





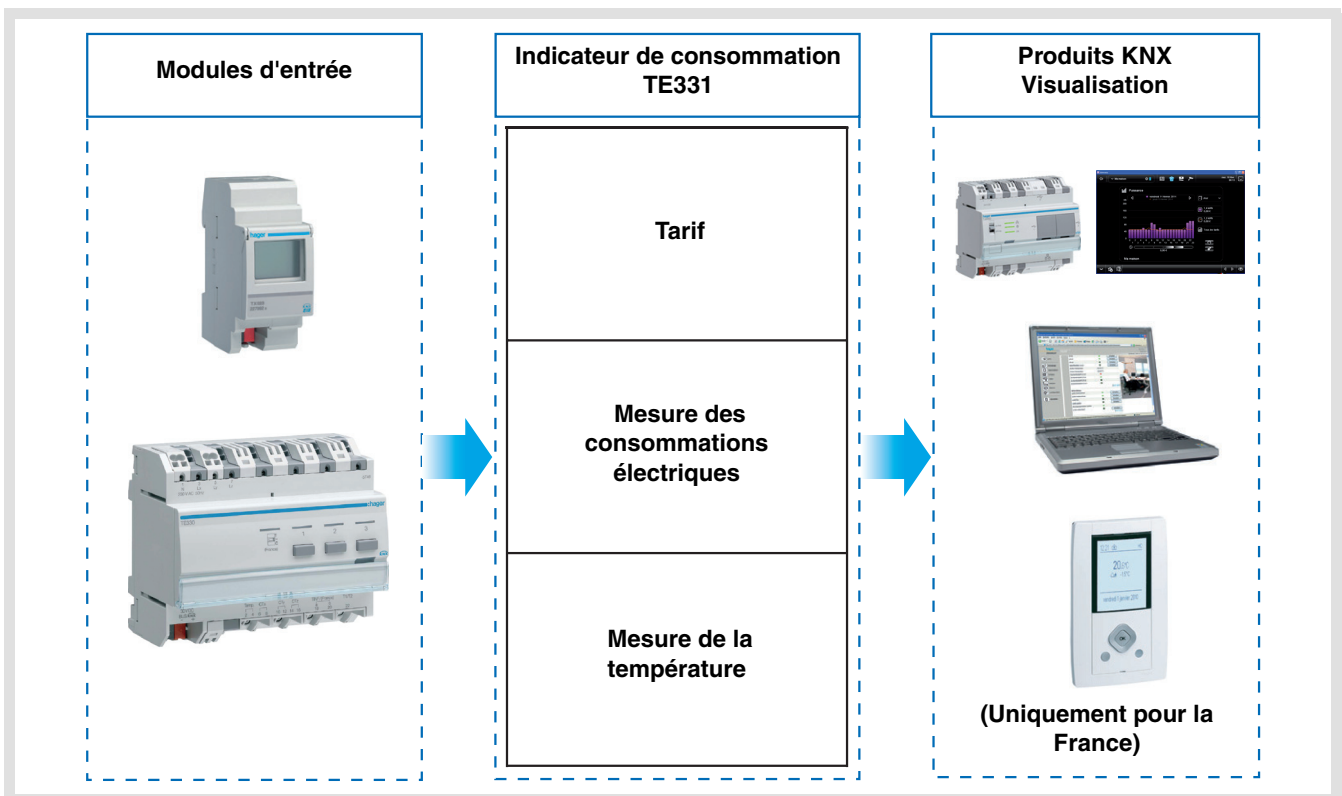
Configurateur Tebis TX100



Indicateur de consommation TE331

Caractéristiques électriques / mécaniques : voir notice du produit

	Référence produit	Désignation produit	Version TX100	Produit filaire  Produit radio 
	TE331	Indicateur de consommation	> 2.7.58	



Sommaire

1. Présentation du système	3
1.1 Présentation générale	3
1.2 Schéma général	4
2. Présentation des fonctions.....	5
2.1 Présentation des fonctions principales	5
2.2 Description de la mesure.....	6
2.3 Cas d'installation possibles	9
2.4 Description Tarif "Télé-information".....	10
2.5 Description de mesure de température	10
3. Entrées et sorties du TE331	11
4. Installation du produit.....	11
5. Visualisation de la numérotation des entrées	12
6. Configuration et paramétrage en mode standard	13
7. Paramétrage "Télé-information".....	13
8. Configuration et paramétrage en mode expert	13
8.1 Généralités	13
8.2 Mode Prog easy	14
8.3 Mode Prog expert	14
8.4 Mode +info.....	15
9. Configuration et utilisation avec domovea	16
9.1 Ajout de l'appareil	16
9.2 Importation des adresses de groupes	17
9.3 Choix du tarif sous domovea	18
10. Fonctionnement	20
10.1 Installation	20
10.2 Signification des voyants.....	20
10.3 Coupure et retour de courant	22
10.4 Raccordements des tores selon le nombre de phases	22
11. Autres fonctions	24

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 plusieurs 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. Ce produit peut être utilisé dans une installation monophasée ou triphasée. 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 extérieur ou d'une sonde d'ambiance.

