

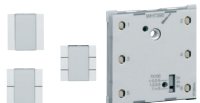

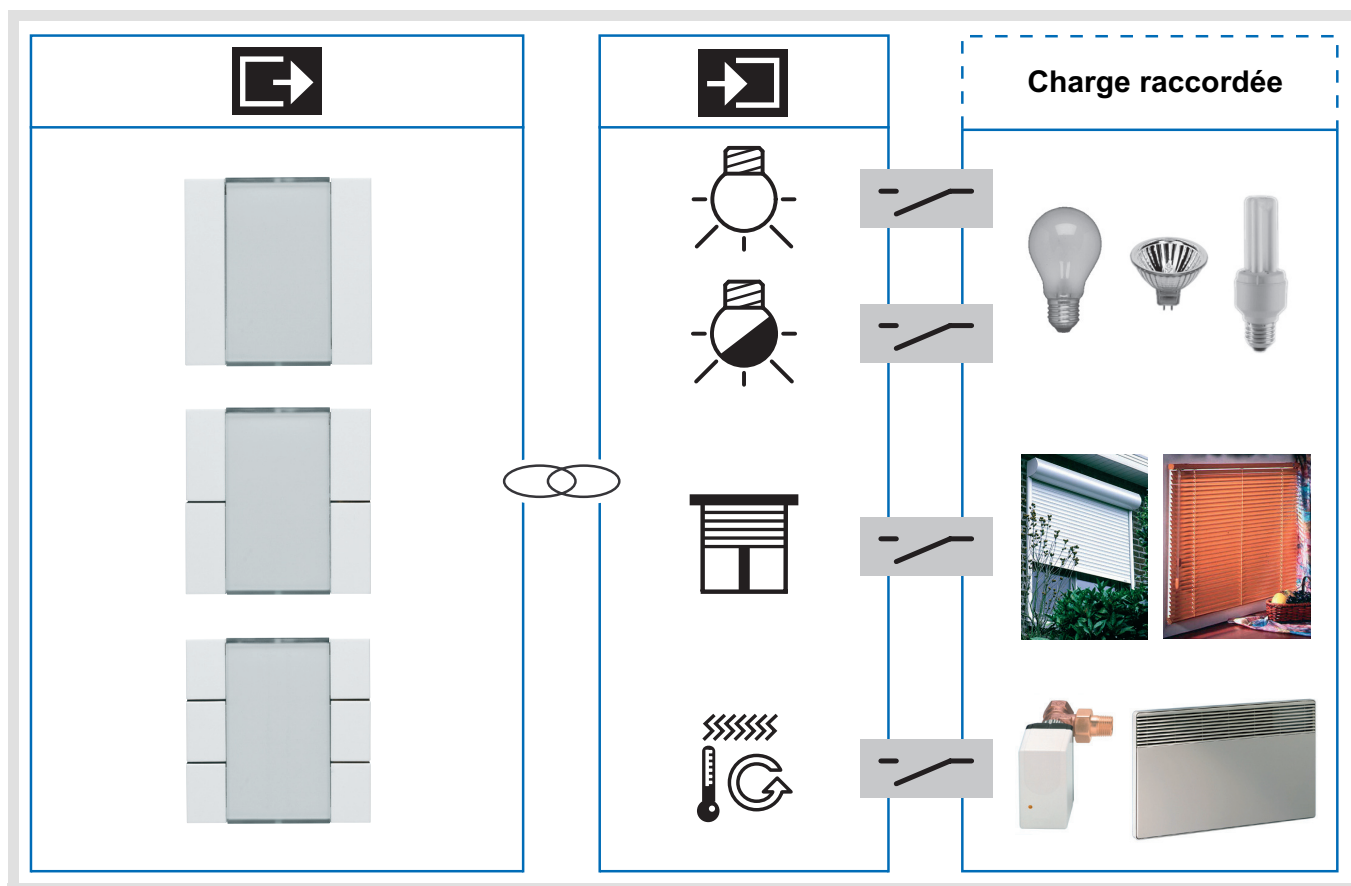


## Configurateur Tebis TX100



Fonctions des boutons poussoirs radio Kallysto tebis  
*Caractéristiques électriques/mécaniques : voir notice*

	Référence produit	Désignation produit	Version TX100	Produit filaire  Produit radio 
	WHT390	Boutons poussoirs universels 2, 4, 6 touches radio KNX, alimentation piles	≥ 1.9.0	



