





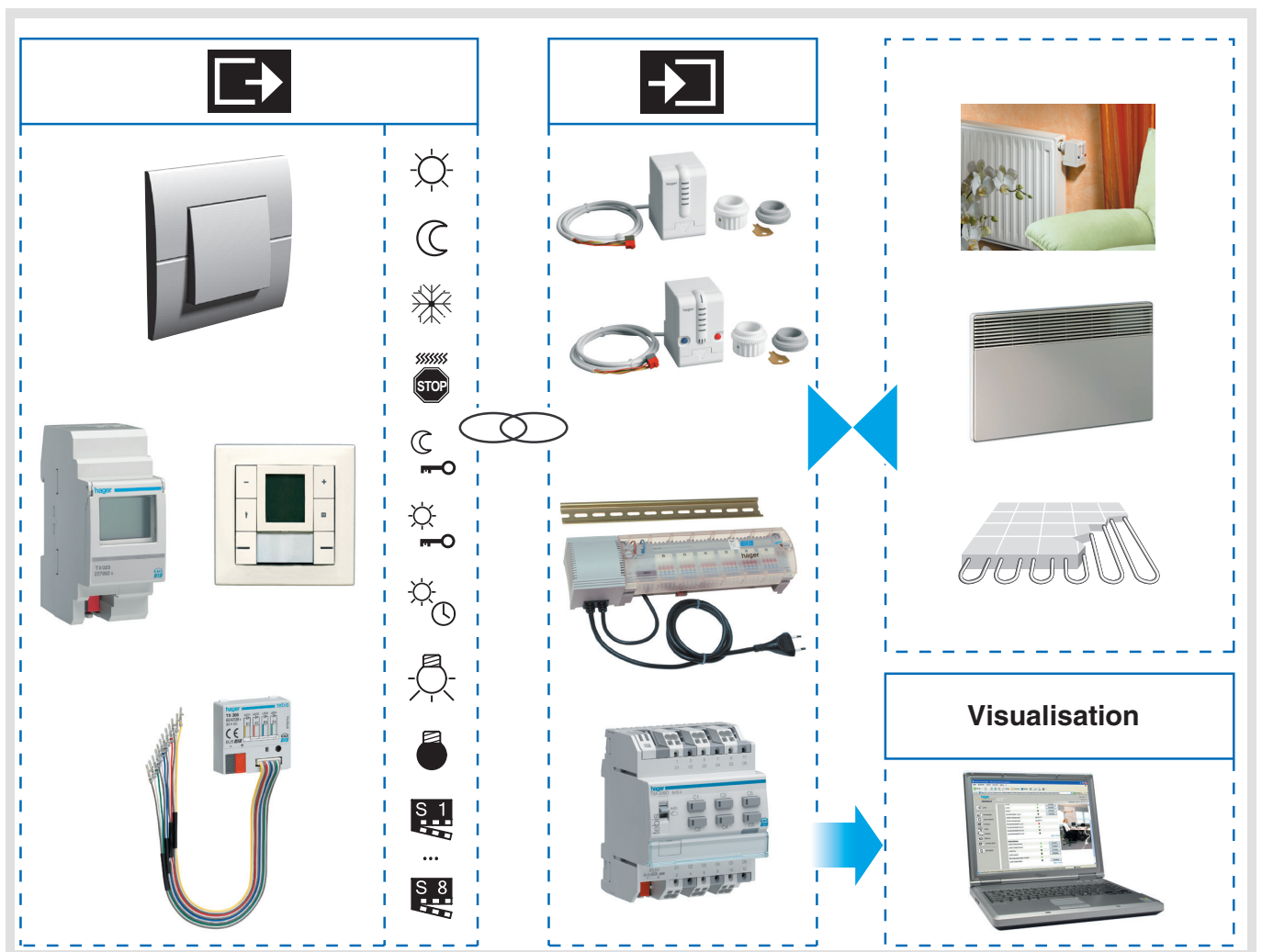


## Mise en oeuvre avec le configurateur Tebis TX - TX100



Fonctions du thermostat et des boutons poussoirs Tebis  
*Caractéristiques électriques / mécaniques : voir notice*

	Référence produit	Désignation	Version TX100	Produit filaire  Produits radio 
	WYT62x WHT62x	Thermostat et boutons poussoirs multifonction triple	≥ 2.2.x	
	WUT06 V2	Fabrication pour WYT61x, WYT62x et WHT62x	≥ 2.2.x	



## Sommaire

<b>1. Présentation des fonctions</b> .....	<b>3</b>
1.1 Aperçu des fonctions du thermostat.....	3
1.1.1 Thermostat avec 4 touches.....	4
1.2 Aperçu des fonctions du bouton poussoir.....	5
1.2.1 Description des fonctions du bouton poussoir.....	5
1.2.2 Configuration et paramétrage des fonctions des boutons poussoirs.....	5
1.3 Fonction commande d'éclairage.....	6
1.4 Fonctions Éclairage Variation.....	9
1.5 Fonction commande de volets / stores.....	12
1.6 Fonction chauffage / climatisation sélection de consigne.....	14
1.7 Fonction Scène.....	16
<b>2. Numérotation du thermostat</b> .....	<b>19</b>
<b>3. Fonctions du thermostat</b> .....	<b>19</b>
3.1 Lien du régulateur avec la sortie.....	19
3.2 Lien du régulateur avec des entrées.....	20
3.2.1 Mode chauffage.....	21
3.2.2 Stop.....	22
3.2.3 Scène.....	23
<b>4. Caractéristiques</b> .....	<b>23</b>
<b>5. Test présence Bus</b> .....	<b>23</b>
<b>6. Programmation en mode Expert</b> .....	<b>23</b>
6.1 Objets et fonctions du thermostat en mode Expert.....	24
6.1.1 Fonction Sélection de mode.....	24
6.1.2 Fonction Stop et Contact feuillure (Hors-gel / Protection de chaleur).....	24
6.1.3 Fonction Forçage pour les modes Confort et Hors-gel.....	25
6.1.4 Fonction Confort limité en temps.....	25
6.1.5 Fonction Scène.....	25
6.1.6 Fonction Valeur de consigne de température en mode Confort.....	26
6.1.7 Fonction Limitation température sol.....	26
6.1.8 Fonction Limitation fonction de la température extérieure.....	26
6.1.9 Fonction Température intérieure.....	27
6.1.10 Fonction Température ambiante.....	27
6.1.11 Affichage des variables de commande.....	27
6.1.12 Affichage d'état Chauffage / Climatisation.....	27

## 1. Présentation des fonctions

Le produit WHT620 est uniquement commercialisé sur le marché suisse.

L'appareil WYT62x, WHT62x est un thermostat multifonction avec affichage par écran à cristaux liquides. Il fonctionne en 3 modes :

Thermostat et 4 touches génériques, Thermostat et 6 touches génériques et Thermostat pour ventilo-convecteur.

Représentation des informations à l'écran :

- Température ambiante actuelle,
- Mode en cours (Confort, Économie, Réduit, Protection de chaleur / Hors-Gel),
- Consigne actuelle de température,
- Vitesse de ventilation.

Il est possible d'affecter aux 6 touches leurs fonctions respectives. (Éclairage, Volet, Réglages des scènes).

Le WYT62x, WHT62x peut s'utiliser avec le coupleur de bus WUT06 V2.

### 1.1 Aperçu des fonctions du thermostat

#### ■ Régulation de la température ambiante des systèmes de chauffage et de climatisation

Le fonctionnement du thermostat permet de commander les installations suivantes :

- Chauffage.
- Chauffage ou Climatisation.

La commutation entre le mode chauffage et le mode climatisation peut se faire de la façon suivante :

- Manuellement au niveau du thermostat (voir le mode d'emploi du WYT62x, WHT62x).
- Par le bus et un module d'entrée combiné à un interrupteur.
- Automatiquement : le thermostat détermine alors la commutation et envoie une commande par le bus.

La régulation est basée sur la mesure de la température ambiante. Cette température est comparée à la consigne définie par l'utilisateur. On peut utiliser aussi bien des sorties de chauffage que des sorties d'éclairage pour la commande des vannes du radiateur.

Le tableau suivant indique quels types d'installation peuvent être régulés par le thermostat. Le choix du type d'installation se fait dans le menu Réglages d'installateur directement au niveau du thermostat (voir le mode d'emploi du WYT62x, WHT62x).

Système	Type de système de chauffage / climatisation	Type de régulation
		PID
Chauffage	Radiateur Eau Chaude	x
	Plancher Eau Chaude	x
	Ventilo-convecteur (2 tubes)	x
	Convecteur Electrique	x
	Plancher rayonnant électrique	x
Climatisation	Ventilo-convecteur (2 tubes)	x

#### ■ Les différents modes

Le thermostat peut fonctionner dans les modes suivants :

- Confort.
- Réduit.
- Économie.
- Protection de chaleur / Hors-Gel.