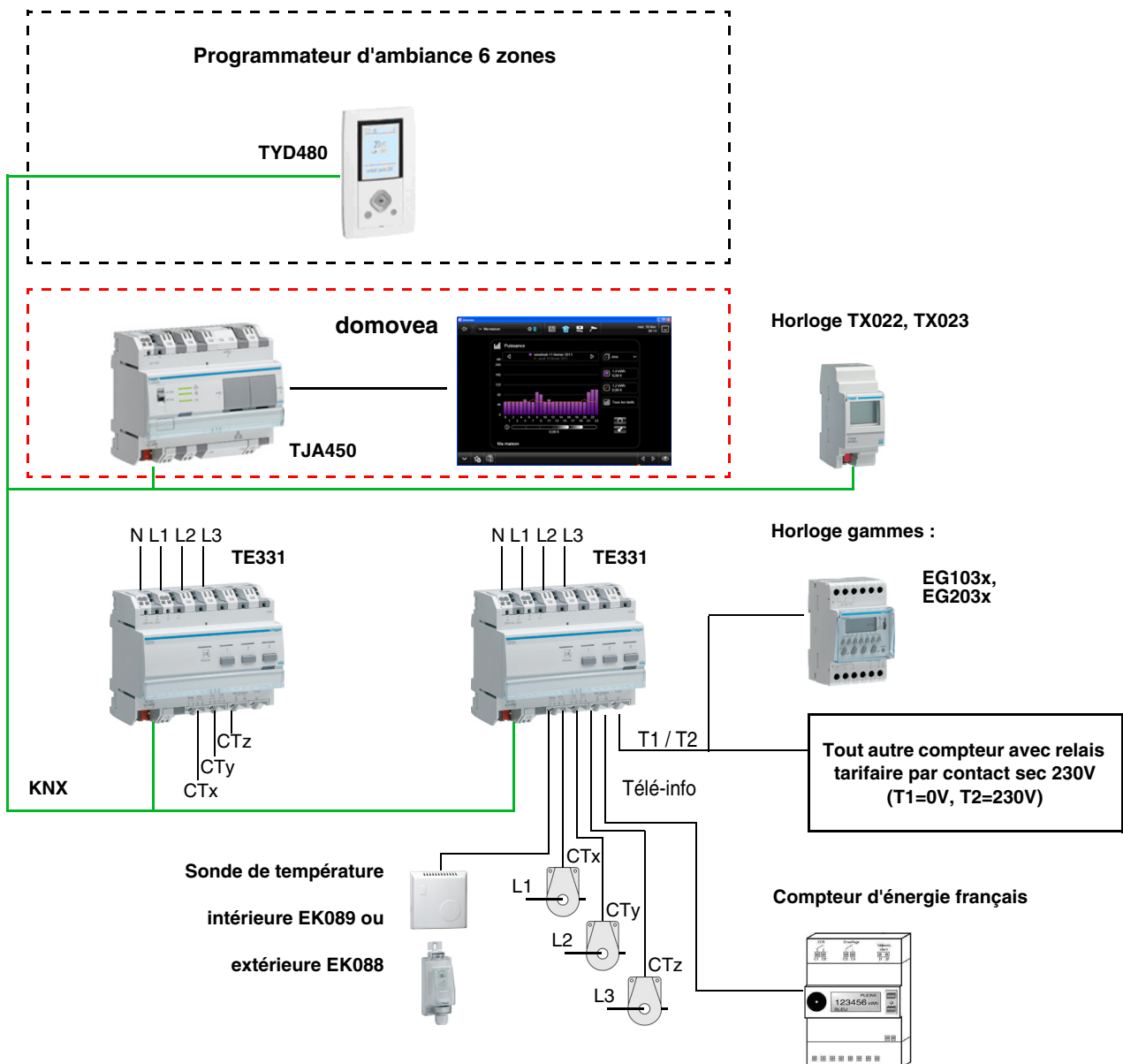
Le système peut être construit avec plusieurs TE331 sur le bus. Il permet ainsi d'effectuer une mesure d'un ou plusieurs circuits à l'aide de tores.

L'indicateur de consommation est adapté pour l'affichage des consommations. 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 2.4.

1.2 Schéma général



2. Présentation des fonctions

2.1 Présentation des fonctions principales

■ 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

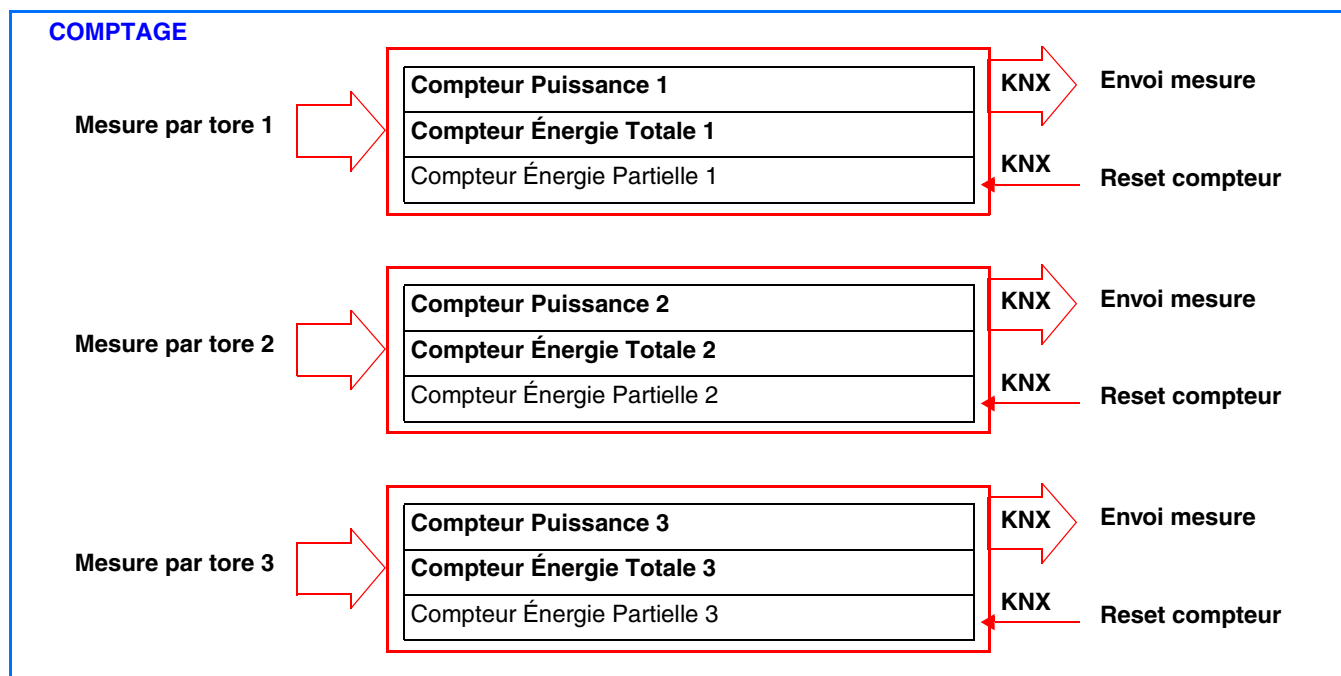
La fonction permet la mesure de la température via une sonde de température.

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

2.2 Description de la mesure

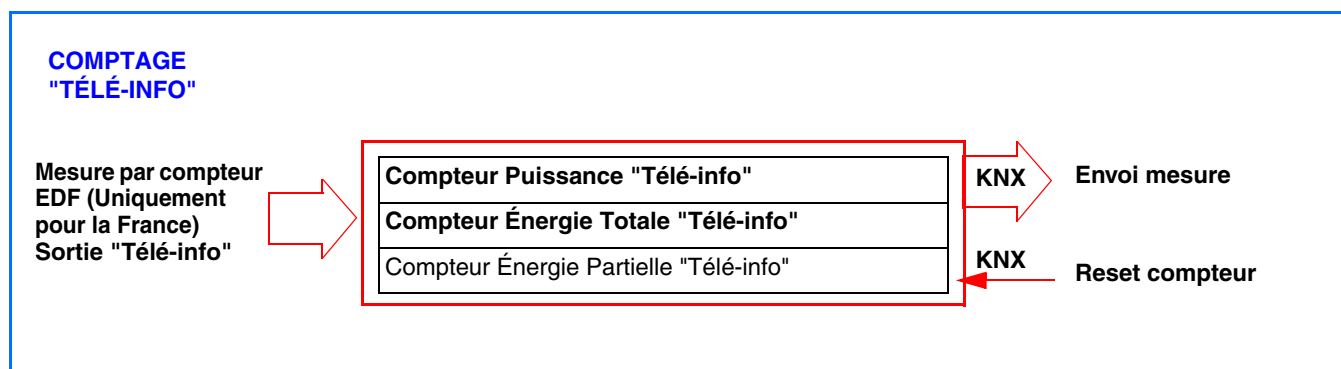
L'indicateur de consommation dispose de 7 canaux de mesure :

- 3 canaux physiques permettant la mesure de tension et de courant,
- 1 canal virtuel **télé-information** permettant la mesure de la consommation totale,
- 1 canal virtuel **addition** effectuant la somme des canaux physiques,
- 1 canal virtuel **autres** effectuant la différence entre le canal **télé-information** et les canaux physiques,
- 1 canal virtuel **triphasé** réunissant les 3 canaux physiques pour créer un canal unique.

