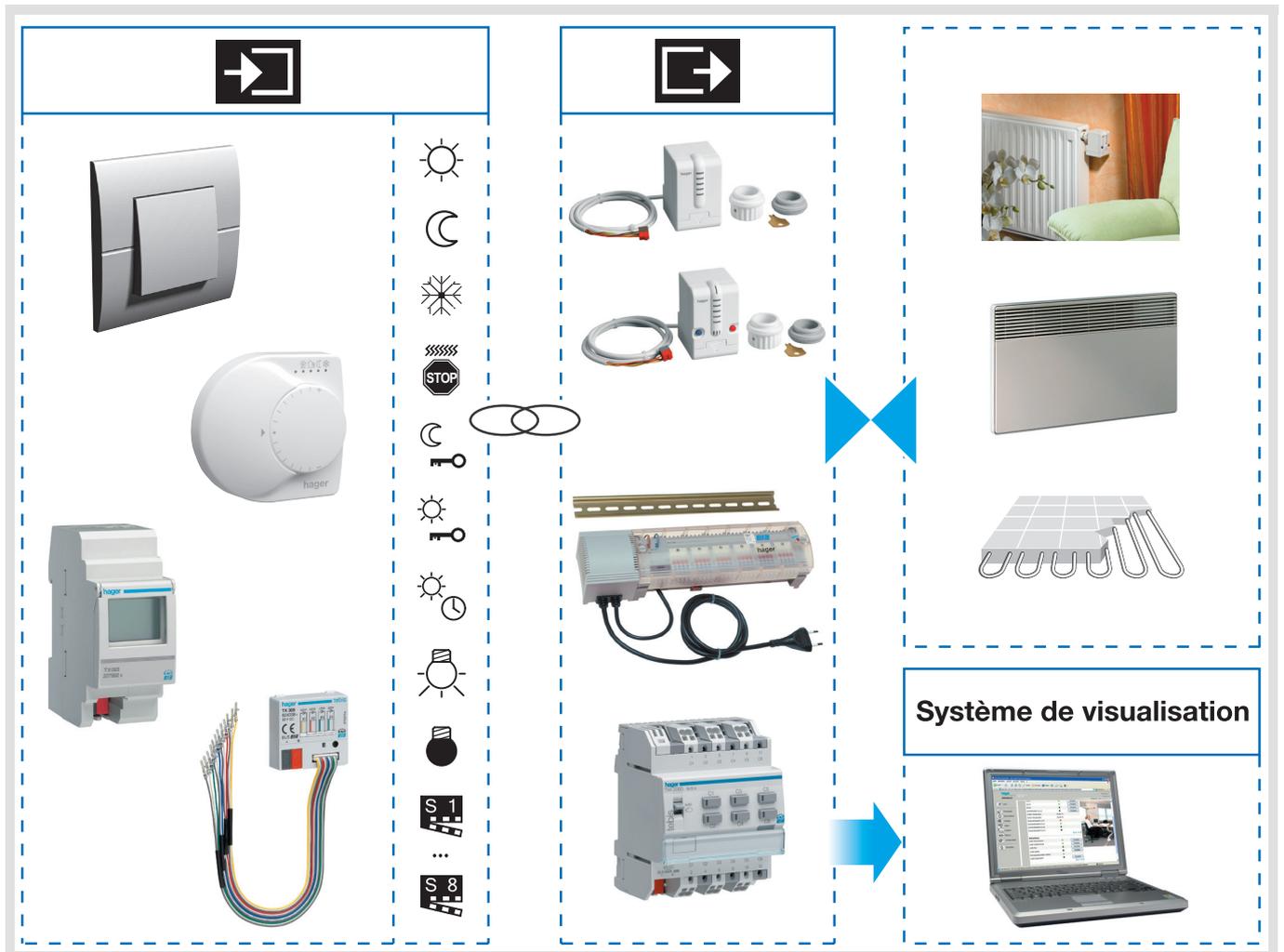


Configurateur Tebis TX100

Fonctions Chauffage : Thermostat



	Référence produit	Désignation produit	Version TX100	Produit filaire 	Produit radio 
	TX320	Thermostat	TX100 V1.6.3 ou supérieure		



Sommaire

1. Présentation des fonctions du TX320	3
1.1 Présentation des fonctions Thermostats	3
1.2 Présentation des fonctions Entrées.....	4
2. Configuration et paramétrage des fonctions Thermostats du TX320	5
2.1 Configuration et paramétrage en mode Standard	5
2.1.1 Liens avec les sorties actionneurs commandant les équipements de chauffage	5
2.1.2 Liens avec des entrées de commande	6
2.2 Mode Expert et Création de liens spécifiques	9
3. Configuration et paramétrage des fonctions Entrées du TX320	11
3.1 Présentation des fonctions et configuration en mode standard.....	11
3.2 Mode Expert et Création de liens spécifiques	18
4. Caractéristiques	20
5. Test présence Bus	20

1. Présentation des fonctions du TX320

Le thermostat TX320 assure deux types de fonctions :

- Fonctions Thermostats : permettent la régulation de la température ambiante pour des systèmes de chauffage.
- Fonctions Entrées : permettent l'utilisation du TX320 comme un appareil à 2 entrées pour contacts libres de potentiel.

1.1 Présentation des fonctions Thermostats

■ Régulation de la température ambiante pour des systèmes de chauffage

La régulation est basée sur la mesure de la température ambiante. Cette température est comparée à la consigne définie par l'utilisateur afin de calculer le taux de chauffe à faire appliquer par le module de sortie associé.