La sélection du mode de fonctionnement peut provenir de bouton poussoir, forçage, dérogation, minuterie, horloge, activation d'une scène.

À chaque mode de fonctionnement est associé une consigne de température.

#### ■ Confort temporisé

On peut faire passer le régulateur en mode Confort pour une durée réglable. A écoulement de la temporisation, retour dans le mode de fonctionnement précédent.

### ■ Forçage

On peut faire passer le régulateur par forçage aussi bien en mode Hors-Gel qu'en mode Confort.

### ■ Fonction Dégrippage

Pour éviter un grippage des ventilateurs ou des pompes de circulation qu'il contrôle, le thermostat les ouvre périodiquement.

### ■ Scène

Le thermostat d'ambiance peut être intégré dans 8 scènes différentes. Lors de l'activation de la scène, le thermostat peut basculer dans un des modes suivants :

- Confort,
- Économie,
- Réduit,
- Hors-Gel.

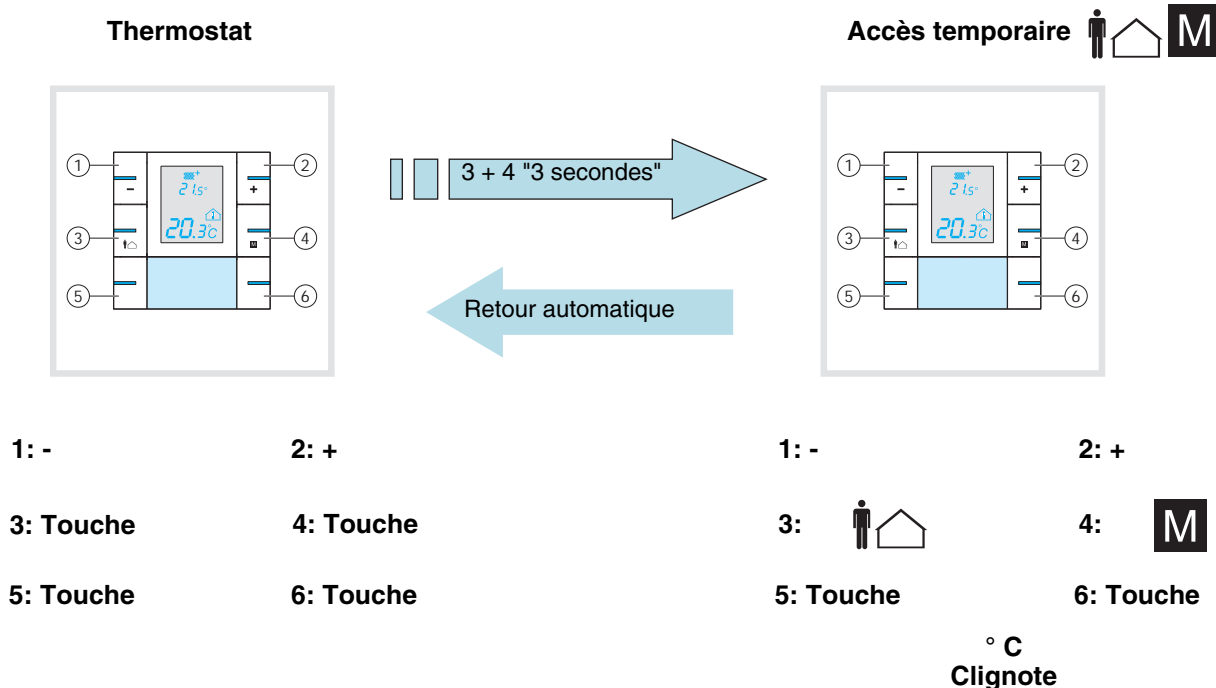
### ■ Protection de chaleur / Hors-Gel

La fonction Hors-Gel protège un bâtiment (installation) contre les trop grands froids ou les trop grosses chaleurs.

## 1.1.1 Thermostat avec 4 touches

Les touches 1 et 2 sont utilisées pour le réglage du thermostat et les voyants de statut sont éteints. Par défaut, les touches 3 à 6 sont génériques et disposent de voyants de couleur verte / rouge.

L'accès aux fonctions est décrit dans le mode d'emploi.



## 1.2 Aperçu des fonctions du bouton poussoir

### 1.2.1 Description des fonctions du bouton poussoir

#### ■ ON / OFF, Variation, Montée / Descente, Chauffage / Climatisation sélection de consigne

Les boutons poussoirs permettent d'émettre des commandes vers des modules de sortie pour la commande d'éclairage (ON/OFF, Variation), Volets / Stores (Montée / Descente, Inclinaison des lamelles / Stop), Chauffage / Climatisation (sélection de consigne).

#### ■ Minuterie

Cette fonction permet de commuter à ON ou à OFF une sortie de type éclairage pendant une durée réglable (la durée de la temporisation est réglable dans la sortie lors du lien avec le configurateur TX100).

#### ■ Forçage

La fonction Forçage permet d'émettre des commandes de forçage ou d'annulation de forçage. L'action du forçage dépend du type d'application commandée : Éclairage, Volet / store, Chauffage, etc.

#### ■ Scène

La fonction Scène permet d'émettre et de mémoriser des commandes de groupe émises vers différents types de sorties. Exemple de scène 1 : Quitter le logement (commande centralisée d'éclairage OFF, volets du côté sud descendus aux 3/4, les autres volets ouverts, chauffage basculé en mode Economie (Absence)).

#### ■ Éclairage du porte étiquette

Les produits comportent un éclairage du porte étiquette. Une sortie dédiée est disponible pour allumer et éteindre cet éclairage.

#### ■ Indication d'état par voyant

Chacune des touches est équipée d'un voyant, la fonction du voyant peut être sélectionnée dans le menu Information produit parmi les choix suivants :

- Minuterie ON (vert) ou OFF (éteint).
- Indication d'état des sorties commandées (permanent ou clignotant). Le paramétrage par défaut est voyant éteint.

### 1.2.2 Configuration et paramétrage des fonctions des boutons poussoirs

Les boutons poussoirs permettent d'émettre des commandes dans une installation Tebis TX afin de réaliser les fonctions suivantes :

Commande à distance (commutation à chaque appui de touche), ON, OFF, ON / OFF (appuyer = ON, relâcher = OFF), Minuterie, 1 ou 2 Variation.

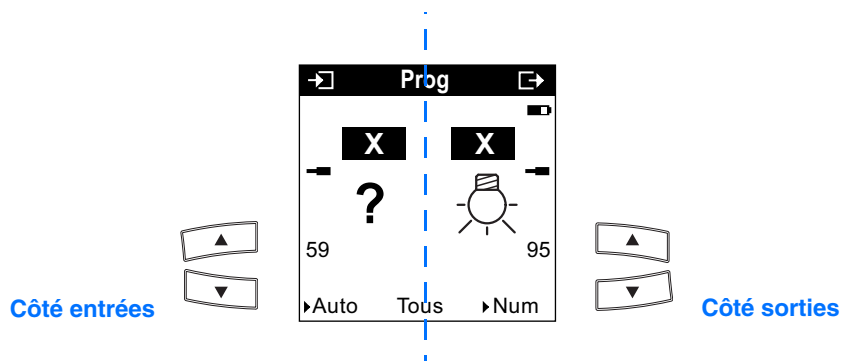
- Commande d'éclairage :
- Commande de volets roulants / stores :  
Montée, Descente, Stop, Inclinaison des lamelles de store, Commande sur 1 ou 2 boutons
- Commande de chauffage (Mode chauffage) :  
Confort (Jour), Economie (Absent), Réduit (mode de nuit), Hors-Gel, Confort temporisé, Confort / Économie (Présence/Absence).
- Commandes de scène (8 scènes au choix par bouton poussoir),
- Forçage.

La sélection des fonctions et le lien avec les sorties adaptées se fait dans le mode de configuration standard du TX100.

**Remarque : Avant de commencer la configuration, il est indispensable que le mécanisme bouton poussoir soit monté sur le point de connexion WUT06.**

### 1.3 Fonction commande d'éclairage

Après numérotation des boutons poussoirs, une des fonctions suivantes peut être sélectionnée pour commander des modules de sortie de type .





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

Les entrées et les sorties peuvent se sélectionner facilement à l'aide des touches et du TX100.

La touche permet de basculer de la zone numéro d'entrée X vers la sélection de fonction ?.

Fonctions possibles pour la touche		Description	Fonctionnement
?	Aucune	Valeur par défaut	Sélection des fonctions disponibles pour le bouton poussoir à l'aide des touches de défilement du TX100.
	ON	La fonction ON permet de commuter le canal de sortie (éclairage) sur ON. par ex : Commande centralisée marche	Appui sur la touche : Fermeture du contact de sortie. (pas de changement sur nouvel appui).
	OFF	La fonction OFF permet de commuter le canal de sortie (éclairage) sur OFF. par ex : Commande centralisée OFF	Appui sur la touche : Ouverture du contact de sortie (pas de changement sur nouveaux appuis).

