

Configurateur tebis TX100

ⓕ Manuel d'utilisation



Sommaire

1. Généralités sur les installations Tebis et leur configuration.....	3
1.1 Les différents types de produits.....	3
1.2 Les différents types d'installations.....	3
1.3 Généralités sur la configuration et la gestion des installations Tebis.....	4
1.4 Présentation de l'outil de configuration TX100.....	5
1.4.1 Vue générale.....	5
1.4.2 Modes de configuration Easy et Expert.....	5
1.4.3 Configuration On-line et Off-line.....	5
1.5 Outils et accessoires nécessaires pour configurer et sauvegarder un projet.....	5
1.5.1 Configurer et sauvegarder un nouveau projet.....	5
1.5.2 Poursuivre ou modifier la configuration d'un projet sauvegardé.....	6
2. Mise en service, mise en marche et réglages de base du TX100.....	6
2.1 Mise en service du TX100.....	6
2.1.1 Mise en place des piles ou batteries.....	6
2.1.2 Charge des batteries et autonomie.....	6
2.1.3 Connecteur USB (sur TX100 USB uniquement).....	7
2.1.4 Lecteur de carte SM (sur TX100 SM uniquement).....	7
2.2 Mise en marche du TX100.....	8
2.3 Réglages de base.....	8
2.3.1 Accès au réglage.....	8
2.3.2 Réglage de la date et de l'heure.....	9
2.3.3 Activation de l'acquiescement sonore.....	9
2.3.4 Sélection de la langue.....	9
2.3.5 Format des adresses de groupe ETS.....	10
2.3.6 Activation du rétroéclairage de l'afficheur.....	10
2.3.7 Activation du mode ETS.....	10
2.3.8 Appairage coupleur outil.....	11
2.3.9 Réglage du contraste de l'afficheur.....	11
3. Gestion des projets.....	12
3.1 Chargement ou création d'un projet à la mise en marche du TX100.....	12
3.1.2 Nouveau projet.....	12
3.1.1 Projet en cours.....	12
3.1.3 « Nom de projet ».....	12
3.1.4 Projet ancien format.....	13
3.2 Gestion des projets.....	14
3.2.1 Accès à la gestion des projets.....	14
3.2.2 Sauvegarde d'un projet.....	14
3.2.3 Création d'une installation.....	16
3.2.4 Chargement d'un projet.....	16
3.2.5 Suppression d'un projet.....	18
3.2.6 Visualisation des données de base d'un fichier projet.....	19
4. Choix du mode de configuration On-line ou Off-line.....	20
5. Configuration On-line d'une nouvelle installation en mode Easy.....	21
5.1 Les différentes étapes de la configuration.....	21
5.2 Vérification de l'installation et du matériel nécessaire à la configuration.....	21
5.3 Couplage et appairage du TX100 avec l'installation.....	22
5.4 Apprentissage de l'installation et numérotation des entrées et des sorties.....	24
5.5 Affectation d'une fonction à une entrée.....	29
5.6 Création de liens et saisie de paramètres complémentaires.....	31
5.7 Création de liens et saisie de paramètres complémentaires.....	34
5.8 Visualisation des liens.....	36
6. Configuration Off-line d'une nouvelle installation en mode Easy.....	36
7. Modifier la configuration d'une installation.....	37
7.1 Généralités sur les modifications d'une installation KNX.....	37
7.2 Supprimer des liens.....	37
8. Configuration On-line d'une nouvelle installation en mode Expert.....	39
8.1 Généralités.....	39
8.2 Description du mode Expert.....	40
8.3 Configurer en mode Expert.....	43
9. Outils de maintenance et d'aide à la mise au point.....	46
9.1 Gestion des produits d'une installation.....	46
9.2 Gestion des installations.....	49
9.3 La mise à jour du logiciel du TX100.....	51
9.4 Réapprentissage d'une installation.....	54
9.5 Outils de mesure.....	60
9.6 Simulation.....	62

1. Généralités sur les installations Tebis et leur configuration

Une installation Tebis est une installation électrique dans laquelle les produits communiquent entre eux par un bus filaire ou radio pour envoyer ou recevoir des commandes.

1.1 Les différents types de produits

Une installation Tebis comporte différents types de produits que l'on peut classer :

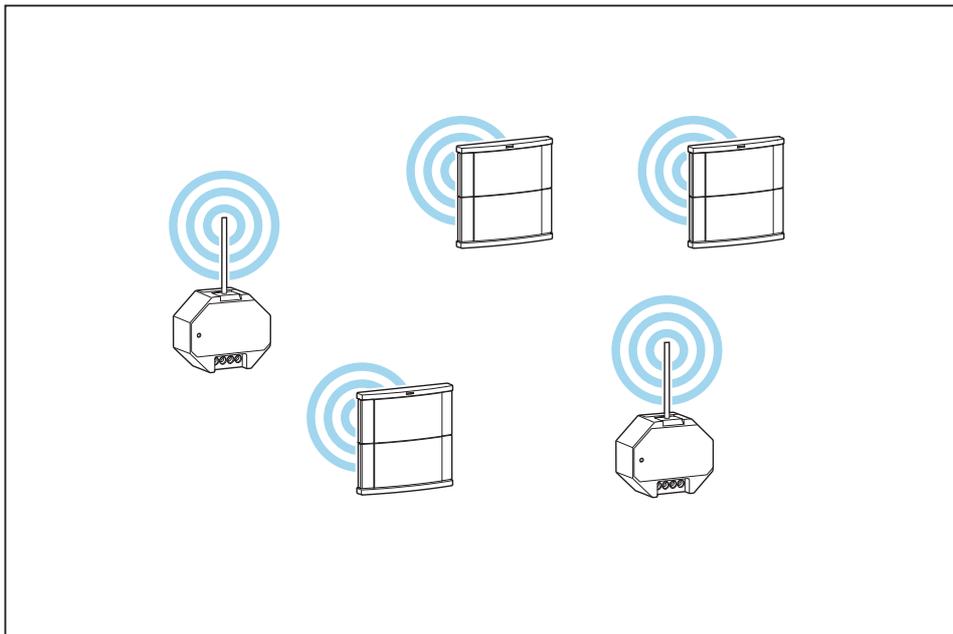
- Selon leur liaison avec le bus KNX :
 - Des produits filaires : ils sont reliés au bus KNX par un câble répondant aux spécifications KNX.
 - Des produits radios : ils sont reliés au bus par une liaison radio répondant aux spécifications radios KNX. La communication radio peut être :
 - a) Unidirectionnelle : les produits sont uniquement émetteurs.
 - b) Bidirectionnelle : les produits sont à la fois émetteurs et récepteurs.
- Selon leur fonction dans l'installation
 - Des produits d'entrée : ils émettent des commandes (boutons poussoirs, interrupteurs, détecteur de présence, etc.). Un produit d'entrée peut avoir plusieurs canaux d'entrée : boutons poussoirs à plusieurs touches, etc.
 - Des produits de sortie : ils reçoivent des commandes et actionnent les applications raccordées (éclairage, volets roulants, etc.). Un produit de sortie peut avoir plusieurs canaux de sortie : module de sortie éclairage avec 6 canaux pour piloter 6 circuits d'éclairage, etc.
 - Des produits systèmes : ils sont nécessaires au bon fonctionnement de l'installation : alimentation du bus, coupleur de média bus filaire / bus radio, etc.

Le tableau en Annexe donne une classification des différents types de produits

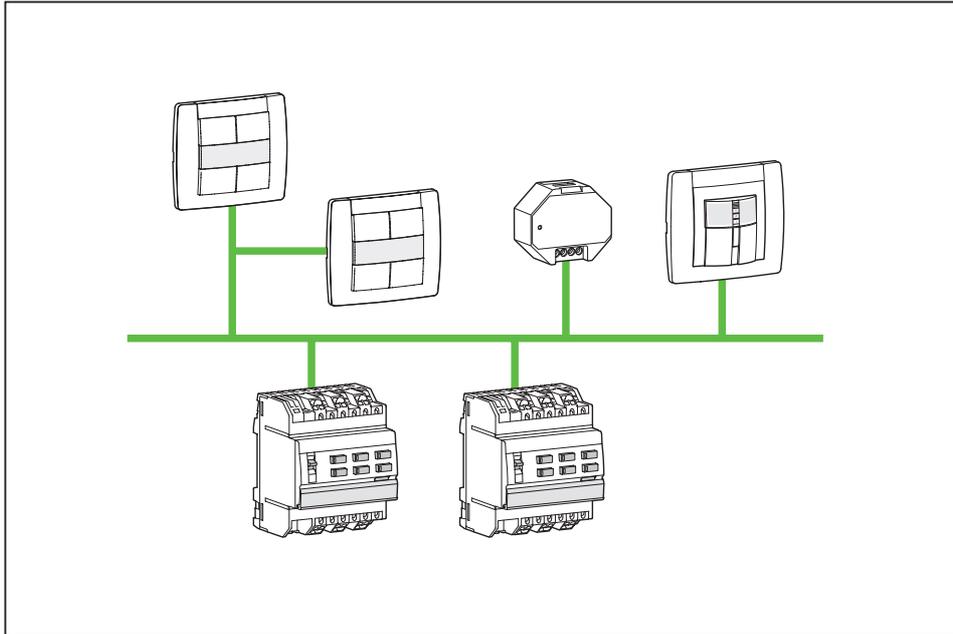
1.2 Les différents types d'installations

Une installation Tebis peut-être :

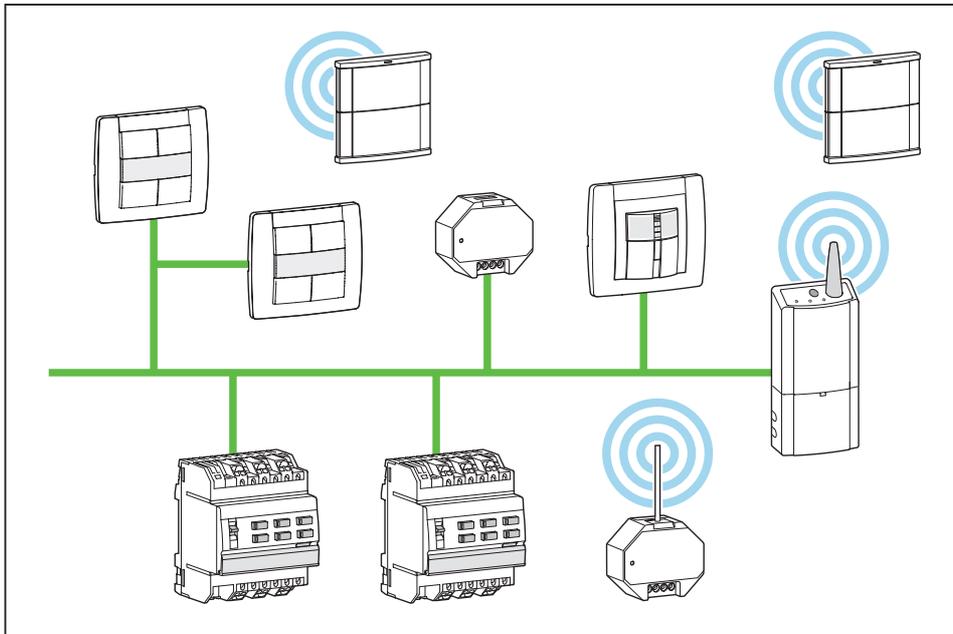
- Entièrement radio : tous les produits (unidirectionnels ou bidirectionnels) de l'installation communiquent par ondes radios.



- Entièrement filaire : tous les produits de l'installation communiquent par le câble KNX



- Mixte : l'installation comporte à la fois des produits radios et des produits filaires :



Dans une installation mixte, il est indispensable d'installer un coupleur de média. Ce coupleur de média permet de faire communiquer entre eux des produits filaires et des produits radios.

1.3 Généralités sur la configuration et la gestion des installations Tebis

Dans une installation Tebis, après avoir monté et raccordé l'ensemble des produits composant l'installation, il faut procéder à sa configuration. Cette configuration se fait avec un outil : le TX100.

Configurer une installation Tebis consiste :

- A identifier et à repérer les différents produits présents dans l'installation : boutons poussoirs, modules de sortie éclairage, etc.
- A numéroter chaque canal d'entrée et de sortie : donner un numéro à chacune des 4 touches d'un bouton poussoir quadruple, donner un numéro à chacun des 6 canaux de sortie d'un produits à 6 sorties éclairage, etc.
- A affecter une fonction à chaque entrée, par exemple pour un bouton poussoir : allumer la lumière, faire monter un volet roulant, mettre le chauffage en confort, etc.
- A créer des liens entre des entrées et des sorties pour définir quelle(s) entrée(s) commandent quelle(s) sortie(s). Il est ainsi possible de définir qu'une seule entrée commande plusieurs sorties et réaliser ainsi des commandes de groupe ou de scène.

La configuration doit ensuite être sauvegardée sous forme de fichier (appelé fichier projet) dans une mémoire externe :

- Clé USB ou PC (TX100 avec connecteur USB).
- Carte SmartMedia (SM) (anciens TX100 avec lecteur de carte).

1.4 Présentation de l'outil de configuration TX100

1.4.1 Vue générale



1.4.2 Modes de configuration Easy et Expert

L'outil de configuration TX100 dispose de 2 modes de configuration :

- **Le mode Easy**, il permet de configurer rapidement et simplement une installation Tebis filaire, radio ou mixte, sans nécessiter de connaissance particulière concernant KNX (logiciel ETS, objets, adresses de groupe, etc.).
- **Le mode Expert**, il donne accès aux objets et aux adresses de groupes et permet d'étendre l'installation avec des applications Hager évoluées (visualisation, passerelle Internet, station météo, etc.), de réaliser des fonctions logiques complexes ou d'intégrer l'installation dans des systèmes configurés avec le logiciel ETS.

1.4.3 Configuration On-line et Off-line

L'outil de configuration TX100 dispose de 2 modes pour charger la configuration dans l'installation :

- **On-line** : le TX100 communique en permanence avec l'installation. Le téléchargement se fait au fur et à mesure de la configuration. L'installation peut être testée à chaque étape, mais la configuration est plus longue à cause des délais de téléchargement.
- **Off-line** : le TX100 ne communique pas en permanence avec l'installation. Le téléchargement complet est fait à la fin de la configuration. La configuration est plus rapide, mais l'installation ne peut être testée qu'à la fin de la configuration.

1.5 Outils et accessoires nécessaires pour configurer et sauvegarder un projet

1.5.1 Configurer et sauvegarder un nouveau projet

En fonction du type d'installation, les outils nécessaires pour la configuration et la sauvegarde des projets sont les suivants :

Type d'installation	Matériel nécessaire pour la configuration	Mémoire de sauvegarde
Installation radio (sans coupleur de média)	TX100	Clé USB ou PC (TX100 avec connecteur USB)
Installation filaire (sans coupleur de média)	TX100 + coupleur de média outil TR130	
Installation mixte (avec coupleur de média)	TX100	Carte SM (TX100 avec lecteur de carte SM)

- Les données sur le projet en cours peuvent être sauvegardées dans le TX100. Pour pouvoir travailler sur plusieurs projets, il est nécessaire de créer un fichier de sauvegarde par projet sur une mémoire externe.

1.5.2 Poursuivre ou modifier la configuration d'un projet sauvegardé

Les outils sont les mêmes que pour créer un nouveau projet mais, en plus, il est indispensable d'avoir le fichier contenant les données du projet.

Le fichier projet est soit :

- dans le TX100, s'il s'agit du dernier projet réalisé avec cet outil.
- sur une mémoire externe (clé USB, PC, carte SM), s'il s'agit d'un projet antérieur ou configuré avec un autre TX100. Ce fichier projet sera alors chargé dans la mémoire interne du TX100.