■ Modes et Consignes de températures

La fonction Mode permet de définir plusieurs modes : Confort, Économie, Réduit, Hors-gel.

La sélection des modes peut se faire localement sur le produit, ou par le bus par forçage, dérogation, minuterie, horloge, ou activation d'une scène.

La consigne de température Confort est réglable de 10 à 28°C. Les consignes Économie (-1°C) et Réduit (-4°C) correspondent à un abaissement de la température confort. La consigne Hors-gel (8°C) est fixe.

■ Confort temporisé

Cette fonction permet de basculer le thermostat en mode Confort durant une période déterminée. Après écoulement de la temporisation, le thermostat revient dans le mode actif précédent. La durée de la temporisation est réglée sur le TX100 au moment de la création du lien.

■ Forçage

La fonction Forçage permet de forcer un mode de façon permanente. Le retour au mode automatique ne se fera qu'après annulation du forçage. La fonction est disponible pour les modes confort, réduit et hors-gel.

■ Dérogation

La fonction Dérogation permet de déroger au mode en cours. Il s'agit d'un forçage temporaire, non prioritaire. Le retour au mode automatique se fera au prochain pas de programmation. La dérogation peut se faire par le bus ou manuellement par un bouton poussoir situé sur le produit qui permet de sélectionner successivement les différents modes.

■ Scène

La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties de chauffage. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini après paramétrage ou apprentissage.

Une scène est activée par l'appui sur un seul bouton poussoir.

Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.

■ Indication d'état

Un voyant sur le produit indique le mode en cours. Un voyant de chauffe rouge indique si la température est inférieure à la consigne demandée, lorsqu'il est allumé, le chauffage est en marche.

La fonction Indication d'état permet aussi d'envoyer sur le bus :

- Le mode en cours (Confort, ...).
- La température ambiante.

1.2 Présentation des fonctions Entrées

Le TX320 possède 3 entrées :

- L'entrée E1 et l'entrée E2 permettent le raccordement de contacts libres de potentiel : boutons poussoirs, interrupteurs, etc.
- L'entrée E3 est une entrée spécifique pour une sonde de sol afin de limiter la température sol à une valeur inférieure à 28°C. Lorsque la température mesurée par la sonde est supérieure à cette valeur, le chauffage est mis à l'arrêt.

Les fonctions principales des entrées E1 et E2 sont les suivantes :

■ ON/OFF, Variation, Volets/Stores, Chauffage

Ces fonctions permettent d'émettre des commandes vers des modules de sortie afin de piloter de l'éclairage (ON/OFF; variation), des volets roulants et stores (montée/descente, inclinaison des lamelles, stop), du chauffage (sélection de consigne).

■ Minuterie

Cette fonction permet la mise en marche ou l'arrêt d'une voie d'un module de sortie (type éclairage) durant une période déterminée. La durée de la temporisation est réglée sur le TX100 au moment de la création du lien.

■ 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, volets roulants, chauffage, etc.

■ Scène

La fonction Scène permet d'activer ou de mémoriser des scènes composées de différents types de sorties.

Par exemple, scène 1 : Quitter le logement (commande centrale d'éclairage OFF, volets du côté sud fermé aux $\frac{3}{4}$, les autres volets ouverts, le chauffage en mode Économie).

2. Configuration et paramétrage des fonctions Thermostats du TX320

Après apprentissage des produits disponibles dans l'installation (par un appui long sur la touche ) , le thermostat est représenté par le symbole  dans la partie droite de l'écran du TX100.

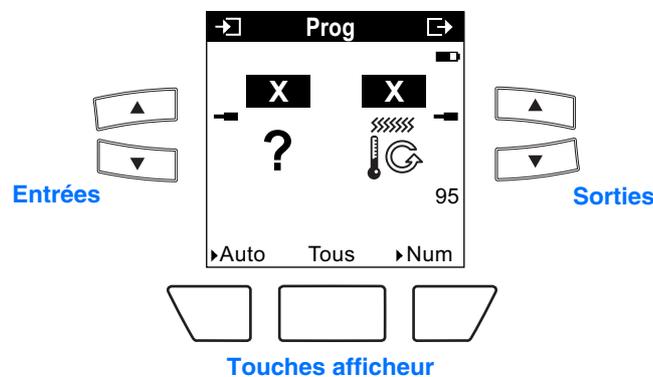
2.1 Configuration et paramétrage en mode Standard

Deux types de liens peuvent être établis avec le thermostat :

- Des liens avec des entrées qui modifient le comportement du thermostat : activation des différents modes (Confort, Économie, Réduit, Protection), arrêt du chauffage.
- Des liens avec les actionneurs qui commandent les équipements de chauffage : module de sortie chauffage TX206H, vannes de radiateur KNX, etc.

2.1.1 Liens avec les sorties actionneurs commandant les équipements de chauffage

Après apprentissage de tous les produits d'entrée et de sortie de l'installation (touche ) et numérotation des entrées (en Mode Num), les informations suivantes seront affichées sur l'écran du TX100 en mode Prog.



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

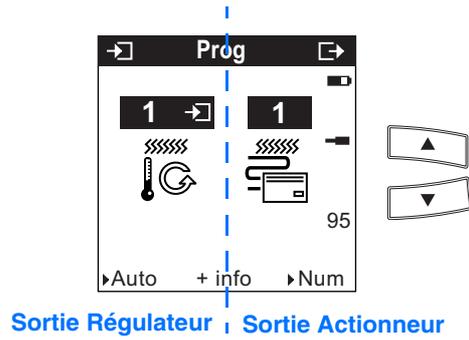
Les touches  permettent de faire défiler les numéros d'entrée / sortie.