## Sommaire

1. Descriptif des fonctions des boutons poussoirs radio KNX tebis.....	3
2. Configuration et paramétrage des fonctions Bouton Poussoir.....	3
2.1 Fonction commande d'éclairage.....	4
2.2 Fonctions Variation de l'éclairage.....	6
2.3 Fonction commande de volets/stores.....	8
2.4 Fonction chauffage/climatisation sélection de consigne.....	9
2.5 Fonction Scène.....	11
3. Configuration du voyant piles.....	12
4. Concentrateur TR351 .....	12
4.1 Utilisation avec le concentrateur TR351 .....	12
5. Programmation en mode Expert .....	13
5.1 Fonction ON/OFF .....	16
5.2 Fonction Variation.....	16
5.3 Fonction Minuterie.....	17
5.4 Fonction commande de volets/stores.....	17
5.5 Fonction sélection de consigne chauffage .....	18
5.6 Fonction commande de scènes.....	18

## 1. Descriptif des fonctions des boutons poussoirs radio KNX tebis

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

Les boutons poussoirs émettent des commandes vers des modules de sortie pour la commande d'éclairage (marche/arrêt, 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).

### ■ 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)).


### ■ Répartition des fonctions par référence produit

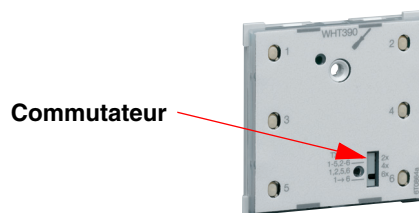
Fonctionnement	WHT390
Nombre d'entrées	2, 4, 6 entrées indépendantes *
ON/OFF, Montée/Descente, Variation	✓
Minuterie	✓
Chauffage/Climatisation Sélection de consigne	✓
Scène	✓

✓ : Le produit dispose de cette fonction

\* : Le nombre d'entrées est spécifié par la position du commutateur de sélection du mécanisme (2x, 4x ou 6x).

Ce commutateur doit être mis dans la position souhaitée avant la numérotation (avant de lancer la recherche des produits

par un appui long sur la touche  du TX100)




## 2. Configuration et paramétrage des fonctions Bouton Poussoir

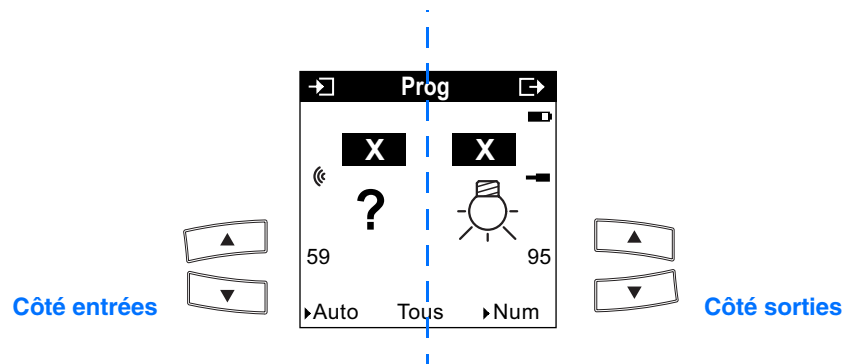
Les boutons poussoirs permettent d'émettre des commandes dans une installation tebis TX afin de réaliser les fonctions suivantes :

- Commande d'éclairage :  
Télérupteur (commutation à chaque appui), Marche, Éteint, ON/OFF (appui → Marche, relâché → Éteint), Minuterie, Variation sur 1 ou 2 boutons poussoirs.
- Commande de volets roulants/stores :  
Montée, Descente, Stop, Inclinaison des lamelles de store, Commande sur 1 ou 2 boutons.
- Commande de chauffage :  
Confort (Jour), Economie (Absence), Réduit (Réduit), Hors-gel, Confort temporisé.
- Commandes de scène (8 scènes au choix par bouton poussoir).



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


## 2.1 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 ?.

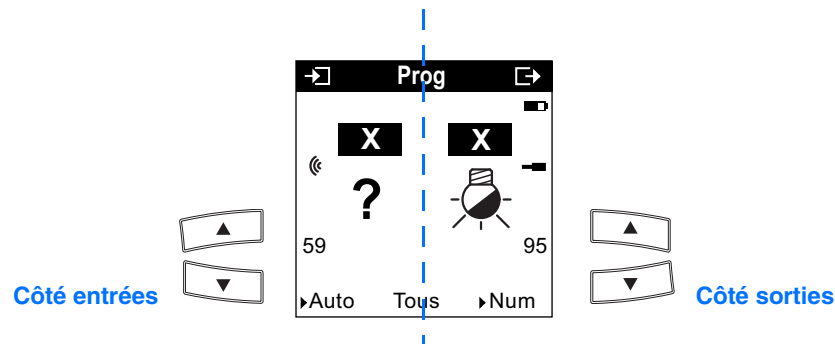
Fonctions possibles pour la touche		Description	Fonctionnement
	Aucune	Valeur par défaut.	Sélection des fonctions disponibles pour le bouton poussoir à l'aide des touches de défilement du TX100.
	Marche	La fonction ON permet de commuter le canal de sortie (éclairage) sur ON. par ex: Commande centralisée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

