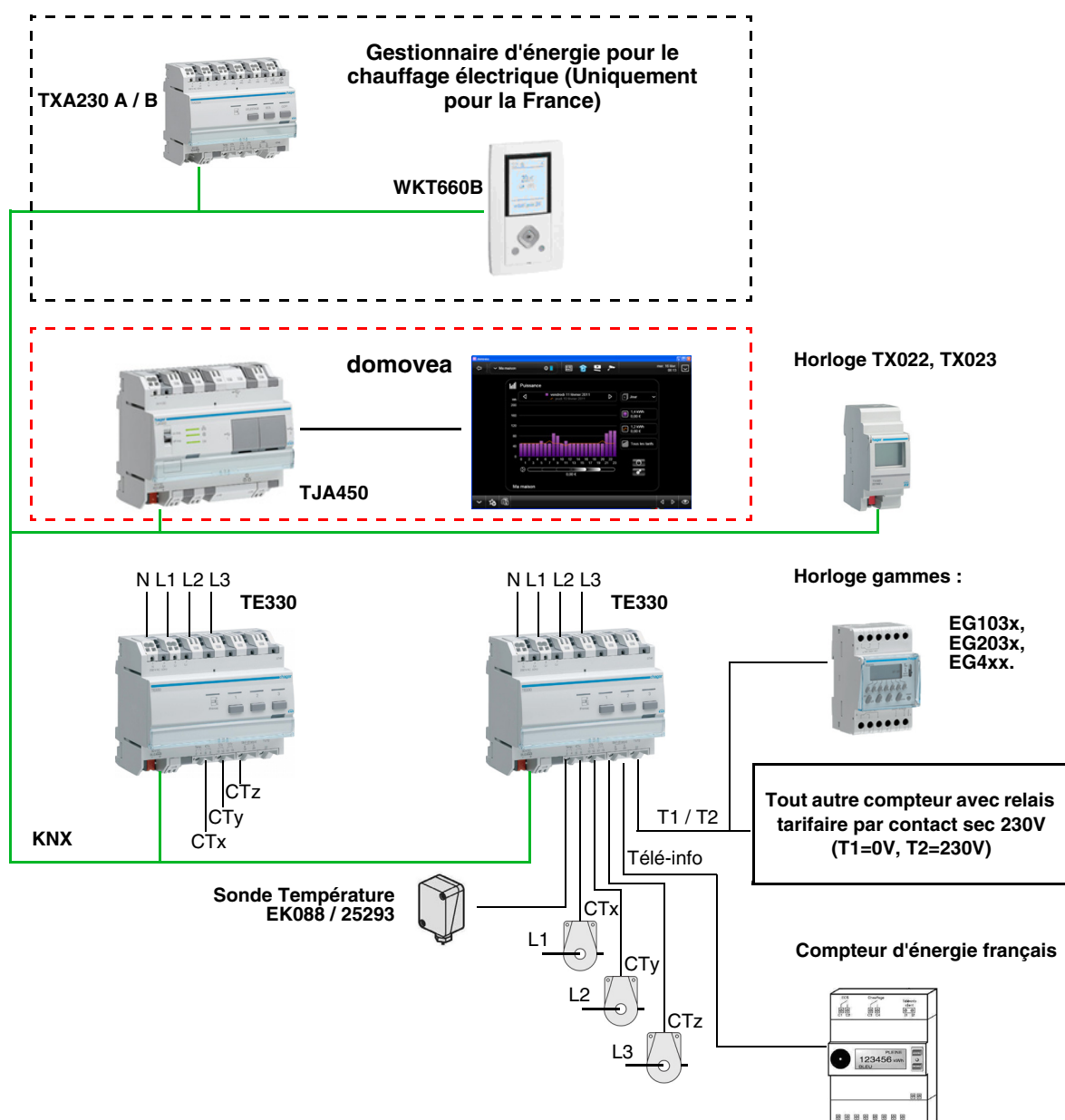
- Compteur (Consommation),
- Compteur (Production),
- Énergie,
- Puissance,
- Sous-compteur (Consommation).

Il peut aussi être interfacé avec des boîtiers d'ambiance ou d'autres systèmes de visualisation grâce aux objets transmis sur le bus KNX.

Il permet d'afficher le tarif en cours et la consommation d'énergie en fonction du tarif en cours. Le tarif peut également être distribué à d'autres dispositifs présents sur le bus.

* Uniquement utilisée en France - Voir chapitre 2.3.

1.2 Schéma général



2. Présentation des fonctions

2.1 Les fonctions principales sont les suivantes

■ Tarif

La fonction permet :

- De fournir sur le bus la valeur du tarif en cours pour un affichage en ambiance,
- De fournir sur le bus la valeur du tarif à venir pour un affichage en ambiance - disponible uniquement avec la Télé-information,
- D'indexer à chaque mesure de comptage la tarification en cours.

■ Puissance

La fonction permet de fournir sur le bus la valeur de puissance appelée par chaque voie de comptage.

■ Énergie

La fonction permet de fournir sur le bus la valeur de l'énergie consommée par chaque entrée de comptage.

■ Reset des compteurs partiels

La fonction permet de remettre les compteurs partiels à zéro de toutes les entrées de comptage.

■ Mode dynamique des informations de comptage

La fonction permet de rafraîchir les informations de comptage avec une fréquence plus élevée.

La commande est reçue depuis une interface de visualisation au moment de la demande d'affichage des informations.

■ Mesure de la température

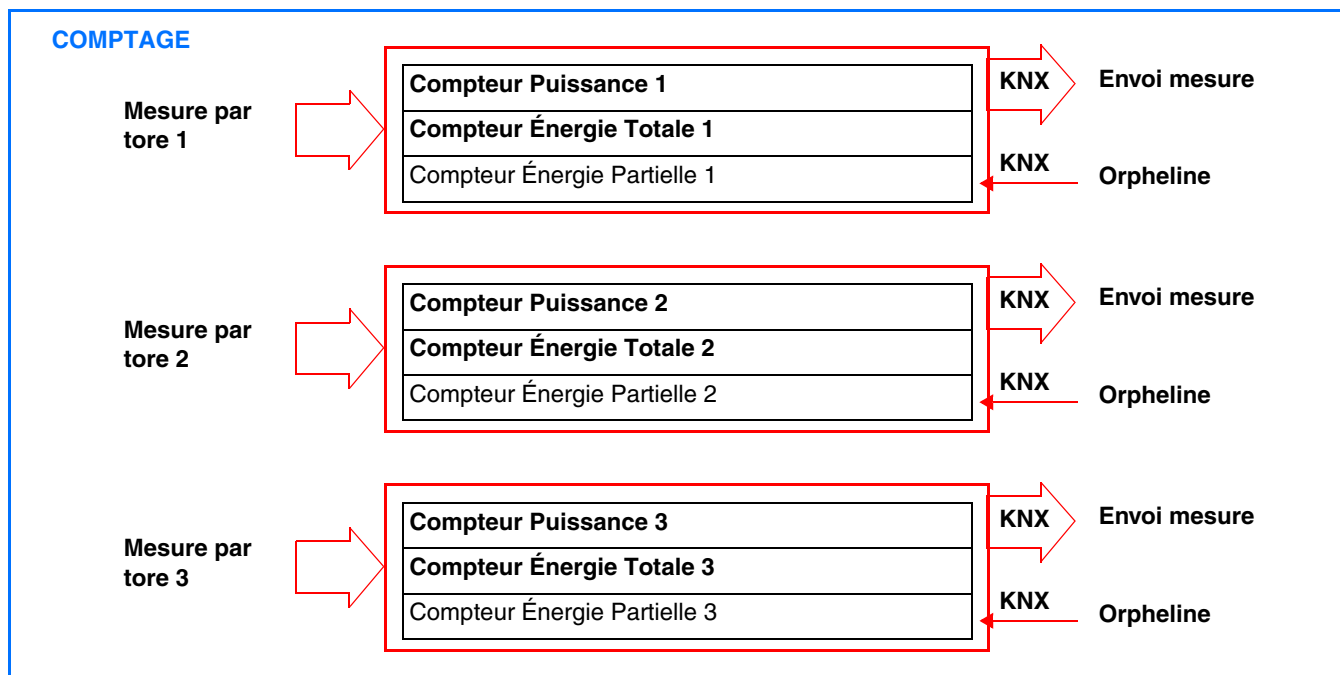
La fonction permet la mesure de la température via une sonde de température.

L'information est envoyée sur le bus pour un affichage distant.

2.2 Description de la mesure

L'indicateur de consommation dispose de 4 canaux de mesure.

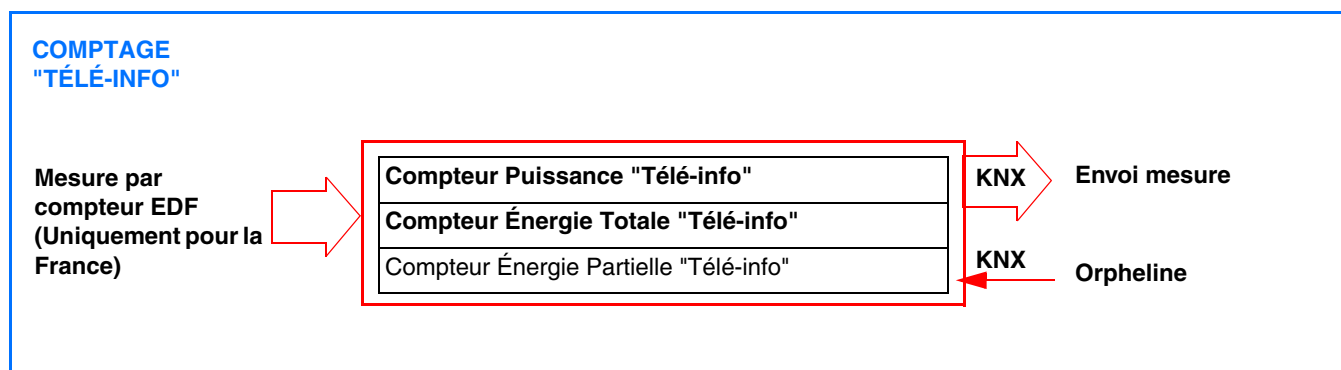
- 3 canaux de mesure par tore



La mesure du courant se fait à l'aide de tores. La polarité des tores n'a pas d'importance.