La touche  permet de basculer entre le numéro d'entrée et le choix de la fonction .

Pour associer le régulateur à une sortie (de type chauffage), il faut basculer l'affichage du TX100 en mode +Info. Pour cela, appuyer sur la touche milieu sous l'afficheur. Ce basculement n'est possible que si le mode Expert est désactivé.

- Sélectionner le thermostat TX320 dans la partie gauche de l'écran.
- Sélectionner une sortie actionneur à commander par le thermostat dans la partie droite de l'écran.

- Appuyer sur la touche  pour mettre en place le lien.

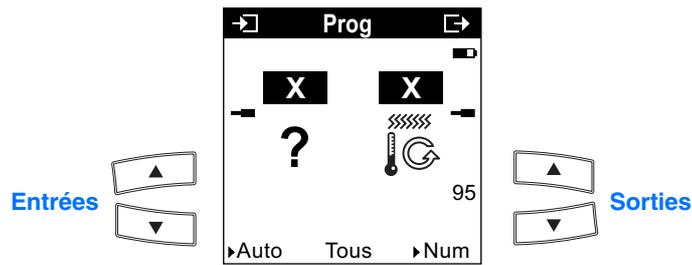


2.1.2 Liens avec des entrées de commande

En associant une ou plusieurs entrées de commande au thermostat, il est possible de réaliser les fonctions suivantes :

- Activation d'une consigne : Confort, Économie, Réduit et Hors-Gel.
- Activation du mode Confort pendant une durée temporisée.
- Forçage en mode Confort, Économie ou Hors-Gel.
- Intégration du thermostat dans un scénario.

Pour réaliser ces fonctions, sélectionner le symbole  du thermostat dans la partie droite de l'afficheur du TX100 en mode Prog.



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 d'entrée et le choix de la fonction .

■ Sélection de consigne

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
 Confort/Réduit (1)	La fonction Confort/Réduit permet de basculer entre le mode Confort et le mode Réduit.	Le contact d'entrée associé est de type interrupteur ou sortie d'une horloge de programmation. La fermeture du contact provoque l'activation du mode Confort. L'ouverture du contact provoque l'activation du mode Réduit. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.
 Dérogation Confort	La fonction Dérogation Confort permet d'activer le mode Confort.	Le contact d'entrée associé est de type bouton poussoir. Un appui sur le bouton poussoir provoque l'activation du mode Confort. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.
 Dérogation Réduit	La fonction Dérogation Réduit permet d'activer le mode Réduit.	Le contact d'entrée associé est de type bouton poussoir. Un appui sur le bouton poussoir provoque l'activation du mode Réduit. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.
 Dérogation Économie (2)	La fonction Dérogation Économie permet d'activer le mode Économie.	Un appui sur le bouton poussoir provoque l'activation du mode Économie. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.
 Dérogation Confort/Économie (2)	La fonction Dérogation Confort/Économie permet de basculer entre le mode Confort et le mode Économie.	Des appuis successifs sur le bouton poussoir permettent de basculer entre le mode Confort et le mode Économie. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.
 Dérogation Hors-Gel	La fonction Dérogation Hors-Gel permet d'activer le mode Hors-Gel.	Le contact d'entrée associé est de type bouton poussoir. Un appui sur le bouton poussoir provoque l'activation du mode Hors-Gel. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.
 Confort temporisé	La fonction Confort temporisé permet d'activer le mode confort pour une durée réglable. Après validation du lien, choisir la durée de la temporisation : 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. Valeur par défaut : 1 h.	Le contact d'entrée associé est de type bouton poussoir. Un appui bref sur le bouton poussoir provoque l'activation du mode Confort pour la durée réglée. Lorsque la temporisation est en cours, un appui prolongé sur le bouton poussoir provoque le retour au mode normalement actif. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.
 Forçage confort	La fonction Forçage Confort permet d'activer et de maintenir le mode Confort.	Le contact d'entrée associé est de type interrupteur ou sortie d'une horloge de programmation. La fermeture du contact provoque l'activation et le maintien du mode Confort. L'ouverture du contact provoque l'annulation du forçage et le retour au mode normalement actif. La fonction Forçage Confort est une fonction ayant une priorité plus élevée que les commandes de dérogation ou temporisées. Seule une commande Annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande de forçage (Réduit, Hors-Gel) ou par une commande Stop ou Contact feuillure.

Type de lien possible		Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	Forçage Hors-Gel	La fonction Forçage Hors-Gel permet d'activer et de maintenir le mode Hors-Gel.	Le contact d'entrée associé est de type interrupteur ou sortie d'une horloge de programmation. La fermeture du contact provoque l'activation et le maintien du mode Hors-Gel. L'ouverture du contact provoque l'annulation du forçage et le retour au mode normalement actif. La fonction Forçage Hors-Gel est une fonction ayant une priorité plus élevée que les commandes de dérogation ou temporisées. Seule une commande Annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande de forçage (Confort, Réduit) ou par une commande Stop ou Contact feuillure.

(1) : Fonction disponible uniquement sur module d'entrée du type TX3xx.

(2) : Fonction disponible uniquement sur produit de type appareillage (WKTxxx).