Fonctions possibles pour la touche		Description	Fonctionnement
	Touche (Télérupteur)	La fonction Télérupteur permet à chaque appui d'inverser l'état du canal de sortie (éclairage).	Appui sur la touche : Changement d'état du contact de sortie. L'état change après chaque nouvel appui.
	Interrupteur Sortie impulsion	La fonction interrupteur permet d'émettre une impulsion. Le contact de sortie est fermé tant que l'appui touche est maintenu.	Appui sur la touche : Fermeture du contact de sortie.  Relâché de la touche : Ouverture du contact de sortie.
	Minuterie ON (Minuterie d'escalier)	<p>La fonction Minuterie ON permet de basculer sur ON le canal de sortie (éclairage) pour une durée paramétrable. La durée de la temporisation ON est définie après validation du lien : *</p> <p>Plage de réglage [0 s 24 h] : Inactif, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h.</p> <p>À écoulement de la temporisation, la sortie bascule automatiquement sur OFF.</p>	<p>Appui court(&lt;0.5 s.) sur la touche : Le contact de sortie bascule sur ON pour la durée paramétrée.</p> <p>Appui prolongé (&gt;0.5 s) sur la touche : - Interruption de la temporisation en cours et ouverture du contact de sortie (Eteindre).</p> <p>Un ou plusieurs appuis brefs répétés (&lt;0.5 s) dans les 10 s suivant le démarrage de la temporisation ON. Chaque appui va augmenter la durée de temporisation ON paramétrée sur les modules de sortie TXA. Par exemple : Durée d'activation 1 min pendant les premières 10 s 5 appuis de touche (5+1) → 6 min de durée d'activation.</p> <p>Un appui bref après les premières 10 s ON : Re-démarrage de la temporisation (réinitialisation).</p>
	Minuterie OFF	<p>La fonction Minuterie OFF permet de basculer sur OFF le canal de sortie (éclairage) pour une durée paramétrable. La durée de la temporisation ON est définie après validation du lien : *</p> <p>Plage de réglage [0 s 24 h] : Inactif, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h.</p> <p>À écoulement de la temporisation, la sortie bascule automatiquement sur ON.</p>	<p>Appui court(&lt;0.5 s.) sur la touche : Le contact de sortie bascule sur OFF pour la durée paramétrée. La durée de la temporisation OFF est définie après validation du lien.</p> <p>Appui prolongé (&gt;0.5 s) sur la touche : - Interruption de la temporisation en cours et ouverture du contact de sortie (basculement sur ON).</p> <p>Un ou plusieurs appuis brefs répétés (&lt;0.5 s) dans les 10 s suivant le démarrage de la temporisation OFF : Chaque appui va augmenter la durée de temporisation OFF paramétrée sur les modules de sortie 10.</p> <p>Par exemple : Durée de désactivation 1 min pendant les premières 10 s 5 appuis de touche (5+1) → 6 min de durée de désactivation.</p> <p>Un appui bref après les premières 10 s OFF : Re-démarrage de la temporisation (réinitialisation).</p>

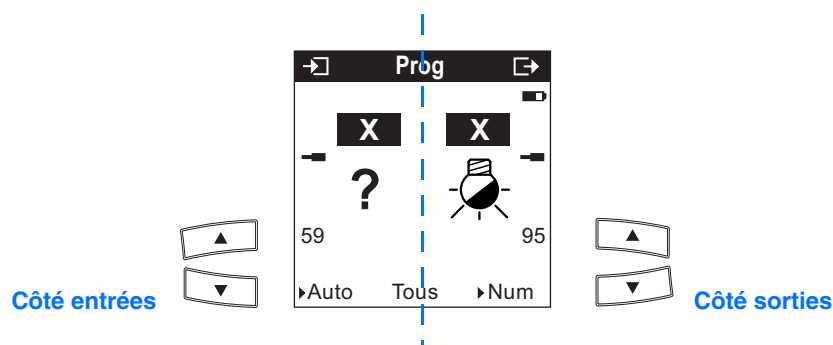
Fonctions possibles pour la touche	Description	Fonctionnement
	<p>Forçage ON</p>	<p>Appui sur la touche : La sortie bascule sur ON. Nouvel appui sur la touche : Le forçage est annulé.</p> <p>Remarque : Après validation du lien, on peut choisir le comportement en fin de forçage : - Maintien : ON - Inversion : OFF</p> <p>Le Forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif.</p> <p>Une nouvelle commande forçage efface la précédente (la dernière commande est valide).</p> <p>Si le voyant de la touche est paramétré en indication d'état, il indique si le forçage est actif ou non, il n'indique pas l'état de la sortie.</p>
	<p>Forçage OFF (Fonction interrupteur)</p>	<p>Appui sur la touche : La sortie bascule sur OFF. Nouvel appui sur la touche : Le forçage est annulé.</p> <p>Remarque : Après validation du lien, on peut choisir le comportement en fin de forçage : - Maintien : OFF - Inversion : ON</p> <p>Le Forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif.</p> <p>Une nouvelle commande forçage efface la précédente (la dernière commande est valide).</p> <p>Si le voyant de la touche est paramétré en indication d'état, il indique si le forçage est actif ou non, il n'indique pas l'état de la sortie.</p>

\* Pour modifier la durée de la temporisation, le lien doit être annulé puis ensuite ré-établi. Si plusieurs touches sont liées avec une fonction minuterie, la dernière temporisation réglée s'applique.



## 1.4 Fonctions Éclairage Variation

Après numérotation des boutons poussoirs, une des fonctions suivantes peut être sélectionnée pour commander des modules de sortie de type (variation).







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

Les entrées et les sorties peuvent se sélectionner facilement à l'aide des touches et du TX100.

La touche permet de basculer de la zone numéro d'entrée X vers la sélection de fonction ?.

Fonctions possibles pour la touche		Description	Fonctionnement
?	Aucune	Valeur par défaut	Sélection des fonctions disponibles pour le bouton poussoir à l'aide des touches de défilement du TX100.
	ON	La fonction ON permet d'allumer le circuit d'éclairage. par ex : Commande centralisée marche	Appui sur la touche : Activation (à la dernière valeur de luminosité) (aucune modification si vous appuyez à nouveau).
	OFF	La fonction OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage. par ex : Commande centralisée OFF	Appui sur la touche : extinction (pas de changement sur nouvel appui).
	Touche (Télérupteur)	La fonction Télérupteur permet à chaque appui d'inverser l'état du circuit d'éclairage. (ON - OFF ; OFF - ON).	Appui sur la touche : Allumer (à la dernière valeur d'éclairage) ou éteindre. L'état s'inverse à chaque nouvel appui.
	Variation sur 1 boutons	La fonction Variation 1 BP permet de faire varier la lumière avec un seul BP.	Un appui court sur le bouton poussoir : Allumer (à la dernière valeur d'éclairage) ou éteindre. Un appui long sur le bouton poussoir : Augmenter ou diminuer (le sens de variation change à chaque appui long).
	Variation sur 2 boutons : Augmentation du niveau d'éclairage	La fonction Augmentation permet d'augmenter le niveau de sortie.	Un appui court sur le bouton poussoir : Activation (à la dernière valeur de luminosité). Un appui long sur le bouton poussoir : Augmentation du niveau d'éclairage.
	Variation sur 2 boutons : Diminution du niveau d'éclairage	La fonction Diminution permet de diminuer le niveau de sortie.	Un appui court sur le bouton poussoir : Eteindre (sur la dernière valeur). Un appui long sur le bouton poussoir : Diminution du niveau d'éclairage.
	Interrupteur	La fonction Interrupteur permet d'allumer ou d'éteindre le circuit d'éclairage.	Appui sur la touche : Activation (à la dernière valeur de luminosité). Relâché de la touche : extinction.