En option

- 1 canal de report du compteur général par la télé-info (Uniquement pour la France)



Type d'installation

Ce produit peut être utilisé dans une installation monophasée ou triphasée. La mesure de la consommation en triphasé peut s'effectuer sur chaque phase (mesure en monophasé sur chaque phase). La mesure est en valeur absolue.

Les canaux de mesure permettent un comptage soit d'une consommation ou d'une production d'énergie (dans le cas d'une installation photovoltaïque par exemple).

C'est le système de visualisation (dans domovea par exemple) qui définit l'affichage d'une consommation ou d'une production d'énergie.

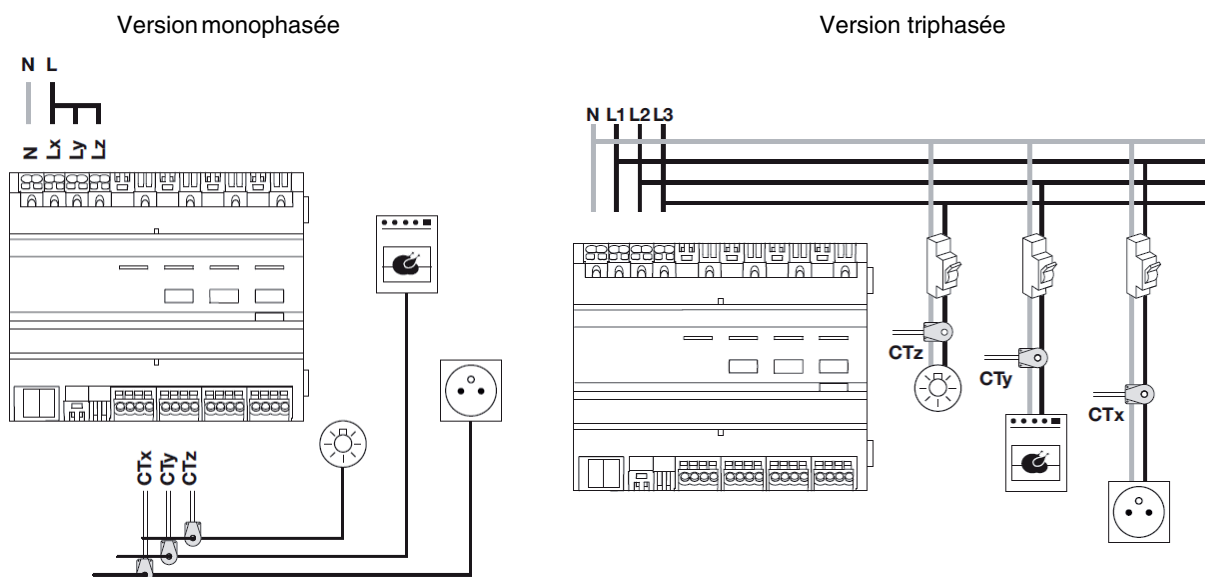
Précaution de branchement

La mesure de la tension se fait entre une phase et le neutre.

Chaque tore peut compter une intensité jusqu'à 90 A. Il est possible de passer plusieurs conducteurs dans un tore. La voie de comptage CTx est référencée à la phase Lx, CTy à la phase Ly et CTz à la phase de Lz.

En version monophasée, Il est impératif de ponter les phases Ly et Lz lorsque les sorties CTy et CTz sont utilisées pour le comptage. Des straps sont fournies pour réaliser ce pontage.

(Voir chapitre 10.4 pour tous les cas de raccordement).



Reset

L'énergie totale est l'énergie comptée depuis l'installation du produit et ne pourra pas être remise à zéro.

L'énergie partielle peut être réinitialisée manuellement par l'utilisateur, à l'aide d'une commande sur le bus KNX.

Mémorisation

Seuls les index des énergies totales et partielles en cours sont mémorisés dans le TE330.

Actualisation des données

Les canaux de comptage donnent la puissance instantanée, l'énergie totale et partielle. L'envoi de ces données s'effectue sur changement de valeur ou cycliquement.

2.3 Description Tarif "Télé-information"

La liaison "Télé-information" est un bus normalisé **utilisé uniquement en France** qui permet de connecter à son compteur électronique (EDF) des équipements de gestion de l'énergie électrique. Elle reprend les informations disponibles dans le compteur telles que l'option de tarification souscrite, la puissance souscrite et les informations de consommation.

Grâce à cette interface connectée à un équipement, il est possible de suivre en temps réel l'évolution de sa consommation, de calculer ses coûts ou de piloter des équipements en fonction du tarif.

2.4 Description de mesure de température

La fonction permet la mesure de la température via une sonde de température (Réf : EK088). Cette entrée supplémentaire n'a aucun lien avec la mesure de consommation. Cela permet d'effectuer une mesure de température sans ajouter de dispositif supplémentaire sur le bus KNX et de reporter la mesure sur une interface de visualisation (plage de mesure : -30°C à +70°C).

3. Entrées et sorties du TE330

Fonction d'économies d'énergie

Entrées	Numérotation	Sorties
1 voie de température	+info	

Fonction Gestion de l'énergie

Entrées	Numérotation	Sorties
4 voies de comptage (3 transformateurs d'intensité + la liaison télé-info) 1 voie d'information tarifaire	+info	

4. Installation du produit

Étapes à suivre	Actions sur TX100
Apprentissage du produit	Appuyer sur la touche pour lancer l'apprentissage.
Attribution automatique des adresses de groupe	<ul style="list-style-type: none"> Aller dans Menu / Gestion installation / domovea, Valider "Ajout" dans domovea, Attendre la fin du téléchargement. <p>Rem : Seulement à partir de la version 2.6.0 du TX100.</p>
Attribution manuelle des adresses de groupe pour le tarif de l'objet Comptage	<p>Activer le mode expert pour la visualisation</p> <ul style="list-style-type: none"> Aller dans Menu / Expert / Standard, Activer le mode Expert, <ul style="list-style-type: none"> Aller dans Mode Programmation, Sélectionner le canal de comptage, Aller dans le mode expert pour visualiser les objets, Aller dans Tarif, Cliquer sur Ajout, Saisir l'adresse de groupe et valider.

Étapes à suivre	Actions sur TX100
Étape facultative : Visualisation des adresses de groupe	<ul style="list-style-type: none"> • Aller dans Mode Programmation, • Aller dans le mode expert pour récupérer les adresses de groupe.
Sauvegarde du projet sur une clé USB pour la récupération des adresses de groupe sur domovea	<ul style="list-style-type: none"> • Aller dans Menu / Gestion projet / Sauvegarde, • Insérer la clé USB, • Sélectionner le nom de fichier et lancer la sauvegarde. <p>Rem : voir chapitre 9.2 pour la programmation sous domovea.</p>

Note :

L'attribution des adresses de groupe s'effectue automatiquement pour :

- Les objets **Puissance, Énergie totale, Énergie partielle, Mode dynamique et Reset** pour la fonction Comptage (Valable pour les 4 canaux),
- Les objets **Tarif en cours** et **Tarif suivant** pour la fonction Tarif.

L'attribution des adresses de groupe **ne s'effectue pas** automatiquement pour :

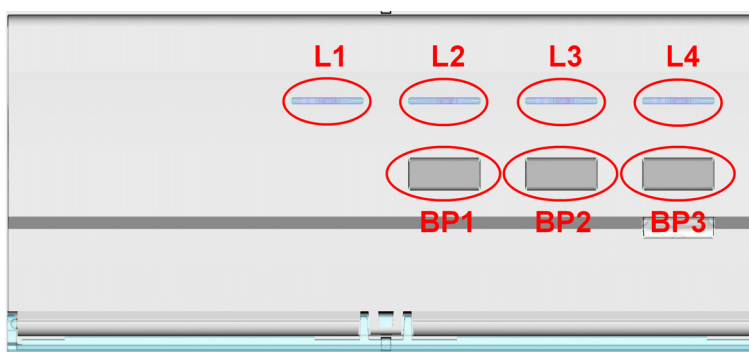
- L'objet **Tarif** pour la fonction Comptage (Valable pour les 4 canaux),
- L'objet **Temp ext.** pour la fonction Température.

Les informations concernant ces objets peuvent provenir de l'appareil ou du bus.

5. Visualisation de la numérotation des entrées

Une fois que l'indicateur de consommation (TE330) a été reconnu par le TX100, les entrées sont reconnues automatiquement et visibles uniquement en mode "+info".

Noter les numéros des entrées, en actionnant chaque bouton poussoir comme indiqué dans le tableau ci-dessous.



Bouton poussoir	Entrée	Symbole	Voyant	N° entrée
Appui court BP1	Comptage canal 1 (Entrée CTx)		Voyant L2 allumé	
Appui court BP2	Comptage canal 2 (Entrée CTy)		Voyant L3 allumé	
Appui court BP3	Comptage canal 3 (Entrée CTz)		Voyant L4 allumé	
Appui long BP1	Comptage canal "Télé-information"		Voyant L1 allumé	
Appui long BP2	Sonde de température		Voyant L1 allumé	
Appui long BP3	Tarif		Voyant L1 allumé	

6. Configuration et paramétrage en mode standard

L'indicateur de consommation TE330 ne dispose pas de la configuration et du paramétrage en mode standard. Les entrées ne sont accessibles qu'en mode "+info".

7. Paramétrage "Télé-information"

Ce paramètre, accessible avec le TX100, permet d'activer ou désactiver le canal de comptage "Télé-information".