■ Stop

Type de lien possible		Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	Stop (1)	La fonction Stop permet d'arrêter le chauffage.	Durant l'arrêt, la régulation se fait suivant la consigne Hors-Gel.

(1) : Fonction disponible uniquement sur module d'entrée du type TX3xx.

(2) : Fonction disponible uniquement sur produit de type appareillage (WKTxxx).

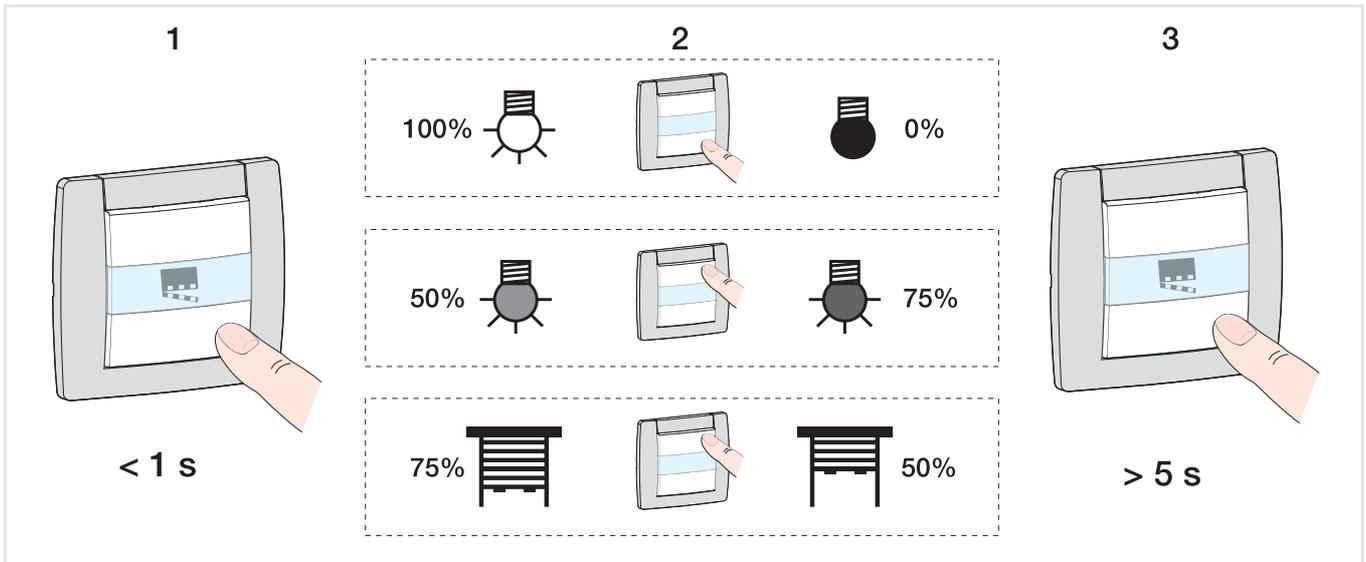
■ Scène

Type de lien possible		Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	Scène 1 à 8	A chacune des scènes (1 à 8), sont associées différents types de sorties (par ex : éclairage, volets, consigne chauffage). Lors de l'activation d'une scène, le mode défini pour cette scène (Confort, Eco, Réduit, Hors-Gel) sera activé	Un appui court (<0.5 s) sur le BP = le thermostat active le mode mode défini pour cette scène. Un appui long (>6 s) sur le BP = le mode en cours sera mémorisé et associé à cette scène.

■ Apprentissage et mémorisation des scènes en ambiance

Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène par action locale sur les boutons poussoirs situés en ambiance ou par action locale sur les boutons poussoirs situés en face avant de certains produits (actionneurs d'éclairage, de volets roulants/stores, ...).

- Activer la scène par un appui court sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène.
- Mettre le régulateur dans le mode souhaité à l'aide d'un bouton poussoir en ambiance qui active ce mode.
- Mettre les autres sorties (éclairage, volets roulants, ...) dans l'état souhaité à l'aide des boutons poussoirs en ambiance qui les commandent individuellement ou par action locale sur les boutons poussoirs situés en face avant des produits, (pour plus de détail, voir les notices de configuration des produits concernés).
- Mémoriser l'état des sorties et le mode du régulateur par un appui long supérieur à 5 sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène. La mémorisation est signalée par l'activation momentanée des sorties de certains actionneurs.



2.2 Mode Expert et Création de liens spécifiques

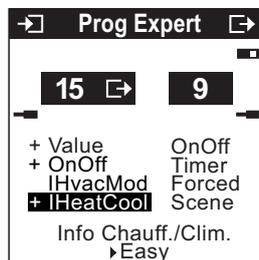
■ Généralités

Le mode Expert permet :

- d'intégrer des produits EIB non configurables par ETS (outil de visualisation, passerelle internet) dans l'installation,
- de créer des liens spécifiques non disponibles en mode de configuration Standard.