Remarque : Dans ce cas le fichier projet éventuellement présent dans le TX100 sera perdu et remplacé par le fichier chargé.

① En cas de perte du fichier projet, le TX100 dispose de fonctions avancées permettant le réapprentissage d'une installation.

2. Mise en service, mise en marche et réglages de base du TX100

2.1 Mise en service du TX100

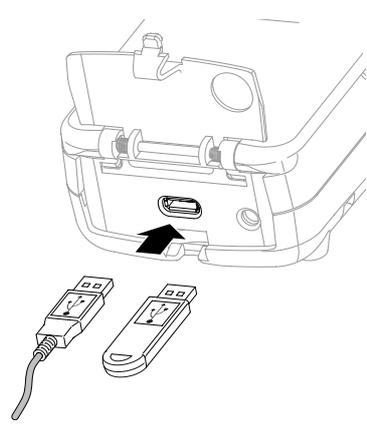
2.1.1 Mise en place des piles ou batteries

<p>The diagram illustrates the steps to access the battery compartment. It shows a screw labeled 'A' being removed from the top cover. The cover, labeled 'B', is then lifted to reveal the battery compartment. A switch labeled 'C' is shown being moved to position '2', which is the default setting for battery power.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Retirer la vis A. • Ouvrir la trappe B pour accéder au compartiment à batteries. • Positionner le commutateur C conformément à l'alimentation : <ul style="list-style-type: none"> - Position 1 : Alimentation par piles. - Position 2 (par défaut à la livraison) : Alimentation par batteries (fournies). • Insérer les piles ou les batteries en veillant à respecter la polarité, puis refermer et revisser la trappe.
---	---

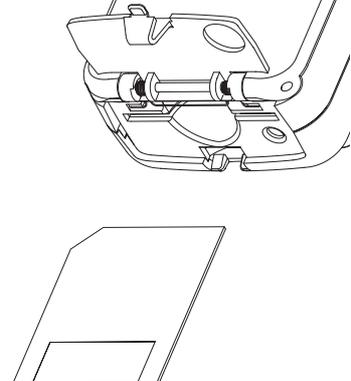
2.1.2 Charge des batteries et autonomie

<p>The diagram shows the charging port 'D' on the device. Below it is a screenshot of the device's display showing the battery status. The screen displays 'Charge batterie' at the top, followed by 'Charge en cours...' and a battery icon with a plus sign, indicating that the battery is being charged.</p>	<p>En cas d'utilisation de batteries, brancher le chargeur secteur fourni à la prise D.</p> <p>Pendant la charge, l'indication de niveau de charge s'affiche :</p> <p>⚠ Si le chargeur est branché sur l'appareil lorsqu'il fonctionne sur piles et que le commutateur de sélection est positionné sur la position batterie, il y a un risque de destruction du configureur Tebis TX100.</p> <p>⚠ Effectuer une charge complète avant la première utilisation (3 h 30 min environ).</p>
--	---

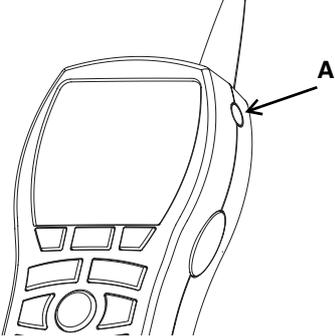
2.1.3 Connecteur USB (sur TX100 USB uniquement)

	<p>Respecter le sens d'insertion du connecteur USB : symbole USB toujours vers le haut</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ouvrir le volet A. • Un connecteur USB permet de raccorder le TX100 à : <ul style="list-style-type: none"> - Une clé USB (une clé est livrée avec le TX100) à l'aide du cordon de longueur 15 cm fourni. - Un PC via un port USB à l'aide du cordon de longueur 1 m fourni <p>ⓘ Les clés avec protection en écriture ne sont pas utilisables</p> <p>Le TX100 peut exploiter les deux types de fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - fichiers projets avec l'extension .TXH : pour charger un projet dans le TX100. - fichiers de mise à jour du logiciel avec l'extension .UPD : pour télécharger une nouvelle version du logiciel afin de bénéficier des dernières améliorations apportées au configurateur.
---	---

2.1.4 Lecteur de carte SM (sur TX100 SM uniquement)

	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrir le volet A. • Insérer une carte dans le configurateur conformément au dessin ci-contre. <p>Le TX100 peut exploiter les deux types de fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - fichiers projets avec l'extension .TXH : pour charger un projet dans le TX100. - fichiers de mise à jour du logiciel avec l'extension .UPD : pour télécharger une nouvelle version du logiciel afin de bénéficier des dernières améliorations apportées au configurateur.
--	---

2.2 Mise en marche du TX100



Langue

English

Deutsch

Français

Dutch

Italiano

Português

Par mémoire externe

TX100A-SM-V251

TX100A-usb-V211

TX100B-SM-V211

TX100B-usb-V212

TX100C-usb-V221

TX100D-usb-V211

- Appuyer sur le bouton A jusqu'au signal sonore pour mettre en marche et arrêter le configurateur.
- Le TX100 affiche temporairement un écran donnant la version du logiciel.
- L'écran Sélection projet apparaît.

Première mise en marche :
Lors de la première mise en marche, le TX100 propose de sélectionner la langue de travail :

- Sélectionner la langue utilisée à l'aide des touches  ou .
- Appuyer sur la touche  pour valider.

La langue par défaut est l'anglais. Il est possible de modifier ce réglage à tout moment.

Si la langue souhaitée n'apparaît pas dans l'écran, réaliser une mise à jour à partir de la clé USB livrée avec le produit.

- Insérer la clé USB.
- L'écran suivant apparaît.

Les mises à jour suivantes sont disponibles :

tx100A-usb-Vxyz	Anglais, Français, Allemand, Néerlandais.
tx100B-usb-Vxyz	Anglais, Français, Allemand, Italien.
tx100C-usb-Vxyz	Anglais, Italien, Portugais, Espagnol.
tx100D-usb-Vxyz	Anglais, Norvégien, Suédois, Danois.
tx100E-usb-Vxyz	Anglais, Polonais, Finnois.
tx100RU-usb-Vxyz	Anglais, Russe.

Reporter vous au chapitre Mise à jour du logiciel du TX100 pour réaliser une mise à jour par mémoire externe.
A l'issue de la mise à jour, allumer le TX100 et sélectionner votre langue de travail.

2.3 Réglages de base

2.3.1 Accès au réglage

Pour accéder aux réglages de base du TX100.

- Appuyer sur la touche menu du clavier  ou sur la touche " accès au menu" située sur le côté droit du TX100.

L'écran Menu s'affiche.

Écran  / Menu

Menu

Gestion produit

Gestion mémoire

Mise à jour

Réglages

Mesure

Simulation

- Appuyer sur les touches  ou  pour sélectionner Réglages.
- Appuyer sur la touche  pour valider.

 La touche  permet le retour au menu précédent.

Écran  / Menu / Réglages

	<p>Cet écran permet de sélectionner un réglage particulier.</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyer sur les touches  ou  pour sélectionner le réglages à effectuer. Appuyer sur la touche  pour valider. <p> La touche  permet le retour au menu précédent.</p>
---	---

2.3.2 Réglage de la date et de l'heure

Écran  / Menu / Date et heure

	<p>Cette fonction permet le réglage de la date et de l'heure.</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyer sur les touches de gauche  pour passer d'un champ à l'autre. Appuyer sur les touches de droite  pour augmenter ou diminuer la valeur du champ sélectionné. Appuyer sur la touche  pour valider. <p> La touche  permet le retour au menu précédent.</p>
---	--

2.3.3 Activation de l'acquittement sonore

Écran  / Menu / Réglages / Acquittement sonore

	<p>L'activation de l'acquittement sonore permet d'obtenir un signal sonore de confirmation de certaines actions.</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyer sur la touche écran OUI ou NON pour activer ou désactiver l'acquittement sonore.
---	---

2.3.4 Sélection de la langue

Écran  / Menu / Réglages / Langue

	<p>La langue utilisée est sélectionnée lors de la première mise en route. Il est toutefois possible de la modifier ultérieurement.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sélectionner la langue à l'aide des touches  ou . Appuyer sur la touche  pour valider. <p> Si la langue souhaitée n'apparaît pas dans l'écran, réaliser une mise à jour à partir de la clé USB livrée avec le produit.</p>
---	--

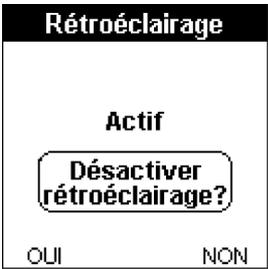
2.3.5 Format des adresses de groupe ETS

Écran  / Menu / Réglages / Format d'adresse :

	<p>Cette fonction permet de sélectionner le format d'affichage ou de saisie des adresses de groupe (sur 2 ou 3 niveaux).</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyer sur la touche écran correspondant au format souhaité. <p>❗ La touche écran  permet le retour à l'écran précédent.</p>
---	---

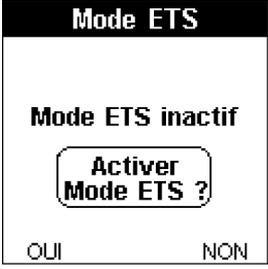
2.3.6 Activation du rétroéclairage de l'afficheur

Écran  / Menu / Réglages / Rétroéclairage

	<p>Cette fonction permet d'activer ou de désactiver le rétroéclairage de l'afficheur.</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyer sur la touche écran OUI ou NON pour activer ou désactiver le rétroéclairage.
--	--

2.3.7 Activation du mode ETS

Écran  / Menu / Réglages / Mode ETS

	<p>Cette fonction permet d'activer ou de désactiver l'utilisation des adresses de groupe ETS :</p> <ul style="list-style-type: none"> ❗ L'activation ou la désactivation du mode ETS doit être effectuée avant le premier apprentissage de l'installation pour être prise en compte. ❗ Toute modification ultérieure n'aura aucun effet. <ul style="list-style-type: none"> Appuyer sur la touche écran OUI ou NON pour activer ou désactiver le mode ETS. <p>Par défaut le mode ETS est activé.</p> <p>Toute installation réalisée en mode ETS actif pourra être étendue avec le logiciel de configuration ETS. Toute installation réalisée en mode ETS inactif ne pourra pas être étendue avec le logiciel de configuration ETS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❗ L'activation ou la désactivation du mode ETS, change la plage d'adresses de groupe délivrée par le TX100. <p>14/0/0 à 15/7/255 en mode ETS activé (par défaut). 28/0/0 à 29/7/255 en mode ETS désactivé.</p>
---	--

2.3.8 Appairage coupleur outil

Écran  / Menu / Réglages / Appairage coupleur outil

	<p>Cette fonction permet d'associer au TX100 un coupleur de média outil. Le coupleur sera ainsi automatiquement reconnu, évitant la procédure d'appairage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le coupleur de média à utiliser en appuyant sur le bouton  de ce dernier jusqu'à l'allumage du voyant rouge (4 s). • Relâcher le bouton. <p>Un écran d'attente Téléchargement est affiché pendant quelques secondes. Lorsque l'appairage est réalisé un signal sonore retentit.</p> <p> La touche écran  permet le retour à l'écran précédent.</p>
---	--

2.3.9 Réglage du contraste de l'afficheur

Écran  / Menu / Réglages / Contraste

	<p>Cette fonction permet de régler le contraste de l'afficheur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran + ou – pour augmenter ou diminuer le contraste. • Appuyer sur la touche écran  pour valider.
--	---

3. Gestion des projets

3.1 Chargement ou création d'un projet à la mise en marche du TX100

A la mise en marche du TX100, un écran Sélection projet s'affiche : il permet de créer un nouveau projet ou de sélectionner un projet existant. Le contenu de l'écran Sélection projet dépend de la connexion ou non d'une mémoire externe :

<p>Ecran Sélection projet si aucune mémoire externe n'est connectée :</p>  <p>Exemple d'écran Sélection projet si une mémoire externe contenant des projets est connectée :</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Appuyer sur les touches  ou  pour sélectionner : <ul style="list-style-type: none"> Projet en cours pour continuer la configuration du projet en cours se trouvant dans la mémoire interne du TX100. Nouveau projet pour configurer une nouvelle installation. « Nom de projet » pour charger un projet identifié par un nom contenu dans une mémoire externe (apparaît uniquement si une mémoire externe est connectée). Ancien format pour charger un projet enregistré dans un ancien format (apparaît uniquement si une mémoire externe contenant un projet de ce type est connectée). Appuyer sur la touche  pour valider. <p>① Un Projet ancien format correspond au fichier projet d'une installation commencée avec un TX100 de version inférieure à V2.0.</p>
---	---

3.1.1 Projet en cours

Le TX100 charge alors le projet en cours pour continuer sa configuration.

① Dans le cas d'une installation filaire ou mixte avec coupleur de média, le TX100 reconnaît automatiquement le coupleur de média et l'écran Auto s'affiche.

3.1.2 Nouveau projet

	<p>Le TX100 crée un nouveau projet dans sa mémoire interne. Le projet en cours éventuellement présent en mémoire interne va être supprimé.</p> <p>Un écran Avertissement permet d'autoriser ou non la suppression du projet en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyer sur la touche écran NON pour conserver le projet en cours et revenir à l'écran Sélection projet. Appuyer sur la touche écran OUI pour supprimer le projet en cours et autoriser la création du nouveau projet. La procédure de configuration est alors lancée.
---	--

3.1.3 « Nom de projet »

Le TX100 charge le projet « Nom de projet » pour continuer sa configuration.

① Dans le cas d'une installation filaire ou mixte avec coupleur de média, le TX100 reconnaît automatiquement le coupleur de média et l'écran Auto s'affiche.

3.1.4 Projet ancien format

Ce nom de projet correspond à un ancien format de projet. La configuration mémorisée a été réalisée avec un TX100 de version inférieure à V2.0.

	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner Ancien format. • Appuyer sur la touche  pour valider.
	<p>L'écran "Avertissement" s'affiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI pour convertir le projet au nouveau format. • Appuyer sur la touche écran NON pour retourner à l'écran précédent. <p>En appuyant sur la touche écran OUI l'écran suivant s'affiche.</p>
	<p>Après avoir accepté de convertir le projet au nouveau format. Le TX100 crée un nouveau projet dans sa mémoire interne. Le projet en cours éventuellement présent en mémoire interne va être supprimé.</p> <p>Un écran Avertissement permet d'autoriser ou non la suppression du projet en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran NON pour conserver le projet en cours et revenir à l'écran Sélection projet. • Appuyer sur la touche écran OUI pour supprimer le projet en cours et autoriser la création du nouveau projet.
	<p>Un écran d'attente est affiché pendant la procédure de conversion.</p> <p>Le TX100 charge le projet dans sa mémoire interne.</p> <p>i Dans le cas d'une installation filaire ou mixte avec coupleur de média, le TX100 reconnaît automatiquement le coupleur de média et l'écran Auto s'affiche.</p>

3.2 Gestion des projets

3.2.1 Accès à la gestion des projets

Le TX100 est un outil qui permet de configurer et de gérer des projets :

- Création de nouveaux projets.
- Sauvegarde du projet en cours sur une mémoire externe.
- Chargement d'un projet dans le TX100 depuis une mémoire externe.
- Visualisation d'un projet.
- Suppression d'un projet.

Pour accéder aux fonctions Gestion projet :

Appuyer sur la touche menu du clavier  ou sur la touche "accès au menu" située sur le côté droit du TX100.

