





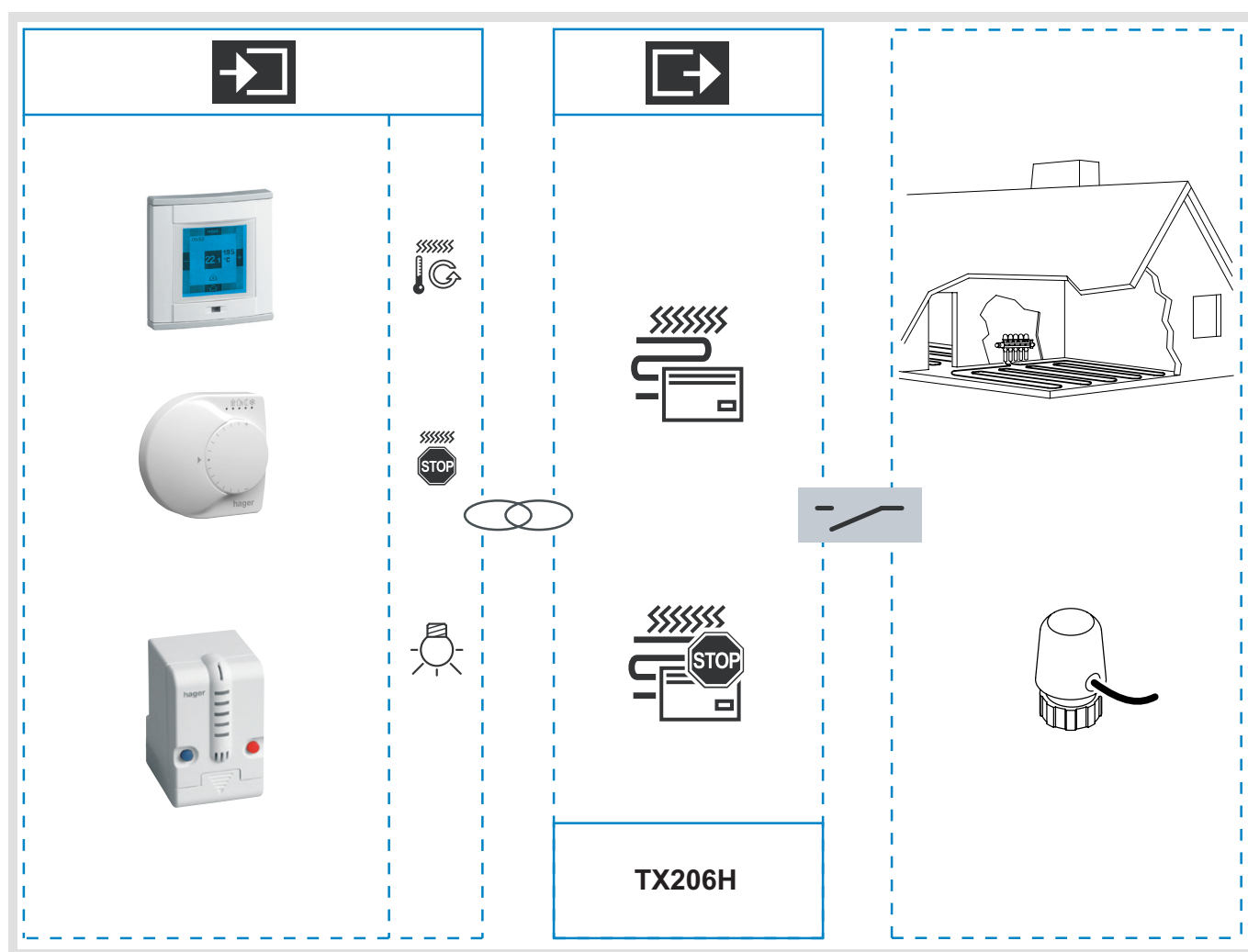


Mise en oeuvre avec le configurateur Tebis TX100

Fonctions Chauffage : Actionneur de chauffage 6 canaux

Caractéristiques électriques/mécaniques : voir notice du produit

	Référence produit	Désignation produit	Version TX100	Produit filaire  Produit radio 
	TX 206H	Actionneur de chauffage 6 canaux	≥ 1.6.3	



Sommaire

1. Présentation des fonctions du TX206H	2
2. Configuration et paramétrage du TX206H.....	2
2.1 Apprentissage du TX206H avec le TX100	3
2.2 Création de lien entre une sortie du TX206H et un thermostat.....	4
2.3 Création de lien entre l'actionneur de chauffage TX206H et une entrée Arrêt.....	5
3. Programmation en mode Expert.....	6
3.1 Objets et fonctions en mode Expert	6
4. Retour du TX206H en configuration usine.....	8
5. Caractéristiques.....	9
6. Vérification de la présence bus (tension d'alimentation).....	9

1. Présentation des fonctions du TX206H

Les fonctions principales sont les suivantes :

■ Commande de vannes

Le TX206H dispose de 6 sorties. Ces sorties permettent de commander des vannes normalement fermées équipées de moteurs électrothermiques 24VDC. Les sorties sont adaptées à la commande de chauffage ou de climatisation à circuit de distribution à eau.