Sur le TX100 :

- Aller dans Menu / Gestion de produit / Information produit,
- Sélectionner le produit "TE330",
- Cliquer sur "Param",
- Choisir l'activation ou la désactivation du canal "Télé-information",
- Valider votre choix en appuyant sur ✓ ,
- Appuyer 3 fois sur la touche N° pour revenir en mode "Prog".

Après le paramétrage, il faut effectuer une mise à jour du produit :

- Aller dans Menu / Gestion de produit / Téléchargement,
- Sélectionner le produit "TE330",
- Confirmer en cliquant "oui",
- Appuyer 3 fois sur la touche N° pour revenir en mode "Prog".

Par défaut, le paramètre **Télé-information** est activé.

Lorsque le paramètre est désactivé, le voyant "Télé-information" est éteint et le canal de comptage est arrêté.

8. Configuration et paramétrage en mode expert

Ce chapitre décrit la configuration du produit lors d'une installation utilisant un autre logiciel de visualisation que domovea.

8.1 Généralités

Pour effectuer une programmation en mode Expert, il est nécessaire d'avoir des connaissances de base en KNX (par exemple, logiciel ETS).

Le mode expert vous offre les fonctionnalités :




- Extension du système de communication : Permet l'accès à l'adresse de groupe donnée lors de la programmation en mode Standard afin d'établir des liens entre une installation Tebis TX (TP, radio KNX) et des produits Hager tels que alarmes techniques, visualisation, serveur domovea,
- Programmation de fonctionnalités supplémentaires : Pour maintenir aisée la programmation en mode standard, certaines fonctionnalités du produit peuvent ne pas être disponibles dans ce mode. De ce fait, certaines solutions spécifiques sont réservées au mode Expert,
- Supprimer des liens automatiques.

8.2 Mode Prog easy

Dans ce mode, il est possible de :

- Visualiser l'ensemble des liens réalisés manuellement et automatiquement,
- Supprimer les liens réalisés manuellement et automatiquement.

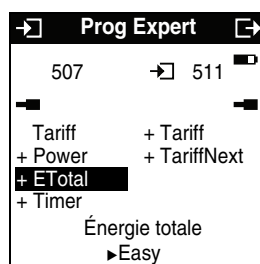
Le tableau ci-après présente les types de liens compatibles pour le produit :

Type de lien possible		Description du lien	Fonctionnement de l'entrée
Entrée 	Type		
	Température	L'objet Température est une information émise sur le bus par le TE330.	La valeur Température est émise sur le bus toutes les 5 minutes ou sur variation de 0.5°C.
	Comptage	L'objet Comptage est un ensemble d'informations émises sur le bus par le TE330.	L'objet émet les valeurs de : <ul style="list-style-type: none"> • Puissance, • Énergie totale, • Énergie partielle, • Mode dynamique, • Reset.
€	Tarif	L'objet Tarif est un ensemble d'informations émises sur le bus par le TE330.	L'objet émet les valeurs de : <ul style="list-style-type: none"> • Tarif en cours, • Tarif suivant.

8.3 Mode Prog expert

Dans le mode Expert les fonctions sont présentées au travers des objets de communication utilisés dans le mode de configuration ETS.

Les objets apparaissent sous la forme d'une liste située sous les numéros des entrées et des sorties.



Le mode Expert permet de créer des liens entre des objets de même format en leur affectant la même adresse de groupe.

■ Objets apparaissant pour le TE330

Désignation TX100			Désignation des objets ETS	Description
	OutTemp	Température	Température - Émission	Permet l'émission de la température.
	Tariff	Tarif	Comptage - Tarif en cours	Permet d'indexer les valeurs d'énergie partielles et totales.
	Power	Puissance	Comptage - Puissance	Permet d'afficher la puissance instantanée.
	ETotal	Énergie totale	Comptage - Énergie totale	Permet d'afficher l'énergie totale consommée depuis la mise en marche du système.
	Timer	Minuterie	Comptage - Activation mode dynamique	Permet de rafraîchir les informations de comptage avec une fréquence plus élevée.
	Reset	Reset des compteurs partiels	Reset des compteurs partiels - Commande	Permet le reset des compteurs partiels.
	Epartial	Énergie partielle	Comptage - Énergie partielle	Permet d'afficher l'énergie partielle consommée depuis le dernier reset.
	Tariff	Tarif	Tarif en cours - Émission	Permet l'émission du tarif en cours reçu par la télé-info du compteur d'abonné.
	TariffNext	Tarif suivant	Tarif suivant - Émission	Permet l'émission du tarif suivant reçu par la télé-info du compteur d'abonné.

Le TX100 ne permet pas de créer des liens pour les objets **Tension**, **Intensité** et **Choix du canal tarifaire**. Pour cela, la programmation par ETS est nécessaire.

8.4 Mode +info

Le mode +Info est accessible dans les modes Prog et Visu du TX100.

Le mode +Info est activé pour tous les produits de l'installation en cours jusqu'à désactivation du mode.

Ce mode permet d'accéder à l'indication d'état d'une sortie et à des fonctions spéciales. L'indication d'état émet sur le réseau l'état réel de la sortie à chaque changement d'état.

Le mode +Info permet de lier l'indication d'état d'une sortie à un produit de visualisation : Contrôleur d'ambiance, sortie de type voyant, etc.

L'indication d'état émet sur le réseau l'état réel de la sortie à chaque changement d'état.

L'indication d'état est représentée par le symbole

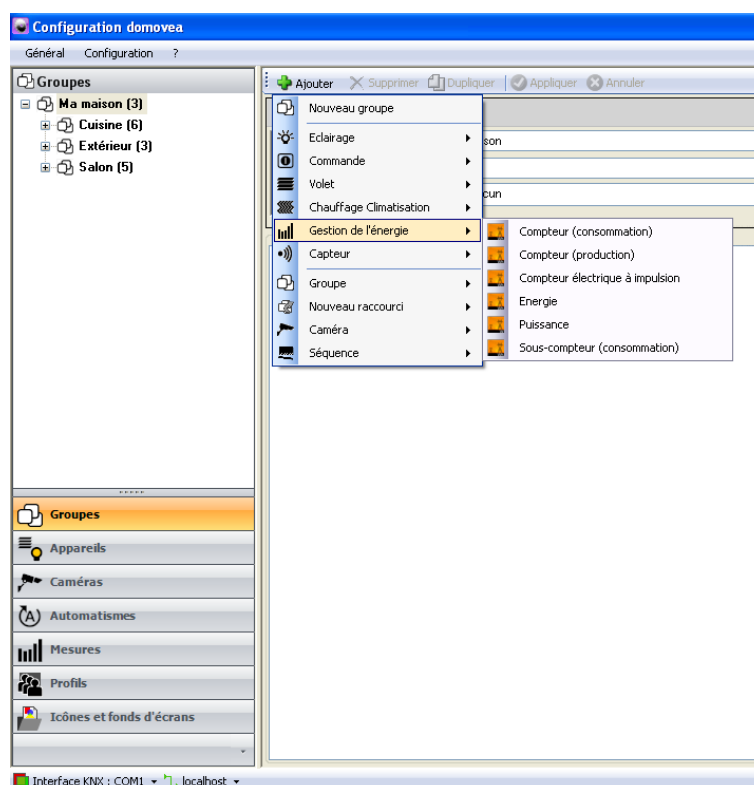
L'indication d'état se rajoute à la liste des entrées sur la partie gauche de l'écran du TX100 avec le même numéro que la sortie.

9. Configuration et utilisation avec domovea

Dans le configurateur domovea, 6 appareils de type "Gestion de l'énergie" sont disponibles :

- **Compteur (Consommation)** : Appareil qui permet l'affichage de la puissance instantanée et de l'énergie consommées par un circuit électrique et incluant une gestion des tarifs,
- **Compteur (Production)** : Appareil qui permet l'affichage de la puissance instantanée et de l'énergie produite dans une installation de production d'électricité,
- **Compteur électrique à impulsion** : Appareil qui permet de récupérer les impulsions d'un compteur et de les convertir en valeur énergétique (Pas utiliser avec le TE330),
- **Énergie** : Appareil qui permet l'affichage de l'énergie consommée par un circuit électrique,
- **Puissance** : Appareil qui permet l'affichage de la puissance instantanée consommée par un circuit électrique,
- **Sous-compteur (Consommation)** : Appareil qui permet l'affichage de la puissance instantanée et de l'énergie consommées par un circuit électrique sans inclure une gestion des tarifs.

9.1 Ajout de l'appareil

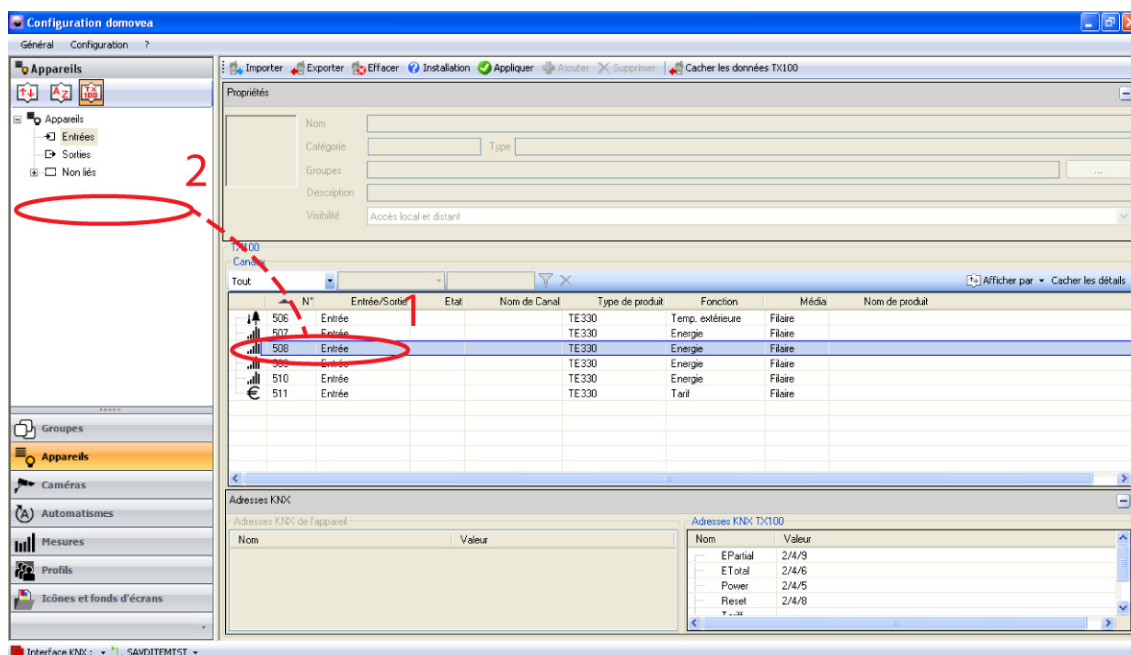


Type de compteur	Voir chapitre
Compteur (Consommation)	9.3
Compteur (Production)	9.4
Énergie	9.5
Puissance	9.6
Sous-compteur (Consommation)	9.7