	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches  ou  pour sélectionner Gestion projet. • Appuyer sur la touche  pour valider.
---	---

L'écran Gestion projet s'affiche :

	<ul style="list-style-type: none"> - Sauvegarde permet de sauvegarder le fichier projet en cours sur le TX100 sur une mémoire externe (clé USB ou PC pour les TX100 USB, carte SM pour les anciens TX100 à lecteur de carte SM). - Création permet de créer un nouveau fichier projet. Le projet en cours dans le TX100 est alors effacé. - Sélection projet permet de charger un fichier projet dans le TX100. Le projet en cours dans le TX100 est alors effacé. - Suppression permet de supprimer un fichier projet. - Visualisation permet de visualiser les principales caractéristiques d'un fichier projet <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches  ou  pour sélectionner une rubrique • Appuyer sur la touche  pour valider.
---	--

3.2.2 Sauvegarde d'un projet

Écran Menu / Gestion projet / Sauvegarde

	<p>Le TX100 affiche un écran Sauvegarde.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner à l'aide des touches  ou  : - Sauvegarder sous : pour enregistrer un nouveau fichier projet (automatiquement sélectionné si l'installation n'a pas encore de nom). - Nom d'un projet : pour enregistrer le fichier projet sous un nom existant (le nom du projet en cours est automatiquement sélectionné s'il existe sur la mémoire externe) <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche  pour valider.
---	---

Sélection de Menu / Gestion projet / Sauvegarde / Sauvegarde sous :

	<p>Cet écran permet de créer un nouveau fichier projet. Un écran de confirmation Sauvegarde projet est affiché et un nouveau fichier projet est créé avec un nom attribué automatiquement (ici : Installation 001).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran NON pour retourner à l'écran Sauvegarde. • Appuyer sur la touche écran OUI pour sauvegarder le projet sous le nom proposé (Un écran d'attente Sauvegarde projet s'affiche). <p>❗ Le nom du fichier projet peut être modifié à partir d'un PC.</p>
---	--

Sélection de Menu / Gestion projet / Sauvegarde / Nom d'un projet :

	<p>Cet écran permet de sauvegarder les évolutions et les modifications de l'installation en cours sous un nom de projet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le nom du projet à l'aide des touches  ou . • Appuyer sur la touche  pour valider.
	<p>Si le nom du projet en cours est identique au nom du projet sélectionné, la sauvegarde se fait directement.</p> <p>Si le nom du projet en cours est différent du nom du projet sélectionné, un écran de confirmation apparaît</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran NON pour retourner à l'écran Sauvegarde. • Appuyer sur la touche écran OUI pour continuer. (Un écran d'attente Sauvegarde projet est affiché)
	<p>Si l'installation a été configurée avec un autre TX100, une confirmation est nécessaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran NON pour retourner à l'écran Sauvegarde. • Appuyer sur la touche écran OUI pour continuer. (Un écran d'attente Sauvegarde projet est affiché). <p>❗ La durée de sauvegarde est variable en fonction de la taille du projet et du type de clé</p> <p>❗ Les clés avec protection en écriture ne sont pas utilisables</p> <p>❗ Ne connecter que des clés USB. D'autres types de mémoire risquent de ne pas fonctionner.</p>

3.2.3 Création d'une installation

Écran Menu/ Gestion projet / Création :

	<p>Cet écran permet de créer un nouveau projet. Un écran Nouveau projet est affiché et un nom est automatiquement attribué au nouveau projet : ici : Installation 001. Le nom du fichier projet peut être modifié à partir d'un PC.</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyer sur la touche écran ✓ pour valider. La création d'un nouveau projet se fait à la fois dans la mémoire du TX100 et dans la mémoire externe connectée. <p>❗ La touche écran ↶ permet le retour à l'écran précédent.</p>
	<p>Un écran Avertissement permet d'autoriser ou non la suppression du projet en cours dans le TX100 :</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyer sur la touche écran NON pour conserver le projet en cours et revenir à l'écran précédent. Appuyer sur la touche écran OUI pour supprimer le projet en cours et autoriser la création du nouveau projet. <ul style="list-style-type: none"> Le nouveau projet est alors créé dans la mémoire interne du TX100 sous le nom Installation 001 (Un écran d'attente Sauvegarde projet est affiché). Le nouveau projet est également sauvegardé dans la mémoire externe sous le même nom (Un écran d'attente Sauvegarde projet est affiché).

3.2.4 Chargement d'un projet

Écran Menu/ Gestion projet / Sélection projet :

	<p>Cette fonction permet de charger dans le TX100 un projet contenu dans une mémoire externe. Un écran Sélection projet est affiché :</p> <p>Sélectionner à l'aide des touches ⏪ ou ⏩ :</p> <ul style="list-style-type: none"> «Nom de projet» pour charger un projet identifié par un nom contenu dans la mémoire externe connectée. Ancien format : Ce nom de projet correspond à un ancien format de projet. (apparaît uniquement si une mémoire externe avec un tel projet est connectée) <p>Appuyer sur la touche ✓ pour valider.</p> <p>Le projet sera chargé dans le TX100. Le projet en cours, éventuellement présent dans sa mémoire interne va être supprimé</p>
--	--

Sélection de «Nom de projet»

<div data-bbox="188 219 454 483"> <p>Installation</p> <p>Monnet</p> <p>Modifiée le: 26/05/08</p> <p>Nb produits: 165</p> <p>✓ ↩</p> </div> <div data-bbox="188 521 454 786"> <p>Avertissement</p> <p>Le projet Monnet a été configuré par un autre Tx100</p> <p>Continuer ?</p> <p>OUI NON</p> </div> <div data-bbox="188 831 454 1095"> <p>Avertissement</p> <p>Le projet Durer va être supprimé sur le TX100</p> <p>Continuer ?</p> <p>OUI NON</p> </div>	<p>Un écran indiquant le type de projet (Installation ou Apprentissage) et ses caractéristiques est affiché.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran ✓ pour valider. <p>① La touche écran ↩ permet le retour à l'écran précédent.</p> <p>Si l'installation a été configurée avec un autre TX100, un écran Avertissement demande confirmation avant de continuer :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran NON pour retourner à l'écran Sélection projet. • Appuyer sur la touche écran OUI pour continuer. <p>Un écran Avertissement permet d'autoriser ou non la suppression d'un éventuel projet en cours se trouvant dans la mémoire du TX100 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran NON pour conserver le projet en cours et revenir à l'écran précédent. • Appuyer sur la touche écran OUI pour autoriser le remplacement du projet en cours par le nouveau projet : <ul style="list-style-type: none"> - Le nouveau projet est alors chargé dans la mémoire interne du TX100 sous «Nom de projet» (affichage de l'écran Lecture en cours). <p>La procédure se poursuit ensuite avec la détection du coupleur (affichage de l'écran Détection coupleur).</p>
---	--

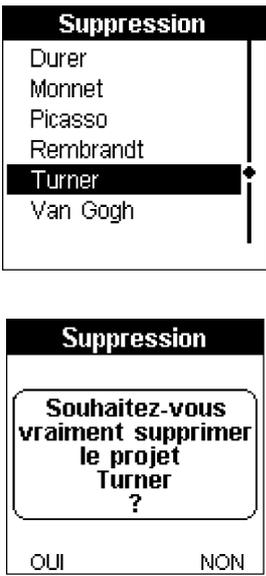
Sélection de Ancien format

<div data-bbox="188 1227 454 1491"> <p>Selection projet</p> <p>Projet en cours</p> <p>Ancien format</p> <p>Durer</p> <p>Picasso</p> <p>Rembrandt</p> <p>Van Gogh</p> </div>	<p>Ce nom de projet correspond à un ancien format de projet. La configuration mémorisée a été réalisée avec un TX100 de version inférieure à V2.0.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner Ancien format. • Appuyer sur la touche ✓ pour valider.
<div data-bbox="188 1541 454 1805"> <p>Avertissement</p> <p>Ancien format de fichiers</p> <p>Convertir ?</p> <p>OUI NON</p> </div>	<p>L'écran "Avertissement" s'affiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI pour convertir le projet au nouveau format. • Appuyer sur la touche écran NON pour retourner à l'écran précédent. <p>En appuyant sur la touche écran OUI l'écran suivant s'affiche.</p>

	<p>Le TX100 crée un nouveau projet dans sa mémoire interne. Le projet en cours éventuellement présent en mémoire interne va être supprimé.</p> <p>Un écran Avertissement permet d'autoriser ou non la suppression du projet en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran NON pour conserver le projet en cours et revenir à l'écran précédent. • Appuyer sur la touche écran OUI pour supprimer le projet en cours et autoriser la création du nouveau projet.
	<p>Un écran d'attente est affiché pendant la procédure de conversion.</p> <p>Le TX100 charge le projet dans sa mémoire interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le cas d'une installation filaire ou mixte avec coupleur de média, le TX100 reconnaît automatiquement le coupleur de média et l'écran Auto s'affiche.

3.2.5 Suppression d'un projet

Écran Menu / Gestion projet / Suppression :

	<p>Cette fonction permet de supprimer le fichier projet d'une mémoire externe. Un écran Suppression est affiché avec une liste de «Noms de projets» :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches  ou  pour sélectionner un «Nom de projet». • Appuyer sur la touche  pour valider. <p>Un écran Avertissement permet de confirmer la suppression du projet :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran NON pour annuler et revenir à l'écran précédent. • Appuyer sur la touche écran OUI pour supprimer le projet.
--	--

3.2.6 Visualisation des données de base d'un fichier projet

Écran Menu / Gestion projet / Visualisation :

<p>Visualisation</p> <ul style="list-style-type: none"> Durer Monnet Picasso Rembrandt Turner Van Gogh 	<p>Cette fonction permet de visualiser les données des fichiers projets présents sur la mémoire externe. Cette visualisation n'affecte pas le fichier du projet en cours présent dans la mémoire interne du TX100.</p>
<p>Installation</p> <p>Monnet</p> <p>Modifiée le: 26/05/08</p> <p>Nb produits: 165</p> <p>✓ ↵</p>	<p>Un écran Visualisation est affiché avec une liste de «Noms de projets» :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches  ou  pour sélectionner un «Nom de projet». • Appuyer sur la touche  pour valider. <p>Les données de base du projet sont affichées.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran  pour retourner à l'écran Gestion projet <p>① Le symbole  sous le nom du projet indique qu'il a été créé avec un autre TX100.</p>

4. Choix du mode de configuration On-line ou Off-line

Après apprentissage de l'installation et numérotation des entrées et des sorties, il faut :

- Attribuer des fonctions aux entrées.
- Créer des liens entre les entrées et les sorties.

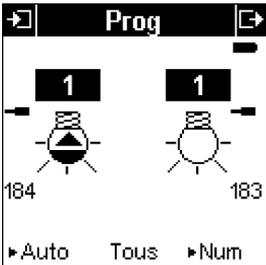
Ces deux opérations peuvent se faire en mode On-line ou Off-line :

- En mode On-line, le téléchargement de la configuration se fait au fur et à mesure de l'attribution des fonctions aux entrées et de la création des liens : l'installation peut être testée à chaque étape de la configuration dans le mode Auto.
- En mode Off-line, l'attribution des fonctions aux entrées et la création des liens se font uniquement dans le TX100, sans liaison avec l'installation. L'ensemble des fonctions attribuées et des liens créés est ensuite téléchargé en une seule fois dans l'installation à la fin de la configuration ou au passage en mode on-line : la configuration est globalement plus rapide.

Pour sélectionner le mode On-line ou Off-line, appuyer sur la touche menu  du clavier ou sur la touche "accès au menu" située sur le côté droit du TX100. Sélectionner le menu suivant :

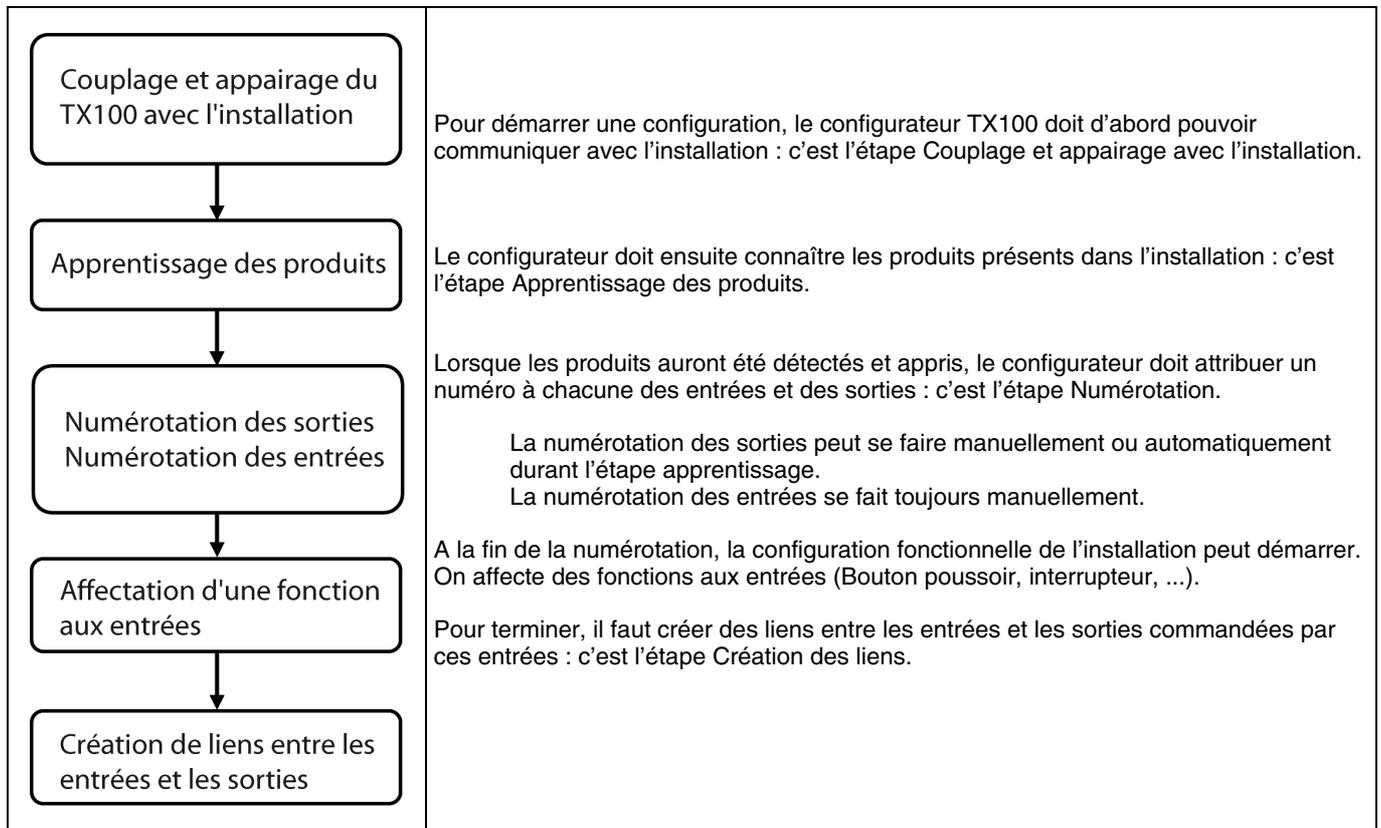
Écran  Menu / Réglages / On-line / Off-line :

 	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches  ou  pour sélectionner On-line / Off-line • Appuyer sur la touche  pour valider. <p>La touche  permet le retour au menu précédent.</p> <p>Par défaut le mode on-line est actif.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI pour activer le mode off-line. • Appuyer sur la touche écran NON pour rester en mode on-line.
--	--

 	<p>En mode Prog, le mode off-line est symbolisé dans la barre de titre, par deux barres blanches isolant le titre PROG des deux symboles flèche entrées / sorties.</p> <p>Pour repasser en mode on line, retourner dans le menu réglage (Menu / Réglages / Online / Offline) et activer le mode Online.</p>
--	---

5. Configuration On-line d'une nouvelle installation en mode Easy

5.1 Les différentes étapes de la configuration



❶ Il n'est pas nécessaire de numéroter toutes les entrées pour commencer les étapes affectation de fonctions ou création de liens, il suffit que les entrées concernées soient numérotées.