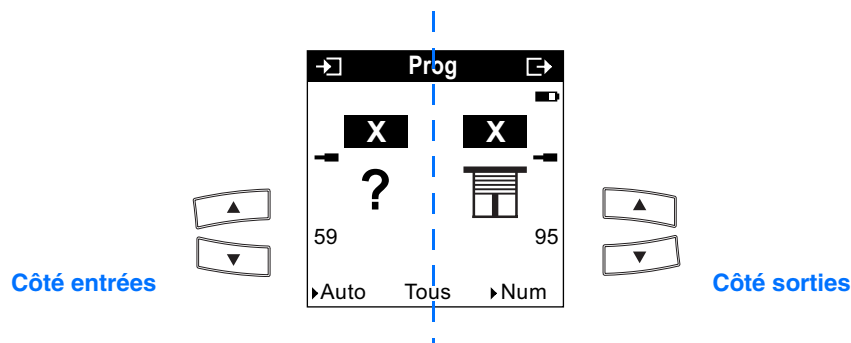
Fonctions possibles pour la touche	Description	Fonctionnement
 <p>Minuterie ON (fonction télérupteur comme sur une minuterie d'escalier)</p>	<p>La fonction Minuterie ON permet d'allumer le circuit d'éclairage pour une durée paramétrable. La durée de la temporisation ON est définie après validation du lien :</p> <p>Plage de réglage [0 s 24 h] : Inactif, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h.</p> <p>À écoulement de la temporisation, la sortie bascule sur OFF!</p>	<p>Appui court (&lt;0.5 s.) sur la touche : Activation (à la dernière valeur de luminosité). À la fin de la temporisation, la sortie variation est éteinte.</p> <p>Nouvel appui court : La minuterie est réinitialisée. La temporisation paramétrée redémarre.</p> <p>Appui prolongé (&gt;0.5 s) sur la touche : Interruption de la temporisation en cours et extinction.</p> <p>Un ou plusieurs appuis brefs répétés (&lt;0.5 s) dans les 10 s suivant le démarrage de la temporisation OFF :</p> <p>Chaque appui va augmenter la durée de temporisation OFF paramétrée sur les modules de sortie TXA.</p> <p>Par exemple : Durée d'activation 1 min pendant les premières 10 s 5 appuis de touche (5+1) → 6 min de durée de désactivation.</p> <p>Un appui bref après les premières 10 s OFF : Re-démarrage de la temporisation (réinitialisation).</p>
 <p>Minuterie OFF</p>	<p>La fonction Minuterie OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage pour une durée paramétrable. La durée de la temporisation OFF est définie après validation du lien.</p> <p>Plage de réglage [0 s 24 h] : Inactif, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h.</p> <p>À écoulement de la temporisation, la sortie bascule sur ON!</p>	<p>Appui court (&lt;0.5 s.) sur la touche : extinction. À la fin de la temporisation, la sortie variation est éteinte (sur la dernière valeur).</p> <p>Nouvel appui court pendant la temporisation OFF : La minuterie est réinitialisée. La temporisation paramétrée redémarre.</p> <p>Appui prolongé (&gt;0.5 s) sur la touche : Interruption de la temporisation en cours et allumage (sur la dernière valeur).</p> <p>Un ou plusieurs appuis brefs répétés (&lt;0.5 s) dans les 10 s suivant le démarrage de la temporisation OFF :</p> <p>Chaque appui va augmenter la durée de temporisation OFF paramétrée sur les modules de sortie TXA.</p> <p>Par exemple : Durée d'activation 1 min pendant les premières 10 s 5 appuis de touche (5+1) → 6 min de durée de désactivation.</p> <p>Un appui bref après les premières 10 s OFF : Re-démarrage de la temporisation (réinitialisation).</p>

Fonctions possibles pour la touche		Description	Fonctionnement
	<p>Forçage ON (Fonction interrupteur)</p>	<p>La fonction Forçage ON permet de forcer et de maintenir allumé le circuit d'éclairage.</p> <p>Après validation du lien, définir le comportement en fin de forçage :</p> <p><b>Mode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintien</li> <li>- Inversion</li> </ul> <p>Un deuxième appui touche permet d'annuler le forçage.</p>	<p>Appui sur la touche : La sortie bascule sur ON (à la dernière valeur d'éclairage).</p> <p>Nouvel appui sur la touche : Le forçage est annulé.</p> <p>Remarque : Le comportement en fin de forçage est défini après validation du lien :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintien : ON</li> <li>- Inversion : OFF</li> </ul> <p>Le Forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif.</p> <p>Une nouvelle commande forçage efface la précédente (la dernière commande est valide).</p> <p>Si le voyant de la touche est paramétré en indication d'état, il indique si le forçage est actif ou non, il n'indique pas l'état de la sortie.</p>
	<p>Forçage OFF (Fonction interrupteur)</p>	<p>La fonction Forçage OFF permet de forcer et de maintenir éteint le circuit d'éclairage.</p> <p>Un deuxième appui touche permet d'annuler le forçage.</p> <p>Après validation du lien, définir le comportement en fin de forçage :</p> <p><b>Mode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintien</li> <li>- Inversion</li> </ul>	<p>La sortie bascule sur OFF. Nouvel appui sur la touche : Le forçage est annulé.</p> <p>Remarque : Le comportement en fin de forçage est défini après validation du lien :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintien : OFF</li> <li>- Inversion : ON</li> </ul> <p>Une nouvelle commande forçage efface la précédente (la dernière commande est valide).</p> <p>Si le voyant de la touche est paramétré en indication d'état, il indique si le forçage est actif ou non, il n'indique pas l'état de la sortie.</p>

## 1.5 Fonction commande de volets / stores

Après numérotation des boutons poussoirs, une des fonctions suivantes peut être sélectionnée pour commander des modules de sortie de type (Volet / store).

**Important** : La position des volets ou stores peut être intégré dans la définition d'une scène. Pour cela, la vitesse de montée et de descente (fermeture du contact de sortie TXA22x) doit être défini sur le TX100 (choix des paramètres, voir chapitre 9). Pour terminer, effectuer un téléchargement (voir chapitre 9). Le reste de la programmation se fait dans le mode Prog du TX100.





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

Les entrées et les sorties peuvent se sélectionner facilement à l'aide des touches et du TX100.

La touche permet de basculer de la zone numéro d'entrée **X** vers la sélection de fonction ?.

Le tableau ci-dessous décrit les fonctionnalités qu'il est possible d'obtenir en combinant des boutons poussoirs et des sorties de type :



Fonctions possibles pour la touche	Description	Fonctionnement
Montée / Stop	La fonction Montée / Stop permet de monter ou d'arrêter un volet roulant ou un store, ou d'incliner les lamelles d'un store.	Mode volet roulant : * Appui court(<0.5 s.) sur la touche : Stop Appui prolongé (>0.5 s) sur la touche : Volets, Montée  Mode Store : * Appui court(<0.5 s.) sur la touche : Arrêt ou réglage des lamelles. Appui prolongé (>0.5 s) sur la touche : Montée du store
Descente / Stop	La fonction Descente permet de descendre ou d'arrêter un volet roulant ou un store, ou d'incliner les lamelles d'un store.	Mode volet roulant : * Appui court(<0.5 s.) sur la touche : Stop  appui long (>0.5 s) Descente du volet  Mode Store : * Appui court(<0.5 s.) sur la touche : Arrêt ou réglage des lamelles. Appui prolongé (>0.5 s) sur la touche : Descente du store
Montée / Descente / Stop	La fonction Montée / Descente permet de monter, de descendre ou d'arrêter un volet roulant ou un store à l'aide d'un seul bouton poussoir.	Seules les fonctions du mode Volet roulant sont actives, la fonction inclinaison des lamelles de stores n'est pas possible.  Appuis successifs sur le bouton poussoir : Fermeture des contacts de sortie Montée / Descente pour une durée limitée * dans l'ordre Montée, Stop, Descente

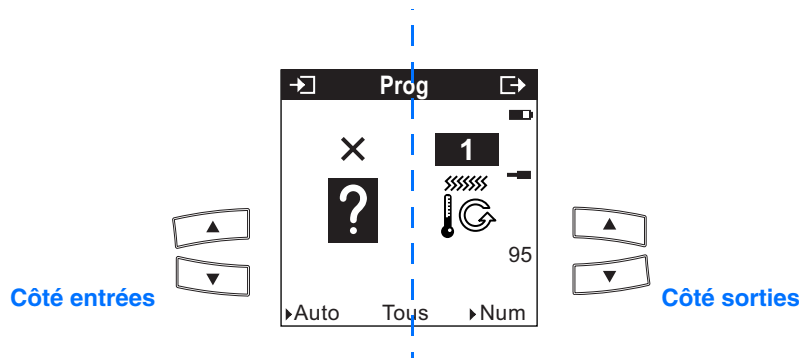
Fonctions possibles pour la touche	Description	Fonctionnement
 <p>Forçage montée</p>	<p>La fonction Forçage Montée permet de forcer la montée d'un volet roulant ou d'un store.</p> <p>Après validation du lien, définir le comportement en fin de forçage :</p> <p><b>Mode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintien</li> <li>- Inversion</li> </ul> <p>Un deuxième appui touche permet d'annuler le forçage.</p>	<p>Appui sur la touche : Fermeture du contact de sortie Montée pour une durée limitée * → et le volet roulant ou le store monte.</p> <p>Nouvel appui sur la touche : Le forçage est annulé.</p> <p>Le forçage a la fonction la plus prioritaire après l'Alarme pluie / vent. A l'exception de l'alarme pluie / vent, aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif.</p> <p>Remarque : Le comportement en fin de forçage est défini après validation du lien :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintien : aucune commande de mouvement ne sera initiée.</li> <li>- Inversion : Le contact de sortie Descente sera fermé pendant une durée limitée.*</li> </ul> <p>Une nouvelle commande forçage efface la précédente (la dernière commande est valide).</p> <p>Si le voyant de la touche est paramétré en indication d'état, il indique si le forçage est actif ou non.</p>
 <p>Forçage descente</p>	<p>La fonction Forçage Descente permet de forcer la descente d'un volet roulant ou d'un store.</p> <p>Après validation du lien, définir le comportement en fin de forçage :</p> <p><b>Mode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintien</li> <li>- Inversion</li> </ul> <p>Un deuxième appui touche permet d'annuler le forçage.</p>	<p>Appui sur la touche : Fermeture du contact de sortie Descente pour une durée limitée * → Le volet roulant ou le store descend.</p> <p>Nouvel appui sur la touche : Le forçage est annulé.</p> <p>Le forçage a la fonction la plus prioritaire après l'Alarme pluie / vent. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif.</p> <p>Le comportement en fin de forçage est défini après validation du lien :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintien : aucune commande de mouvement ne sera initiée.</li> <li>- Inversion : Le contact de sortie Montée sera fermé pendant une durée limitée.*</li> </ul> <p>Une nouvelle commande forçage efface la précédente (la dernière commande est valide).</p> <p>Si le voyant de la touche est paramétré en indication d'état, il indique si le forçage est actif ou non.</p>