9.2 Importation des adresses de groupes

Exécuter les étapes suivantes :

- Sélectionner l'onglet "Appareils",
- Sélectionner un appareil (Compteur par exemple),
- Cliquer sur "Voir les données KNX" / "Configurer par TX100",
- Cliquer sur "Importer" et sélectionner le fichier de sauvegarde projet TX100 (*.TXH),
- Cliquer sur "Afficher par...", puis "Entrée" pour afficher la liste des objets,
- Cliquer sur "Voir les détails" pour afficher les adresses KNX TX100.



Sélectionner le numéro de l'entrée désirée (1) puis effectuer un glisser-déposer de cette entrée dans le champ appareil (2).

	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner l'appareil à créer selon le type d'entrée que vous aurez choisi.
	<ul style="list-style-type: none"> • Cliquer sur OUI pour créer une mesure d'énergie sur cet appareil, • Cliquer sur NON dans le cas inverse. <p>(Voir documentation ENERGIE de domovea).</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Après validation, les adresses de groupes seront automatiquement affectées.

9.3 Configuration de l'appareil Compteur (Consommation)

Nom	Valeur
Puissance électrique	
Énergie électrique	
Indication tarif électrique	
Relance dynamique	

Nom	Valeur
Puissance maximale affichée	10000
Seuil d'alerte	0.00
Lecture des indications d'état sur le bus KNX	Uniquement lors de la connexion au bus
Délai après envoi	80

→ Adresses KNX de l'appareil

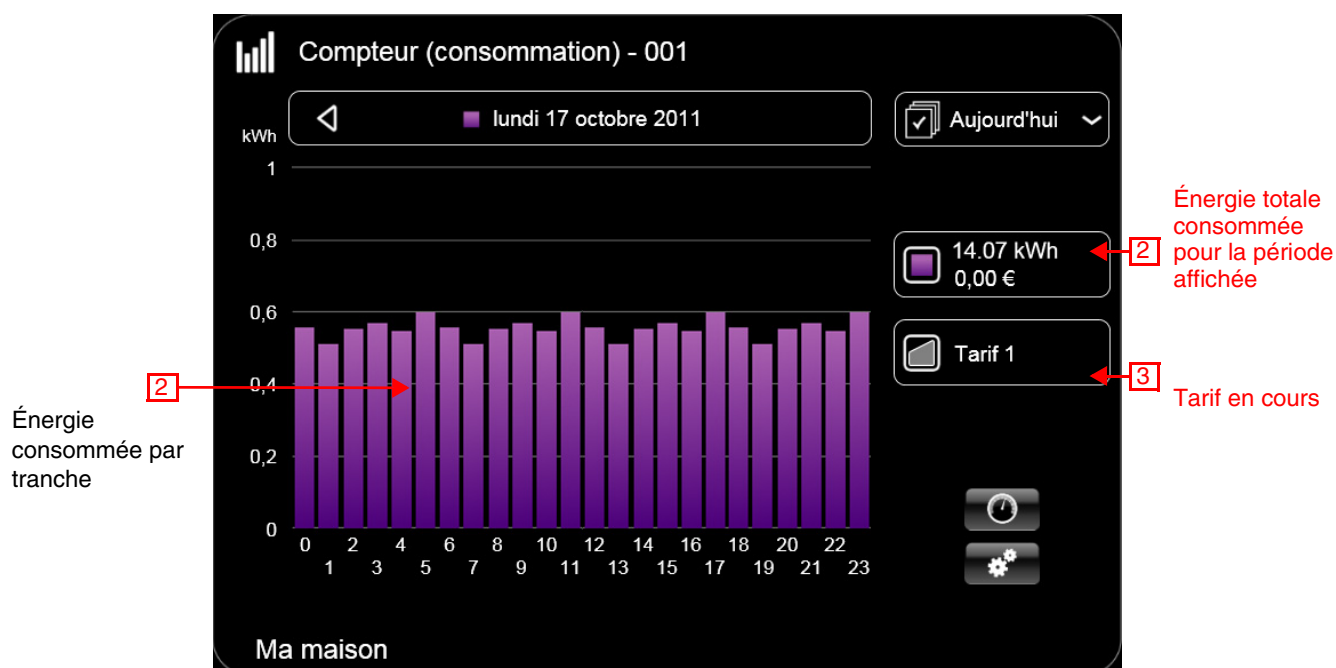
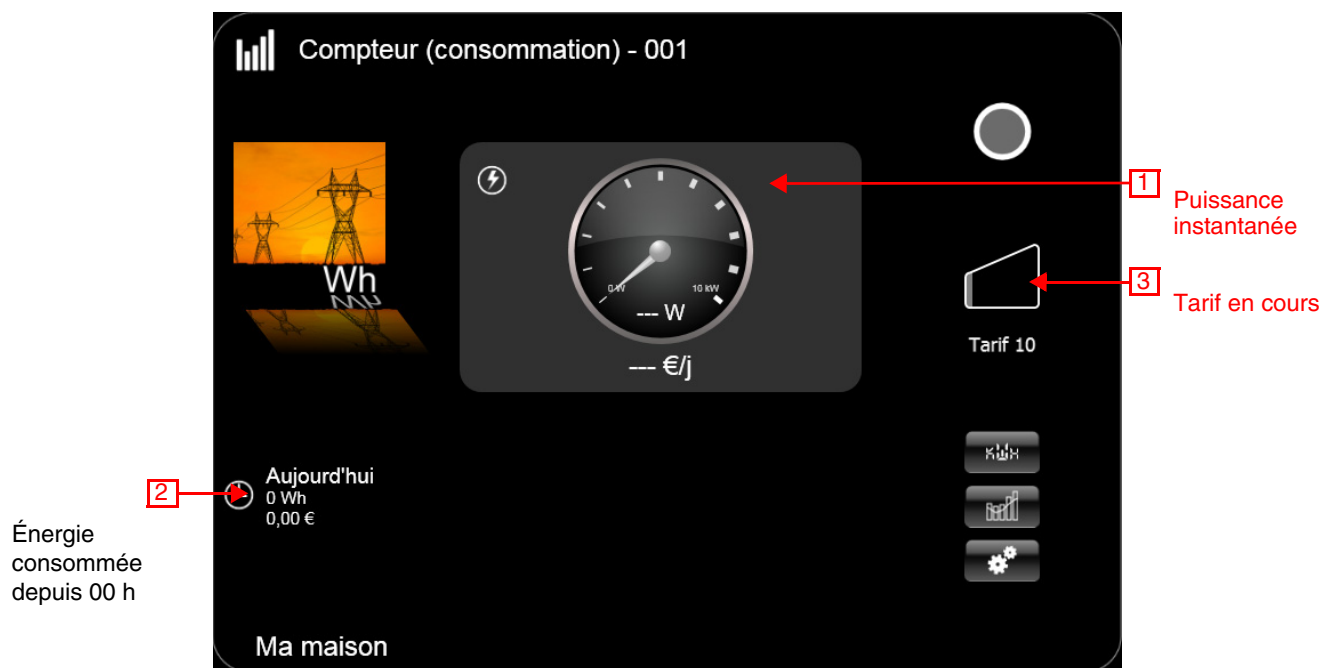
Désignation	Fonction
Puissance électrique	Ce paramètre permet d'afficher la valeur de puissance électrique consommée.
Énergie électrique	Ce paramètre permet d'afficher la valeur de l'énergie électrique consommée.
Indication tarif électrique	Ce paramètre permet d'afficher le tarif en cours.
Relance dynamique	Ce paramètre permet de forcer le mode d'envoi de la valeur de puissance électrique pour une mise à jour plus rapide de la valeur. Il est activé pour une durée paramétrable dans ETS.