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

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



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

■ Liste des objets disponibles

Désignation TX100	Désignation ETS	Fonction	Format	Description
HvacMode	HvacMode	Mode chauffage	EIS14 1 Byte	Permet d'activer un mode (confort, réduit, ...) de chauffage ou de climatisation.
HvacEna	HeatingEnabled	Marche arrêt chauffage	EIS1 1 Bit	Permet de mettre en marche ou d'arrêter le chauffage ou la climatisation.
WindSt	WindowStatus	État contacteur	EIS1 1 Bit	Donne l'état d'un contact de feuillure pour indiquer si une fenêtre est ouverte ou fermée.
Forced	Forced	Forçage	EIS2 2 Bit	Permet de forcer un mode de chauffage ou de climatisation.
Timer	TimedStartStop	Minuterie	EIS1 1 Bit	Permet de lancer une dérogation temporisée.
Scene	SceneNumber	Scène	EIS14 1 Byte	Permet d'activer la scène par son numéro.
ComfSetP	TempRoomSetpUserAbs	Température	EIS5 2 Byte	Donne la valeur de la température de consigne en mode confort.
FloorTemp	TempFloor	Température de sol	EIS5 2 Byte	Reçoit depuis le bus la valeur mesurée de la température de sol.
OutTemp	TempOutside	Température extérieure	EIS5 2 Byte	Reçoit depuis le bus la valeur mesurée de la température extérieure.
RoomTemp	TempRoomIn	Température ambiante	EIS5 2 Byte	Reçoit depuis le bus la valeur mesurée de la température ambiante.
AmbTemp	TempRoomOut	Température ambiante	EIS5 2 Byte	Donne la valeur de la température ambiante.
%Value	ActPosSetpHeatStageA	Valeur de la commande en %	EIS6 1 Byte	Donne la valeur du taux de chauffe ou de la position de la vanne en % calculé par le régulateur.
OnOff	OnOffHeatStageA	Valeur de la commande en On/Off	EIS1 1 Bit	Permet de mettre en marche ou d'arrêter l'étage principal de chauffage.
IHvacMod	HvacModeEff	Info Mode chauffage	EIS14 1 Byte	Indique le mode effectivement en cours.
IHeatCool	HeatCoolMode	Info Chauff./Clim	EIS1 1 Bit	Indique si on est en chauffage ou climatisation.

■ Liens spécifiques

Le mode Expert permet d'afficher les objets liés aux entrées et aux sorties compatibles entre eux pour créer des liens spécifiques. Pour établir un lien il suffit d'attribuer aux objets la même adresse de groupe.

3. Configuration et paramétrage des fonctions Entrées du TX320

Le TX320 possède 3 entrées :

- L'entrée E1 et l'entrée E2 permettent le raccordement de contacts libres de potentiel : boutons poussoirs, interrupteurs, etc.
- L'entrée E3 est une entrée spécifique pour une sonde de sol afin de limiter la température sol à une valeur inférieure à 28°C. Lorsque la température mesurée par la sonde est supérieure à cette valeur, le chauffage est mis à l'arrêt. Cette entrée ne demande aucune configuration. La fonction s'active automatiquement dès qu'une sonde de température sol (réf EK087) est raccordée.

Les entrées E1, E2 permettent d'envoyer des commandes sur le bus et de réaliser les fonctions suivantes :

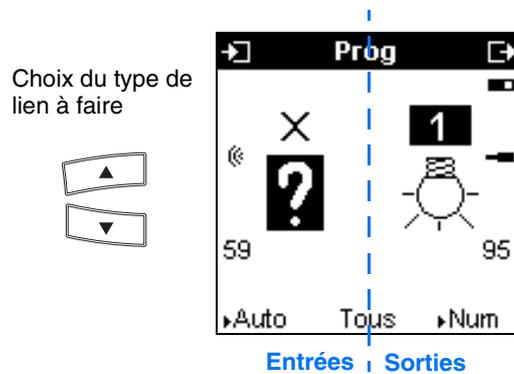
- Commande d'éclairage : Télérupteur, ON, OFF, ON/OFF, Minuterie, Variation sur 1 ou 2 boutons poussoirs.
- Commande de volets roulants/stores : Montée, Descente, Stop, Inclinaison des lamelles de store.
- Commande de chauffage : Confort, Économie, Réduit, Hors-gel, Confort temporisé, Présence/Absence.
- Commandes de scène.

La réalisation de ces fonctions se fait dans le mode de configuration standard ou expert du TX100 en créant des liens avec les produits de sortie adaptés.

3.1 Présentation des fonctions et configuration en mode standard

■ Fonctions Éclairage tout ou rien

Sorties associées :

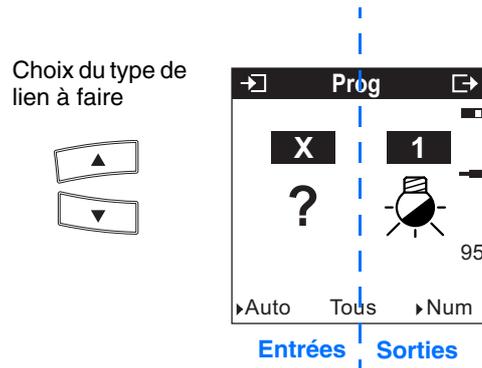


Fonctions :