❷ Les produits radios unidirectionnels ne sont pas détectés durant l'étape apprentissage. Une procédure particulière doit être effectuée.

Avant de commencer, vérifier l'installation et s'assurer que tout le matériel nécessaire est présent.

5.2 Vérification de l'installation et du matériel nécessaire à la configuration

5.2.1 Détermination du type d'installation, du matériel et des accessoires nécessaires à la configuration

- Déterminer le type d'installation : installation filaire, radio ou mixte.
- Dans le cas des installations filaires et mixtes, vérifier l'installation d'une alimentation bus et d'un coupleur de média. La présence d'un coupleur de média est indispensable pour que le TX100 puisse dialoguer avec les produits filaires. Si l'installation ne contient aucun produit radio, ce coupleur est uniquement nécessaire lors de la configuration et pourra ensuite être retiré.
- Pour sauvegarder la configuration s'assurer d'avoir une mémoire externe (clé USB) et le matériel nécessaire pour la connecter au TX100.
- Identifier les produits répéteurs radios nécessaires.

5.2.2 Vérification électrique de l'installation

- Vérifier que tous les produits sont correctement alimentés. (produits filaires, produits radios, alimentation par le bus, alimentation par le secteur, alimentation par pile : voir tableau en annexe).
- Vérifier que tous les produits filaires sont reliés au câble bus et que le bus est alimenté.

5.2.3 Mise sous tension de l'installation

- Le voyant du module d'alimentation bus doit s'allumer.
- Le voyant 230V du coupleur de média doit s'allumer.

5.2.4 Vérification du mode de fonctionnement et de l'état de configuration des produits

- Vérifier que tous les produits modulaires ayant des commutateurs de sélection Manu / Auto sont en mode Auto.
-  S'assurer que tous les produits sont dans l'état usine :
 - Les produits neufs qui n'ont jamais été configurés sont dans cet état.
 - Les produits ayant déjà été configurés peuvent être dans un état différent. Dans ce cas procéder à une remise en état usine.

5.3 Couplage et appairage du TX100 avec l'installation

5.3.1 Cas des installations filaires et mixtes

Dans le cas d'une installation filaire ou mixte, la première phase de la configuration consiste à créer le projet et à appairer le coupleur de média avec le TX100.

	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'installation sous tension. • Mettre le TX100 en marche. <p>Après quelques secondes, l'écran Sélection projet s'affiche :</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches  ou  pour sélectionner Nouveau projet. • Appuyer sur la touche  pour valider. <p>Un écran Avertissement permet d'autoriser ou non la suppression d'un éventuel projet en cours dans le TX100 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI pour supprimer le projet en cours et autoriser la création du nouveau projet. • Appuyer sur la touche écran NON pour conserver le projet en cours et revenir à l'écran précédent. <p>Un écran d'attente Ecriture en cours... est affiché. Le TX100 crée le projet dans sa mémoire interne et lance la première phase de la procédure de configuration.</p>

<div data-bbox="188 190 454 459"> <p>Type d'installation</p> <p>Installation avec produits filaires ?</p> <p>OUI NON</p> </div> <div data-bbox="188 504 454 772"> <p>Mode RF</p> <p>Les produits filaires ne pourront pas être mis à jour</p> <p>Continuer ?</p> <p>OUI NON</p> </div>	<p>Après quelques secondes, l'écran Type d'installation est affiché :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI s'il s'agit d'une installation filaire ou mixte. • Appuyer sur la touche écran NON si l'installation est entièrement radio. Dans ce cas l'écran Auto s'affiche et le passage en mode Prog permet de démarrer la configuration des produits radios. <p>① En sélectionnant NON, un écran rappelle que les produits filaires ne pourront pas être configurés.</p>
--	---

<div data-bbox="188 952 454 1220"> <p>Sélection coupleur</p> <p>Sélectionner le coupleur en appuyant sur son bouton d'appairage pendant 4 secondes</p>  </div>	<p>Si l'installation est de type filaire ou mixte : Un écran indique que le TX100 recherche le coupleur de média qui lui permettra de communiquer avec l'installation.</p> <p>Pour détecter et appairer le coupleur de média</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le coupleur de média à utiliser en appuyant sur le bouton  de ce dernier jusqu'à l'allumage du voyant rouge (4 sec). • Relâcher le bouton. <p>Un écran d'attente Téléchargement est affiché pendant quelques secondes. Lorsque l'appairage est réalisé un signal sonore retentit.</p> <p>① Si le configurateur n'est pas à portée radio du coupleur de média, la barre titre de l'écran clignote.</p> <p>① Pour annuler l'appairage, appuyer sur la touche écran , un écran Mode RF s'affiche et informe que seuls les produits radios seront mis à jour.</p>
--	---

<div data-bbox="188 1433 454 1691"> <p>Auto</p> <p>L'exploitation de votre installation Tebis est maintenant possible Pour configurer appuyer sur Prog</p> <p>►Prog ►Visu ►Num</p> </div>	<p>A la fin de la phase appairage, l'écran Auto s'affiche.</p> <p>Cet écran indique que :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le projet a été créé dans la mémoire du TX100. - Le coupleur de média de l'installation a été détecté et appairé. <p>La configuration des produits de l'installation est maintenant possible.</p>
--	--

5.3.2 Création d'un coupleur outil pour la configuration des installations entièrement filaires

Lorsqu'une installation ne contient que des produits filaires, il est possible de retirer le coupleur de média après la configuration et de l'utiliser pour configurer d'autres installations filaires. Le coupleur de média ne sert alors que d'outil de configuration associé au TX100. Ce coupleur est désigné comme "Coupleur outil".

Une procédure d'appairage spéciale permet de transformer un coupleur de média en « Coupleur outil ». Placé dans une installation, il sera alors automatiquement reconnu à la mise en marche du configurateur et aucune procédure d'appairage supplémentaire n'est nécessaire.

- Appuyer sur la touche menu du clavier  ou sur la touche " accès au menu" située sur le côté droit du TX100.
- Sélectionner le menu suivant : Menu / Réglages / Appairage coupleur outil / Sélection coupleur.

5.3.3 Cas des installations entièrement radio

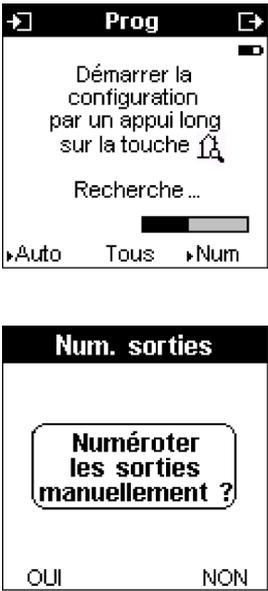
Dans ce cas aucun coupleur de média n'est nécessaire : le TX100 peut communiquer directement avec les produits radio. Le début de la procédure de configuration est le même que pour les installations mixtes :

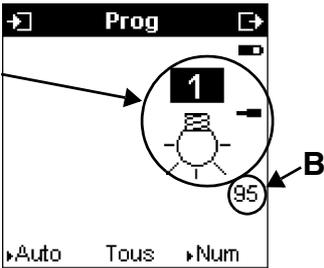
	<ul style="list-style-type: none"> • Dans l'écran Type d'installation, appuyer sur la touche écran NON car l'installation est entièrement radio. • Passer à l'étape suivante de la configuration.
---	---

5.4 Apprentissage de l'installation et numérotation des entrées et des sorties

5.4.1 Apprentissage de l'installation avec numérotation automatique des sorties.

	<p>Après la mise en marche du TX100 et la création d'un nouveau projet, l'écran Auto s'affiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran Prog pour entrer en mode Programmation.
---	---

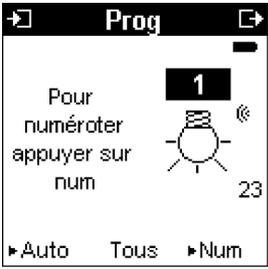
	<p>L'écran Prog permet de démarrer la phase d'apprentissage des produits de l'installation.</p> <ul style="list-style-type: none"> Faire un appui long sur la touche  du TX100 pour démarrer la configuration. <p>Un écran Num. Sorties est affiché afin de définir la manière de numéroter les sorties : manuellement ou automatiquement.</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyer sur NON pour lancer la numérotation Automatique des sorties (la numérotation manuelle est expliquée plus loin dans le document). <p>Une barre de progression indique l'état d'avancement de cette opération et le nombre de canaux de sorties détectés.</p> <p>① Cette étape peut durer plusieurs minutes selon le nombre de produits présents dans l'installation.</p> <p>A la fin de cette opération, tous les produits filaires et tous les produits radios bidirectionnels ont été détectés, et un numéro a automatiquement été attribué à chaque sortie.</p>
---	---

	<p>A la fin de la phase apprentissage, un écran affiche les caractéristiques de la première sortie ainsi que le nombre de sorties détectées :</p> <p>A indique que la sortie 1 (1) fait partie d'un produit filaire (symbole ) et a une fonction éclairage ON / OFF (symbole ).</p> <p>B indique que 95 sorties ont été détectées dans l'installation.</p> <p>Pour visualiser les autres sorties :</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyer sur les touches de droite , pour faire défiler les numéros des sorties et leur symbole fonction. <p>① La signification de tous les symboles fonctions est indiqué en Annexe.</p>
--	--

5.4.2 Numérotation des entrées des produits filaires et radio bidirectionnels

 La phase numérotation des entrées n'est possible que si la phase Apprentissage a été effectuée.

A la fin de l'étape apprentissage, un écran Prog est affiché :

	<p>La numérotation des entrées se fait en mode Num.</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyer sur la touche écran Num..
---	---

	<p>L'écran Num s'affiche, le TX100 est prêt à numéroté les entrées :</p> <p>La numérotation des entrées n'est pas automatique, chaque entrée doit être actionnée afin que le TX100 lui affecte un numéro.</p> <ul style="list-style-type: none"> Actionner chaque entrée. <ul style="list-style-type: none"> Pour un bouton poussoir : appuyer successivement sur les touches, chaque touche aura un numéro d'entrée. Pour un interrupteur : basculer l'interrupteur. <p>(pour plus de détails, voir le tableau en Annexe ou le manuel de mise en œuvre des produits).</p> <p>Un écran temporaire indique que l'entrée a été détectée et le numéro qui va lui être attribué. L'installation est ensuite mise à jour.</p>
---	--

	<p>A Indique que l'entrée 17 (17) est une entrée radio (symbole (()), aucune fonction n'a été affectée (symbole ?).</p> <p>B Indique le nombre d'entrée numérotées.</p>
--	--

5.4.3 Numérotation des entrées des produits radios unidirectionnels

Pour numéroté des produits d'entrée radios unidirectionnels, suivre la procédure particulière ci-dessous :

- Sélectionner le mode Num..
- Actionner l'entrée à numéroté (l'action à réaliser dépend du produit, voir le tableau en Annexe).

	<p>Lorsque le TX100 détecte un produit radio unidirectionnel, des instructions spécifiques sont données pour numéroté l'entrée.</p> <ul style="list-style-type: none"> Placer le configurateur TX100 à proximité immédiate de l'entrée à configurer. Appuyer sur la touche écran Appel.
---	---

<p>Numérotation</p> <p>Maintenir appuyé le BP de l'entrée à numéroté en se rapprochant du produit jusqu'à la détection (bip)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Actionner l'entrée à numéroté. • La touche écran  permet le retour à l'écran précédent. • Un signal sonore confirme que l'entrée a été détectée. Le configurateur lui affecte automatiquement un numéro.
<p>Numérotation</p> <p>Entrée détectée Numéro</p> <p>21</p> <p>maj en cours...</p>	

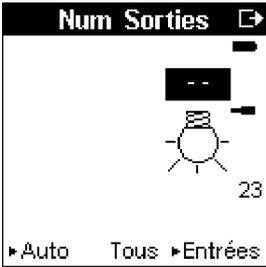
	<p>Après chaque détection d'entrée, un écran indique les caractéristiques de l'entrée : entrée radio numéro 17, aucune fonction affectée.</p>
--	---

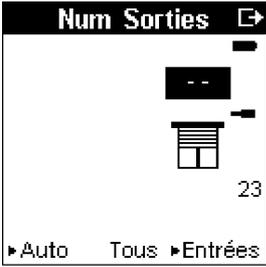
5.4.4 Apprentissage de l'installation avec numérotation manuelle des sorties et des entrées

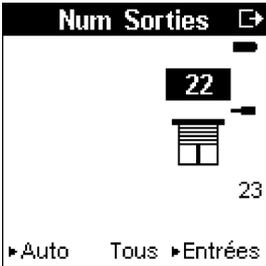
<p>Num. sorties</p> <p>Numéroté les sorties manuellement ?</p> <p>OUI NON</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Suivre le début de la procédure Apprentissage avec numérotation automatique des sorties ci-dessus. • Lorsque l'écran Num. Sorties s'affiche, appuyer sur la touche écran OUI pour lancer la procédure d'apprentissage avec numérotation manuelle des sorties. <p>A la fin de la phase Apprentissage de l'installation, tous les produits filaires et tous les produits radios bidirectionnels ont été détectés. Aucun numéro n'a été attribué.</p>
--	---

<p>Prog</p> <p>Pour numéroté appuyer sur num</p>  <p>23</p> <p>Auto Tous Num</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran Num.
--	--

<p>Numérotation</p> <p>Numérotation des entrées ou des sorties</p> <p>Entrées Sorties</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran Entrées pour démarrer la procédure de numérotation des entrées. • Appuyer sur la touche écran ✓ pour confirmer. • Actionner chaque entrée. (L'ensemble de la procédure à suivre pour numéroté les entrées est donnée paragraphe 5.4.2 du document).
--	---

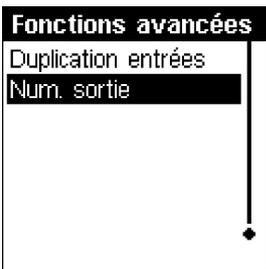
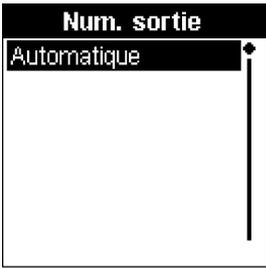
	<p>Appuyer sur la touche écran Sorties pour démarrer la procédure de numérotation des sorties.</p> <p>Un écran tel que ci-contre est affiché.</p> <p>Le symbole sortie est affiché avec un numéro non défini.</p>
---	---

	<p>Pour numéroté une sortie, il existe 2 méthodes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Méthode 1 : <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur le bouton poussoir de la sortie à numéroté. <p>Un écran temporaire indique que la sortie a été détectée et le numéro qui va lui être attribué.</p> <p>Lorsque la sortie n'est pas équipée de bouton poussoir, appliquer la méthode 2.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Méthode 2 : <p>Appuyer sur les touches de droite , pour sélectionner la sortie. Pour repérer la sortie dans l'installation, appuyer sur la touche  : l'action du produit est détaillée dans le tableau en Annexe 1</p> <p>Ici par exemple une sortie Volet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche  pour valider. <p>Un écran temporaire indique que la sortie a été détectée et le numéro qui va lui être attribué.</p>

	<p>Répéter cette opération pour toutes les sorties de l'installation :</p>
	<p>Pour procéder à la numérotation d'une entrée : appuyer sur la touche écran Entrées.</p>

A tout moment, il est possible de sélectionner le mode numérotation automatique afin de finaliser la numérotation des sorties.