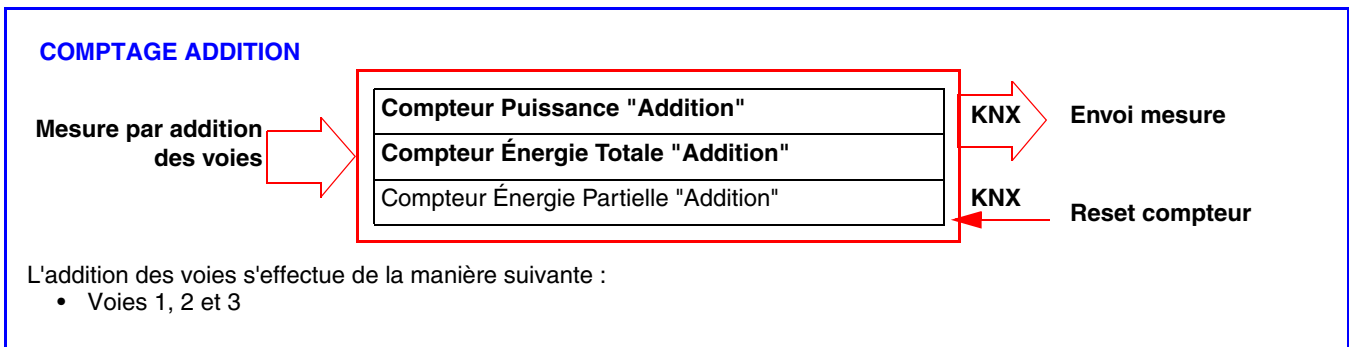


La mesure du courant se fait à l'aide de tores. La polarité des tores n'a pas d'importance.

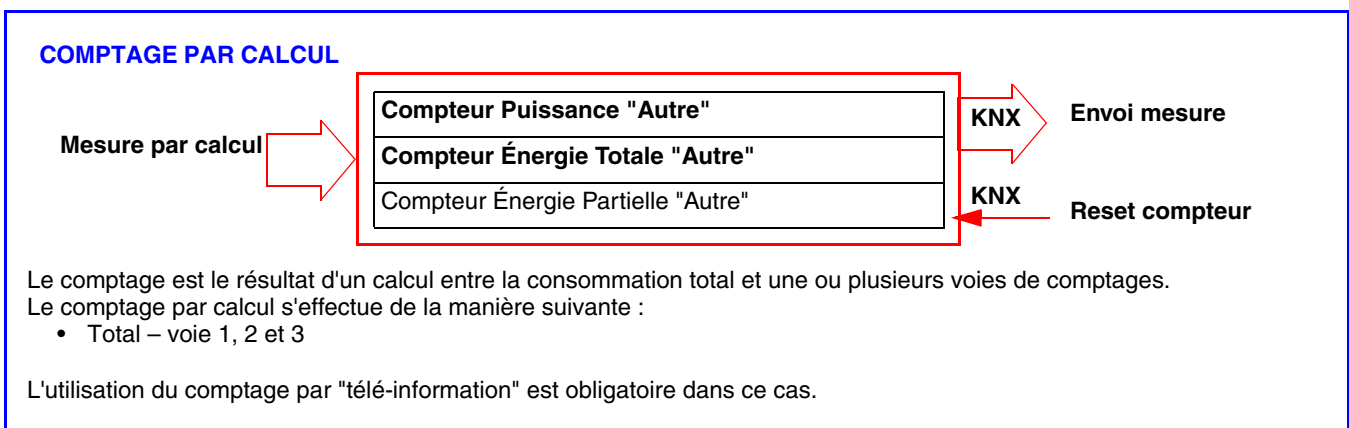
- 1 canal de report du compteur général par la télé-info (Uniquement pour la France)



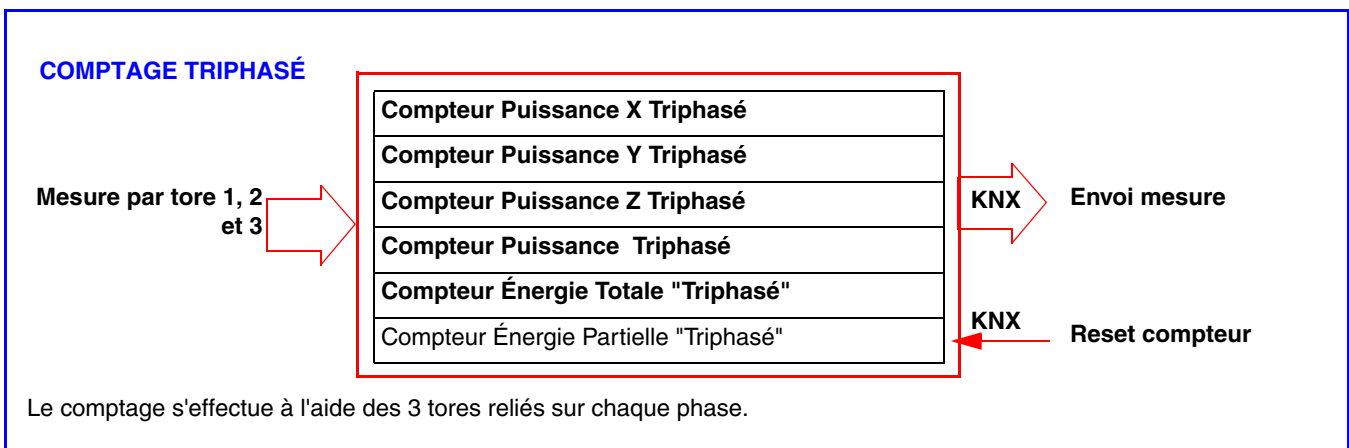
- 1 canal de mesure par addition des voies



- 1 canal de mesure par calcul



- 1 canal de mesure triphasé



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. 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.