Fonctions possibles pour la touche	Description	Fonctionnement
 <p>Minuterie ON (Minuterie d'escalier)</p>	<p>La fonction Minuterie ON permet de basculer sur ON le canal de sortie (éclairage) pour une durée paramétrable.</p> <p>La durée de la temporisation ON est définie après validation du lien : *</p> <p>Plage de réglage [0 s 24 h] : Inactive, 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 bref (&lt;0.5 s) sur le bouton poussoir : 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 : Pendant les premières 10 s de la Temporisation marche 1 min. 5 appuis touches (5+1) → 6 min Temps de commutation ON. Un appui bref après les premières 10 s ON : Re-démarrage de la temporisation (réinitialisation).</p>
 <p>Minuterie OFF</p>	<p>La fonction Minuterie OFF permet de basculer sur OFF le canal de sortie (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] : Inactive, 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.</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 TXA. Par exemple : Pendant les premières 10 s de la Temporisation arrêt 1 min. 5 appuis touches (5+1) → 6 min Temps de commutation OFF Un appui bref après les premières 10 s OFF : Re-démarrage de la temporisation (réinitialisation).</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.


## 2.2 Fonctions Variation de l'éclairage








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.

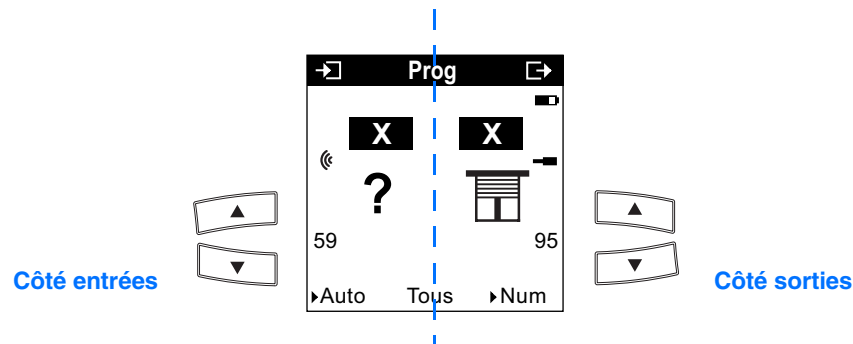
La touche  permet de basculer de la zone numéro d'entrée X vers la sélection de fonction ?.

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.
	Marche	La fonction Marche permet d'allumer le circuit d'éclairage. par ex : Commande centralisée marche.	Appui sur la touche : Allumer (à la dernière valeur). (pas de changement sur nouvel appui)
	Éteint	La fonction Eteint permet d'éteindre le circuit d'éclairage. par ex : Commande centralisée arrêt.	Appui sur la touche : Eteindre. (pas de changement sur nouvel appui)
	Télerupteur (télerupteur)	La fonction Télerupteur permet à chaque appui d'inverser l'état du circuit d'éclairage. (Marche → Éteint, Éteint → Marche).	Appui sur la touche : Changement d'état de la sortie, basculement entre l'état Allumé (à la dernière valeur) et Eteint. L'état s'inverse à chaque nouvel appui.
	1 bouton	La fonction Variation 1 bouton poussoir permet de faire varier la lumière avec un seul bouton.	Un appui court sur le bouton poussoir : Allumer (à la dernière valeur d'éclairement) ou éteindre. Un appui long sur le bouton poussoir : Augmenter ou diminuer (le sens de variation change à chaque appui long).
	Variation 2 boutons poussoirs : Augmentation	La fonction Augmentation permet d'augmenter le niveau de sortie.	Un appui court sur le bouton poussoir : Allumer (à la dernière valeur d'éclairement). Un appui long sur le bouton poussoir : Augmentation.
	Variation 2 boutons poussoirs : Diminution	La fonction Diminution permet de diminuer le niveau de sortie.	Un appui court sur le bouton poussoir : Eteindre. Un appui long sur le bouton poussoir : Diminution.
	interrupteur	La fonction Interrupteur permet d'allumer ou d'éteindre le circuit d'éclairage.	Appui sur la touche : Allumer (à la dernière valeur d'éclairement). Relâché de la touche : Eteindre.