Aller dans l'écran Menu / Fonctions avancées / Num. Sorties

	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner Numérotation Sorties. • Appuyer sur la touche  pour valider.
	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner Automatique. • Appuyer sur la touche  pour valider.

Un écran d'attente Ecriture en cours... est affiché. La numérotation des sorties non encore numérotées est finalisée automatiquement.

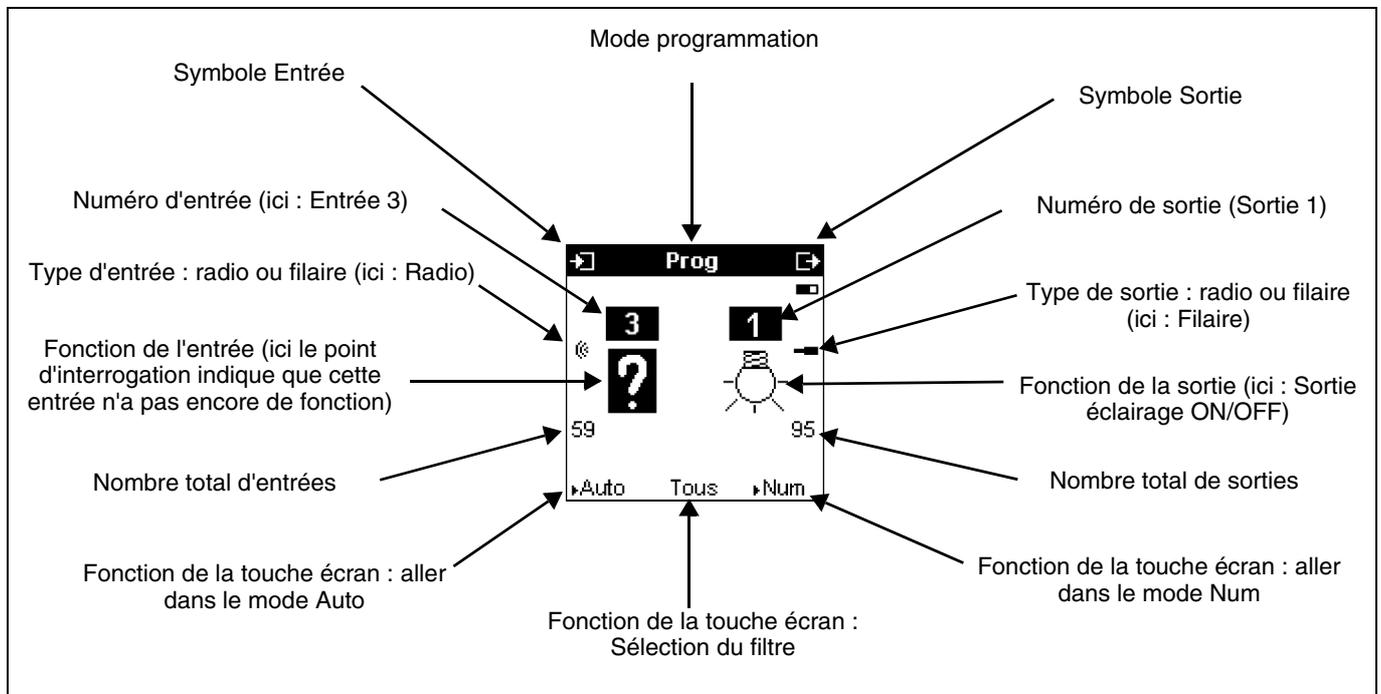
Appuyer sur la touche  pour retourner dans le mode Prog.

① La numérotation des entrées est possible tout au long de la configuration des produits. Seules les entrées numérotées sont affichées.

5.5 Affectation d'une fonction à une entrée

Pour pouvoir créer un lien entre une entrée et une sortie, il est nécessaire d'affecter une fonction à l'entrée.

Après les phases Apprentissage des produits et Numérotation des entrées / sorties, l'écran Prog est similaire à l'écran ci-dessous.

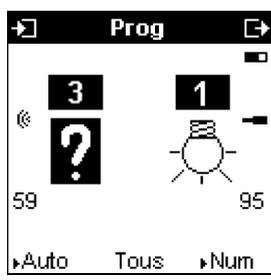


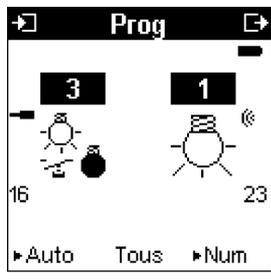
La partie gauche de l'écran concerne les entrées.
La partie droite de l'écran concerne les sorties.

5.5.1 Affectation d'une fonction à une entrée filaire ou radio bidirectionnelle

Dès qu'une entrée est numérotée, il est possible de lui affecter une fonction :

- Sélectionner le mode Prog (ou le mode Num.).
- Appuyer sur les touches de gauche  pour sélectionner l'entrée.
 - ① Pour sélectionner une entrée, il est également possible d'actionner directement l'entrée sur le produit : son numéro s'affiche alors à l'écran.
- Appuyer sur la touche  pour affecter une fonction à cette entrée. Le symbole **?** est sélectionné.

	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches de gauche  pour sélectionner une fonction parmi les fonctions proposées. • Appuyer sur la touche  pour valider. <p>① La liste des symboles fonction et leur signification est donnée en annexe.</p>
---	---

	<p>Exemple : Une fonction télérupteur a été affectée à l'entrée numéro 3.</p> <p>Pour modifier la fonction affectée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche . • Appuyer sur les touches de gauche  pour sélectionner une autre fonction. • Appuyer sur la touche  pour valider.
--	---

① Pour faciliter la sélection, la touche écran centrale permet d'activer un filtre afin de limiter le défilement dans une famille. Le filtre Tous correspond à toutes les fonctions. En sélectionnant le filtre Eclairage, Volets, Chauffage, seules les fonctions du type sélectionné sont affichées.

 Pour modifier la fonction d'une entrée déjà liée, il faut d'abord supprimer les liens.

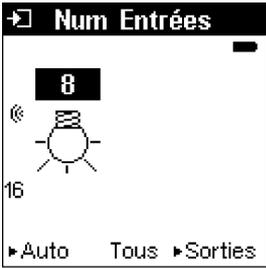
5.5.2 Affectation d'une fonction à une entrée d'un produit radio unidirectionnel

L'entrée a été numérotée.

- Sélectionner le mode Prog (ou le mode Num.).
- Appuyer sur la touche  pour affecter une fonction à cette entrée.
- Appuyer sur les touches de gauche  pour sélectionner une fonction parmi les fonctions proposées.
- Appuyer sur la touche  pour valider.

L'écran suivant s'affiche :

	<p>Suivre la même procédure que pour la numérotation d'une entrée radio unidirectionnelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placer le configurateur TX100 à proximité immédiate de l'entrée à configurer. • Appuyer sur la touche écran Appel. • Actionner l'entrée à configurer. Si l'entrée actionnée ne correspond pas à l'entrée affichée, un écran demande d'actionner la bonne entrée. <p>Lorsque le téléchargement se fait avec succès, un signal sonore simple est émis sinon un signal sonore double (un symbole défaut est affiché à côté de l'entrée).</p>
---	--

	<p>Exemple : Une fonction bouton poussoir ON a été affectée à l'entrée radio unidirectionnelle numéro 8.</p>
---	--

5.6 Création de liens et saisie de paramètres complémentaires

Après les phases Apprentissage des produits, Numérotation des entrées / sorties, Affectation de fonctions aux entrées, la phase création des liens entrées/sorties peut commencer.

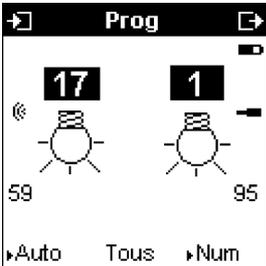
Le TX100 propose plusieurs possibilités de création de liens :

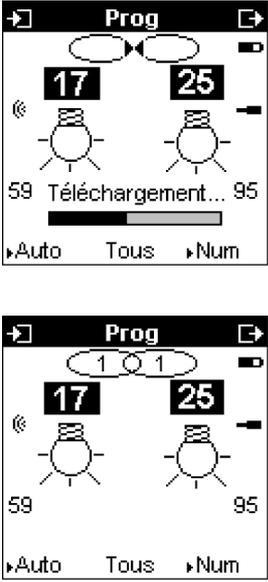
- Création d'un lien simple : un lien est créé entre une entrée et une sortie.
- Création d'un lien multiple : un lien est créé entre une entrée et plusieurs sorties en une seule opération.
- Création d'un lien par Copier/coller d'une entrée vers une autre entrée.
- Création d'un lien avec le filtre +Info.

La création d'un lien peut nécessiter la saisie d'un paramètre complémentaire (une temporisation d'éclairage par exemple).

5.6.1 Création d'un lien simple

La création des liens se fait dans le mode Programmation.
L'écran Prog est similaire à l'écran ci-dessous.

	<p>Sélectionner une entrée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches de gauche  pour sélectionner l'entrée à lier. ou • Actionner l'entrée à lier. • Le numéro et la fonction de cette entrée s'affichent. <p>Sélectionner une sortie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches de droite  pour sélectionner la sortie à lier. <p>① Lorsque la sortie est équipée de boutons poussoirs de commande manuelle (cas des produits modulaires), appuyer sur le bouton poussoir, la sortie correspondante est sélectionnée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour repérer et localiser physiquement une sortie, faire un appui court sur  : La sortie sélectionnée est activée (l'action dépend du produit). <p>① Pour faciliter la sélection, la touche écran centrale permet d'activer un filtre afin de limiter le défilement dans une famille. Le filtre Tous correspond à toutes les fonctions. En sélectionnant le filtre Eclairage, Volets, Chauffage, seules les fonctions du type sélectionné sont affichées.</p>
---	---

	<p>Après avoir sélectionné une entrée et une sortie.</p> <p>Pour créer un lien simple entre cette entrée et cette sortie (par exemple entre l'entrée 17 - fonction télérupteur et la sortie 25 – fonction éclairage ON/OFF).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faire un appui court sur la touche  <p>Le symbole  apparaît pour indiquer qu'un lien va être créé.</p> <p> Un deuxième appui court supprime le lien en cours de création.</p> <p> Si la fonction de l'entrée est incompatible avec la sortie, le TX100 émet un signal sonore et le symbole  n'apparaît pas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faire un appui long sur la touche  pour valider le lien. <p>Une barre Téléchargement indique que le lien est téléchargé dans les produits. En cas de problème de portée radio, la barre téléchargement clignote.</p> <p>A la fin du téléchargement, le symbole  se transforme en  : les chiffres indiquent qu'un lien a été créé entre 1 entrée et 1 sortie.</p>
---	---

5.6.2 Création d'un lien multiple

Le système permet de lier une entrée à plusieurs sorties (par exemple un bouton poussoir commande plusieurs lampes). La création d'un lien multiple peut se faire de 2 façons.

- Répéter plusieurs fois l'opération de création d'un lien simple décrite précédemment en sélectionnant à chaque fois la nouvelle sortie qui doit être liée à la même entrée.

ou

- Sélectionner une entrée.
- Sélectionner une sortie.
- Préparer le lien en effectuant un appui court sur la touche .
- Le symbole  s'affiche.
- Sélectionner une autre sortie.
- Faire un appui court sur la touche  pour afficher le lien à créer : Le symbole  s'affiche.

Ne pas faire d'appui long sur la touche  avant d'avoir préparé l'ensemble des liens.

Poursuivre avec la sélection d'une autre sortie.

Répéter la procédure pour chaque nouvelle sortie à lier.

	<p>Exemple : Préparation de 5 liens. La dernière sortie sélectionnée est la numéro 25.</p> <p>Lorsque tous les liens ont été préparés, valider les liens par un appui long sur la touche .</p> <p>A la fin du téléchargement, le symbole se transforme en : les chiffres indiquent qu'un lien a été créé entre 1 entrée et 5 sortie</p>
--	---

5.6.3 Création de liens par Copier / Coller d'une entrée

La fonction Copier/Coller permet de copier l'ensemble des liens d'une entrée vers une autre entrée. Cette méthode est particulièrement intéressante pour multiplier les points de commande qui doivent piloter les mêmes sorties dans une installation.

Pour faire un Copier/Coller d'une entrée, il faut au préalable affecter à la nouvelle entrée la même fonction que celle qui est affectée à l'entrée qui doit être dupliquée.

Exemple :

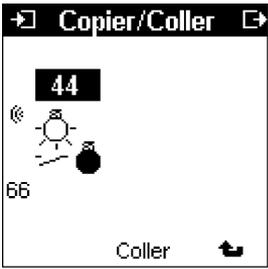
	<p>Duplication de l'entrée 41 sur l'entrée 44.</p>
--	--

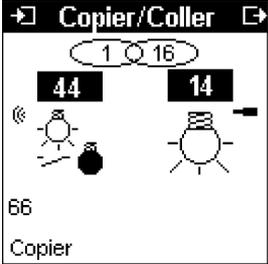
- L'entrée 41 est liée à 16 sorties éclairage.
- L'entrée 44 a la même fonction.

Aller dans Menu / Fonctions avancées / Copier / Coller.

L'écran suivant s'affiche :

	<p>Cet écran indique que l'on est dans le mode Copier/Coller et rappelle que l'entrée 41 est liée à 16 sorties : appuyer sur les touches de droite pour faire défiler les sorties liées.</p> <p>On veut maintenant copier cette entrée sur l'entrée 44.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran Copier.
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches de gauche  pour sélectionner l'entrée 44. • Appuyer sur la touche écran Coller. <p>❗ La touche écran  permet le retour à l'écran Copier précédent</p>
---	---

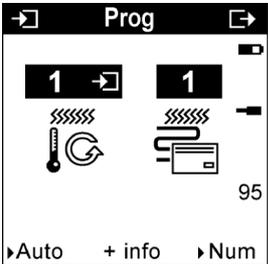
	<p>Après une attente de mise à jour, l'écran suivant s'affiche.</p> <p>L'entrée 44 est maintenant liée à 16 sorties. La duplication est terminée.</p> <p>Si besoin, d'autres duplications peuvent être faites.</p> <p>❗ Pour quitter le mode Copier/Coller et retourner dans le mode Prog. , appuyer sur la touche .</p>
---	---

5.6.4 Création de liens avec le filtre + Info

Le filtre +Info permet de réaliser des fonctions évoluées (indications d'état, fonctions logiques, etc...). L'ensemble des fonctions disponibles est détaillé en Annexe 1.

Pour activer le filtre +Info :

- Sélectionner le mode Prog.
- Faire des appuis répétés sur la touche écran centrale filtre pour afficher +Info.

	<p>Les écrans Prog avec le filtre +Info permettent de visualiser des entrées et des sorties supplémentaires. Les entrées sont repérées par le symbole . Les sorties sont numérotées à partir de 511 de manière décroissante.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches  ou  pour sélectionner une entrée et une sortie. • Faire un appui long sur  pour valider le lien.
---	---

5.7 Création de liens et saisie de paramètres complémentaires

Certaines fonctions et certains produits nécessitent la saisie de paramètres complémentaires. Il existe 2 types de paramètres complémentaires.

- Paramètres liés à la fonction : ils sont à régler lors de la création des liens (par exemple la durée d'une minuterie, le comportement en fin de forçage, etc.).
- Paramètres liés à l'application : ils sont à régler dans le menu Gestion produit (fonction du voyant d'un bouton poussoir, rétroéclairage du porte étiquette, durée de la course montée/descente d'un volet roulant, etc.).

5.7.1 Réglage des paramètres apparaissant lors de la création d'un lien.

Pour certaines fonctions, un écran de paramétrage s'affiche au moment de la validation du lien.

Par exemple pour un lien avec une fonction minuterie, l'écran suivant s'affiche.