\* Remarque :



Le mode de fonctionnement et les durées de montée et descente (fermeture des sorties) sont réglables dans TX100 sous >> Gestion de produit / Information produit → Produit de la liste → Param. << durée. Pour terminer, effectuer un téléchargement.


## 1.6 Fonction chauffage / climatisation sélection de consigne

Avec les thermostats, il est possible de choisir les valeurs de consigne (Confort, Mode réduit, etc.) du thermostat. Pour la sélection de consigne, le thermostat sera représenté par le symbole , affiché du côté droit du TX100 en mode Prog. Après numérotation des boutons poussoirs, une des fonctions suivantes peut être sélectionnée pour commander des modules de sortie de type  (thermostats).













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

Les entrées et les sorties peuvent se sélectionner facilement à l'aide des touches  et  du TX100.

La touche  permet de basculer de la zone numéro d'entrée **X** vers la sélection de fonction ?.

Voir également ci-après le tableau avec les symboles utilisés sur les différents thermostats.

Fonctions possibles pour la touche		Description	Fonctionnement
	Aucune	Valeur par défaut	Sélection des fonctions disponibles pour le bouton poussoir à l'aide des touches de défilement du TX100.
	Confort - Présence	Cette fonction permet d'activer le mode confort du thermostat.	Appui sur la touche : Activation du mode Confort. L'activation de ce mode sera annulé par toute autre activation de mode.
	Réduit	Cette fonction permet d'activer le mode réduit du thermostat.	Appui sur la touche : Activation du mode Réduit. L'activation de ce mode sera annulé par toute autre activation de mode.
	Confort temporisé	La fonction Confort temporisé permet d'activer le mode confort pour une durée réglable. La durée de l'activation est définie après validation du lien :  Plage de réglage [0 s 24 h] : Inactif, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h.  Valeur par défaut : 30 min.	Appui court (<0.5 s.) sur la touche : Activation du mode pour la durée réglée.  Appui prolongé (>0.5 s) sur la touche : Retour sur la consigne de sortie. À la fin de la temporisation, le thermostat retourne automatiquement à la consigne de sortie active.  L'activation de ce mode sera annulé par toute autre activation de mode.

Fonctions possibles pour la touche	Description	Fonctionnement
 Réduit temporisé	<p>La fonction Réduit temporisé permet d'activer la consigne réduit pour une durée réglable. La durée de l'activation est définie après validation du lien :</p> <p>Plage de réglage [0 s 24 h] : Inactif, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h.</p> <p>Valeur par défaut : 30 min.</p>	<p>Appui court (&lt;0.5 s.) sur la touche : Activation du mode pour la durée réglée.</p> <p>Appui prolongé (&gt;0.5 s) sur la touche : Retour sur la consigne de sortie. À la fin de la temporisation, le thermostat retourne automatiquement à la consigne de sortie active.</p> <p>L'activation de ce mode sera annulé par toute autre activation de mode.</p>
 Eco - Absence	<p>Cette fonction permet de sélectionner la consigne Eco sur un thermostat.</p>	<p>Appui sur la touche : Activation du mode Eco.</p> <p>L'activation de ce mode sera annulé par toute autre activation de mode.</p>
 Confort / Économie	<p>La fonction Confort / Economie permet de basculer entre ces deux modes.</p>	<p>Appui sur la touche : Basculement de consigne entre Confort et Eco. La consigne change à chaque nouvel appui.</p> <p>L'activation de ce mode sera annulé par toute autre activation de mode.</p>
 Hors-Gel	<p>La fonction Hors-Gel permet de sélectionner la commande hors-gel en mode chauffage et la consigne protection des équipements en mode climatisation.</p>	<p>Appui sur la touche : Sélection de la commande Hors-gel / Protection de chaleur.</p> <p>L'activation de ce mode sera annulé par toute autre activation de mode.</p>
 Forçage confort	<p>La fonction Forçage confort permet d'activer et de maintenir la consigne Confort.</p>	<p>Appui sur la touche : Forçage de la consigne Confort.</p> <p>Nouvel appui sur la touche : Le forçage est annulé. Le forçage a la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Après annulation du Forçage, retour à la commande de sortie. Cette commande peut éventuellement être annulée par une autre commande de Forçage (Hors-Gel) ou par une commande Stop. Si le voyant de la touche est paramétré en indication d'état, il indique si le forçage est actif ou non. Le voyant associé au bouton poussoir indique si un forçage est en cours ou non, il ne donne pas l'état de la sortie.</p>
 Forçage hors-gel	<p>La fonction Forçage Hors-gel permet d'activer et de maintenir la consigne hors-gel.</p>	<p>Appui sur la touche : Forçage de la consigne Hors-Gel (ou Protection).</p> <p>Nouvel appui sur la touche : Le forçage est annulé. Le forçage a la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Après annulation du Forçage, retour à la commande de sortie. Cette commande peut éventuellement être annulée par une autre commande de forçage (Confort) ou par une commande Stop. Si le voyant de la touche est paramétré en indication d'état, il indique si le forçage est actif ou non.</p>


## 1.7 Fonction Scène

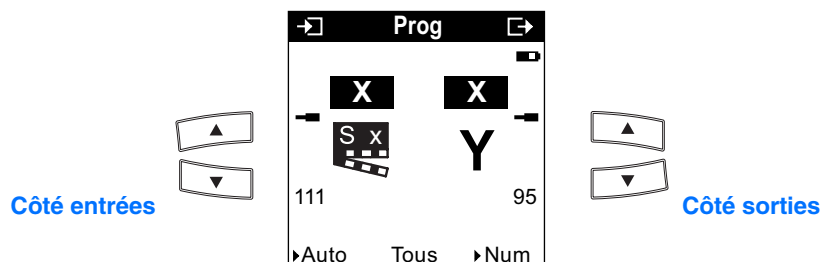
La fonction Scène permet d'émettre et de mémoriser des valeurs de sortie pré-définis.

Les sorties peuvent être du même type ou de type différents (éclairage, volets / stores, chauffage, etc..).

Exemple de scène 1 : Quitter le logement (commande centralisée d'éclairage OFF, volets du côté sud descendus aux 3/4, les autres volets ouverts, chauffage basculé en mode Economie (Absence)).

Exemple de scène 2 : Volets descendus, lumière allumée, chauffage en mode confort.

Pour assigner à une touche la fonction scène, sélectionner le symbole  (x représente un numéro de scène compris entre 1 et 8).









x représente un numéro de scène compris entre 1 et 8.

X représente un numéro d'entrée ou de sortie.

Y représente le type de sortie (Commutation, Variation, Volet roulant / Store ou Sélection de valeur de consigne de chauffage / climatisation).

Le tableau ci-après décrit les types de liens possibles.