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Puissance maximale affichée	Permet de définir la limite supérieure du compteur affichant la puissance électrique.	Plage [100 W - 100.000 W] Valeur par défaut : 10.000 W
Seuil d'alerte	Permet de définir le seuil d'alerte au-delà duquel l'indicateur de consommation électrique émet une alerte de dépassement.	Plage [0 €/Jour - 100.000 €/Jour] Valeur par défaut : 10.000 €/Jour
Lecture des indications d'état sur le bus KNX	Permet de définir la périodicité de lecture des indications d'état sur le bus KNX.	Uniquement lors de la connexion au bus, 1 min (Risque de saturation du bus) 2 min (Risque de saturation du bus) 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 45 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h, Jamais Valeur par défaut : Uniquement lors de la connexion au bus
Délai après envoi	Permet de définir le délai après lequel les objets sont envoyés.	Plage [0 ms - 400 ms] Valeur par défaut : 80 ms

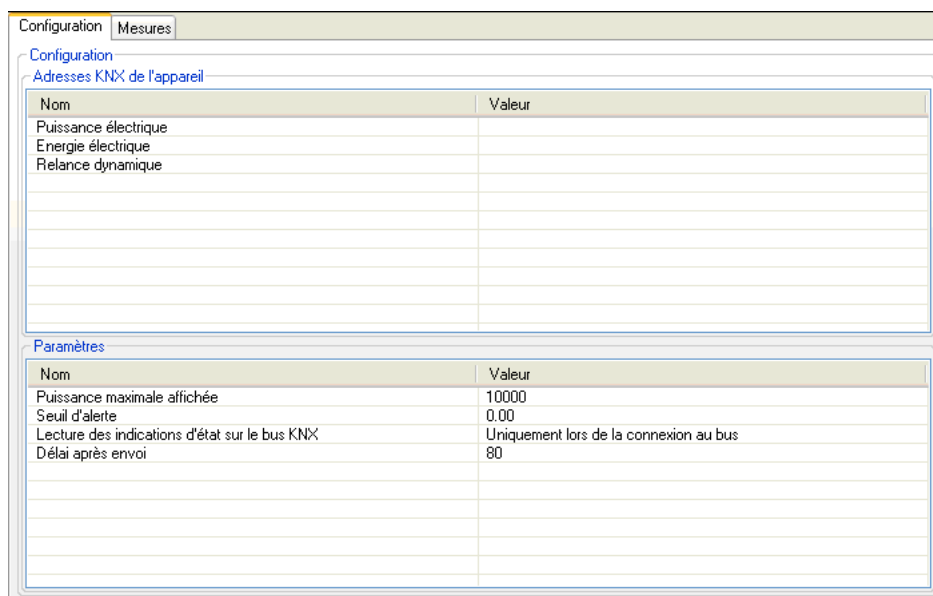
→ Liens à réaliser : Reporter les adresses des objets du TE330 suivants

Configuration domovea		
Configuration Mesures		
Configuration		
Adresses KNX de l'appareil		
Nom	Désignation TX100	
1 Puissance électrique	Power	Puissance
2 Energie électrique	Epartial	Énergie partielle
3 Indication tarif électrique	Tariff	Tarif
	Timer	Minuterie



Pour plus de précision, voir la fiche d'information domovea "visualisation d'énergie".

9.4 Configuration de l'appareil Compteur (Production)



Nom	Valeur
Puissance électrique	
Énergie électrique	
Relance dynamique	

Nom	Valeur
Puissance maximale affichée	10000
Seuil d'alerte	0.00
Lecture des indications d'état sur le bus KNX	Uniquement lors de la connexion au bus
Délai après envoi	80

→ Adresses KNX de l'appareil

Désignation	Fonction
Puissance électrique	Ce paramètre permet d'afficher la valeur de puissance électrique produite.
Énergie électrique	Ce paramètre permet d'afficher la valeur de l'énergie électrique produite.
Relance dynamique	Ce paramètre permet de forcer le mode d'envoi de la valeur de puissance électrique pour une mise à jour plus rapide de la valeur. Il est activé pour une durée paramétrable dans ETS.

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Puissance maximale affichée	Permet de définir la limite supérieure du compteur affichant la puissance électrique.	Plage [100 W - 100.000 W] Valeur par défaut : 10.000 W
Seuil d'alerte	Permet de définir le seuil d'alerte au-delà duquel l'indicateur de consommation électrique émet une alerte de dépassement.	Plage [0 €/Jour - 100.000 €/Jour] Valeur par défaut : 10.000 €/Jour
Lecture des indications d'état sur le bus KNX	Permet de définir la périodicité de lecture des indications d'état sur le bus KNX.	Uniquement lors de la connexion au bus, 1 min (Risque de saturation du bus) 2 min (Risque de saturation du bus) 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 45 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h, Jamais Valeur par défaut : Uniquement lors de la connexion au bus
Délai après envoi	Permet de définir le délai après lequel les objets sont envoyés.	Plage [0 ms - 400 ms] Valeur par défaut : 80 ms

→ Liens à réaliser : Reporter les adresses des objets du TE330 suivants


Configuration domovea

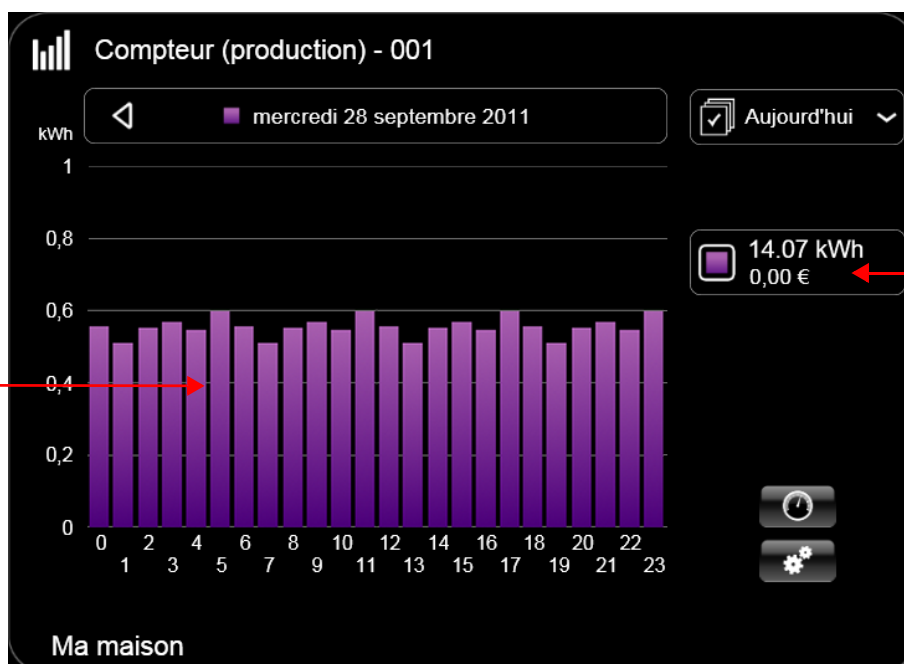
Configuration Mesures

Configuration

Adresses KNX de l'appareil

Nom
Puissance électrique
Energie électrique
Relance dynamique

Désignation TX100		
Power		Puissance
Epartial		Énergie partielle
Timer		Minuterie



Pour plus de précision, voir la fiche d'information domovea "visualisation d'énergie".

9.5 Configuration de l'appareil Énergie

Configuration

Mesures

Configuration

Adresses KNX de l'appareil

Nom	Valeur
Energie électrique	

Paramètres

Nom	Valeur
Lecture des indications d'état sur le bus KNX	Uniquement lors de la connexion au bus
Délai après envoi	80

→ Adresses KNX de l'appareil

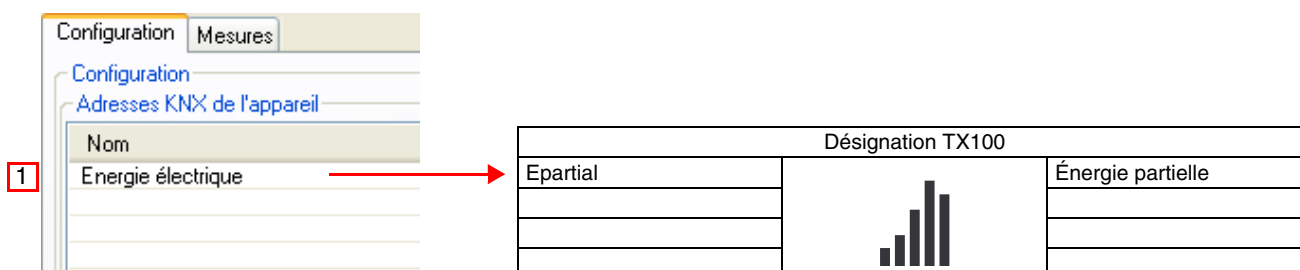
Désignation	Fonction
Énergie électrique	Ce paramètre permet d'afficher la valeur de l'énergie électrique consommée.

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Lecture des indications d'état sur le bus KNX	Permet de définir la périodicité de lecture des indications d'état sur le bus KNX.	Uniquement lors de la connexion au bus, 1 min (Risque de saturation du bus) 2 min (Risque de saturation du bus) 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 45 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h, Jamais Valeur par défaut : Uniquement lors de la connexion au bus
Délai après envoi	Permet de définir le délai après lequel les objets sont envoyés.	Plage [0 ms - 400 ms] Valeur par défaut : 80 ms

→ Liens à réaliser : Reporter les adresses des objets du TE330 suivants

Configuration domovea





Pour plus de précision, voir la fiche d'information domovea "visualisation d'énergie".

9.6 Configuration de l'appareil Puissance

Configuration

Configuration

Adresses KNX de l'appareil

Nom	Valeur
Puissance électrique	
Relance dynamique	

Paramètres

Nom	Valeur
Puissance maximale affichée	10000
Seuil d'alerte	0.00
Lecture des indications d'état sur le bus KNX	Uniquement lors de la connexion au bus
Délai après envoi	80

→ Adresses KNX de l'appareil

Désignation	Fonction
Puissance électrique	Ce paramètre permet d'afficher la valeur de puissance électrique consommée.
Relance dynamique	Ce paramètre permet de forcer le mode d'envoi de la valeur de puissance électrique pour une mise à jour plus rapide de la valeur. Il est activé pour une durée paramétrable dans ETS.