	<p>Cet écran invite à régler la durée de la minuterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches ou pour sélectionner une valeur. • Appuyer sur la touche pour valider. <p>i Pour une description détaillée de ces paramètres, se reporter aux manuels de mise en œuvre des produits.</p>
--	--

5.7.2 Réglage des paramètres spécifiques à une application

Certaines applications nécessitent le réglage de paramètres complémentaires. (Durée de la course d'un volet roulant, fonctionnement du voyant d'un bouton poussoir).

- Appuyer sur la touche menu du clavier ou sur la touche " accès au menu" située sur le côté droit du TX100.
- Sélectionner Menu / Gestion produit / Information produit / "Référence produit".
- Sélectionner dans la liste la référence du produit à paramétrer.
- Appuyer sur la touche pour valider.

Un écran Information produit s'affiche :

	<p>Cet écran donne des informations concernant le produit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran pour revenir à l'écran précédent. • Appuyer sur la touche écran Param pour accéder aux paramètres. <p>i Pour une description détaillée de ces paramètres, se reporter aux manuels de mise en œuvre des produits.</p>
--	--

	<p>Cet écran permet par exemple de choisir la durée de la fermeture des contacts commandant la montée d'un volet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches ou pour sélectionner une valeur. • Appuyer sur la touche pour valider.
--	--

⚠ Le paramètre est maintenant réglé mais pas encore téléchargé dans le produit. La modification est signalée dans l'écran Menu / Gestion produit / Information produit : devant la référence du produit apparaît le symbole "!".

Pour télécharger le paramètre dans le produit :

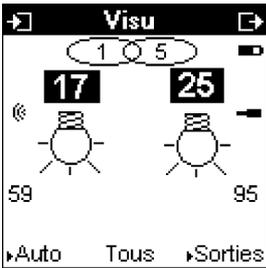
- Dans Menu / Gestion produit sélectionner Téléchargement.
- Sélectionner la référence du produit à télécharger.
- Appuyer sur la touche pour valider le téléchargement.
- A la fin du téléchargement, appuyer sur pour retourner dans le mode initial.

5.8 Visualisation des liens

Ce mode permet de voir l'ensemble des liens d'une installation.

Pour accéder au mode visualisation à partir du mode Prog :

- Appuyer sur la touche écran Auto pour aller dans le mode Auto.
- Dans le mode Auto, appuyer sur la touche écran centrale Visu.

	<p>La visualisation des liens est possible :</p> <ul style="list-style-type: none"> - par les entrées : en sélectionnant le n° ou en appuyant directement sur le bouton d'une entrée. Utiliser les touches de droite  pour faire défiler les sorties liées à l'entrée courante. - par les sorties : en sélectionnant le n° ou en appuyant directement sur le bouton de la sortie. Utiliser les touches de gauche  pour faire défiler les entrées liées à la sortie courante. <p>Pour basculer entre les modes Visu par les entrées et Visu par les sorties, appuyer sur la touche écran de droite Entrées (si Visu par les sorties active) ou Sorties (si Visu par les entrées active).</p> <p>① La touche écran centrale Tous permet d'activer un filtre pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> - limiter l'affichage des entrées et des sorties aux applications sélectionnées (filtres Eclairage, Volets, Chauffage), ou au contraire. - afficher des liens supplémentaires avec des entrées informations d'état (filtre + Info).
---	---

6. Configuration Off-line d'une nouvelle installation en mode Easy

La configuration Off-line est analogue à la configuration On-line avec la particularité suivante :

- L'étape d'apprentissage et l'étape de numérotation des sorties et des entrées sont identiques à la configuration On-line.
- L'étape d'attribution des fonctions aux entrées et l'étape de création des liens peuvent se faire hors installation : les téléchargements ne se font plus au fur et à mesure, un seul téléchargement global à la fin de la procédure permet de télécharger la configuration.

	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche menu du clavier  ou sur la touche " accès au menu" située sur le côté droit du TX100. • Sélectionner le menu suivant : Ecran Menu / Gestion Installation / Téléchargement <ul style="list-style-type: none"> - Appuyer sur la touche écran OUI pour télécharger l'installation. - Appuyer sur la touche écran NON pour retourner à l'écran Gestion d'installation.
---	--

- ① L'établissement de liens en mode Expert n'est possible que en mode On line.
- ① En mode Off line, le téléchargement d'un produit va conduire au téléchargement complet des liens déjà configurés.
- ① En mode Off line, le fait de terminer en automatique une numérotation manuelle provoque un téléchargement complet de tous les liens déjà configurés.

7. Modifier la configuration d'une installation

7.1 Généralités sur les modifications d'une installation KNX

Une installation KNX est constituée de 3 éléments.

- Une installation physique : boutons poussoirs, modules de sortie, câbles, ...
- Une configuration mémorisée dans les produits de l'installation.
- Un fichier projet.

Ces 3 éléments doivent être cohérents entre eux. Toute modification doit donc se faire en maintenant cette cohérence.

L'outil TX100 dispose de deux fonctions essentielles pour gérer les modifications d'installation.

- Le Retour usine (RAZ) : cette fonction permet de réinitialiser un produit. Il pourra à nouveau être reconnu par le TX100.
- Le Téléchargement qui permet de restituer la cohérence entre la configuration de l'installation et le fichier projet du TX100.

Il est important de distinguer les modifications physiques de l'installation et les modifications de configuration.

Modification physique	Modification de configuration
Rajout d'un produit. Suppression d'un produit. Remplacement d'un produit.	Création ou suppression d'un lien. Modification d'un paramètre. Suppression ou modification d'une fonction. Suppression ou modification d'une entrée ou d'une sortie. Mémoire externe perdue ou défectueuse.

⚠ Après toute modification de configuration en mode Prog, le TX100 télécharge la modification dans l'installation. En cas de défaut de téléchargement, l'écran Prog signale des défauts. Un téléchargement doit alors être relancé pour que la modification soit effective dans l'installation.

Exemple d'écran indiquant des défauts de téléchargement :

Ce symbole indique qu'il y a 5 défauts au total

Ce symbole indique que l'entrée 17 présente un défaut

Ce symbole indique que la sortie 25 présente un défaut

The screenshot shows the 'Prog' screen with a top status bar displaying '5' errors. Below, two input/output pairs are shown: input 17 (output 59) and input 25 (output 95). Both have warning icons. The bottom of the screen has 'Auto', 'Tous', and 'Num' buttons.

7.2 Supprimer des liens

7.2.1 Supprimer un lien simple ou un lien multiple

The screenshot shows the 'Prog' screen with a link between input 17 and output 25. A progress bar below the link indicates the deletion status. The text 'Téléchargement...' is visible between the input and output numbers.

- Sélectionner le mode Prog.
- A l'aide des touches et , sélectionner l'entrée et la sortie concernées.
- Le lien s'affiche.
- Effectuer un appui long sur la touche pour supprimer le lien.

Le symbole se transforme en et la barre apparaît pour indiquer que la suppression du lien est téléchargée dans les produits.

ⓘ Pour supprimer un lien multiple, il faut supprimer les liens de chaque sortie.

7.2.2 Supprimer tous les liens d'une installation

⚠ Cette fonction supprime tous les liens programmés.

Aller dans l'écran Menu / Gestion Installation / Suppression liens :

	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI pour supprimer tous les liens. <p>Un signal sonore simple indique que la suppression de tous les liens est réalisée. Un signal sonore double signale une erreur.</p> <p>⚠ Les produits unidirectionnels ne sont pas traités.</p>
---	--

7.2.3 Modification de la fonction d'une entrée

⚠ Pour modifier la fonction d'une entrée, il faut au préalable supprimer les liens qui lient cette entrée à des sorties. Sinon le TX100 émet un signal sonore et refuse la sélection d'une autre fonction.

La modification se fait de la même façon que pour affecter une fonction :

- Sélectionner le mode Prog (ou Num).
- Sélectionner l'entrée concernée.
- Appuyer sur la touche .
- Sélectionner une nouvelle fonction avec les touches de gauche .
- Appuyer sur la touche  pour valider.

7.2.4 Suppression d'une entrée

	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le mode Num. • Sélectionner l'entrée à supprimer, soit : <ul style="list-style-type: none"> - à l'aide des touches de gauche . - en activant l'entrée sur le produit. • Effectuer un appui long sur la touche . • Appuyer sur la touche écran OUI pour confirmer la suppression de l'entrée. • Lors d'une prochaine numérotation, les numéros supprimés par cette opération seront réaffectés en priorité.
---	--

⚠ Si l'entrée était liée à des sorties, cette suppression conduit à des défauts : les sorties qui étaient liées à cette entrée et les produits correspondants apparaissent en défaut.

Cette opération doit donc être suivie d'un téléchargement (aller dans Menu / Gestion produit / Téléchargement : le produit en défaut est signalé par !, sélectionner le produit et valider avec  pour lancer le téléchargement).

7.2.5 Supprimer un produit du projet

Supprimer un produit consiste à le mettre dans l'état usine et à le supprimer de la liste des produits affichée dans l'écran Menu / Gestion Produit / Information produit. Un produit supprimé peut être physiquement retiré de l'installation et réutilisé dans une autre installation.

Pour supprimer un produit aller dans l'écran Menu / Gestion produit / Suppression :

	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le produit à supprimer avec les touches ou . • Appuyer sur la touche pour valider. • Appuyer sur la touche écran OUI pour confirmer la suppression du produit.
	<p>① Lors d'une prochaine numérotation, les numéros des entrées ou sorties du produit supprimé seront réaffectés en priorité.</p>

Si des entrées ou sorties du produit étaient liées à d'autres entrées ou sorties, cette modification conduit à des défauts et doit être suivie d'un téléchargement. (Aller dans Menu / Gestion produit / Téléchargement : le produit en défaut est signalé par !, sélectionner le produit et valider avec pour lancer le téléchargement).

8. Configuration On-line d'une nouvelle installation en mode Expert

8.1 Généralités

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

- Le mode expert vous offre les fonctionnalités :
- extension du système de communication : permet l'accès à l'adresse de groupe donnée lors de la programmation en mode Standard afin d'établir des liens entre une installation Tebis TX (filaire, radio KNX) et des produits hager tels que alarmes techniques, visualisation, passerelle internet.
 - Programmation d'installation mixtes (KNX et Tebis).
En mode expert, il est possible d'intégrer des produits radio KNX dans une installation paramétrée avec ETS.
 - programmation de fonctionnalités supplémentaires : pour maintenir aisée la programmation en mode standard, certaines fonctionnalités du produit peuvent ne pas être disponibles dans ce mode. De ce fait, certaines solutions spécifiques sont réservées au mode Expert.

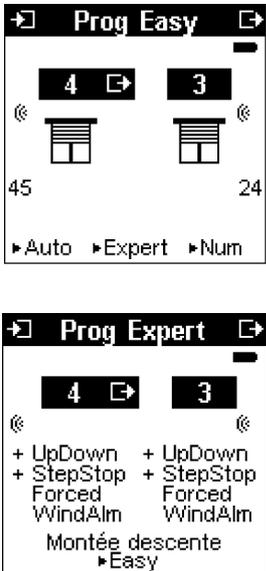
8.2 Description du mode Expert

8.2.1 Activation et accès au mode Expert

Appuyer sur la touche menu du clavier  ou sur la touche " accès au menu" située sur le côté droit du TX100.

	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner Expert / Standard pour activer le mode Expert. • Appuyer sur la touche écran OUI pour valider.
---	--

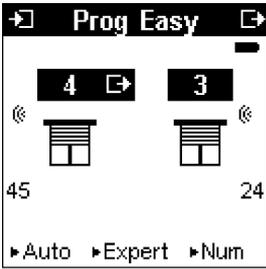
Au passage en mode Prog, l'écran Prog Easy s'affiche :

	<p>i La touche écran centrale Expert permet de basculer entre l'écran Prog Easy et l'écran Prog Expert.</p> <p>Dans l'écran Prog Expert, une liste de noms d'objet de communication KNX apparaît sous les numéros des entrées et des sorties. La désignation de l'objet sélectionné est affichée en bas au milieu de l'écran.</p>
--	--

8.2.2 Sélection des entrées, des sorties et de l'objet

- Sélection des entrées et des sorties

Cette sélection peut se faire en Prog Expert ou en Prog Easy.

 <p>Prog Easy</p> <p>4 3</p> <p>45 24</p> <p>Auto Expert Num</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches de gauche  pour sélectionner une entrée. • Appuyer sur les touches de droite  pour sélectionner une sortie. <p>La liste côté entrée est du type +Info : elle fait apparaître à la fois les entrées et les indications d'état des sorties (les sorties sont signalées par le symbole  qui suit le numéro de la sortie).</p>
 <p>Prog Expert</p> <p>4 3</p> <p>+ UpDown + UpDown + StepStop + StepStop Forced Forced WindAlm WindAlm Montée descente Easy</p>	

- Sélection de l'objet à visualiser ou à modifier

 <p>Prog Expert</p> <p>4 1</p> <p>+ UpDown OnOff + StepStop Timer Forced Forced WindAlm Scene Montée descente Easy</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le mode Prog expert. • Appuyer sur la touche  pour basculer entre la liste des objets et les numéros des entrées/sorties. • Appuyer sur les touches de gauche  pour sélectionner un objet en entrée. • Appuyer sur les touches de droite  pour sélectionner un objet en sortie. <p>① Un seul objet sera sélectionné sur cet écran : celui où le défilement se sera arrêté.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche  pour visualiser la liste des adresses de groupe associées à cet objet.
---	--

8.2.3 Affichage et édition des adresses de groupe des objets de communication

- Sélectionner un objet de communication (entrée ou sortie).
- Appuyer sur la touche  pour visualiser la liste des adresses de groupe associées à cet objet.

L'écran Adr.Groupe s'affiche :

 <p>Adr. Groupe</p> <p>10/1966</p> <p>0/30</p> <p>Ajout Supp</p>	<p>① Une adresse précédée du symbole  est une adresse verrouillée, elle n'est pas modifiable. Elle a été affectée par le TX100.</p> <p>① La touche écran  permet le retour à l'écran précédent.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner une adresse de groupe à l'aide des touches  ou . • Appuyer sur la touche écran Supp pour supprimer une adresse de groupe (non visible si l'adresse est verrouillée). • Un écran demande la confirmation avant suppression. • Appuyer sur la touche écran Ajout pour ajouter une adresse à la liste.
---	---

Dans ce cas, l'écran Adresse de groupe apparaît (l'affichage exact de l'adresse dépend du format).

	<p>Les adresses de groupe peuvent être saisies avec les touches  et , ou avec le clavier numérique du TX100.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches de gauche  pour sélectionner un champ de l'adresse. • Appuyer sur les touches de droite  pour incrémenter ou décrémenter la valeur, ou rentrer directement la valeur avec le clavier numérique. <p>❗ Un appui court sur  permet de supprimer un digit et un appui long met le champ à 0.</p> <p>❗ Les valeurs d'adresses accessibles dépendent de l'activation ou non du mode ETS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran Valider pour valider l'adresse saisie et la rajouter à la liste des adresses. <ul style="list-style-type: none"> ❗ Une adresse ajoutée n'est jamais verrouillée. <p>Pour activer les adresses de groupe ajoutées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le mode Prog expert. • Sélectionner l'entrée ou la sortie à l'aide des touches ,  et . • Faire un appui long sur la touche . <ul style="list-style-type: none"> L'écran Mise à jour apparaît. Un signal sonore confirme l'activation des adresses de groupes.

8.3 Configurer en mode Expert

Le mode Expert permet de réaliser 2 types de configurations étendues.

- Utiliser un objet configuré avec le TX100 dans une autre application : Visualisation, etc.
- Configurer des liens spéciaux avec le TX100.