Fonction scène possible sur la touche	Fonction	Description	Action possible sur la sortie	Fonctionnement de la sortie
?	Aucune	Valeur par défaut	Sélection des fonctions disponibles pour le bouton poussoir à l'aide des touches de défilement du TX100	?
 à 	Scène 1 à 8	<p>A toutes les scènes (n° 1 à 8), il est possible de lier différents types de sortie (ex. Eclairage, Volet roulant / Store, Sélection de valeur de consigne de chauffage).</p> <p>A chaque touche, il est possible d'assigner de une à 8 scènes.</p>	<p>ON / OFF</p>  <p>Variation</p>  <p>Volet / store Montée - / Descente</p>  <p>Réglage chauffage / clim</p> 	<p>Appui court (&lt;0.5 s.) sur la touche :</p> <p>Les appareils liés à cette scène se positionnent sur la valeur mémorisée dans l'appareil pour cette scène :</p> <p>Appui prolongé (&gt;6 s) sur la touche :</p> <p>La valeur en cours pour la sortie (éclairage, état des volets, consigne chauffage, etc..) est mémorisée dans l'appareil pour cette scène.</p>



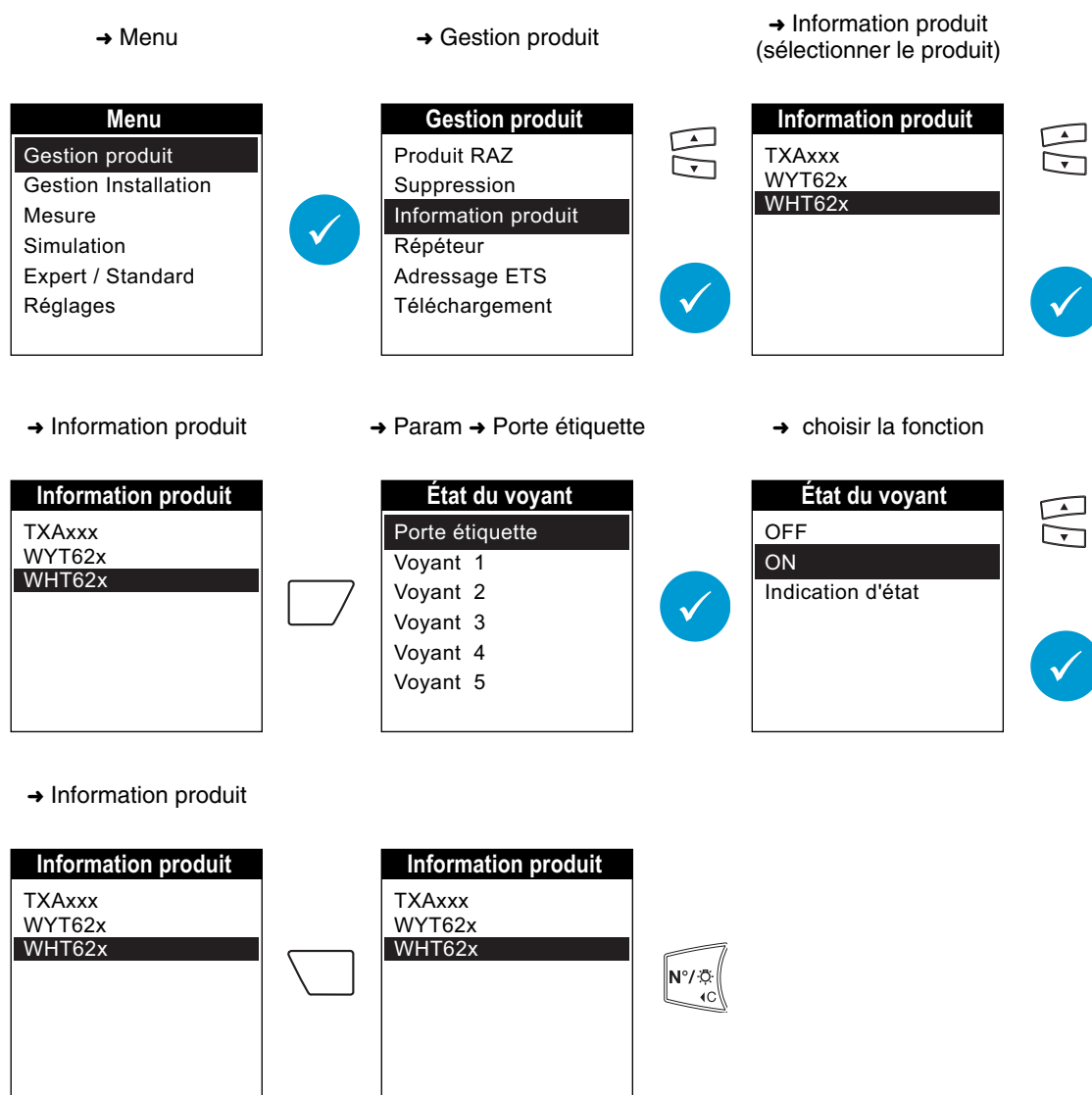
## 1.8 Éclairage du porte étiquette

Le fonctionnement de l'éclairage porte étiquette se règle sur le TX100 dans le menu Information produit du bouton poussoir.

Fonction	Description
OFF	Le porte étiquette est éteint en permanence (Valeur par défaut).
ON	Le porte étiquette est allumé en permanence.
Indication d'état	Le porte étiquette indique l'état d'une sortie ou d'une entrée.

Lorsque le fonctionnement choisi est indication d'état, l'éclairage du porte étiquette peut être lié à une entrée (bouton poussoir, touche variation, interrupteur horaire) ou à une sortie (commutation, variation...).

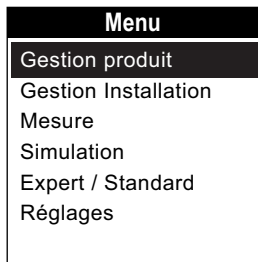
Accès au réglage :  
Appuyer sur la touche droite du TX100.



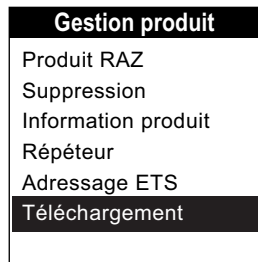
Remarque : Après le choix du paramètre, il est nécessaire de faire un téléchargement.

Accès au téléchargement :

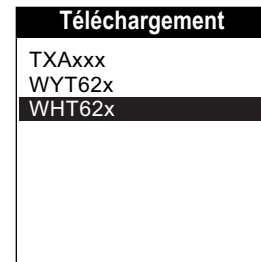
→ Menu



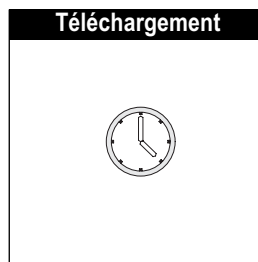
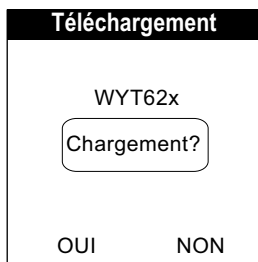
→ Gestion produit



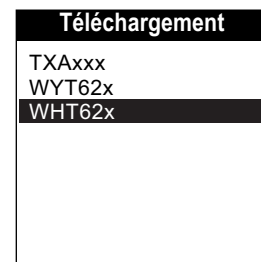
→ Téléchargement



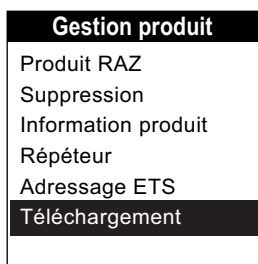
→ Confirmer téléchargement



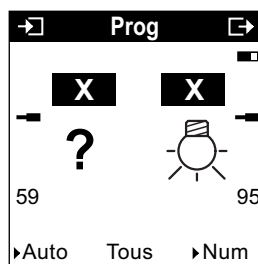
→ Retour au téléchargement



→ Retour dans gestion produit



→ Menu avant le réglage



## 2. Numérotation du thermostat

Il n'est pas nécessaire de numéroter les touches de fonction ([-] [↕] [+] [M]) du thermostat. Les deux touches en bas à gauche et à droite sont numérotées selon la numérotation du mode de fonctionnement du TX100.

## 3. Fonctions du thermostat

Le thermostat calcule la valeur de sortie des sorties de chauffage à partir de la température ambiante et des consignes fixées sur la base d'une régulation PI. Avec le thermostat, on peut commander aussi bien des sorties de chauffage (le régulateur donne des valeurs en pourcentages) que des sorties d'éclairage (le régulateur donne des commandes ON / OFF).

