

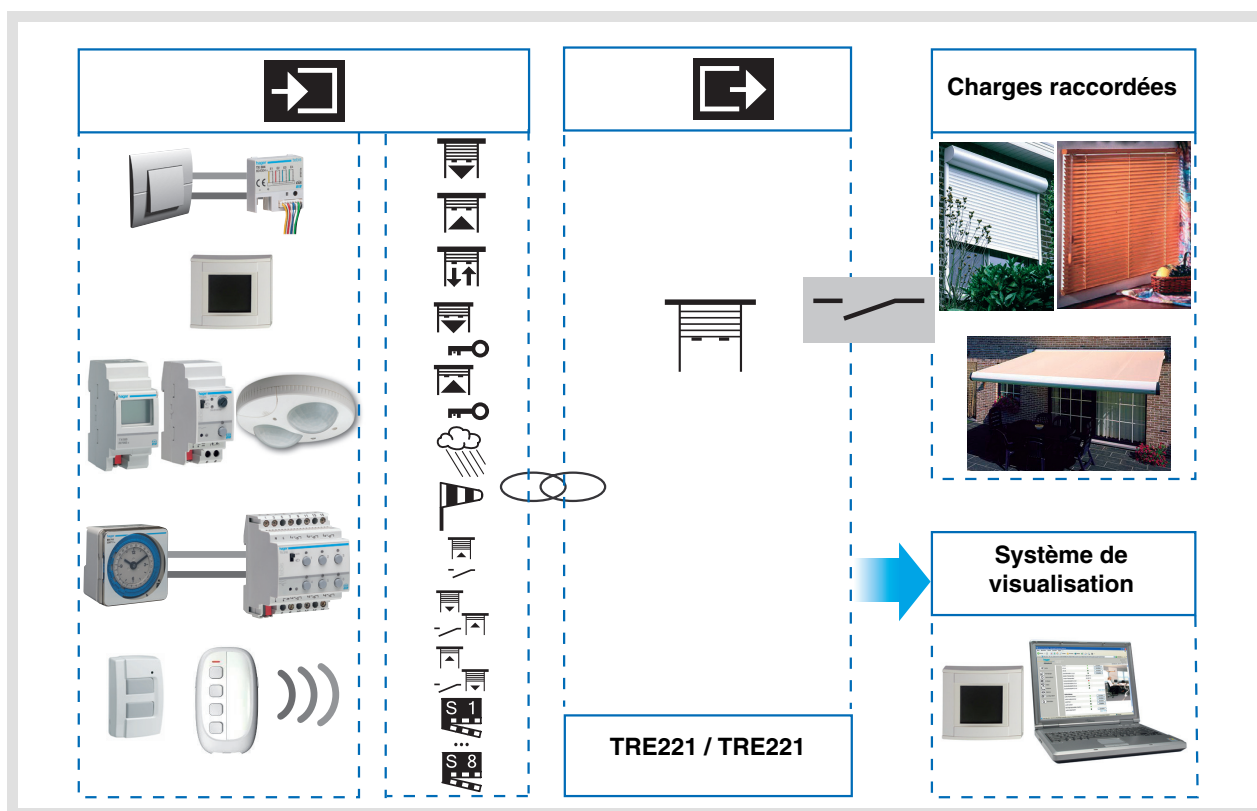


Configurateur Tebis TX100

Sorties volets / stores radio quicklink

Caractéristiques électriques / mécaniques : voir notices des produits

	Référence produit	Désignation produit	Version TX100	Produit filaire	Produit radio
	TRB221	Module à encastrer 1 sortie volet / store	≥ 2.5.1		
	TRE221	Module 1 sortie volet / store, IP55	≥ 2.5.1		





Sommaire

1. Présentation.....	3
1.1 Généralités	3
1.2 Description des fonctions	3
2. Configuration et paramétrage	4
2.1 Configuration	4
2.2 Fonctions Scènes	8
2.3 Fonction Répéteur	8
3. Mode "+ info" et "expert" du TX100	9
3.1 Mode + Info	9
3.2 Mode expert.....	9
4. Fonction Retour usine (RAZ)	10
4.1 Retour usine par le TX100.....	10
4.2 Retour usine sur le produit	10
5. Caractéristiques	10

1. Présentation

1.1 Généralités

Tous les récepteurs radio auxquels fait référence ce document sont des produits radio quicklink . Ils sont reconnaissables grâce au bouton poussoir de configuration **cfg** dont ils sont tous pourvus. Quicklink  désigne le mode configuration sans outil.


Ces produits peuvent aussi être configurés en E mode par le TX100 ou en S mode par ETS via le coupleur de média TR131.

Dans ce cas la version du TR131 doit répondre aux caractéristiques suivantes :

- Firmware : $\geq 1.2.5$
- Plug-in : $\geq 1.0.11$

Ce document décrit le principe de configuration avec l'outil TX100 et les fonctions disponibles dans ce mode.

Au sein d'une même installation, un seul mode de configuration devra être utilisé.

Pour ré-utiliser avec TX100, un produit déjà programmé dans une autre installation, quel que soit le mode de configuration initial (quicklink , TX100 ou ETS), il faut réaliser un retour usine du produit.

1.2 Description des fonctions

Les logiciels d'applications permettent de configurer individuellement chaque sortie pour des applications Volet roulant / Store.

Les fonctions principales sont les suivantes :

■ Montée / Descente

La fonction Montée / Descente permet de faire monter ou descendre un volet roulant, un store à lamelles inclinables, un store banne, un store vénitien, etc.

Cette fonction permet également d'ouvrir et de fermer des rideaux électriques.