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] : Inactive, 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 : Allumer (à la dernière valeur d'éclairage). 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 ON : Chaque appui va augmenter la durée de temporisation ON paramétrée sur les modules de sortie TXA. Par exemple : Pendant les premières 10 s de la Temporisation marche 1 min. 5 appuis touches (5+1) → 6 min Temps de commutation ON</p> <p>Un appui bref après les premières 10 s ON : 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] : Inactive, 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 : Eteindre. À écoulement de la temporisation, la sortie variation bascule automatiquement sur ON (dernière valeur d'éclairage).</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 (à la dernière valeur d'éclairage).</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 TXA. Par exemple : Pendant les premières 10 s de la Temporisation arrêt 1 min. 5 appuis touches (5+1) → 6 min Temps de commutation OFF Un appui bref après les premières 10 s OFF : Re-démarrage de la temporisation (réinitialisation).</p>


## 2.3 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  (volets/stores).





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.	<p>Mode volet roulant* : Appui court(&lt;0.5 s.) sur la touche : Arrêt Appui prolongé (&gt;0.5 s) sur la touche : Montée du volet</p> <p>Mode Store* : Appui court(&lt;0,5 s.) sur la touche : Arrêt ou Inclinaison des lamelles de store Appui prolongé (&gt;0,5 s) sur la touche : Montée du store</p>
	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.	<p>Mode volet roulant* : Appui court(&lt;0.5 s.) sur la touche : Arrêt Durée d'appui long (&gt;500 ms) : Volet Descente</p> <p>Mode Store* : Appui court(&lt;0.5 s.) sur la touche : Arrêt ou Inclinaison des lamelles de store Appui prolongé (&gt;0.5 s) sur la touche : Store Descente</p>




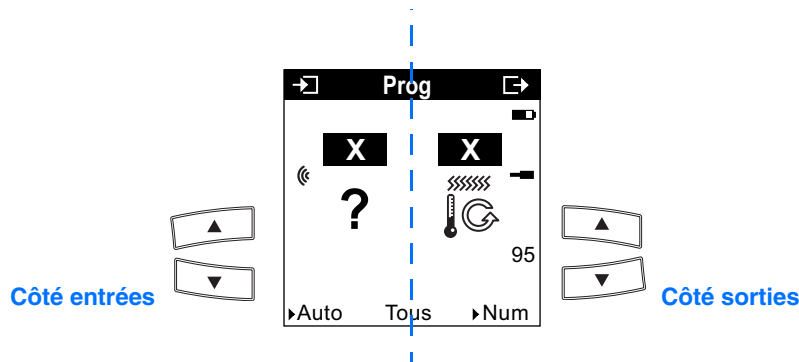
Fonctions possibles pour la touche		Description	Fonctionnement
	Montée/Descente/ Stop	La fonction Montée/Descente permet de monter, de descendre ou d'arrêter un volet roulant ou un store à l'aide d'un seul bouton poussoir.	Seules les fonctions du mode Volet roulant sont actives, la fonction inclinaison des lamelles de stores n'est pas possible*.  Des appuis successifs sur la touche : fermeture du contact de sortie Montée/Descente pour une durée limitée dans l'ordre suivant Montée/Stop/Descente.

\* Remarque : Le mode de fonctionnement et les temps de mouvement montée et descente (fermeture de la sortie) sont réglables sur le TX100 >> Gestion produit / Information produit → Choix du produit → Param. << réglage. Pour terminer, effectuer un téléchargement.



## 2.4 Fonction chauffage/climatisation sélection de consigne


L'appareillage bouton poussoir WHT390 permet de sélectionner une consigne de température (confort, réduit, etc) pour un thermostat (par ex. TX460A, TX320). 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. Cette consigne sera annulé par toute autre activation de mode.

Fonctions possibles pour la touche	Description	Fonctionnement	
	<p>Confort temporisé</p>	<p>La fonction Confort temporisé permet d'activer la consigne confort pour une durée réglable.</p> <p>La durée de l'activation est définie après validation du lien :</p> <p>Plage de réglage [0 s 24 h] : Inactive, 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 Confort 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>Cette consigne sera annulé par toute autre activation de mode.</p>
	<p>Réduit temporisé</p>	<p>La fonction Réduit temporisé permet d'activer la consigne réduit pour une durée réglable</p> <p>La durée de la temporisation OFF est définie après validation du lien :</p> <p>Plage de réglage [0 s 24 h] Inactive, 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 (&gt; 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>Cette consigne sera annulé par toute autre activation de mode.</p>
	<p>Eco - Absence</p>	<p>Cette fonction permet de sélectionner la consigne Eco sur un thermostat.</p>	<p>Appui sur la touche : Activation du mode Eco.</p> <p>Cette consigne sera annulé par toute autre activation de mode.</p>
	<p>Hors-gel</p>	<p>La fonction hors-gel permet de sélectionner la consigne hors-gel en mode chauffage et la consigne protection des équipements en mode climatisation.</p>	<p>Appui sur la touche : Sélection de la consigne hors-gel/protection équipements. Cette consigne sera annulé par toute autre activation de mode.</p>