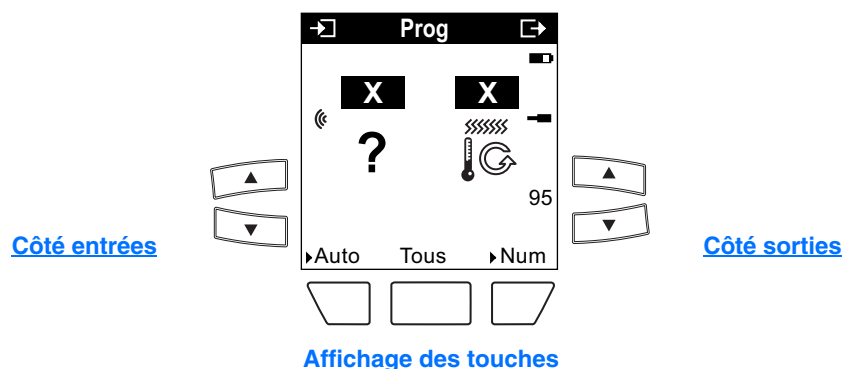
Avec le régulateur, il est possible d'organiser deux différents types de liens :

- Lien avec des sorties de chauffage, des sorties d'éclairage auxquelles sont connectées des circuits de chauffage (3.1 "Lien du régulateur avec la sortie" Page 19),
- Lien d'entrées qui modifient le comportement du thermostat : activation des différents mode de fonctionnement (Confort, Économie, Réduit, Hors-Gel) (3.2 "Lien du régulateur avec des entrées" Page 20).

### 3.1 Lien du régulateur avec la sortie

**Attention** : Les appareils en sortie TXA204x et TXA206x doivent être réadaptés à la fonction Chauffage avant la lecture des données par TX100. La conversion n'est possible que dans le réglage de base/réglage de travail (état à la livraison) des sorties de commutation. "Pour passer en mode de Chauffage, l'interrupteur à l'avant des appareils TXA206x / 204x doit être réglé manuellement ; il faut alors appuyer immédiatement et simultanément sur les touches 1 et 2 plus de 3 secondes". Les voyants à l'avant clignotent pendant 5 secondes pour confirmer le passage en mode de Chauffage. Les sorties de commutation TXA204x et TXA206x ne peuvent être modifiées que complètement (toutes les sorties de l'appareil).

Après le changement de toutes les sorties et la lecture de tous les produits d'entrée et de sortie (par la touche ) et la numérotation des entrées (en mode de numérotation par appui de chaque touche), les informations suivantes s'affichent à l'écran LCD du TX100 dans le mode Prog ang :

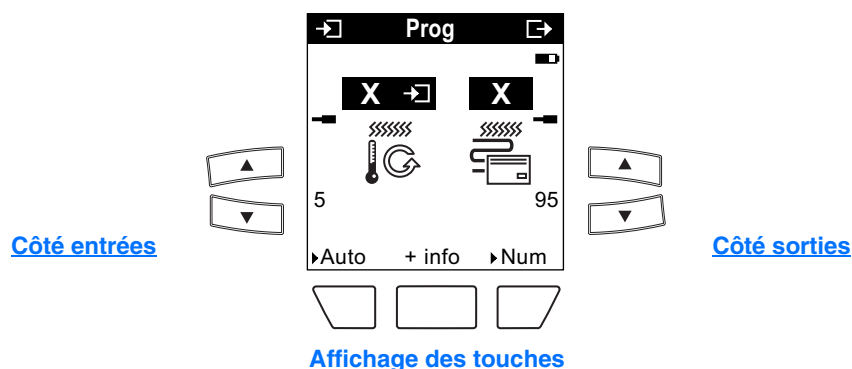


**X** représente un numéro possible d'entrée ou de sortie.

Les entrées et les sorties peuvent se sélectionner facilement à l'aide des touches et du TX100.

La touche permet de basculer de la zone numéro d'entrée **X** vers la sélection de fonction **?**.

Pour affecter le régulateur à une sortie (circuit de chauffage), il est nécessaire de faire passer l'affichage du TX100 sur + info. La modification se fait par la touche au milieu de l'écran (□). La modification n'est possible que si le mode Expert est désactivé :



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

Sélectionnez le thermostat avec les touches à gauche du TX100 et sélectionnez la sortie de chauffage avec les touches à droite du TX100. Sinon, il est possible de choisir une sortie d'éclairage à laquelle un circuit de chauffage est connecté.

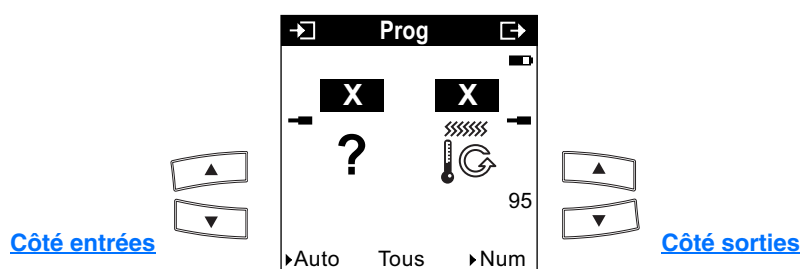
Le thermostat est lié à une sortie par la touche .

### 3.2 Lien du régulateur avec des entrées

On peut lier des entrées avec le thermostat pour réaliser les fonctions suivantes :

- Activation des modes de fonctionnement : Confort, Réduit, Économie et Hors-gel.
- Activation du mode Confort pour une durée limitée (on peut régler la temporisation).
- Activation forcée (imposition d'une priorité) des modes Confort et Hors-gel.
- Arrêt du mode de chauffage / climatisation.
- Intégration du thermostat dans un scénario.

Pour utiliser ces fonctions, il faut choisir le pictogramme thermostat dans le mode Prof de TX100 sur la droite.




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

Les entrées et les sorties peuvent se sélectionner facilement à l'aide des touches et du TX100.















La touche permet de basculer de la zone numéro d'entrée **X** vers la sélection de fonction **?**.

### 3.2.1 Mode chauffage


Fonction de l'entrée assignée		Description	Fonctionnement
	Aucune	Valeur par défaut	Sélection des fonctions possibles par les touches fléchées du TX100.
	Confort - Présence	Cette fonction active le mode Confort du thermostat.	Appui sur la touche : Activation du mode Confort. L'activation de ce mode sera annulé par toute autre activation de mode.
	Réduit	Cette fonction active le mode Réduit du thermostat.	Appui sur la touche : Activation du mode Réduit. L'activation de ce mode sera annulé par toute autre activation de mode.
	Confort temporisé	La fonction Confort temporisé permet d'activer le mode confort pour une durée réglable. La durée de l'activation est définie après validation du lien :  Plage de réglage [0 s 24 h] : Inactif, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h.  Valeur par défaut : 30 min.	Appui court(<0.5 s.) sur la touche : Activation du mode Confort pour la durée réglée.  Appui prolongé (>0.5 s) sur la touche : Retour sur la consigne de sortie.  À la fin de la temporisation, le thermostat retourne automatiquement à la consigne de sortie active.  L'activation de ce mode sera annulé par toute autre activation de mode.
	Eco - Absence	Cette fonction active le mode éco du thermostat.	Appui sur la touche : Activation du mode Eco.  L'activation de ce mode sera annulé par toute autre activation de mode.
	Confort / Économie	La fonction Confort / Economie permet de basculer entre ces deux modes.	Fermeture du contact (premier appui de touche) Sélection du mode Confort.  Ouverture du contact (deuxième appui) Sélection du mode Éco.  L'activation de ce mode sera annulé par toute autre activation de mode.
	Hors-Gel	La fonction Hors-Gel permet de sélectionner la commande hors-gel en mode chauffage et la consigne protection des équipements en mode climatisation.	Appui sur la touche : Sélection de la commande Hors-gel / Protection de chaleur.  L'activation de ce mode sera annulé par toute autre activation de mode.
	Forçage confort	La fonction Forçage confort permet d'activer et de maintenir la consigne Confort.	Fermeture du contact (premier appui) Forçage de la consigne Confort.  Ouverture du contact (deuxième appui) Levée du forçage.  Le forçage a la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif.  Après annulation du Forçage, retour à la commande de sortie.  Cette commande peut éventuellement être annulée par une autre commande de Forçage (Hors-Gel) ou par une commande Stop.

Fonction de l'entrée assignée		Description	Fonctionnement
	Forçage hors-gel	La fonction Forçage Hors-gel permet d'activer et de maintenir la consigne hors-gel.	<p>Fermeture du contact (premier appui) Forçage de la consigne Hors-gel (protection contre le gel ou la chaleur).</p> <p>Ouverture du contact (deuxième appui) Levée du forçage.</p> <p>Le forçage a la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif.</p> <p>Après annulation du Forçage, retour à la commande de sortie.</p> <p>Cette commande peut éventuellement être annulée par une autre commande de forçage (Confort) ou par une commande Stop.</p>

Le tableau ci-après indique pour chacune des consignes, les symboles utilisés sur les différents thermostats.