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Puissance maximale affichée	Permet de définir la limite supérieure du compteur affichant la puissance électrique.	Plage [100 W - 100.000 W] Valeur par défaut : 10.000 W
Seuil d'alerte	Permet de définir le seuil d'alerte au-delà duquel l'indicateur de consommation électrique émet une alerte de dépassement.	Plage [0 €/Jour - 100.000 €/Jour] Valeur par défaut : 10.000 €/Jour
Lecture des indications d'état sur le bus KNX	Permet de définir la périodicité de lecture des indications d'état sur le bus KNX.	Uniquement lors de la connexion au bus, 1 min (Risque de saturation du bus) 2 min (Risque de saturation du bus) 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 45 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h, Jamais Valeur par défaut : Uniquement lors de la connexion au bus
Délai après envoi	Permet de définir le délai après lequel les objets sont envoyés.	Plage [0 ms - 400 ms] Valeur par défaut : 80 ms

→ Adresses KNX de l'appareil

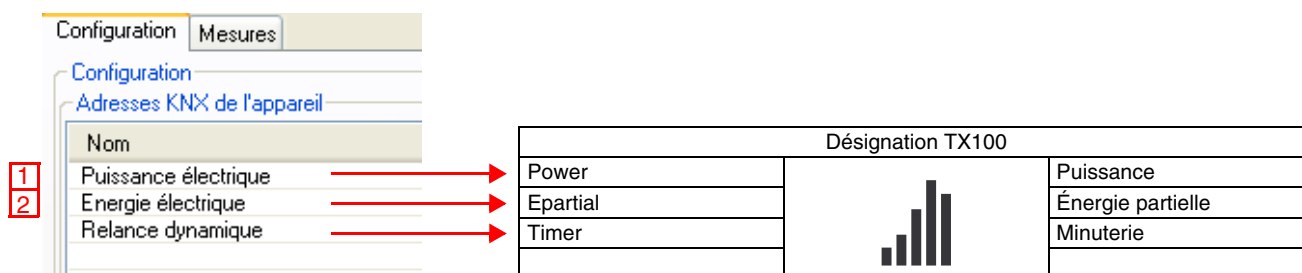
Désignation	Fonction
Puissance électrique	Ce paramètre permet d'afficher la valeur de puissance électrique consommée.
Énergie électrique	Ce paramètre permet d'afficher la valeur de l'énergie électrique consommée.
Relance dynamique	Ce paramètre permet de forcer le mode d'envoi de la valeur de puissance électrique pour une mise à jour plus rapide de la valeur. Il est activé pour une durée paramétrable dans ETS.

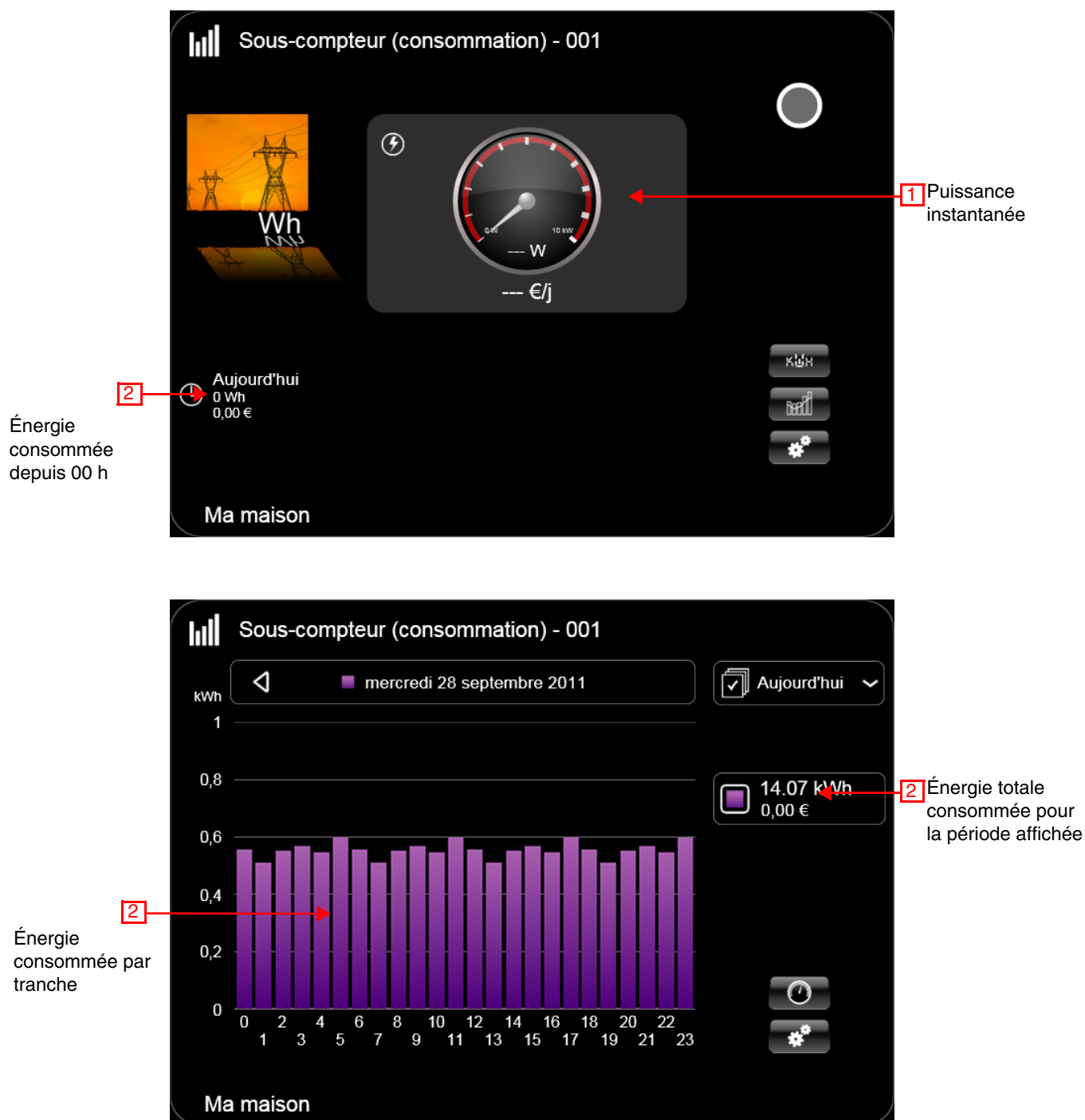
→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Puissance maximale affichée	Permet de définir la limite supérieure du compteur affichant la puissance électrique.	Plage [100 W - 100.000 W] Valeur par défaut : 10.000 W
Seuil d'alerte	Permet de définir le seuil d'alerte au-delà duquel l'indicateur de consommation électrique émet une alerte de dépassement.	Plage [0 €/Jour - 100.000 €/Jour] Valeur par défaut : 10.000 €/Jour
Lecture des indications d'état sur le bus KNX	Permet de définir la périodicité de lecture des indications d'état sur le bus KNX.	Uniquement lors de la connexion au bus, 1 min (Risque de saturation du bus) 2 min (Risque de saturation du bus) 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 45 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h, Jamais Valeur par défaut : Uniquement lors de la connexion au bus
Délai après envoi	Permet de définir le délai après lequel les objets sont envoyés.	Plage [0 ms - 400 ms] Valeur par défaut : 80 ms

→ Liens à réaliser : Reporter les adresses des objets du TE330 suivants :

Configuration Domovea

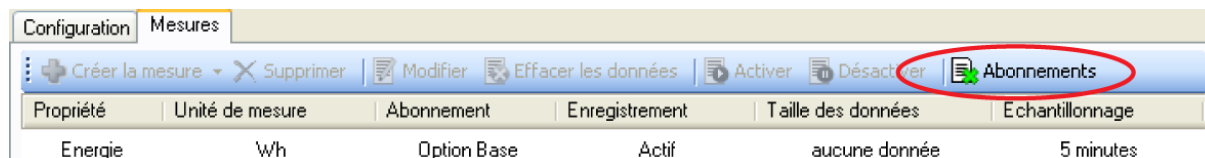




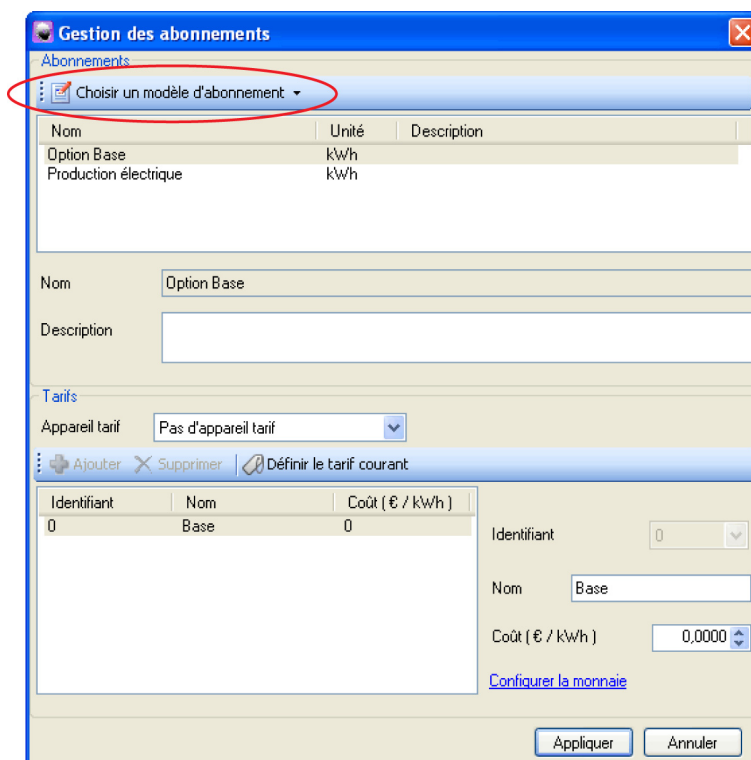
Pour plus de précision, voir la fiche d'information domovea "visualisation d'énergie".

9.8 Choix du tarif sous domovea

Domovea permet de définir un tarif selon l'abonnement souscrit. Pour cela, cliquez sur l'onglet "Mesures" de l'appareil utilisé, puis sur "Abonnement".



Définir votre abonnement en cliquant sur "Choisir un modèle d'abonnement".



Domovea dispose de modèle de tarif selon le pays (France ou Allemagne) et d'un modèle personnalisé (paramétrable).