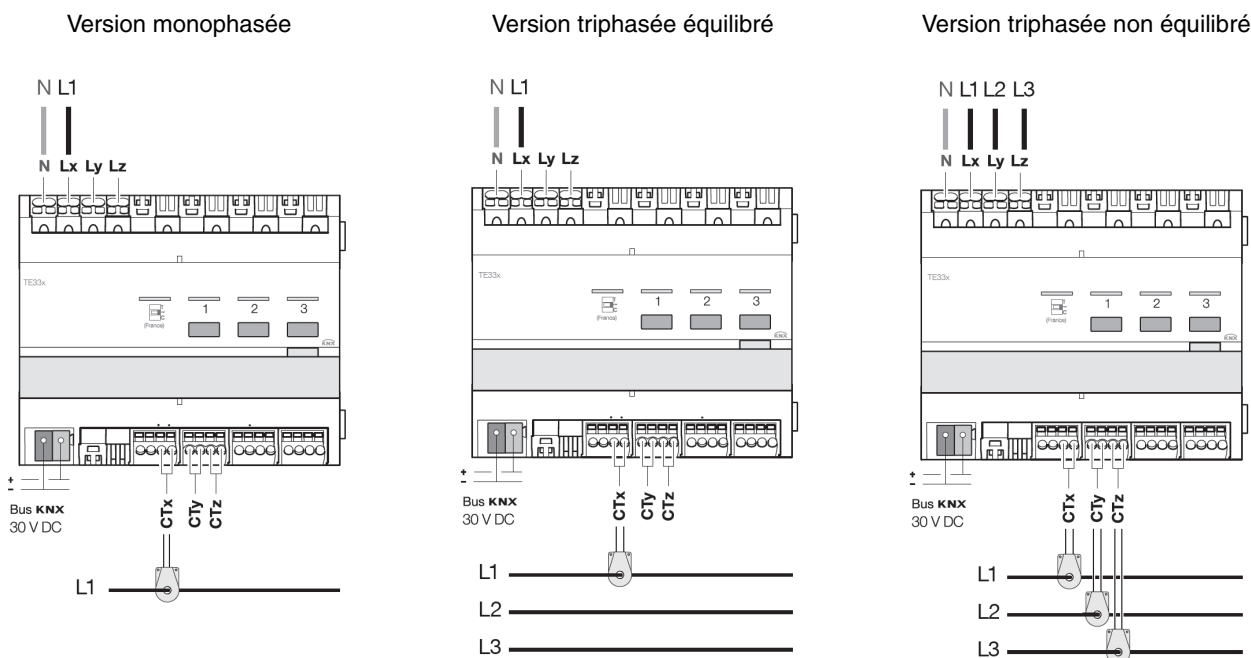
Précaution de branchement

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 TE331.

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 Cas d'installation possibles

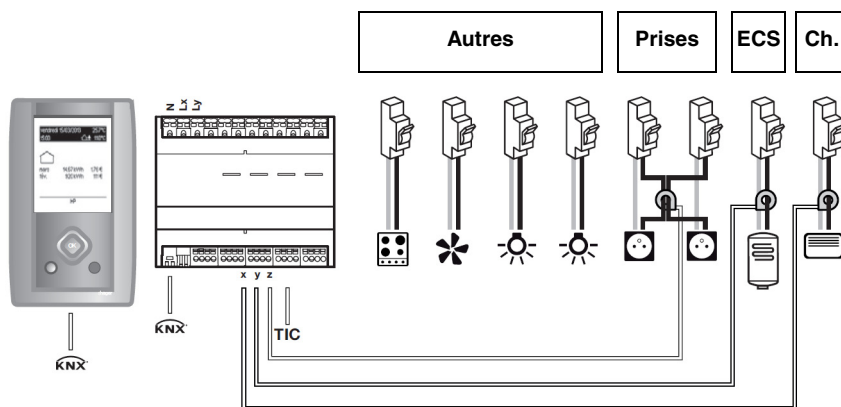
Ci-dessous les cas d'installation possibles pour la configuration des voies de comptage électriques uniquement.

Type d'installation	Entrée x	Entrée y	Entrée z	Paramétrages complémentaires
Chauffage électrique + Ballon ECS OU PAC + Ballon ECS	Chauffage	ECS	Prises	/
PAC 2 en 1 (Chauffage + ECS)	Chauffage / ECS	Non utilisé ou prises ou autres*	Prises	Dates Chauffage / refroidissement (Voir paramètres)
PAC 3 en 1 (Chauffage + Refroidissement + ECS)	Chauffage / Refroidissement / ECS	Non utilisé ou prises ou autres*	Prises	Dates Chauffage / refroidissement (Voir paramètres) Clé de répartition ECS (Paramètres installateur)
PAC réversible avec production ECS séparée	Chauffage / Refroidissement	ECS	Prises	Dates Chauffage / refroidissement (Voir paramètres)
Production chauffage et ECS autre qu'électrique	Non utilisé ou prises ou autres*	Non utilisé ou prises ou autres*	Non utilisé ou prises ou autres*	/

* Les entrées x, y et z peuvent être affectées à l'usage Prises ou Autres pour éventuellement bénéficier de sous-comptages supplémentaires :

- Valeurs possibles pour Prises : différents circuits prises
- Valeurs possibles pour Autres : différents circuits d'éclairage, pompes ou VMC

■ Exemple 1 : Chauffage électrique et ECS électrique ou PAC + Ballon ECS



Paramétrage des voies :

Voie x : Chauffage

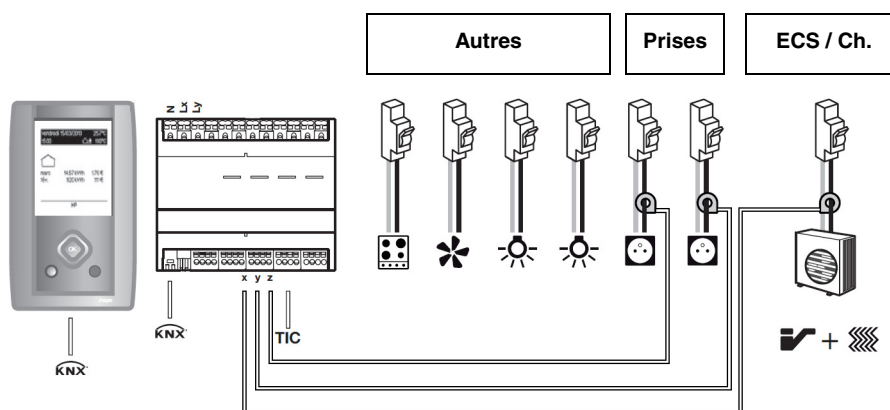
Voie y : ECS

Voie z : Prises

Autres = TIC* - (Chauffage + ECS + Prises)

* Télé Information Client

■ Exemple 2 : PAC 2 en 1 (Chauffage + ECS)



Paramétrage des voies :

Voie x : Chauffage / ECS

Voie y : Prises avec par exemple prises RdC comme libellé

Voie z : Prises avec par exemple prises Etage comme libellé

Autres = TIC* - (Chauffage + ECS + Prises)

■ Exemple 3 : Production chauffage et ECS autre qu'électrique

Ce cas est uniquement paramétrable par ETS.