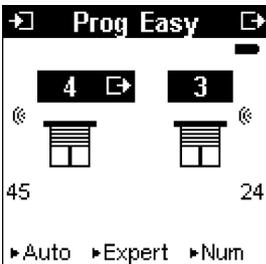
8.3.1 Utiliser un objet d'un produit radio dans une autre application

	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le mode Prog expert. • Sélectionner l'objet à l'aide des touches ,  et . • Faire un appui court sur la touche .
	<ul style="list-style-type: none"> • L'écran Adr. Groupe apparait. • Sélectionner l'adresse de groupe à l'aide des touches  et . • Faire un appui court sur la touche .
	<ul style="list-style-type: none"> • L'écran RF <=> ETS apparait. • Faire un appui court sur la touche écran ETS.
	<ul style="list-style-type: none"> • Noter l'adresse ETS générée. • Insérer cette adresse dans l'application. • Retourner dans l'écran Prog Expert.

	<ul style="list-style-type: none"> • Faire un appui long sur la touche  • Un écran Mise à jour apparaît. • Un signal sonore confirme le rajout de l'adresse de groupe. • Retourner en mode auto.
---	---

8.3.2 Créer des liens en mode Expert

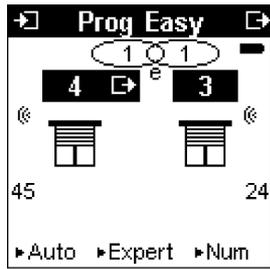
Pour créer un lien en mode Expert, il faut lier des objets en leur affectant la même adresse de groupe.

	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner l'entrée et la sortie pour lesquels un lien expert doit être créé. • Appuyer sur la touche écran  Expert.
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner pour l'entrée, l'objet à lier. • Faire un appui court sur la touche .
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Visualiser l'adresse. • Appuyer sur la touche écran Ajout.
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter une adresse : Par exemple 4/122. • Appuyer sur la touche écran Valider pour revenir à l'écran Prog Expert. • Télécharger l'adresse par appui long sur .
---	--



- Sélectionner pour la sortie, l'objet à lier.
- Faire un appui court sur la touche ✓.
- Appuyer sur la touche écran Ajout.
- Ajouter la même adresse 4/122.
- Appuyer sur la touche écran Valider pour revenir à l'écran Prog Expert.

- Télécharger l'adresse par appui long sur ✓.
- La création des 2 adresses identiques et leur téléchargement établissent le lien entre les 2 objets.

Dans l'écran Prog Easy le lien apparaît avec une lettre e pour indiquer qu'il a été créé en mode Expert.

9. Outils de maintenance et d'aide à la mise au point

Le TX100 dispose d'un certains nombre d'outils de maintenance et d'aide à la configuration d'une installation pour :

- La gestion des produits d'une installation.
- La gestion des installations.
- Effectuer des mesures.
- Faire des simulations.
- La mise à jour du logiciel du TX100.
- Le réapprentissage d'une installation.

9.1 Gestion des produits d'une installation

Ecran Menu / Gestion produit :

	<p>Cet écran permet d'accéder aux rubriques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Retour usine : permet de remettre un produit faisant partie de l'installation ou non dans l'état usine. - Suppression : permet de supprimer un produit de l'installation et de le remettre dans l'état usine. - Information produit : donne des informations sur un produit et permet d'accéder à des paramètres complémentaires. - Répéteur : permet d'activer ou d'inhiber la fonction répéteur d'un produit radio bidirectionnel. - Adressage ETS : permet de mettre un produit en mode adressage physique. - Téléchargement : permet de lancer un téléchargement pour un produit donné.
--	--

9.1.1 Retour dans l'état usine d'un produit

Écran  Menu / Gestion produit / Retour usine

	<p>L'écran Retour usine affiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La liste des produits de l'installation. - La rubrique Produit hors Install permet de mettre en Retour usine des produits qui ne font pas partie de l'installation.
	<ul style="list-style-type: none"> - Pour remettre en configuration usine un produit appartenant à l'installation : • Sélectionner un produit à l'aide des touches  ou . • Appuyer sur la touche  pour valider. <p>Un écran de confirmation est affiché.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI pour effacer le produit. • Appuyer sur la touche écran NON pour retourner à l'écran précédent.

<p>Retour usine</p> <p>WKT302 [5-6] WKT302R [11-12] WKT304 [1-4] WKT314R [7-10] WKT316R [13] Produit hors install.</p>	<p>Pour remettre en configuration usine un produit n'appartenant pas à l'installation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner Produit hors install à l'aide des touches ou . • Appuyer sur la touche pour valider.
<p>Retour usine</p> <p>RF bidir RF unidir Filaire</p>	<p>Un écran Retour usine avec la liste des types de produits s'affiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le type du produit : RF ou filaire <p>En fonction du produit, un état particulier doit être activé (voir le manuel de mise en œuvre du produit ou l'annexe 1) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produit filaire : appuyer sur le bouton d'adressage physique et valider. - Produit RF bidir : couper et remettre l'alimentation. - Produit RF unidir : s'approcher du produit et actionner une entrée, l'outil détecte le produit, réactiver l'entrée pour faire le retour usine. <p> Cette procédure ne permet pas le Retour usine de plusieurs produits en même temps.</p>

9.1.2 Informations produits

Écran / Menu / Gestion produit / Information produit :

<p>Information produit</p> <p>TR270 [1] TR271 [21] TR501 [2] TR521 [3] TR521 [4] TR521 [5]</p>	<p>Cet écran affiche la liste des produits de l'installation, les chiffres entre parenthèse correspondent aux numéros des entrées ou des sorties.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seuls les produits détectés durant l'étape apprentissage apparaissent. - Pour les entrées non numérotées, le numéro n'apparaît pas. Si aucune entrée n'a été numérotée, seule la référence du produit apparaît. - Lorsqu'un produit comporte à la fois des entrées et des sorties, les numéros des entrées apparaissent à gauche dans les parenthèses, séparés par une virgule des numéros des sorties, à droite. <p> Un point d'exclamation devant une référence indique un défaut de configuration du produit.</p>
<p>Informations produit</p> <p>TR270 1 canaux NS: 000903400A6A Adr: 0.5.1 Liens: Modifié: V: 1.0 Param</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner une référence à l'aide des touches ou . Appuyer sur la touche pour valider. <p>Un écran Information produit avec la référence du produit s'affiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer la touche écran pour retourner à l'écran précédent • Appuyer la touche écran Param pour afficher l'écran de paramétrage du produit.

9.1.3 Création d'un répéteur radio

Cette fonction permet d'activer ou d'inhiber la fonction répéteur d'un produit radio bidirectionnel.

Écran  / Menu / Gestion produit / Répéteur

	<p>La liste des produits radio bidirectionnels de l'installation s'affiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner une référence à l'aide des touches  ou . • Appuyer sur la touche  pour valider.
	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI ou NON pour activer ou désactiver la fonction répéteur.

9.1.4 Téléchargement des produits

Cette fonction permet le téléchargement d'un produit et de supprimer les défauts de téléchargement signalés dans les écrans Prog ou dans les écrans affichant des listes de produits.

• Écran  / Menu / Gestion produit / Téléchargement.

	<p>Cet écran affiche la liste des produits de l'installation.  Seuls les produits détectés durant l'étape apprentissage apparaissent. Le symbole ! devant une référence indique un défaut de configuration du produit.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner une référence à l'aide des touches  ou . • Appuyer sur la touche  pour valider. <p>Un écran Téléchargement avec la référence du produit s'affiche et demande confirmation du téléchargement.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI pour lancer le téléchargement. • Appuyer sur la touche écran NON pour retourner à l'écran précédent. <p>Remarque : si le produit est équipé de leds de visualisation, elles s'allument.</p>

9.2 Gestion des installations

Écran  / Menu / Gestion Installation :

	<p>Cet écran permet d'accéder aux rubriques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Retour usine : permet de mettre tous les produits de l'installation dans l'état sortie usine. - Appairage coupleur : permet d'appairer un coupleur quelconque à l'installation. - Mise à jour installation : permet de supprimer des fichiers projets les produits non utilisés de l'installation courante. - Information installation : donne des informations sur l'installation. - Téléchargement : permet de lancer ou de relancer un téléchargement pour tous les produits de l'installation. - Suppression liens : permet de supprimer tous les liens de l'installation. - Réapprentissage : permet de réapprendre une installation.
---	---

9.2.1 Retour dans l'état usine d'une installation

Écran  / Menu / Gestion Installation / Retour usine

	<p>Cette fonction permet d'effacer tous les produits bidirectionnels radio et filaire de l'installation. Ces produits sont remis en mode usine. Les produits unidirectionnels devront être effacés unitairement. (voir. Retour usine (produit)).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI pour valider le "retour usine". • Appuyer sur la touche écran NON pour retourner à l'écran précédent.
--	---

9.2.2 Appairage d'un coupleur de média

Écran  / Menu / Gestion Installation / Appairage coupleur :

	<p>Cette fonction permet de sélectionner un coupleur de média dans une installation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le coupleur de média à utiliser en appuyant sur le bouton  de ce dernier jusqu'à l'allumage du voyant rouge (4 sec). • Relâcher le bouton. <p>Un écran d'attente Téléchargement s'affiche durant quelques secondes. Lorsque l'appairage est réalisé un signal sonore retentit.</p> <p> Si la barre de l'écran d'attente Téléchargement clignote, cela signifie que le coupleur est hors de portée radio et qu'il faut se rapprocher du coupleur.</p> <p> La touche  permet le retour à l'écran précédent.</p>
---	--

9.2.3 Mise à jour d'une installation

Écran  / Menu / Gestion Installation / Mise à jour installation :

	<p>Cette fonction permet d'effacer du fichier projet les produits détectés mais non liés. Le nombre de produits n'ayant aucun lien s'affiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI pour faire la mise à jour. • Appuyer sur la touche écran NON pour retourner à l'écran précédent.
---	---

9.2.4 Information concernant l'installation

Écran  / Menu / Gestion Installation / Information installation.

	<p>Cette fonction donne des informations générales concernant l'installation.</p>
---	---

9.2.5 Téléchargement d'une installation

Écran  / Menu / Gestion Installation / Téléchargement :

	<p>Cette fonction permet de lancer ou de relancer un téléchargement pour tous les produits de l'installation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI pour télécharger tous les produits de l'installation. • Appuyer sur la touche écran NON pour retourner à l'écran précédent.
--	--

9.3 La mise à jour du logiciel du TX100

Il est possible de mettre à jour le logiciel du TX100 à partir d'un fichier de mise à jour présent sur une mémoire externe USB, SM, ou sur un PC.

Suivre les étapes suivantes :

- Arrêter le TX100 s'il est en marche en faisant un appui long sur la touche Marche/Arrêt.
- Mettre le TX100 en marche en faisant un appui long sur la touche Marche/Arrêt.
 - Lorsque l'écran Sélection projet s'affiche.

Appuyer sur la touche menu du clavier  ou sur la touche " accès au menu" située sur le côté droit du TX100.

L'écran Menu s'affiche.

Écran  / Menu / Mise à jour

	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner Mise à jour à l'aide des touches  ou . • Appuyer sur la touche  pour valider. <p>i La touche  permet le retour à l'écran précédent.</p>
---	--

	<p>Cet écran permet de sélectionner l'emplacement du fichier de mise à jour du logiciel : Par mémoire externe (clé USB, carte SM), ou par PC.</p>
--	---

9.3.1 Mise à jour du logiciel par mémoire externe

Écran  / Menu / Mise à jour / Par mémoire externe

	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le fichier de mise à jour à l'aide des touches  ou . • Appuyer sur la touche  pour valider. <p>i La touche  permet le retour à l'écran précédent.</p>
---	--

	<p>L'écran indique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la version actuelle du logiciel installé. • la nouvelle version qui va la remplacer. <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI pour confirmer. • Appuyer sur la touche écran NON pour annuler et revenir à l'écran précédent.
---	--

	<p>En appuyant sur OUI la procédure de mise à jour est lancée. Un écran Avertissement informe que le projet en cours présent sur le TX100 sera supprimé :</p> <ul style="list-style-type: none"> ① Appuyer sur la touche écran OUI pour confirmer. ① Appuyer sur la touche écran NON pour annuler et revenir à l'écran précédent.
---	---

	<p>Un écran d'attente s'affiche jusqu'à la fin de la mise à jour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retirer la mémoire externe et valider pour terminer la mise à jour. <p>La mise à jour est terminée, le TX100 redémarre.</p>
---	--

9.3.2 Mise à jour du logiciel par PC

Écran  / Menu / Mise à jour / Par PC

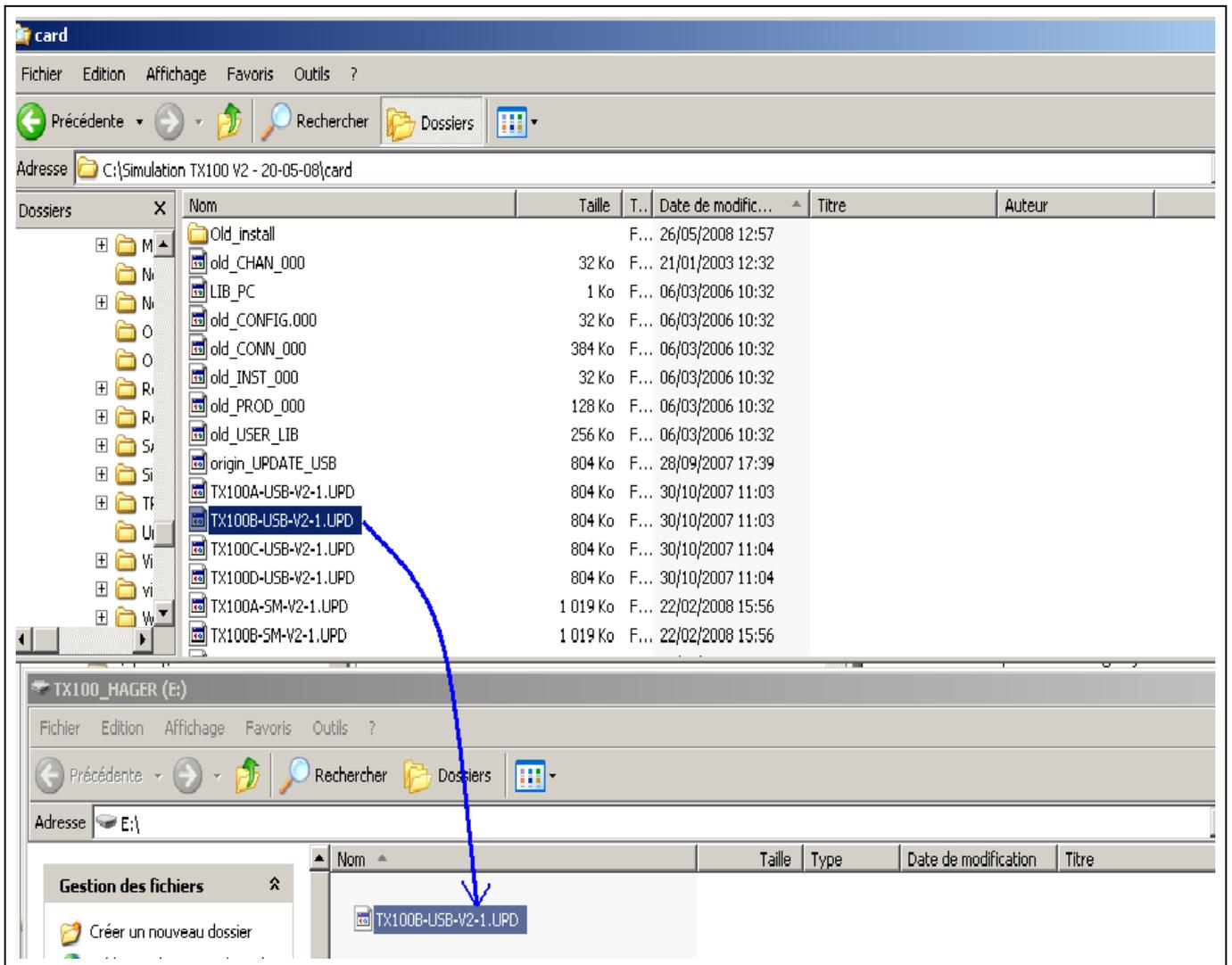
	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches  ou . • Sélectionner par PC. • Appuyer sur la touche  pour valider <p>① Ne pas utiliser de réplicateur de ports USB (hub) pour réaliser la liaison TX100 - PC.</p>
--	---

	<p>Un écran Avertissement informe que le projet en cours présent sur le TX100 sera supprimé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI pour confirmer. • Appuyer sur la touche écran NON pour annuler et revenir à l'écran précédent.
---	---

	<p>Après confirmation, un écran demande la connexion du TX100 au PC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser la connexion. • Appuyer sur la touche écran  pour valider. <p>① La touche écran  permet le retour à l'écran précédent.</p>
---	---

<p>Mise à jour</p> <p>Connexion en cours...</p> <p>PC < > TX100</p>	<p>L'écran suivant indique que la connexion du TX100 au PC est en cours d'établissement.</p>
<p>Mise à jour</p> <p>Communication en cours...</p> <p>A la fin de la copie du fichier, déconnecter l'outil</p>	<p>Lorsque la connexion est établie, l'écran suivant apparaît :</p>

Sur le PC, coller le fichier de mise à jour dans le répertoire TX100 HAGER.