Type	Option	Identifiant	Nom
Allemand	Einzeltarif	0	Base
	Doppeltarif	0	Tarif 1 (Plus cher)
		1	Tarif 2
France	Base	0	Base
	Heure pleine / Heure creuse	1	Heure creuse
		2	Heure pleine
	Tempo	5	Bleu HC
		6	Blanc HC
		7	Rouge HC
		8	Bleu HP
		9	Blanc HP
		10	Rouge HP
	EJP	3	Jour normal
		4	Jour de pointe
Personnalisé		0	Tarif 0
		1	Tarif 1
		2	Tarif 2
		3	Tarif 3
		4	Tarif 4
		5	Tarif 5
		6	Tarif 6
		7	Tarif 7
		8	Tarif 8
		9	Tarif 9
		10	Tarif 10

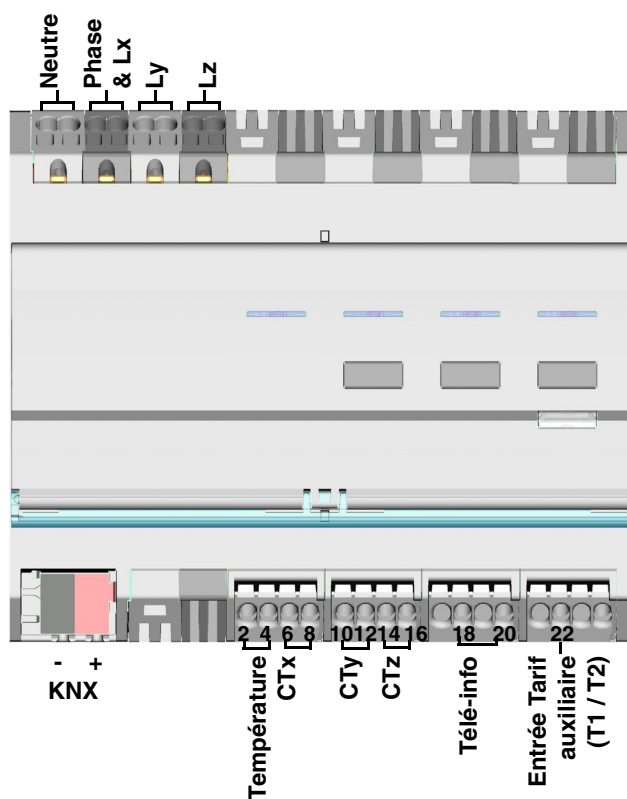
Le coût de chaque tarif est paramétrable.

Exemple pour :

- **La France** : Utilisation de l'entrée "Télé-information"
 - Cliquer sur "choix d'un modèle d'abonnement", puis "France", puis "EDF",
 - Définir l'option tarifaire entre "Base", "Heures pleines / Heures creuses", "Tempo" ou "EJP".
- **La France** : Utilisation de l'entrée T1 / T2 sans "Télé-information"
 - **Utiliser le tarif personnalisé** :
 - Cliquer sur "choix d'un modèle d'abonnement", puis "Modèle personnalisé",
 - Définir Nom du tarif 0 comme Heures pleines,
 - Définir le Nom du tarif 1 comme Heures creuses,
 - Supprimer les tarifs 2 à 10 non utilisés dans ce cas.
- **L'Allemagne** : Utilisation de l'entrée T1 / T2
 - Cliquer sur "choix d'un modèle d'abonnement", puis "Allemagne",
 - Définir l'option tarifaire entre "Einzeltarif" et "Doppeltarif".
- **Autre pays** : **Utilisation du tarif personnalisé**
 - Cliquer sur "choix d'un modèle d'abonnement", puis "Modèle personnalisé",
 - Définir l'option tarifaire selon votre installation en configurant le tarif 0 à 10.

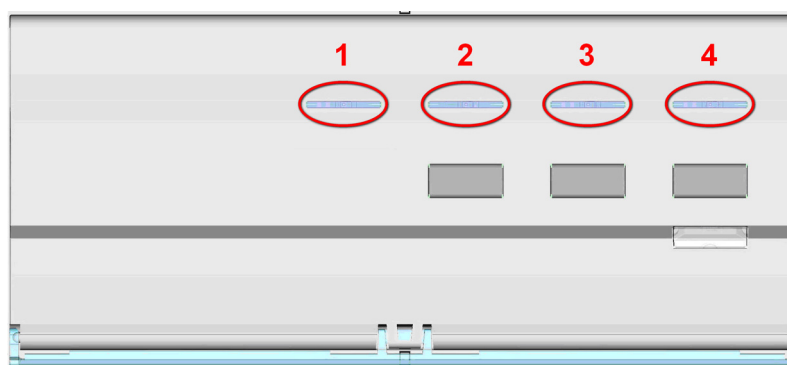
10. Fonctionnement

10.1 Installation



Remarque : Les 3 boutons sont uniquement utilisés pour la configuration avec le TX100.

10.2 Signification des voyants



Canal	Fonction	Voyant 1	Voyant 2	Voyant 3	Voyant 4
Télé-info (Uniquement en France)	Activé	ON	X	X	X
	Désactivé	OFF	X	X	X
	Erreur de communication ou erreur sur le canal	Clignotant	X	X	X
Canal 1	En fonction	X	Clignotement tous les 1 Wh consommé	X	X
	Absence de pontage en monophasé ou absence de phase en triphasé	X	Clignotement à une fréquence de 2 Hz*	X	X
Canal 2	En fonction	X	X	Clignotement tous les 1 Wh consommé	X
	Absence de pontage en monophasé ou absence de phase en triphasé	X	X	Clignotement à une fréquence de 2 Hz*	X
Canal 3	En fonction	X	X	X	Clignotement tous les 1 Wh consommé
	Absence de pontage en monophasé ou absence de phase en triphasé	X	X	X	Clignotement à une fréquence de 2 Hz*
	Absence secteur sur les entrées N et Lx ou erreur de téléchargement ETS	Clignotant	Clignotant	Clignotant	Clignotant

* 2 Hz correspond à 1 s voyant ON et 1 s voyant OFF.

Remarque : L'indication de présence ou d'absence d'erreur de câblage peut prendre jusqu'à une minute.

10.3 Coupure et retour de courant

L'indicateur de consommation nécessite l'alimentation secteur et l'alimentation du bus KNX pour fonctionner.

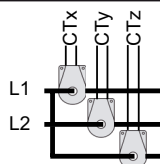
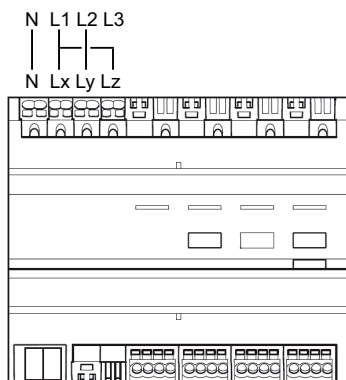
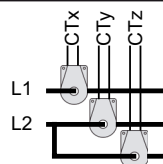
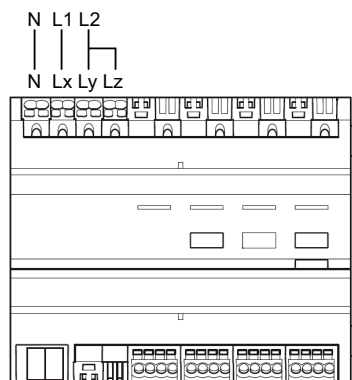
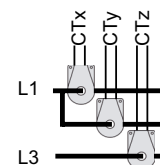
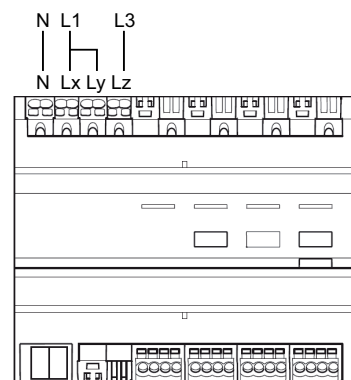
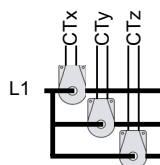
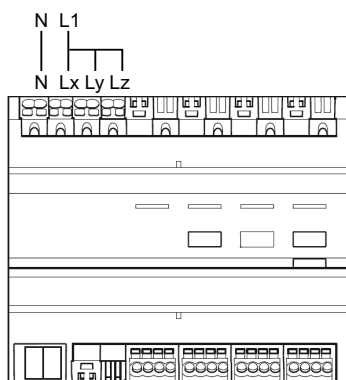
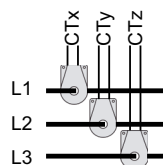
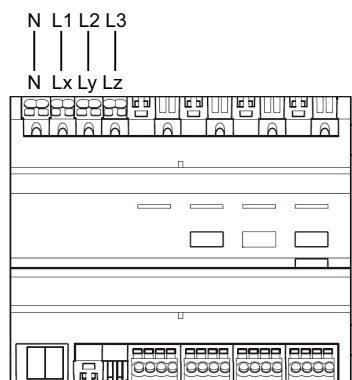
Défaut d'alimentation secteur : Après 60 s, les données d'énergie, d'intensité, de tension et de puissance tombent à 0 et sont toujours transmises sur le bus selon l'intervalle défini. Au retour de l'alimentation secteur, les données sont à nouveau transmises normalement.

Défaut bus KNX ou défaut secteur + bus KNX : L'indicateur de consommation est considéré comme hors-service. Aucune donnée n'est transmise. Au retour de la liaison bus et de l'alimentation, le système nécessite quelques minutes pour redémarrer et transmettre les données normalement.