2.4 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.

2.5 Description de mesure de température

La fonction permet la mesure de la température via une sonde de température intérieure (Réf : EK089) ou extérieure (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 TE331

■ Fonction d'économies d'énergie

Entrées	Numérotation	Sorties
1 voie de température	+info	

■ Fonction Gestion de l'énergie

Entrées	Numérotation	Sorties
7 voies de comptage (3 transformateurs d'intensité + la liaison télé-info + addition + autre + triphasé) 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. Rem : Seulement à partir de la version 2.7.58 du TX100.
Attribution manuelle des adresses de groupe pour le tarif de l'objet Comptage	Activer le mode expert pour la visualisation <ul style="list-style-type: none"> • Aller dans Menu / Expert / Standard, • Activer le mode Expert, • 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.
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. Rem : voir chapitre 9.2 pour la programmation sous demovea.

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 7 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 :

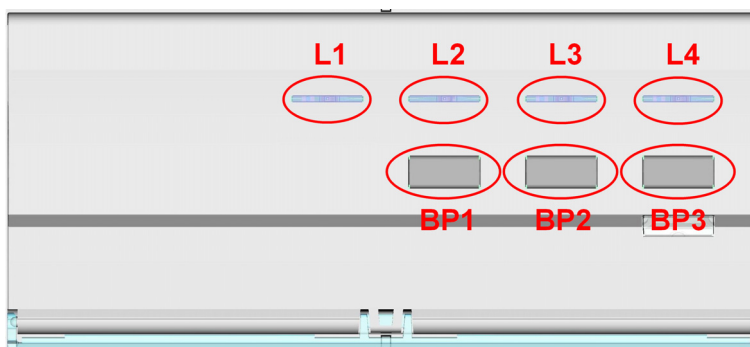
- L'objet **Tarif** pour la fonction Comptage (Valable pour les 4 canaux),
- L'objet **Temp ext.** pour la fonction Température.

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 (TE331) 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 BP1+BP2+BP3	Comptage canal "Addition"		Voyant L2+L4 allumé	
Appui court BP1+BP2	Comptage canal "Autre"		Voyant L1+L2+L3+L4 allumé	
Appui court BP1+BP2+BP3	Comptage canal "Triphasé"		Voyant L2+L3+L4 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 TE331 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 "TE331",
- 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 "TE331",
- 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.

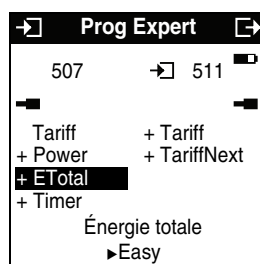
Le tableau ci-après présente les types de liens compatibles pour le produit :

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 TE331.	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 TE331.	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 TE331.	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 TE331

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.

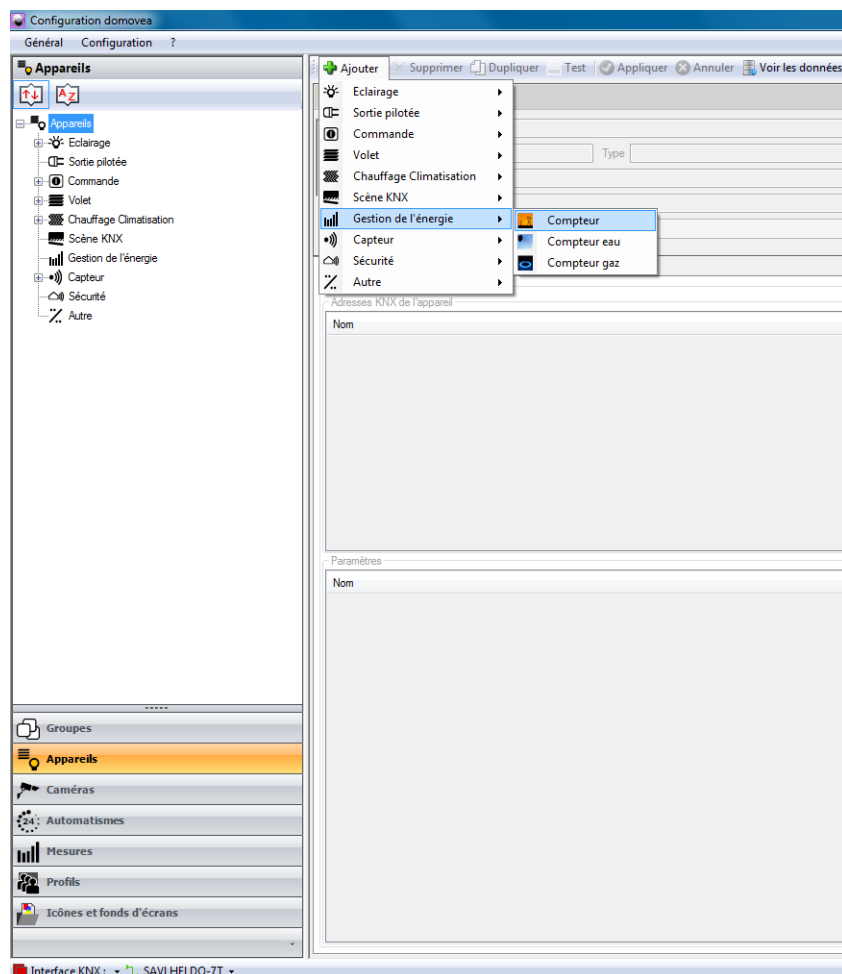
9. Configuration et utilisation avec domovea

Le configurateur domovea dispose d'un appareil type "Gestion de l'énergie" pour le compteur électrique.

Fonctions disponibles :

- **Puissance électrique** : Permet d'afficher la valeur de puissance électrique consommée (en W).
- **Énergie électrique** : Permet d'afficher la valeur de l'énergie électrique consommée (en kWh).
- **Indication tarif** : Permet d'afficher le tarif en cours.
- **Relance dynamique** : 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.