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
 ON	La fonction ON permet d'allumer le circuit d'éclairage.	Fermeture du contact d'entrée → Fermeture du contact de sortie. Ouverture du contact d'entrée → Contact de sortie inchangé.
 OFF	La fonction OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage.	Fermeture du contact d'entrée → Ouverture du contact de sortie. Ouverture du contact d'entrée → Contact de sortie inchangé.
 Télérupteur	La fonction Télérupteur permet d'inverser l'état du circuit d'éclairage.	Changement d'état du contact d'entrée → Changement d'état du contact de sortie. Commande émise par un produit d'entrée filaire ou radio bidirectionnel.
 Interrupteur	La fonction Interrupteur permet d'allumer ou d'éteindre le circuit d'éclairage	Fermeture du contact d'entrée → Fermeture du contact de sortie. Ouverture du contact d'entrée → Ouverture du contact de sortie.
 Minuterie ON	La fonction Minuterie ON permet d'allumer le circuit d'éclairage pour une durée paramétrable. Après validation du lien, choisir la durée de la temporisation : 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.	Fermeture brève (<1 s) du contact d'entrée → Fermeture temporisée du contact de sortie. Interruption de la temporisation : Fermeture prolongée (>1 s) du contact d'entrée → Arrêt de la temporisation en cours et ouverture du contact de sortie (OFF). Augmentation de la durée de temporisation : Des commandes Minuterie répétées n fois pendant les dix premières secondes après le début de la temporisation multiplient la durée de la temporisation par n fois la valeur du paramètre Minuterie. Relance de la temporisation : Une commande intervenant 10 s après le début de la temporisation relance une seule fois la minuterie.
 Minuterie OFF	La fonction Minuterie OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage pour une durée paramétrable. Après validation du lien, choisir la durée de la temporisation : 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.	Fermeture brève (<1 s) du contact d'entrée → Ouverture temporisée du contact de sortie. Interruption de la temporisation : Fermeture prolongée (>1 s) du contact d'entrée → Arrêt de la temporisation en cours et ouverture du contact de sortie (ON). Augmentation de la durée de temporisation : Des commandes Minuterie répétées n fois pendant les dix premières secondes après le début de la temporisation multiplient la durée de la temporisation par n fois la valeur du paramètre Minuterie. Relance de la temporisation : Une commande intervenant 10 s après le début de la temporisation relance une seule fois la minuterie.
 Forçage ON	La fonction Forçage ON permet de forcer et de maintenir allumé le circuit d'éclairage.	Le forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Seule une commande Annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus. Après validation du lien, choisir le comportement en fin de forçage : <ul style="list-style-type: none">- Maintien : le contact est maintenu dans le même état que durant le forçage.- Inversion : le contact est inversé par rapport à l'état qui existait durant le forçage.
 Forçage OFF	La fonction Forçage OFF permet de forcer et de maintenir éteint le circuit d'éclairage.	

■ Fonctions Éclairage Variation

Sorties associées :



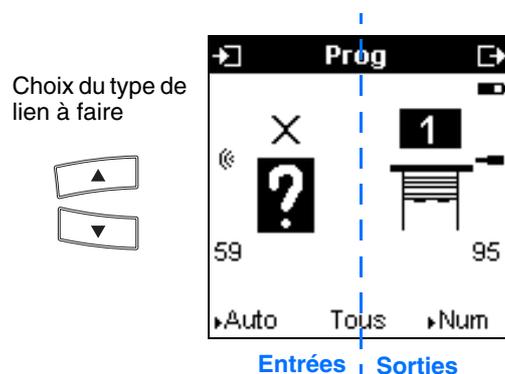
Fonctions :

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie	
	ON	La fonction ON permet d'allumer le circuit d'éclairage.	Fermeture du contact d'entrée → Allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé. Des fermetures successives maintiennent l'allumage au dernier niveau mémorisé.
	OFF	La fonction OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage.	Fermeture du contact d'entrée → Extinction de la lumière à 0%. Des fermetures successives maintiennent l'extinction.
	Télérupteur	La fonction Télérupteur permet d'inverser l'état du circuit d'éclairage.	Fermeture du contact d'entrée → Basculement entre Allumage au dernier niveau mémorisé et Extinction à 0%. Des fermetures successives inversent chaque fois l'état de la sortie.
	Variation 1 bouton poussoir	La fonction Variation 1 BP permet de faire varier la lumière avec un seul BP.	Fermeture brève du contact d'entrée → Basculement entre Allumage au dernier niveau mémorisé et Extinction à 0%. Fermeture prolongée du contact d'entrée → Augmentation ou diminution du niveau d'éclairage.
	Variation 2 boutons poussoirs : Augmentation	La fonction Diminution permet de diminuer le niveau de sortie.	Fermeture brève du contact d'entrée → Allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé. Fermeture prolongée du contact d'entrée → Augmentation du niveau d'éclairage.
	Variation 2 boutons poussoirs : Diminution	La fonction Diminution permet de diminuer le niveau de sortie.	Fermeture brève du contact d'entrée → Extinction de la lumière. Fermeture prolongée du contact d'entrée → Diminution du niveau d'éclairage.
	Interrupteur	La fonction Interrupteur permet d'allumer ou d'éteindre le circuit d'éclairage	Fermeture du contact d'entrée → Allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé. Ouverture du contact d'entrée → Extinction de la lumière à 0%.

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
 Minuterie ON	<p>La fonction Minuterie ON permet d'allumer le circuit d'éclairage pour une durée paramétrable.</p> <p>Après validation du lien, choisir la durée de la temporisation :</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>Fermeture brève (<1 s) du contact d'entrée → Allumage temporisé de la lumière (au dernier niveau mémorisé).</p> <p>Interruption de la temporisation : Fermeture prolongée (>1 s) du contact d'entrée → Arrêt de la temporisation en cours et Extinction à 0% (OFF).</p>
 Minuterie OFF	<p>La fonction Minuterie OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage pour une durée paramétrable.</p> <p>Après validation du lien, choisir la durée de la temporisation :</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>Fermeture brève (<1 s) du contact d'entrée → Extinction temporisée de la lumière.</p> <p>Interruption de la temporisation : Fermeture prolongée (>1 s) du contact d'entrée → Arrêt de la temporisation en cours et Allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé.</p>
 Forçage ON	<p>La fonction Forçage ON permet de forcer et de maintenir allumé le circuit d'éclairage.</p>	<p>Le forçage ON provoque un allumage à 100%, quel que soit le niveau mémorisé.</p> <p>Le forçage OFF provoque une extinction à 0%.</p> <p>Le forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Seule une commande Annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.</p>
 Forçage OFF	<p>La fonction Forçage OFF permet de forcer et de maintenir éteint le circuit d'éclairage.</p>	<p>Après validation du lien, choisir le comportement en fin de forçage :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maintien : la sortie est maintenu dans le même état que durant le forçage. - Inversion : la sortie est inversée par rapport à l'état qui existait durant le forçage.