Definition des consignes	Symbole		
	WYT61X	TX460	TX320
Confort			
Économie			
Réduit			
Hors-Gel			
Protection de chaleur			Fonction non disponible

### 3.2.2 Stop

Fonction de l'entrée assignée		Description	Fonctionnement
	<b>Stop</b>	La commande Stop arrête le chauffage ou la climatisation.	<p>Fermeture du contact : Arrêt du chauffage ou de la climatisation.</p> <p>Ouverture du contact : Arrêt de la commande Stop.</p> <p>La commande Stop a la plus haute priorité. Pendant l'arrêt, le thermostat travaille avec les valeurs de température fixées pour la protection contre le gel ou la chaleur.</p>

### 3.2.3 Scène

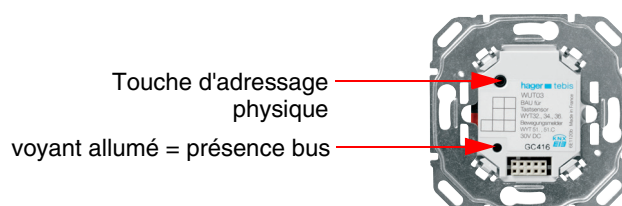
Fonction de l'entrée assignée		Description	Fonctionnement
 à 	Scène 1 à 8	<p>A toutes les scènes (n° 1 à 8), il est possible de lier différents types de sortie (ex. Eclairage, Volet roulant / Store, Sélection de valeur de consigne de chauffage).</p> <p>On peut faire passer le régulateur dans un mode de fonctionnement prédéfini (Confort, Économie, Réduit, Hors-gel / Protection de chaleur).</p>	<p>Appui court (&lt;0.5 s.) sur la touche : Le thermostat se règle dans le mode enregistré pour cette scène.</p> <p>Appui prolongé (&gt;6 s) sur la touche : Le mode de fonctionnement actuellement assigné est enregistré pour cette scène dans le thermostat.</p>

## 4. Caractéristiques

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

## 5. Test présence Bus

Pour vérifier la présence du bus, appuyer sur le bouton poussoir situé sur le mécanisme :



Attention : ré-appuyer sur la touche. Ceci est indispensable pour pouvoir sélectionner la fonction du produit.

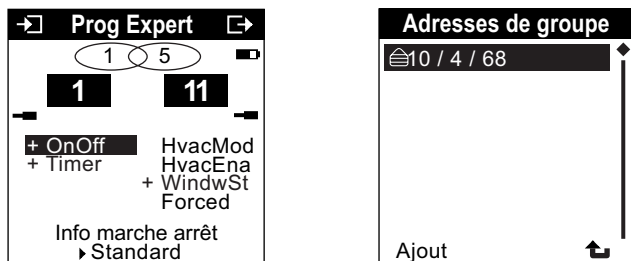
## 6. Programmation en mode Expert

Pour programmer en mode Expert, des connaissances de base dans le domaine EIB / KNX (ou ETS = logiciel outil EIB) sont nécessaires.

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 (filaire, RF KNX) et des produits hager tels que alarmes techniques, visualisation, passerelle internet.
- Programmation d'installations 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. S'y ajoutent des solutions partielles particulières impliquant le mode Expert (ex. Signalisation de la température externe à l'écran).

Exemple d'affichage en mode Expert :



Les objets du thermostat visibles en mode Expert sont décrits aux pages suivantes.  
 Les informations de base sur le fonctionnement du mode expert, se trouvent dans une documentation spécifique.

## 6.1 Objets et fonctions du thermostat en mode Expert

### 6.1.1 Fonction Sélection de mode

Les différents modes :

Valeur	Désignation	Symbole
00	Auto	
01	Confort	
02	Économie	
03	Réduit (nuit)	
04	Hors-Gel	

Tebis Tx		ETS Application WDL620A			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
	HvacMod	Thermostat Sélection de consigne	1 byte	K L S - A	Passage en mode Confort, Économie, Réduit, Hors-gel (voir Tableau).
	HvacMod	Indication d'état Mode en cours	1 byte	K L - Ü A	Affichage du mode de fonctionnement actuel (voir Tableau).

### 6.1.2 Fonction Stop et Contact feuilure (Hors-gel / Protection de chaleur)




Tebis Tx		ETS Application WDL620A			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
	HvacEna	Chauffage Stop	1 bit	K L S - A	Arrêt avec la valeur 0 Validation avec la valeur 1. Pendant l'arrêt, le régulateur fonctionne avec la température de consigne du mode Hors-gel.
	WindwSt	Thermostat Contact feuilure	1 bit	K L S - A	Activation de protection Hors-gel / Protection de chaleur avec la valeur 1 (fenêtre ouverte) Désactivation de protection Hors-gel / Protection de chaleur avec la valeur 0 (fenêtre fermée).





### 6.1.3 Fonction Forçage pour les modes Confort et Hors-gel

Cette fonction permet le forçage du thermostat.

Valeur		Comportement de la sortie
Bit 1	Bit 0	
0	0	Fin de forçage
0	1	Fin de forçage
1	0	Forçage OFF (Hors-Gel)
1	1	Forçage ON (Confort)

Tebis Tx		ETS Application WDL620A			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
  	Forced	Thermostat Forçage	2 bit	K L S - A	Par cet objet, on peut choisir les modes Confort (ON forcé) et Hors-gel / Protection de chaleur (OFF forcé) avec priorité.

### 6.1.4 Fonction Confort limité en temps

Tebis Tx		ETS Application WDL620A			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
 	Timer	Thermostat Confort temporisé	1 bit	K L S - A	<p>Activation du mode Confort limité en temps avec la valeur 1. Avec la valeur 0, le mode temporisé est interrompu et l'appareil repasse dans le mode précédemment en vigueur.</p> <p>La durée doit préalablement être transmise avec une programmation Standard TX100 aux paramètres du régulateur.</p>

### 6.1.5 Fonction Scène

Avec une valeur entre 0 et 7, on peut extraire avec cet objet les modes de fonctionnement fixés (Confort, Économie, Réduit, Hors-gel / Protection de chaleur) pour les scènes 1 à 8 (la valeur 0 correspond à la scène 1 et la valeur 7 correspond à la scène 8). Avec les valeurs 128 à 135 [(numéro de scène 1) + 128], on enregistre les modes de fonctionnement actuellement fixés pour la scène correspondante.

N° du bit							
7	6	5	4	3	2	1	0
Mémoriser	X						N° de scènes (0 correspond à la scène 1)

X = Non significatif

Tebis Tx		ETS Application WDL620A			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
 ... 	Scene	Thermostat Scène	1 byte	K L S - A	Appel de scène avec une valeur entre 0 et 7. Enregistrement du mode de fonctionnement pour le numéro de scène correspondant avec une valeur entre 128 et 135.

### 6.1.6 Fonction Valeur de consigne de température en mode Confort

Tebis Tx		ETS Application WDL620A			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
	ComfSetP	Thermostat Consigne Confort	2 bytes	K L S - A	Avec cet objet, on peut fixer par le bus la valeur de consigne de température pour le mode Confort.

### 6.1.7 Fonction Limitation température sol

Tebis Tx		ETS Application WDL620A			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
	FloorTemp	Thermostat Température de sol	2 bytes	K L S - A	Si le régulateur reçoit par cet objet, à intervalle de maximum 30 minutes, une valeur de la température de sol, on limite la température de sol à 28 °C.

### 6.1.8 Fonction Limitation fonction de la température extérieure

Tebis Tx		ETS Application WDL620A			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
	QutTemp	Thermostat Température extérieure	2 bytes	K L S - A	Si le régulateur reçoit cycliquement la valeur de température extérieure par cet objet, le régulateur limite la puissance de chauffage exigée en fonction de la température extérieure. La durée maximale de cycle ne doit pas dépasser 30 minutes.



### 6.1.9 Fonction Température intérieure

Tebis Tx		ETS Application WDL620A			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
	RoomTemp	Thermostat Température ambiante	2 bytes	K L S - A	Si le régulateur reçoit cycliquement une valeur, c'est cette valeur qui est utilisée au lieu de celle mesurée par le régulateur. La durée maximale de cycle ne doit pas dépasser 30 minutes.

### 6.1.10 Fonction Température ambiante

Tebis Tx		ETS Application WDL620A			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
	AmbTemp	Indication d'état Température ambiante	2 bytes	K L - Ü A	Par cet objet, le régulateur envoie la température ambiante (RoomTemp) au bus.

### 6.1.11 Affichage des variables de commande

Tebis Tx		ETS Application WDL620A			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
	% Value	Chauffage Position vanne %	1 byte	K L - Ü A	Affichage de la variable de commande de la sortie de chauffage (%).
	OnOff	Chauffage Position vanne ON / OFF	1 bit	K L - Ü A	Affichage de la variable de commande de la sortie de commutation (ON / OFF).

### 6.1.12 Affichage d'état Chauffage / Climatisation

Tebis Tx		ETS Application WDL620A			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
	HeatCool	Indication d'état Chauffage / Climatisation	1 bit	K L - Ü A	Grâce à cet objet, le régulateur peut produire le type de réglage fixé (Chauffage ou Climatisation).

- Ⓕ HAGER Electro S.A.S  
132, Boulevard d'Europe  
B.P. 78  
F- 67212 Obernai Cedex  
[www.hager.fr](http://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