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

Consigne	Symbole	
	TX460	TX320
Confort		
Économie		
Réduit		
Hors-gel		
Protection des équipements		Fonction non disponible


## 2.5 Fonction Scène

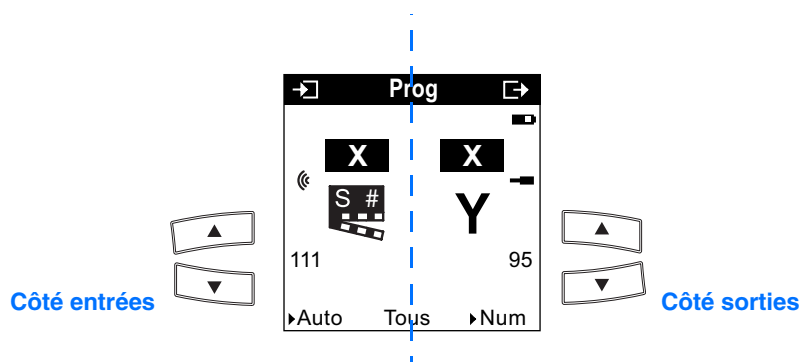
La fonction Scène permet d'émettre et de mémoriser des valeurs de sortie pré-définis.

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, volets/stores ou sélection de consigne chauffage/climatisation)

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

Fonction scène possible sur la touche	Fonctionnement	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>Pour toutes les scène (Nr. 1 à 8), il est possible de lier différents types de sorties (éclairage, volets/stores, sélection de consigne chauffage, etc..).</p> <p>A chaque touche, il est possible d'assigner de une à 8 scènes.</p>	<p>Allumer/éteindre</p>  <p>Variation</p>  <p>volets roulants Montée/descente</p>  <p>Réglage chauffage/clim</p> 	<p>Appui court(&lt;0.5 s.) sur la touche : 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 : La valeur en cours pour la sortie (éclairage, état des volets, consigne chauffage, etc..) est mémorisée dans l'appareil pour cette scène.</p>

### 3. Configuration du voyant piles

#### Fonction du voyant

Le voyant s'allume brièvement après chaque appui :

- signalisation brève : la commande est émise.
- clignotement 1 sec. : l'appareil n'est pas configuré.
- clignotement rapide 1 sec. ou pas de signalisation : les piles sont faibles, elles doivent être remplacées au plus vite.

### 4. Concentrateur TR351

#### 4.1 Utilisation avec le concentrateur TR351


Pour éviter le phénomène de doubles-appuis suite à des commandes télérupteur multipoint, ou pour regrouper des entrées unidirectionnelles ayant la même fonction, la mise en œuvre d'un concentrateur TR351 est nécessaire. De plus, le TR351 peut être utilisé en tant que entrée lorsque on souhaite intégrer un bouton poussoir radio dans un projet ETS. Pour cela, utiliser l'application TL351A mise à disposition pour l'import ETS. Dans ETS, il est impossible d'intégrer des boutons poussoirs radio sans TX100.

#### ■ Produits compatibles

Tous les WHT390 quelle que soit leur date de fabrication

#### ■ Lier une ou plusieurs entrées à un canal du TR351

Il est nécessaire de procéder comme suit :

1. Connecter le TR351 au bus KNX/EIB
2. Si nécessaire procéder à un retour usine du TR351 :  
Appui > 10 s sur les touches ⊕ et ⊖
3. Placer le TR351 en mode Apprentissage :  
Appui > 2 s sur la touche ⊕
4. Sélectionner le canal (1 à 24) du TR351 auquel vous voulez associer l'entrée :  
Appuis < 2 s sur les touches 2 ou ⊖
5. Actionner brièvement le ou les entrées à lier au canal sélectionné
6. Sortir le TR351 du mode Apprentissage :  
Appui > 2 s sur la touche ⊕
7. Allumer le TX100
8. Si nécessaire, appairer le coupleur de média
9. Placer le TX100 en mode Prog
10. Effectuer une recherche de produits sur le TX100  
Appui long sur la touche  du TX100
11. Placer le TX100 en mode Num
12. Sélectionner par un appui court sur la touche + ou -, chacun des canaux du TR351 qui doit être associé à un bouton radio et numéroter par un appui long (>2s) sur la touche +
13. Affecter les fonctions désirées aux entrées numérotées (chaque canal du TR351 est reconnue par le TX100 comme une entrée)
14. Placer le TX100 en mode Prog
15. Lier les entrées numérotées avec les sorties désirées
16. Placer le TR351 en mode Auto

## ■ Supprimer un lien entre une ou plusieurs entrées et un canal du TR351

Il est nécessaire de procéder comme suit :

1. Placer le TR351 en mode Suppression de liens :  
Appui > 2 s sur la touche ⊖
2. Sélectionner le canal (1 à 24) du TR351 duquel vous voulez supprimer le lien :  
Appuis < 2 s sur les touches 2 ou ⊖
3. Actionner brièvement le ou les entrées à lier au canal sélectionné
4. Sortir le TR351 du mode Suppression de liens  
Appui > 2 s sur la touche ⊕

Pour plus de détails, voir la notice livrée avec le TR351.