■ Fonction Volets roulants/Stores

Sorties associées :



Fonctions :

Type de lien possible		Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	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>En mode Volet roulant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fermeture du contact d'entrée par un appui long sur le bouton poussoir Montée → Fermeture temporisée du contact de sortie Montée. <p>En mode Store :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fermeture du contact d'entrée par un appui court sur le bouton poussoir Montée → Fermeture brève du contact de sortie Montée. - Fermeture du contact d'entrée par un appui long sur le bouton poussoir Montée → Fermeture temporisée du contact de sortie Montée. <p>Lorsqu'une temporisation est en cours, une fermeture du contact d'entrée par un appui court sur le bouton poussoir → Ouverture du contact (fonction Stop).</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>En mode Volet roulant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fermeture du contact d'entrée par un appui long sur le bouton poussoir Descente → Fermeture temporisée du contact de sortie Descente. <p>En mode Store :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fermeture du contact d'entrée par un appui court sur le bouton poussoir Descente → Fermeture brève du contact de sortie Descente. - Fermeture du contact d'entrée par un appui long sur le bouton poussoir Descente → Fermeture temporisée du contact de sortie Descente. <p>Lorsqu'une temporisation est en cours, une fermeture du contact d'entrée par un appui court sur le bouton poussoir → Ouverture du contact (fonction Stop).</p>
	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.	Fermeture du contact d'entrée par un appui sur le bouton poussoir → Fonctionnement de type mode Volet roulant suivant des cycles Montée, Stop, Descente.
	Descente par interrupteur	La fonction Descente permet de descendre un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur.	Fermeture du contact d'entrée → Fermeture temporisée du contact de sortie Descente. Ouverture du contact d'entrée → pas d'action.
	Montée par interrupteur	La fonction Montée permet de monter un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur.	Fermeture du contact d'entrée → Fermeture temporisée du contact de sortie Montée. Ouverture du contact d'entrée → pas d'action.
	Descente/Montée par interrupteur	La fonction Descente/Montée permet de monter ou de descendre un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur.	Fermeture du contact d'entrée → Fermeture temporisée du contact de sortie Descente. Ouverture du contact d'entrée → Fermeture temporisée du contact de sortie Montée.
	Montée/Descente par interrupteur	La fonction Montée/Descente permet de monter ou de descendre un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur.	Fermeture du contact d'entrée → Fermeture temporisée du contact de sortie Montée. Ouverture du contact d'entrée → Fermeture temporisée du contact de sortie Descente.
	Forçage montée	La fonction Forçage Montée permet de forcer la montée d'un volet roulant ou d'un store.	<p>Fermeture du contact d'entrée → Activation du forçage et fermeture temporisée du contact de sortie Montée.</p> <p>Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules des commandes de type forçage ou d'alarmes seront prises en compte.</p> <p>Ouverture du contact d'entrée → Fin de forçage.</p> <p>L'état après une fin de forçage est défini par un paramètre lors de la programmation du lien.</p>

Type de lien possible		Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	Forçage descente	La fonction Forçage Descente permet de forcer la descente d'un volet roulant ou d'un store.	<p>Fermeture du contact d'entrée → Activation du forçage et fermeture temporisée du contact de sortie Descente.</p> <p>Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules des commandes de fin de forçage ou d'alarmes seront prises en compte.</p> <p>Ouverture du contact d'entrée → Fin de forçage.</p> <p>L'état après une fin de forçage est défini par un paramètre lors de la programmation du lien.</p>
	Alarme vent	La fonction Alarme Vent permet de mettre le volet roulant ou le store dans une position définie lorsque l'alarme est activée.	<p>Fermeture du contact d'entrée → Activation de l'alarme Vent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La position du volet roulant ou du store est définie par un paramètre lors de la programmation du lien. - Aucune autre commande n'est prise en compte si une Alarme est active. Seules des commandes de fin d'alarme seront prises en compte. <p>Ouverture du contact d'entrée → Fin d'alarme.</p>