	<p>Désactiver la connexion du TX100 au PC en utilisant la fonction "Retirer USB Mass Storage device."</p> <p>Lorsque la déconnexion est validée, retirer le câble reliant le TX100 au PC.</p> <p>L'écran suivant apparaît sur le TX100.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI pour confirmer. • Appuyer sur la touche écran NON pour annuler et revenir à l'écran précédent.
	<p>Après confirmation, un écran d'attente s'affiche jusqu'à la fin de la mise à jour :</p>
	<p>Lorsque la mise à jour est terminée, appuyer sur la touche  pour redémarrer le TX100.</p>
	<p>❗ Si aucun fichier de mise à jour n'est déposé dans le répertoire TX100 HAGER l'écran suivant apparaît.</p>

9.4 Réapprentissage d'une installation

Cette fonction permet de « réapprendre » une installation.
 En cas de perte du fichier projet le réapprentissage permet de le régénérer.

⚠ Une mémoire externe (clef USB) doit être connectée pour que la rubrique Réapprentissage apparaisse dans Menu / Gestion installation.

Le réapprentissage d'un projet se fait en 3 étapes :

- **Création du projet** : la procédure est analogue à la création d'un nouveau projet dans le menu Gestion projet, mais le projet créé est de type Apprentissage.
- **Apprentissage** : le TX100 apprend les produits de l'installation ainsi que leur configuration. La procédure d'apprentissage peut être lancée plusieurs fois (procédure Reprise de l'apprentissage).
- **Validation** : Le TX100 valide le fichier projet appris et le transforme en fichier projet "normal".

❗ Pour régénérer leurs liens, les entrées unidirectionnelles doivent être numérotées après la validation de l'installation.

Pour lancer l'apprentissage d'une installation.

Écran  / Menu / Gestion Installation

<p>Gestion installation</p> <ul style="list-style-type: none"> Appairage coupleur Mise à jour Information Téléchargement Suppression liens Réapprentissage 	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner Réapprentissage à l'aide des touches  ou . • Appuyer sur la touche  pour valider.
<p>Réapprentissage</p> <ul style="list-style-type: none"> Création Reprise Validation 	<p>L'écran Réapprentissage s'affiche : 3 rubriques sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Création pour créer un projet de type Apprentissage. - Reprise pour continuer l'apprentissage d'un projet déjà initié. - Validation pour valider le projet.

9.4.1 Création

Écran  / Menu / Gestion Installation / Réapprentissage :

<p>Réapprentissage</p> <ul style="list-style-type: none"> Création Reprise Validation 	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner Création pour créer un nouveau projet <p> Ce projet restera de type Réapprentissage jusqu'à la validation finale du processus de réapprentissage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche  pour valider.
<p>Nouveau projet</p> <p>Nom: Installation_002</p> <p>Créé le: 26/05/08</p> <p> </p>	<p>Le TX100 affiche un écran Nouv.projet et lui attribue un nom : ici Installation 002.</p> <p> La touche écran  permet le retour à l'écran précédent.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran  pour valider.

<p>Avertissement</p> <p>Le projet Durer va être supprimé sur le TX100</p> <p>Continuer ?</p> <p>OUI NON</p>	<p>Un écran Avertissement permet d'autoriser ou non la suppression du projet en cours dans le TX100.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran NON pour conserver le projet en cours et revenir à l'écran précédent. • Appuyer sur la touche écran OUI pour supprimer le projet en cours et créer le nouveau projet : Le nouveau projet est alors créé sous le nom Installation 002 (affichage de l'écran d'attente Ecriture en cours). <p>Le nouveau projet est aussi sauvegardé sur la mémoire externe sous le même nom. (affichage de l'écran Sauvegarde Install.).</p>
--	---

Le projet Apprentissage est maintenant créé. L'écran Type d'installation s'affiche :

	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI s'il s'agit d'une installation filaire ou mixte. • Appuyer sur la touche écran NON si l'installation est entièrement radio : voir. Cas d'une installation entièrement radio.
---	---

9.4.2 Cas d'une installation filaire ou mixte

En appuyant sur OUI, l'écran Sélection coupleur s'affiche :

	<p>Cet écran indique que le TX100 est prêt à détecter un coupleur de média et à l'appairer.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour détecter et appairer le coupleur de média. • Appuyer sur le bouton  du coupleur de média jusqu'à l'allumage du voyant rouge (4 sec). • Relâcher le bouton. <p>Un écran d'attente Téléchargement s'affiche durant quelques secondes. Lorsque l'appairage est réalisé un signal sonore retentit.</p>
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI si l'installation contient un ou plusieurs produits radio bidirectionnels. • Appuyer sur la touche écran NON si l'installation ne contient pas de produits radio bidirectionnels.
---	--

L'écran suivant s'affiche :

	<p>L'écran Apprentissage indique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le nombre total de produits radio trouvés. • le nombre total de produits filaires trouvés. • les lignes Erreur indiquent le nombre de produits qui ne sont que partiellement appris. • Appuyer sur la touche écran Recom. pour recommencer la procédure. Cette option est intéressante en cas de présence d'erreurs. • Appuyer sur la touche écran  pour valider. <p>Un écran Mise à jour s'affiche.</p>
---	--

A la fin de la mise à jour, l'écran Auto s'affiche :

	<p>A ce stade l'installation a été entièrement apprise mais n'a pas encore été validée. Le mode Prog n'est pas accessible.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran Visu pour visualiser les entrées, les sorties, les fonctions et les liens.
--	---

La nouvelle installation, de type Apprentissage, peut maintenant :

- Être validée définitivement pour avoir le même statut qu'une installation normale.
- Faire l'objet d'une reprise d'apprentissage pour corriger des erreurs éventuelles.

9.4.3 Cas d'une installation entièrement radio

	<p>L'écran Type d'installation s'affiche. En appuyant sur la touche écran NON, l'écran Apprentissage suivant s'affiche.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI si l'installation contient un ou plusieurs produits radio bidirectionnels. • Appuyer sur la touche écran NON si l'installation ne contient que des produits radio unidirectionnels.

9.4.4 Installation contenant des produits radio bidirectionnels

	<p>La partie radio d'une installation est identifiée à partir d'un seul produit radio. Mettre un produit radio bidirectionnel hors tension puis sous tension.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran ✓ pour poursuivre l'apprentissage. <p>L'écran Apprentissage En cours ... apparaît.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran ↶ pour aller en mode auto.
--	---

	<p>Le TX100 recherche les produits de l'installation.</p> <p>A chaque détection de produit un écran Mise à jour s'affiche. Après chaque mise à jour, l'écran Apprentissage est rafraîchi et indique le nombre de produits appris.</p>
--	---

L'écran suivant s'affiche :

	<p>L'écran Apprentissage indique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le nombre total de produits radio trouvés. • le nombre total de produits filaires trouvés. • les lignes Erreur indiquent le nombre de produits qui ne sont que partiellement appris. • Appuyer sur la touche écran Recom. pour recommencer la procédure. Cette option est intéressante en cas de présence d'erreurs. • Appuyer sur la touche écran ✓ pour valider. <p>Un écran Mise à jour s'affiche.</p>
--	--

A la fin de la mise à jour, l'écran Auto s'affiche :

	<p>A ce stade l'installation a été entièrement apprise mais n'a pas encore été validée. Le mode Prog n'est pas accessible.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran Visu pour visualiser les entrées, les sorties, les fonctions et les liens.
--	---

La nouvelle installation, de type Apprentissage, peut maintenant :

- Être validée définitivement pour avoir le même statut qu'une installation normale.
- Faire l'objet d'une reprise d'apprentissage pour corriger des erreurs éventuelles.

9.4.5 Reprise

La Reprise permet de poursuivre l'apprentissage d'une installation de type Apprentissage. Une reprise d'apprentissage permet de corriger d'éventuelles erreurs présentes après le premier apprentissage.

① Aller dans Écran  / Menu / Gestion Installation / Réapprentissage

	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner Reprise à l'aide des touches  ou . • Appuyer sur la touche  pour valider.
--	--

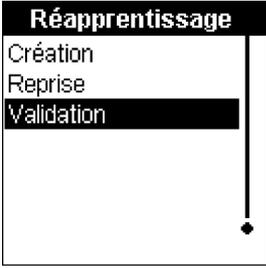
L'écran Apprentissage apparaît :

	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran OUI si l'installation ne contient que des produits radio bidirectionnels. • Appuyer sur la touche écran NON si l'installation ne contient que des produits filaires et/ou des produits radio unidirectionnels.
---	---

9.4.6 Validation

La validation permet de finaliser le réapprentissage et de transformer l'installation de type Apprentissage en installation normale.

① Aller dans Écran  / Menu / Gestion Installation / Réapprentissage

	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner Validation à l'aide des touches  ou . • Appuyer sur la touche  pour valider.
	<p>Un écran indique que la validation transforme définitivement l'installation en installation normale. Il ne sera plus possible de relancer une boucle supplémentaire d'apprentissage ou de faire une reprise en cas de présence d'erreurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran  pour valider définitivement le processus d'apprentissage et transformer l'installation en installation normale. <p>L'écran Auto s'affiche avec toutes les options.</p> <p> Si l'installation comporte des produits unidirectionnels :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le mode Num. • Numéroter une à une chaque entrée unidirectionnelle. <ul style="list-style-type: none"> A chaque numérotation un écran Mise à jour s'affiche. => Les entrées apparaissent dans la liste des entrées. => Les liens apparaissent en mode Visu et en mode Num. • Aller en mode Auto pour tester l'installation.

9.5 Outils de mesure

Pour mettre au point ou optimiser une installation, il est possible de faire différentes mesures dans l'installation :

- Mesure du bruit radio ambiant.
- Mesure du trafic Konnex.
- Mesure de la puissance d'émission d'un émetteur radio et de la sensibilité de réception d'un récepteur radio.

La mesure du bruit ambiant et du trafic Konnex est accessible par la touche Menu.

La mesure de puissance d'émission et de réception est accessible dans le mode Prog, pour un lien émetteur récepteur donné, en appuyant sur la touche  du clavier.

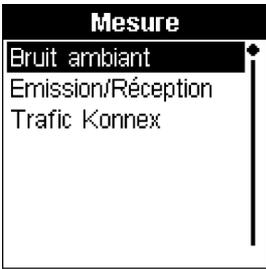
9.5.1 Accès aux outils mesures

Les écrans mesures sont accessibles en appuyant sur la touche "accès au Menu" située sur le côté droit du TX100.

Écran  / Menu

	<ul style="list-style-type: none"> • sélectionner Mesure à l'aide des touches  ou . • Appuyer sur la touche  pour valider. <p>i La touche  permet le retour à l'écran précédent.</p>
---	---

Écran  / Menu / Mesure

	<ul style="list-style-type: none"> • sélectionner la mesure à faire à l'aide des touches  ou . • Appuyer sur la touche  pour valider. <p>i La touche  permet le retour à l'écran précédent.</p>
---	--

9.5.2 Mesure du bruit ambiant

Écran  / Menu / Mesure / Bruit ambiant

	<p>Cette fonction permet de détecter d'éventuels perturbateurs radio utilisant la même bande de fréquences que les produits de l'installation. Dès que la fonction est sélectionnée, un cycle de mesure démarre. A la fin du cycle, le configurateur affiche le niveau de bruit et relance automatiquement une nouvelle mesure.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran Début pour relancer le cycle de mesure. • Appuyer sur la touche écran Arrêt pour stopper le cycle de mesure. <p>i La touche  permet le retour à l'écran précédent.</p>
---	---

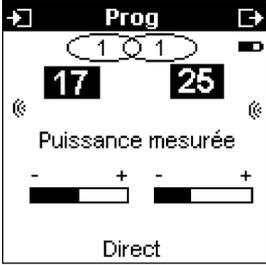
9.5.3 Mesure du trafic Konnex

Écran  / Menu / Mesure / Trafic Konnex

	<p>Cette fonction permet de mesurer le niveau radio émis par un émetteur Konnex quelconque.</p> <p>Dès que la fonction est sélectionnée, un cycle de mesure démarre. A chaque réception de trame le configurateur affiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le numéro de série du produit émetteur. - le niveau du signal. - le nombre total de trames reçues depuis le lancement du cycle de mesure. - le cas échéant, une alerte pile basse pour l'émetteur concerné. <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche écran Début pour relancer le cycle de mesure. • Appuyer sur la touche écran Arrêt pour stopper le cycle de mesure. <p> La touche  permet le retour à l'écran précédent.</p>
---	---

9.5.4 Mesure Emission / Réception

Écran  / Menu / Mesure / Emission / Réception

	<p>Cette fonction permet de mesurer la puissance d'émission d'un émetteur radio et la sensibilité de réception d'un récepteur.</p> <p>Uniquement accessible depuis le mode Prog par appui sur la touche .</p> <p>La sensibilité de réception est affichée soit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - en mesure directe de l'émetteur vers le récepteur concerné. - en signal répété. Dans ce cas, la mesure indique la sensibilité du récepteur par rapport au signal venant d'un répéteur. -
--	--

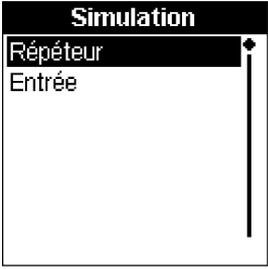
9.6 Simulation

La fonction simulation permet de :

- Simuler un répéteur :
Dans ce cas le TX100 se comporte comme un répéteur. Il est possible de déterminer l'emplacement idéal d'un produit répéteur.
- Simuler une entrée :
Dans ce cas le TX100 se comporte comme une entrée. Il est possible de tester les liens établis avec cette entrée.

Il existe 2 possibilités pour lancer une simulation :

- Faire un appui long sur la touche  du clavier dans le mode Prog.
- Appuyer sur la touche "accès au menu" située sur le côté droit du TX100 et sélectionner Simulation :

  	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches  ou . • Sélectionner Répéteur ou Entrée. • Appuyer sur la touche  pour valider. <p>La simulation est lancée.</p> <p>Ecran Simulation répéteur.</p> <p>Ecran Simulation d'une entrée.</p>
--	---