■ Régulation chronoproportionnelle

Le TX206H reçoit du ou des thermostats, pour chacune des sorties, le taux de chauffe à appliquer (valeur de type %). Le TX206H convertit, sur la base d'un cycle de 15 min, cette valeur de type % en temps d'ouverture et de fermeture de la sortie. Par exemple, si le thermostat demande un taux de chauffe de 40 %, la vanne sera fermée durant 9 min puis ouverte durant 6 min.

■ Dégrippage

Une vanne non actionnée pendant une durée trop importante peut se bloquer. Pour éviter ceci, l'actionneur de chauffage intègre une fonction dégivrage. Si pendant plus de 24 h, quel que soit le mode en cours, la sortie n'est pas actionnée (ouverture de la vanne), elle sera automatiquement activée pendant 6 min toutes les 24 h.

■ Arrêt

Le mode Arrêt permet de mettre complètement à l'arrêt l'actionneur de chauffage (toutes les sorties). La fonction Dégrippage est active pendant cet arrêt.

■ Mode Coupure bus

En cas de coupure bus, un programme de repli non réglable sera activé. Ce programme consiste à activer successivement chacune des vannes pendant 8 min. Par exemple : voie 1 ON pendant 8 min (toutes les autres voies OFF), puis voie 2 ON pendant 8 min (toutes les autres voies OFF), etc.

2. Configuration et paramétrage du TX206H


Le TX206H est un actionneur de chauffage 6 canaux.

Sa fonction principale est d'appliquer sur chacune des sorties, le taux de chauffe demandé par le thermostat associé. Pour cela, chacune des sorties doit être liée à un thermostat à l'aide du TX100.

L'entrée Arrêt chauffage  permet de mettre à l'arrêt l'ensemble des sorties du produit.


→ La notice du configurateur TX100 vous donnera toutes les explications nécessaires à la réalisation des liens.

2.1 Apprentissage du TX206H avec le TX100

Un appui long sur la touche  du TX100 en mode Prog, permet de faire l'apprentissage du TX206H. Suite à cet apprentissage, les symboles suivants seront affichés du côté droit de l'afficheur du TX100 :

- 6 fois .

Chaque symbole  représente une sortie de l'actionneur.

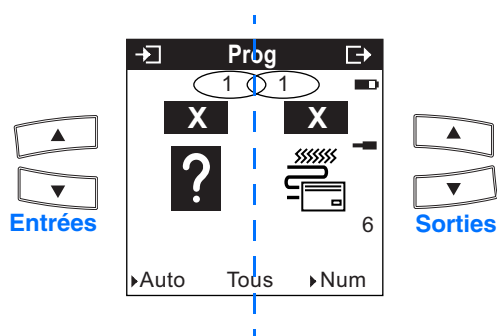
Un appui court sur la touche  va allumer temporairement la LED correspondant à la sortie. Cette fonction permet de repérer dans l'installation le numéro de sortie de chacune des voies. Chacune des sorties doit être liée à un thermostat.

- 1 fois .


Le symbole  représente la fonction Arrêt.



Cette fonction Arrêt permet de mettre simultanément à l'arrêt l'ensemble des sorties du TX206H.

Tant que la commande Arrêt sera présente, les commandes émises par les différents thermostats de l'installation ne seront pas appliqués.




X représente un numéro possible d'entrée ou de sortie.

Les touches  permettent de faire défiler les numéros d'entrée / sortie.

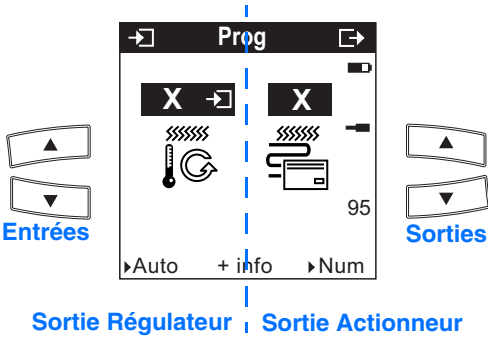
La touche  permet de basculer entre le numéro **X** d'entrée et la fonction associée  afin de choisir ou modifier cette fonction.