■ Fonctions Chauffage

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
 Confort/Réduit (1)	La fonction Confort/Réduit permet de basculer entre le mode Confort et le mode Réduit.	Le contact d'entrée associé est de type interrupteur ou sortie d'une horloge de programmation. La fermeture du contact provoque l'activation du mode Confort. L'ouverture du contact provoque l'activation du mode Réduit. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.
 Dérogation Confort	La fonction Dérogation Confort permet d'activer le mode Confort.	Le contact d'entrée associé est de type bouton poussoir. Un appui sur le bouton poussoir provoque l'activation du mode Confort. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.
 Dérogation Réduit	La fonction Dérogation Réduit permet d'activer le mode Réduit.	Le contact d'entrée associé est de type bouton poussoir. Un appui sur le bouton poussoir provoque l'activation du mode Réduit. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.
 Dérogation Hors-Gel	La fonction Dérogation Hors-Gel permet d'activer le mode Hors-Gel.	Le contact d'entrée associé est de type bouton poussoir. Un appui sur le bouton poussoir provoque l'activation du mode Hors-Gel. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.
 Stop (1)	La fonction Stop permet d'arrêter le chauffage.	Durant l'arrêt, la régulation se fait suivant la consigne Hors-Gel.
 Confort temporisé	La fonction Confort temporisé permet d'activer le mode confort pour une durée réglable. Après validation du lien, choisir la durée de la temporisation : 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. Valeur par défaut : 1 h.	Le contact d'entrée associé est de type bouton poussoir. Un appui bref sur le bouton poussoir provoque l'activation du mode Confort pour la durée réglée. Lorsque la temporisation est en cours, un appui prolongé sur le bouton poussoir provoque le retour au mode normalement actif. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.
 Forçage confort	La fonction Forçage Confort permet d'activer et de maintenir le mode Confort.	Le contact d'entrée associé est de type interrupteur ou sortie d'une horloge de programmation. La fermeture du contact provoque l'activation et le maintien du mode Confort. L'ouverture du contact provoque l'annulation du forçage et le retour au mode normalement actif. La fonction Forçage Confort est une fonction ayant une priorité plus élevée que les commandes de dérogation ou temporisées. Seule une commande Annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande de forçage (Réduit, Hors-Gel) ou par une commande Stop ou Contact feuillure.

Type de lien possible		Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	Forçage Hors-Gel	La fonction Forçage Hors-Gel permet d'activer et de maintenir le mode Hors-Gel.	Le contact d'entrée associé est de type interrupteur ou sortie d'une horloge de programmation. La fermeture du contact provoque l'activation et le maintien du mode Hors-Gel. L'ouverture du contact provoque l'annulation du forçage et le retour au mode normalement actif. La fonction Forçage Hors-Gel est une fonction ayant une priorité plus élevée que les commandes de dérogation ou temporisées. Seule une commande Annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande de forçage (Confort, Réduit) ou par une commande Stop ou Contact feuillure.

1) : Fonction disponible uniquement sur module d'entrée du type TX3xx.

■ Fonction Scène

	Scène 1 à 8	La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable. Une scène est activée par l'appui sur un seul bouton poussoir. Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.	Le groupe de sorties est créé au préalable en établissant le lien entre les sorties devant faire partie de la scène et le bouton poussoir qui va déclencher la scène. La définition de l'état de chaque sortie peut se faire par paramétrage, par apprentissage en ambiance sur les boutons poussoirs de l'installation ou sur le produit.
---	-------------	---	---

3.2 Mode Expert et Création de liens spécifiques

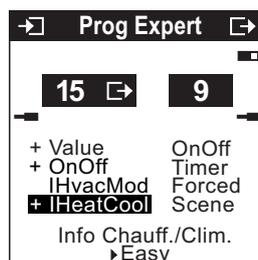
■ Généralités

Le mode Expert permet :

- d'intégrer des produits EIB non configurables par ETS (outil de visualisation, passerelle internet) dans l'installation,
- de créer des liens spécifiques non disponibles en mode de configuration Standard.

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

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



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

■ Liste des objets disponibles

Désignation TX100	Désignation ETS	Fonction	Format	Description
Commandes d'éclairage Tout ou Rien et Variation				
OnOff	On/Off	ON/OFF	EIS1 1 Bit	Permet d'envoyer une commande ON/OFF.
DimCtrl	DimmingCtrl	Commande Variation	EIS2 2 Bit	Permet de faire varier le niveau de sortie d'un variateur.
Timer	TimedStartstop	Minuterie	EIS1 1 Bit	Permet d'activer ou d'interrompre une minuterie.
Forced	Forced	Forçage	EIS2 2 Bit	Permet de forcer une sortie.
Commande de volets roulants/stores				
StepStop	StepStop	Inclinaison	EIS7 1 Bit	Permet d'envoyer une commande Inclinaison des lamelles d'un store.
UpDown	UpDown	Montée/Descente	EIS7 1 Bit	Permet d'envoyer une commande Montée ou Descente d'un volet roulant ou d'un store.
Forced	Forced	Forçage	EIS2 2 Bit	Permet de forcer une commande Montée ou Descente.
Commande de chauffage/climatisation				
HvacMode	HvacMode	Mode chauffage	EIS14 1 Byte	Permet d'activer un mode (confort, réduit, ...) de chauffage ou de climatisation.
Timer	TimedStartstop	Minuterie	EIS1 1 Bit	Permet de lancer une dérogation temporisée.
Forced	Forced	Forçage	EIS2 2 Bit	Permet de forcer un mode de chauffage ou de climatisation.
Scène				
Scene	SceneNumber	Scène	EIS14 1 Bit	Permet d'activer la scène par son numéro.

■ Liens spécifiques

Le mode Expert permet d'afficher les objets liés aux entrées et aux sorties compatibles entre eux pour créer des liens spécifiques. Pour établir un lien il suffit d'attribuer aux objets la même adresse de groupe.

4. Caractéristiques

Nombre max. adresses de groupe	254
Nombre max. associations	255
Nombre d'objets	58

5. Test présence Bus

Pour vérifier la présence du bus ou réaliser un retour usine, enlever le sélecteur de température du TX320 et appuyer sur le bouton poussoir d'adressage physique.

Voyant allumé = présence bus.

Effectuer un deuxième appui pour ressortir de ce mode.

- Ⓕ 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