## 5. 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 = logiciel de programmation KNX).

Le mode expert vous offre les fonctionnalités :

- e. Extension du système de communication : Les adresses de groupe définies lors de la programmation en mode Standard peuvent être relevés afin d'établir des liens entre une installation Tebis TX (filaire, radio KNX) et des produits hager tels que alarmes techniques, visualisation, passerelle internet.
- f. 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 le logiciel ETS.
- g. 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.

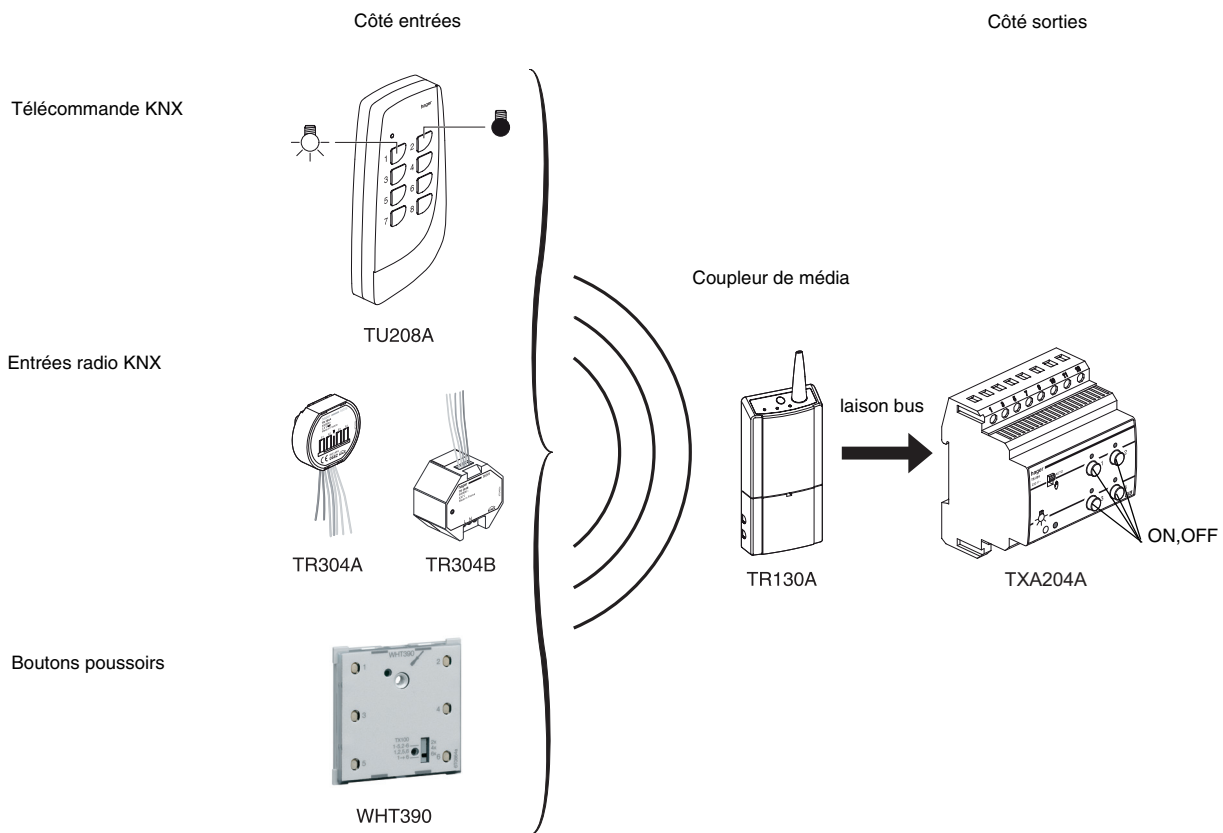
Le mode Expert permet d'intégrer des produits radio KNX dans une installation paramétrée avec ETS.

Intégration de produits radio KNX 868 MHz.  
par ex. télécommandes : TU204A; TU208A; TU224A  
Entrées radio à encastrer : TR302A/B; TR304A/B  
Poussoirs radio saillie : TD1xx; TD2xx; WHT39X

## Application

Commande des 4 sorties du TXA204A avec une télécommande TU208A pour réaliser les fonctions Allumage centralisé (touche 1) et Extinction centralisée (touche 2).