9.1 Ajout de l'appareil

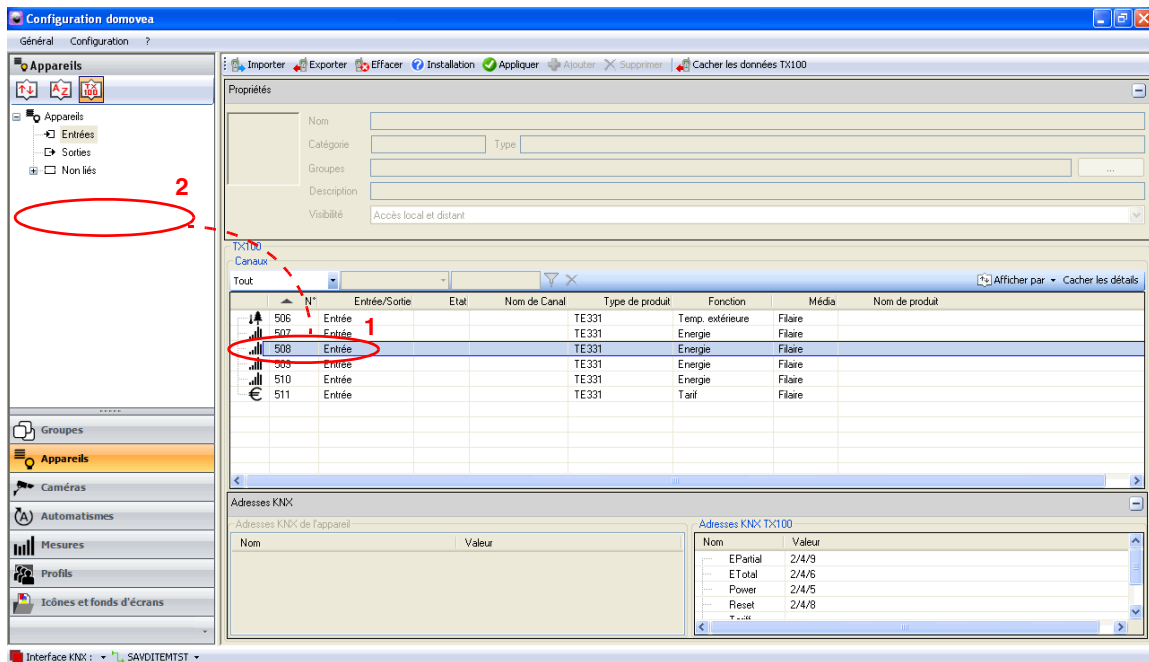


Pour plus de détails, voir le document **Énergie** du système domovea.

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.

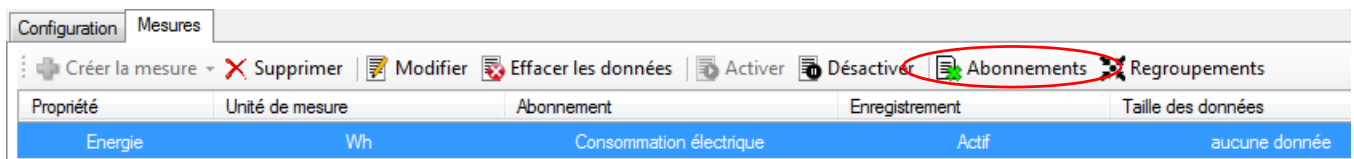


Sélectionner le numéro de l'entrée désirée (1) puis effectuer un glisser-déposer de cette entrée dans le champ appareil (2).

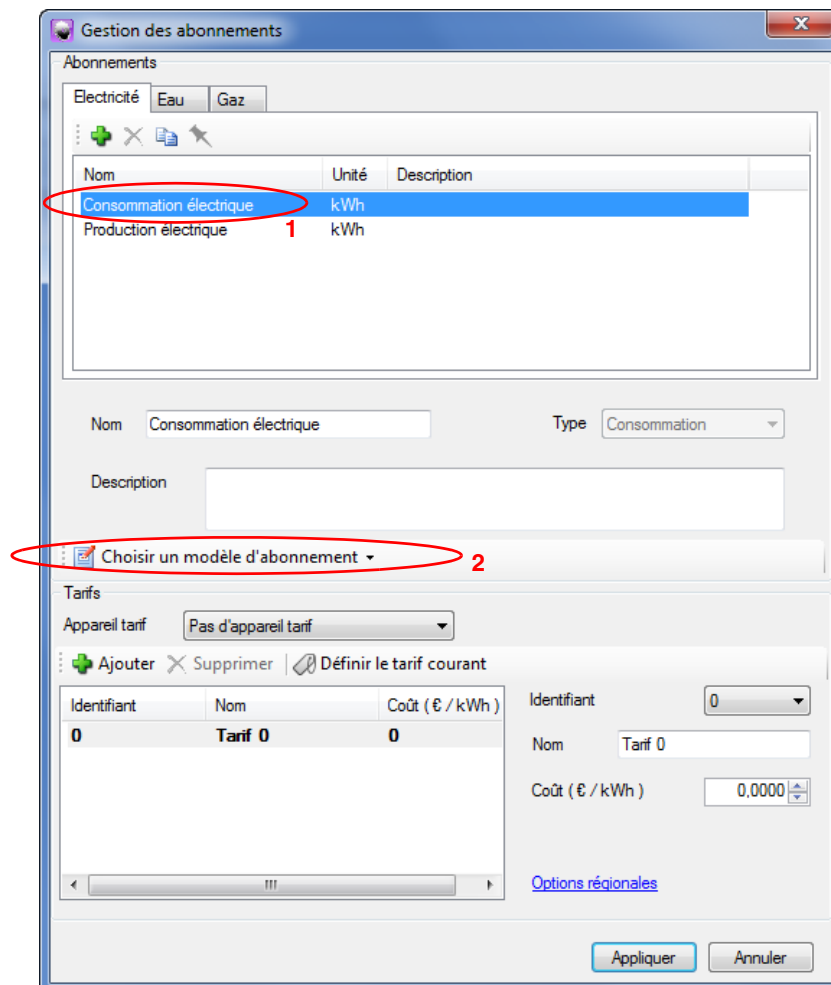
	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner l'appareil à créer selon le type d'entrée que vous aurez choisi.
	<ul style="list-style-type: none"> • Cliquer sur OUI pour créer une mesure d'énergie sur cet appareil, • Cliquer sur NON dans le cas inverse. <p>(Voir documentation ENERGIE de domovea).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

9.3 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".