2.2 Création de lien entre une sortie du TX206H et un thermostat

Information importante :
La création d'un lien entre un thermostat et une sortie chauffage n'est possible qu'en mode Prog/+Info du TX100.




Pour affecter un thermostat à une sortie (circuit chauffage), il est indispensable de basculer l'affichage du TX100 sur le mode +Info. Cette action s'effectue par un appui sur la touche milieu sous l'afficheur . Cette opération est n'est pas possible si le mode Expert est activé.



Après activation du mode Prog/+Info les thermostats apparaissent du côté droit de l'afficheur du TX100.



X représente un numéro possible d'entrée ou de sortie.



Pour créer le lien entre un thermostat et une voie de l'actionneur de chauffage :

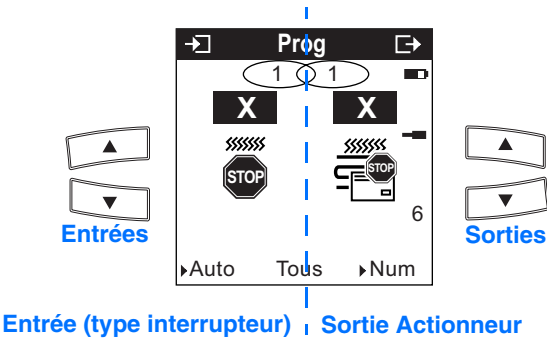
- Sélectionner du côté gauche de l'afficheur, à l'aide des touches  du TX100 le thermostat.
- Sélectionner du côté droit de l'afficheur, à l'aide des touches  du TX100 la voie de sortie.
- Appuyer sur  pour créer le lien.

Fonction de l'entrée		Description	Fonctionnement
	Régulation Cette fonction doit être liée à une sortie de type  .	La fonction régulation permet au thermostat de communiquer à la sortie le taux de chauffe à appliquer.	Le thermostat communique à la sortie le taux de chauffe à appliquer (valeur de type %). Le TX206H convertit sur un temps de cycle de 15 min, la valeur de type % en temps de commutation ON et temps de commutation OFF. Les vannes raccordées seront ouvertes pendant la période de commutation ON et seront fermées pendant la période de commutation OFF.

2.3 Création de lien entre l'actionneur de chauffage TX206H et une entrée Arrêt




La fonction Arrêt permet de stopper simultanément les 6 canaux chauffage du TX206H et de mettre fin à tous les cycles en cours. Les vannes raccordées sur les sorties seront fermées.



Pour réaliser cette fonction, il est nécessaire de créer un lien entre une entrée avec fonction  et le canal de sortie avec fonction .



X représente un numéro possible d'entrée ou de sortie.

Pour créer un lien entre le TX206H et une entrée Arrêt.

- Sélectionner du côté gauche de l'afficheur, à l'aide des touches  du TX100 l'entrée Arrêt.
- Sélectionner du côté droit de l'afficheur, à l'aide des touches  du TX100 la sortie Arrêt.
- Appuyer sur  pour créer le lien.

Fonction de l'entrée	Description	Fonctionnement
 Arrêt Cette fonction doit être liée à une sortie de type  .	La fonction Arrêt permet de stopper simultanément les 6 canaux chauffage du TX206H et de mettre fin à tous les cycles en cours. Les vannes raccordées sur les sorties seront fermées.	<p>Le contact d'entrée associé est de type interrupteur. La fermeture du contact provoque l'ouverture des contacts de toutes les sorties.</p> <p>La commande Arrêt chauffage a la priorité la plus élevée. Seule une commande de fin d'arrêt permet de remettre le chauffage en marche.</p> <p>La fonction Dégrippage de la vanne reste active.</p> <p>Fermeture du contact : Arrêt de l'ensemble des canaux du TX206H et maintien même en cas de demande d'un thermostat. La fonction Dégommage reste active.</p> <p>Ouverture du contact : La commande Arrêt est levée. Les sorties appliquent les commandes en provenance des thermostats.</p>

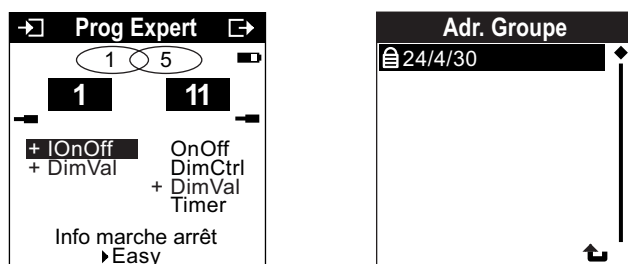
3. Programmation en mode Expert

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

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,Funk KNX) et des produits hager tels que alarmes techniques, visualisation, passerelle internet.
- Programmation d'installation mixtes (EIB/KNX et Tebis TX) : En mode expert, il est possible d'intégrer des produits radio KNX dans une installation paramétrée avec ETS.
- 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.