Exemple avec télécommande TU208A.

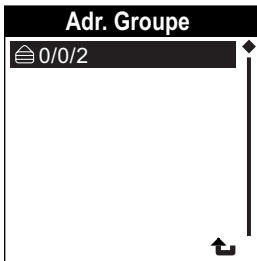



## Instructions

- Raccorder le coupleur de média TR130A au 230 V et au bus EIB
- Insérer une nouvelle carte mémoire dans le TX100
- Allumer le TX100
- Confirmer l'apprentissage des produits filaires de l'installation
- Effectuer l'appairage du coupleur de média, tel qu'indiqué sur l'afficheur, à une distance mini du <-> TX100 : 1 m
- Sélectionner le mode Num (touche afficheur Num)
- Numérotter la touche 1 de la télécommande comme indiqué sur l'afficheur et lui affecter la fonction Marche
- Numérotter la touche 2 de la télécommande comme indiqué sur l'afficheur et lui affecter la fonction Marche
- Activer le mode expert :
- Appuyer sur la grande touche latérale du TX100, sélectionner Expert et confirmer avec la touche - quitter ce menu en ré-appuyant sur la touche latérale
- Basculer en mode Prog et sélectionner l'entrée (ici 1)
- Appuyer sur la touche expert (touche centrale sous l'afficheur)
- L'écran suivant apparaît :



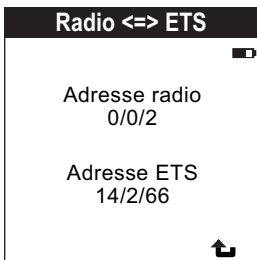
- Confirmer avec 
- L'écran suivant apparaît




- Appuyer sur  , pour basculer dans le menu Radio <-> ETS
- L'écran suivant apparaît :



- Appuyer sur la touche sous ETS
- L'écran suivant apparaît :



- Noter l'adresse de groupe ETS, puis dans le projet ETS faire le lien avec les 4 objets ON/OFF du TXA204A
- Appuyer sur la touche droite sous l'afficheur pour quitter le menu radio <-> ETS (2x)
- Faire un appui long sur la touche  pour quitter cette fonction
- Procéder de la même manière pour les autres entrées
- Appuyer sur la touche milieu sous l'afficheur pour basculer en mode Standard



- Retour au fonctionnement Auto (appui sur la touche milieu afficheur ; appui sur touche gauche afficheur)
- Télécharger le TXA204A avec ETS
- Le TX100 peut être éteint





La télécommande permet d'actionner avec une fonction Marche / Arrêt les 4 sorties du TXA204A.

**Remarque :**

Les données projet des produits radio KNX sont mémorisées sur la carte Smart Media du TX100. Ces données et donc cette carte seront nécessaire pour modifier l'installation. Il est donc nécessaire d'archiver cette carte ou de sauvegarder ces données sur un lecteur standard de carte ou un disque dur.








## 5.1 Fonction ON/OFF

Cette fonction permet d'allumer ou d'éteindre les sorties de type ON/OFF ou variation

Tebis Tx		Logiciel d'application ETS			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
 	IOnOff	Touche Info ON/OFF	1 Bit	K L E - A	Lorsque le voyant est paramétré en indication d'état dans le menu information produit (voir 4.1), cet objet permet d'allumer/éteindre le voyant.
 	OnOff	Touche ON/OFF	1 Bit	K L - T A	Selon la fonction définie, une commande de type 1, ou 0 ou alternativement 1 et 0 sera émise. (voir également 2.2).

## 5.2 Fonction Variation

Cette fonction permet de faire varier ou d'allumer/éteindre un circuit éclairage. Un appui court permet d'émettre des commande ON ou OFF sur le bus via l'objet OnOff. Un appui long permet d'émettre une commande de variation (augmentation ou diminution) sur le bus via l'objet DimmCtrl.

Tebis Tx		Logiciel d'application ETS			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
	IOnOff	Touche Info ON/OFF	1 Bit	K L E - A	Lorsque le voyant est paramétré en indication d'état dans le menu information produit (voir 4.1), cet objet permet d'allumer/éteindre le voyant.
	OnOff	Touche ON/OFF	1 Bit	K L - T A	Un appui court sur le bouton poussoir : Si la valeur de l'objet IOnOff est un 1, alors un 0 sera émis sur le bus, et inversement.
	DimmCtrl	Touche Variation	4 Bit	K L - T A	Un appui long sur le bouton poussoir : Une commande augmentation ou diminution sera émise sur le bus. Chaque appui long inverse le sens de variation.
	OnOff	Touche ON/OFF	1 Bit	K L - T A	Un appui court sur le bouton poussoir :  , un 1  , un 0 est émis.
	DimmCtrl	Touche Variation	4 Bit	K L - T A	Un appui long sur le bouton poussoir : En paramétrage :  une commande augmentation.  une commande diminution. est émis.