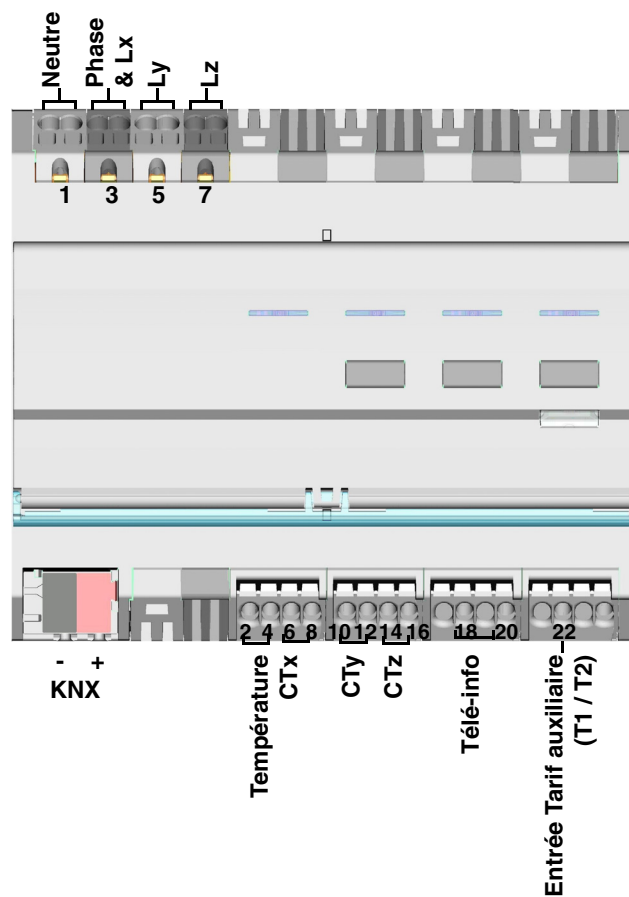
- **La France** : Utilisation de l'entrée T1 / T2 sans "Télé-information"
 - **Utiliser le tarif personnalisé** :
 - Cliquer sur "choix d'un modèle d'abonnement", puis "Modèle personnalisé",
 - Définir Nom du tarif 0 comme Heures pleines,
 - Définir le Nom du tarif 1 comme Heures creuses,
 - Supprimer 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.

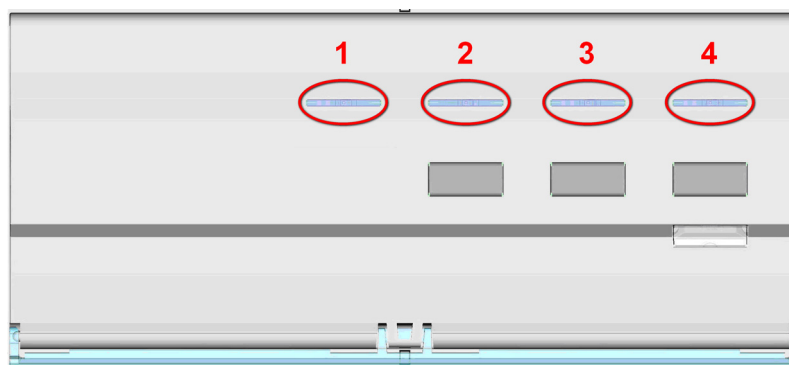
10. Fonctionnement

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 0.5 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 0.5 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 0.5 Hz*
	Absence secteur sur les entrées N et Lx ou erreur de téléchargement ETS	Clignotant (1 Hz)	Clignotant (1 Hz)	Clignotant (1 Hz)	Clignotant (1 Hz)

* 0.5 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.

Lorsqu'un canal est configuré comme un canal triphasé équilibré, la LED clignote trois fois plus rapidement car la consommation est multipliée par trois.

10.3 Coupure et retour de courant

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

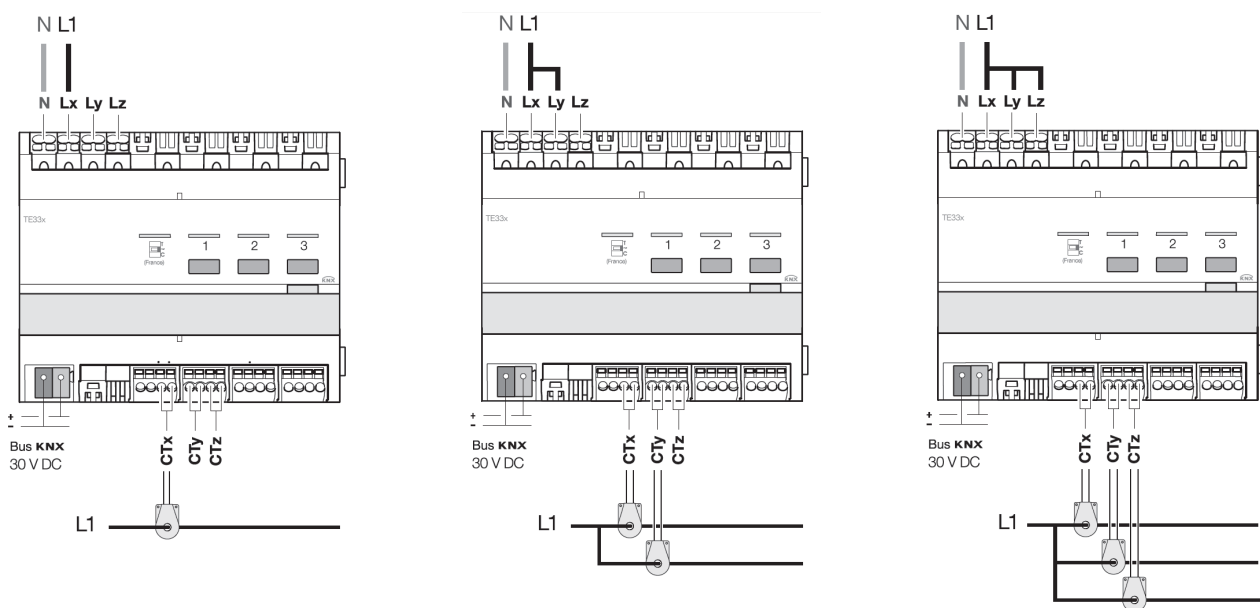
Défaut d'alimentation secteur : Après 60 s, les données d'énergie, d'intensité, de tension et de puissance tombent à 0 et sont toujours transmises sur le bus selon l'intervalle défini. Au retour de l'alimentation secteur, les données sont à nouveau transmises normalement.

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.