Exemple d'affichage en mode Expert :




Dans les pages suivantes, sont décrits les objets de l'actionneur de chauffage 6 canaux visibles en mode Expert. Pour accéder aux informations de base sur le fonctionnement du mode Expert, consulter la documentation spécifique.


3.1 Objets et fonctions en mode Expert

3.1.1 Fonction Arrêt/Objet HvacEna

L'objet HvacEna permet de mettre simultanément à l'arrêt l'ensemble des sorties du TX206H.
A réception de cet objet, les cycles en cours sont arrêtés et les vannes raccordées seront fermées
La fonction Dégommage reste active.

Tebis TX		Logiciel d'application ETS			Fonction
Symbole	Désignation	Nom de l'objet	Format	Indicateurs	
	HvacEna	Chauffage Arrêt	1 Bit	K L E - A	Valeur 1 signifie Arrêt Valeur 0 signifie Pas d'arrêt

3.1.2 Fonction Forçage/Objet LogValue

Pour chacune des sorties chauffage du TX206H, il existe un objet Logvalue. Cet objet permet de forcer l'arrêt de la sortie. En mode Expert, un lien peut être établi entre cet objet et une entrée de type binaire (par ex : une entrée avec fonction ).


A réception de cet objet avec valeur 1, le cycle en cours est arrêté et les vannes raccordées sur cette sortie sont fermées. Les commandes (de type %) émises par le thermostat ne seront pas pris en compte.

La fonction Dégommage reste active.

Tebis TX		Logiciel d'application ETS			Fonction
Symbole	Désignation	Nom de l'objet	Format	Indicateurs	
	LogValue	Sortie X Forçage OFF	1 Bit	K L E - A	Valeur 1 sur cet objet = un forçage arrêt sera activé sur la sortie. Valeur 0 sur cet objet = pas de forçage, la sortie est pilotée par la commande %

3.1.3 Fonction Commande %/Objet % Value

Pour chacune des sorties chauffage du TX206H, il existe un objet % Value. Cet objet permet de transmettre à la sortie chauffage, sous la forme d'une valeur de type pourcentage la commande à appliquer.


Tebis TX		Logiciel d'application ETS			Fonction
Symbole	Désignation	Nom de l'objet	Format	Indicateurs	
	%Value	Sortie X Commande %	1 Octet	K L E - A	La sortie chauffage réceptionne via cet objet la commande à appliquer (en %)

4. Retour du TX206H en configuration usine.

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

Deux cas sont possibles :

1 - Le produit fait partie de l'installation.


Appuyer brièvement sur la touche  et sélectionner le menu Gestion produit, puis Retour Usine (RAZ).

→ La liste des produits de l'installation est affichée.


Sélectionner le produit dans la liste.

Valider avec , et confirmer l'effacement du produit.

→ Le produit est ré-initialisé.

Retour avec la touche .

2 - Le produit ne fait pas partie de l'installation.


Appuyer brièvement sur la touche  et sélectionner le menu Gestion produit, puis Retour Usine (RAZ).

→ La liste des produits de l'installation est affichée.

Sélectionner Produit hors install.

Confirmer avec la touche .


Sélectionner Filaire.

Confirmer avec la touche .

Appuyer sur le bouton poussoir d'adressage physique du TX206H.

Le voyant d'adressage physique s'allume.

Le produit est remis en configuration usine et le voyant s'éteint.

Retour avec la touche .

Pour pouvoir utiliser à nouveau un produit remis en configuration usine, il est nécessaire de faire un apprentissage complet de l'installation.

5. Caractéristiques

Nombre max. adresses de groupe	254
Nombre max. associations	255
Nombre d'objets	13

6. Vérification de la présence bus (tension d'alimentation)

Pour vérifier la présence du bus, appuyer sur le bouton poussoir d'adressage physique. Le voyant d'adressage physique s'allume pour indiquer la présence bus (tension d'alimentation). Un nouvel appui permet d'éteindre le voyant.

Important :

Pour pouvoir programmer ou faire fonctionner l'installation, il est indispensable que le voyant d'adressage physique soit éteint.

- Ⓕ HAGER Electro S.A.S.
132, boulevard d'Europe
B.P. 3
F - 67215 Obernai Cedex
<http://www.hagergroup.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