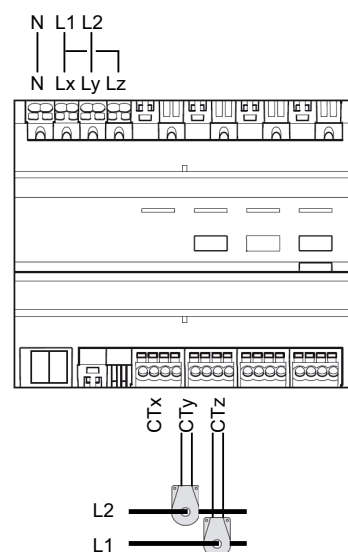
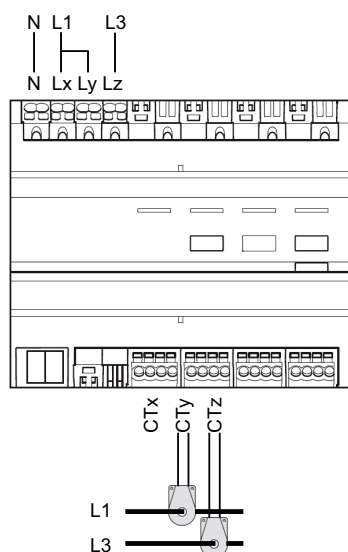
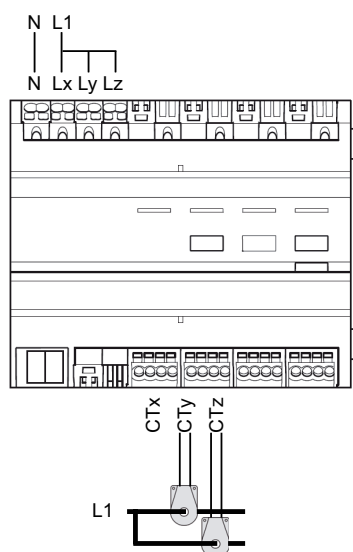
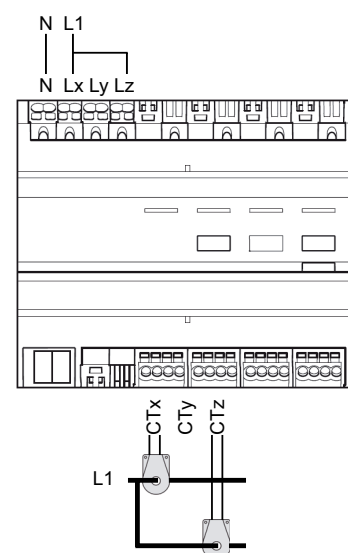
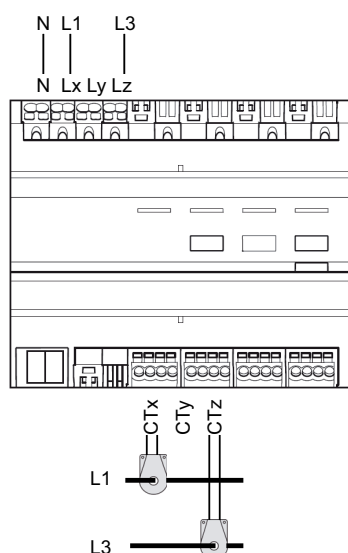
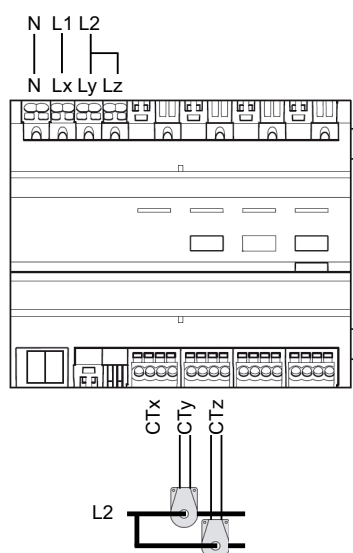
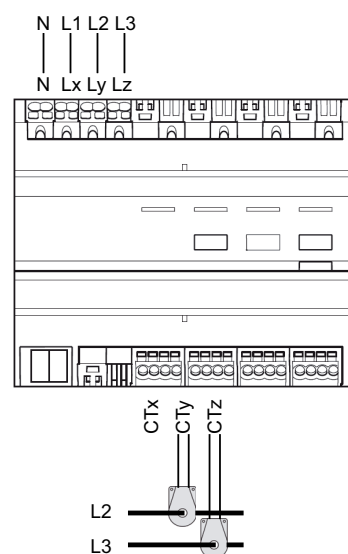
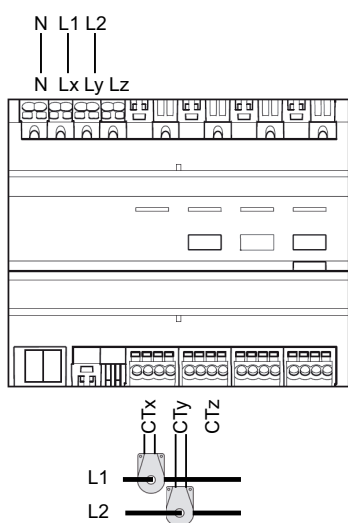
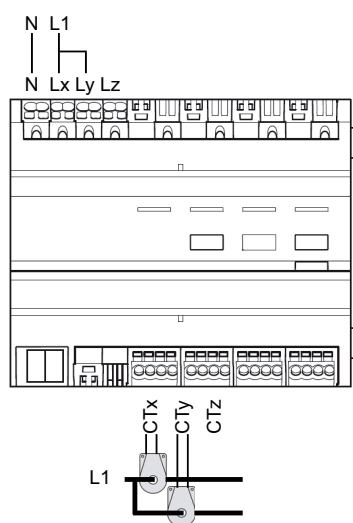
Remarque : Pour adresser ou configurer le produit, seule l'alimentation du bus KNX est nécessaire.

10.4 Raccordements des tores selon le nombre de phases

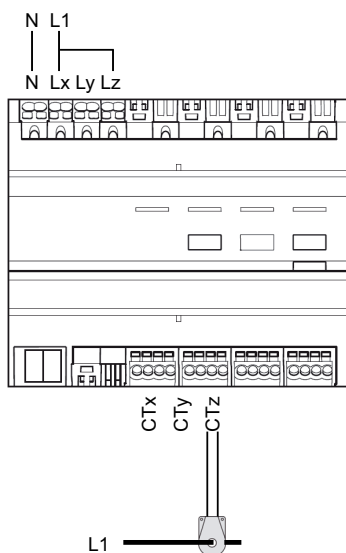
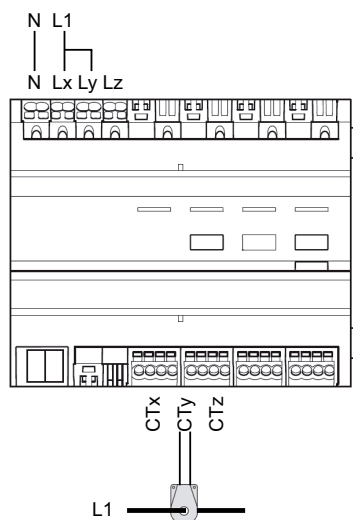
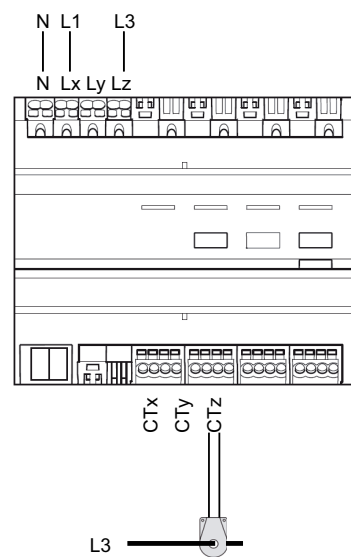
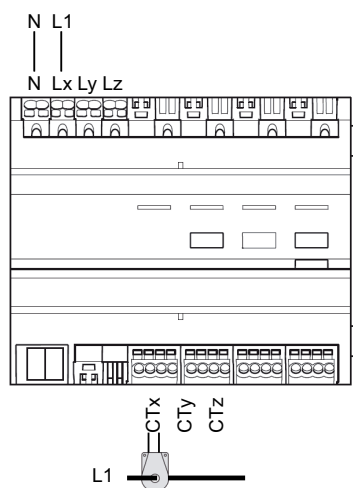
→ 3 canaux de comptage



→ 2 canaux de comptage



→ 1 canal de comptage






11. Autres fonctions

■ Fonction Retour usine (RAZ)

Cette fonction permet de remettre le produit dans sa configuration initiale (configuration en sortie d'usine).
Après un Retour usine, le produit peut être reconfiguré ou être réutilisé dans une nouvelle installation..
Cette fonction est accessible par le menu Gestion Produit / Retour Usine du TX100.

2 cas de figure sont à distinguer :

- Le produit fait partie de l'installation : il apparaît dans la liste des produits du menu Retour Usine pouvant être remis en configuration usine. Sélectionner le produit dans la liste, appuyer sur  et confirmer l'effacement,
- Le produit ne fait pas partie de l'installation :
 - Sur le produit TE330
 - Appuyer sur le bouton poussoir lumineux d'adressage physique pour détecter le produit,
 - Sur le TX100
 - Sélectionner Produit hors install dans le menu Retour Usine,
 - Appuyer sur ,
 - Sélectionner Filaire,
 - Appuyer sur .

Après l'opération le TX100 émet un bip et les 3 voyants du produit s'éteignent.
Il est nécessaire de ré-apprendre l'installation après un retour usine afin de retrouver les produits remis en configuration usine.

■ Caractéristiques

Nombre max. adresses de groupe	254
Nombre max. associations	255

■ Test présence Bus

Pour vérifier la présence du bus, enlever la face avant et appuyer sur le bouton poussoir d'adressage physique situé sur la BCU du produit.

Voyant allumé = Présence bus

Important = Effectuer un nouvel appui sur le bouton pour ressortir de ce mode

- ⑤ 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
- ⑤ S.A. Hager Modulec N.V.
Boulevard Industriel 61 Industrielaan
Bruxelles -1070 - Brussel
<http://www.hagergroup.be>
Tel.: 02/529.47.11
- ⑤ Hager Tehalit AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
<http://www.hagergroup.ch>
Tel.: 01 817 71 71