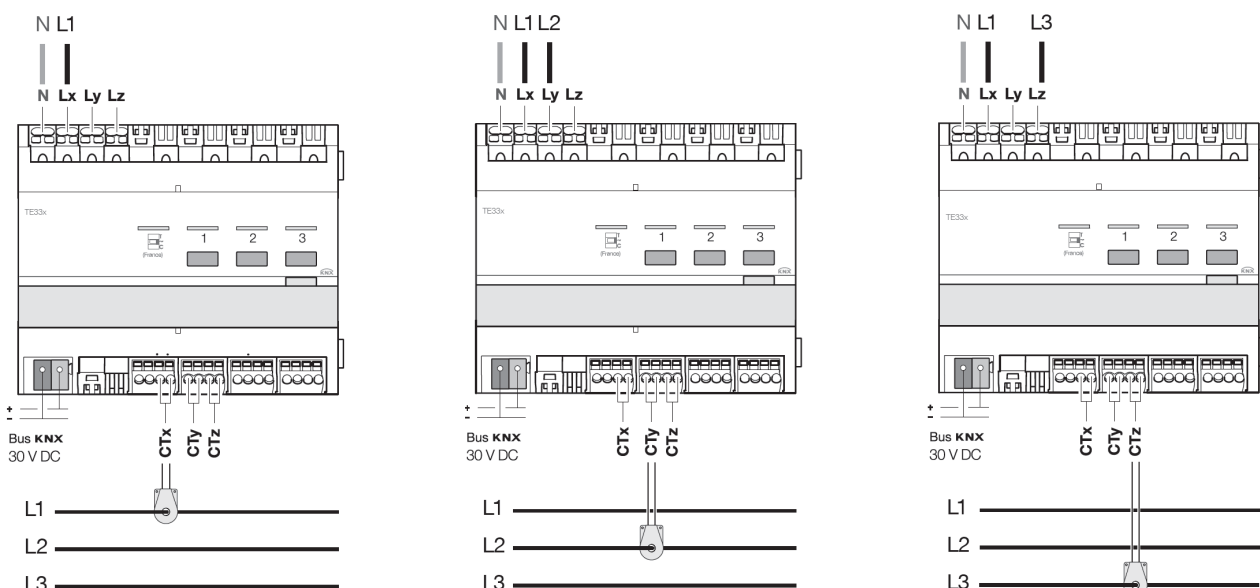
Remarque : Pour adresser ou configurer le produit, seule l'alimentation du bus KNX est nécessaire.

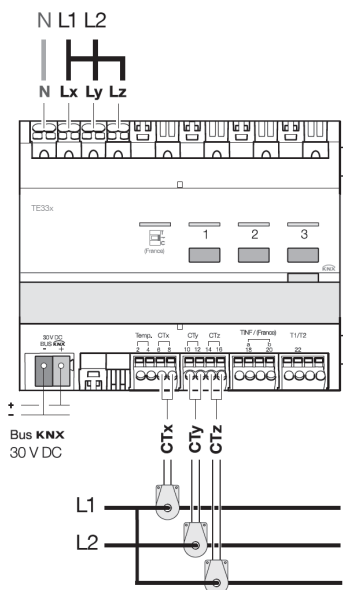
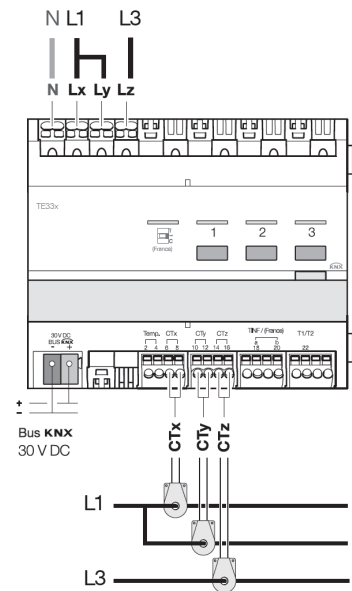
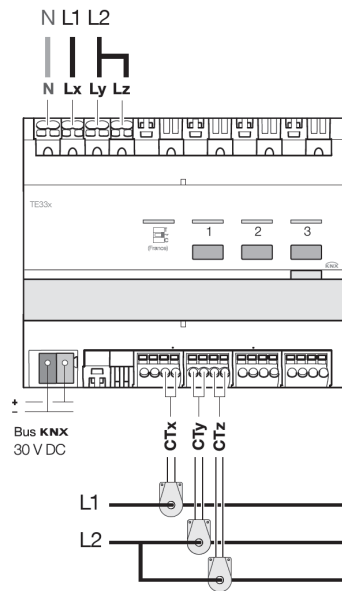
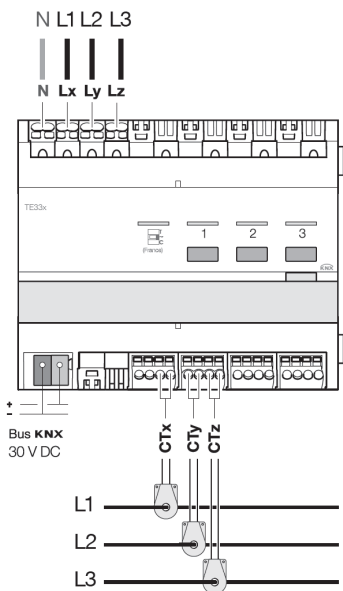
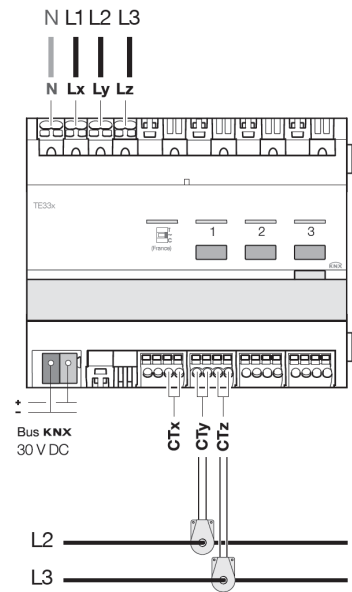
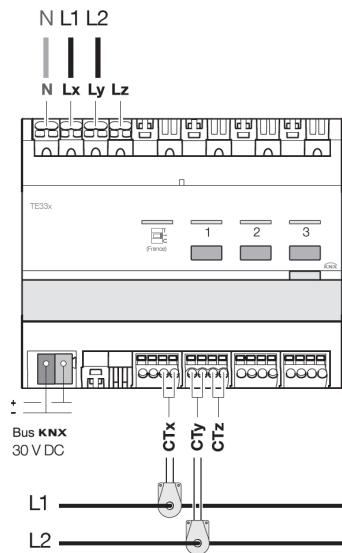
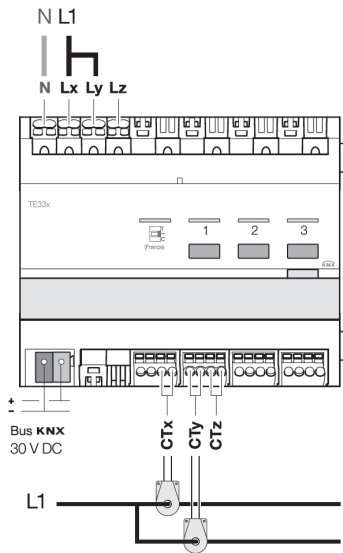
10.4 Raccordements des tores selon le nombre de phases

→ Monophasé



→ Triphasé





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 TE331
 - 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

- Ⓕ 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 AG
Sedelstrasse 2
6021 Emmenbrücke
<http://www.hager.ch>
Tel.: +41 (0)41 269 90 00