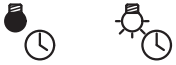

### 5.3 Fonction Minuterie

Cette fonction permet de déclencher une minuterie.

En mode de programmation standard avec le TX100, la durée de la temporisation se définit après la validation du lien. La temporisation définie est transférée dans le module de sortie lors du téléchargement de la programmation du TX100.






Le réglage de la temporisation n'est pas possible en mode Expert, pour cela, il est nécessaire de faire au préalable un lien standard entre une entrée avec la fonction minuterie et une sortie. Lors de la rupture du lien, la temporisation téléchargée dans la sortie reste mémorisée.

En fonctionnement Minuterie allumée ou Minuterie éteinte, la temporisation est initiée par l'émission d'un 1 sur l'objet Timer. L'action à réaliser, module de sortie sur ON ou sur OFF pour la durée paramétrée, est mémorisée dans le module de sortie. Pour enregistrer la fonction dans la sortie, il faut au préalable créer un lien avec une entrée paramétrée avec la fonction souhaitée ON ou OFF. La fonction sélectionnée reste mémorisée même après la rupture du lien.

Tebis Tx		Logiciel d'application ETS			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
	IOnOff	Touche Info ON/OFF	1 Bit	K L E - A	Lorsque le voyant est paramétré en indication d'état dans le menu information produit (voir 4.1), cet objet permet d'allumer/éteindre le voyant.
	Timer	Touche Minuterie	1 Bit	K L - T A	Suite à un appui court, une commande 1 est émise via l'objet Timer. Suite à un appui long, une commande 0 est émise via l'objet Timer.





### 5.4 Fonction commande de volets/stores







Cette fonction permet de commander des volets roulants / stores. Un appui long permet d'émettre des commande montée ou descente sur le bus via l'objet Montée/Descente. Un appui court permet d'émettre des commande stop ou valeur d'inclinaison des lamelles sur le bus via l'objet Stop/Inclinaison.

Tebis Tx		Logiciel d'application ETS			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
	IOnOff	Touche Info ON/OFF	1 Bit	K L E - A	Lorsque le voyant est paramétré en indication d'état dans le menu information produit (voir 4.1), cet objet permet d'allumer/éteindre le voyant.
	StepStop	Touche Inclinaison lamelles/Stop	1 Bit	K L - T A	A chaque appui, sera émis en alternance une commande 0 ou 1 sur l'objet StepStop et UpDown.
	UpDown	Touche Montée/Descente	1 Bit	K L - T A	
	StepStop	Touche Inclinaison lamelles/Stop	1 Bit	K L - T A	Un appui court permet d'émettre une commande 1 sur le bus via l'objet StepStop.
	UpDown	Touche Montée/Descente	1 Bit	K L - T A	Un appui long permet d'émettre, en paramétrage  une commande 0.  une commande 1.

## 5.5 Fonction sélection de consigne chauffage

Cette fonction permet de sélectionner la consigne pour le chauffage/climatisation.  
L'objet consigne chauffage 1 octet permet d'émettre les valeurs suivantes.

Valeurs	Désignation produit	Icône
1	Confort	
2	Économie	
3	Réduit (nuit)	
4	Hors-gel	

Tebis Tx		Logiciel d'application ETS			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
     auto 	HvacMod	Touche Sélection de consigne	1 Bit	K L - T A	Selon la fonction sélectionnée, une commande Auto, Confort, Economie, Réduit ou Hors-gel sera émise sur le bus (voir tableau ci-après). En cas de symbole double, une commutation entre les deux consignes est possible.



## 5.6 Fonction commande de scènes

Un appui court permet d'émettre sur le bus l'objet Scène avec une valeur comprise entre 0 et 31 (valeur 0 = scène 1, valeur 31 = scène 32). La commande est émise au relâché du bouton poussoir.  
Un appui long (>6 s) permet d'émettre sur le bus l'objet Scène avec une valeur comprise entre 128 et 159 [(numéro de scène-1) + 128].

Construction de l'objet scène 1 octet :

N° du bit							
7	6	5	4	3	2	1	0
Mémoriser	X	Numéro de scène (0 signifie Scène 1)					

X= Non significatif

Tebis Tx		Logiciel d'application ETS			Fonction
Symbole	Nom de l'objet	Désignation de l'objet	Longueur	Indicateurs	
 	Scène	Touche Scène	1 Byte	K L - T A	Un appui court permet d'émettre sur le bus via l'objet Scène une demande d'activation de la scène sélectionnée. Un appui long supérieur à 6 s permet d'émettre sur le bus une commande de mémorisation de la scène sélectionnée.