La commande peut provenir d'interrupteurs, de boutons poussoirs ou d'automatismes.

■ Inclinaison lamelles / Stop

La fonction Inclinaison des lamelles / Stop permet d'incliner les lamelles d'un store ou de stopper son mouvement en cours. Cette fonction permet de modifier l'occultation ou de rediriger les rayons lumineux provenant de l'extérieur.

La commande provient de boutons poussoirs : Appui court sur le bouton poussoir Montée / Descente.

■ Forçage

La fonction Forçage permet de forcer un volet roulant ou un store dans une position définie.

Cette commande est prioritaire mais de priorité moins élevée que les alarmes. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules des commandes de fin de forçage ou d'alarmes seront prises en compte.

■ Alarme 1 (Vent) et Alarme 2 (Pluie)

Les fonctions Alarme permettent de mettre un volet roulant ou un store dans un état prédéfini paramétrable.

Ces fonctions ont la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si une Alarme est active. Seule la fin de l'alarme autorise à nouveau les autres commandes.

■ Scène

La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable.

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

Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.

■ Indication d'état

La fonction Indication d'état 1 Bit permet d'envoyer le dernier mouvement du volet roulant ou du store.

2. Configuration et paramétrage

2.1 Configuration

L'affectation et la réalisation des fonctions s'effectuent dans le mode de configuration standard du TX100 en créant des liens avec les produits d'entrées adaptés.

Les récepteurs radio fonctionnent toujours en mode bi-directionnel.

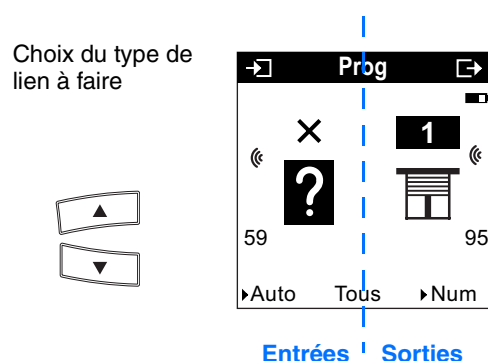
■ Principe de configuration

- Aller dans le mode Prog et effectuer un appui long sur la touche du TX100 pour lancer l'apprentissage des produits de l'installation.

Après apprentissage les sorties sont représentées par le symbole dans la partie droite de l'écran du TX100.









La fonction d'une sortie du produit est définie par le type du lien établi entre l'entrée et la sortie. Chaque sortie du produit peut être associée à une entrée avec un type de lien particulier. Le type du lien est choisi individuellement sur l'entrée dans la partie gauche de l'écran du TX100.



Écran du TX100 :



Le tableau ci-après présente les types de liens compatibles pour le produit :

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
Montée / Stop	La fonction Montée / Stop permet de monter ou d'arrêter un volet roulant ou un store, ou d'incliner les lamelles d'un store.	En mode Volet roulant* : <ul style="list-style-type: none"> • Fermeture du contact d'entrée par un appui long sur le bouton poussoir Montée → Fermeture temporisée du contact de sortie Montée* En mode Store* : <ul style="list-style-type: none"> • Fermeture du contact d'entrée par un appui court sur le bouton poussoir Montée → Fermeture brève du contact de sortie Montée • Fermeture du contact d'entrée par un appui long sur le bouton poussoir Montée → Fermeture temporisée du contact de sortie Montée* Lorsqu'une temporisation est en cours, une fermeture du contact d'entrée par un appui court sur le bouton poussoir → Ouverture du contact (fonction Stop)

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

Type de lien possible		Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	Alarme vent	La fonction Alarme Pluie permet de mettre le volet roulant ou le store dans une position définie lorsque l'alarme est activée.	Fermeture du contact d'entrée → Activation de l'alarme Vent : <ul style="list-style-type: none"> • La position du volet roulant ou du store est définie par un paramètre lors de la programmation du lien,** • Aucune autre commande n'est prise en compte si une Alarme est active. Seules des commandes de fin d'alarme seront prises en compte. Ouverture du contact d'entrée → Fin d'alarme
	Alarme pluie	La fonction Alarme Pluie permet de mettre le volet roulant ou le store dans une position définie lorsque l'alarme est activée.	Fermeture du contact d'entrée → Activation de l'alarme Pluie : <ul style="list-style-type: none"> • La position du volet roulant ou du store est définie par un paramètre lors de la programmation du lien,** • Aucune autre commande n'est prise en compte si une Alarme est active. Seules des commandes de fin d'alarme seront prises en compte. Ouverture du contact d'entrée → Fin d'alarme

* Les modes et durées de temporisation sont paramétrables.

** Voir paramètres additionnels pour forçage et alarme.

■ Paramètres





A. Paramètres Généraux

Les paramètres généraux sont définis dans la Gestion produit / Information produit du TX100 et s'appliquent à toutes les sorties.

Désignation	Description	Valeurs
Durée Com. Descente	Ce paramètre définit la durée de la fermeture du contact pour une descente ou une montée complète.	1 s à 20 s par pas de 1 s. 20 s à 2 min par pas de 5 s. 2 min à 8 min par pas de 15 s. Valeur par défaut : 2 min.
Mode	Ce paramètre permet de choisir un fonctionnement de type volet ou store.	Store. volet roulant. Valeur par défaut : Store.
Pas d'inclinaison	Ce paramètre permet de définir la durée de fermeture des contacts pour réaliser une inclinaison élémentaire des lamelles : 50 ms x multiplicateur.	multiplicateur : 3.

B. Paramètres additionnels pour forçage et alarmes

Ces paramètres sont définis lors de la programmation des liens de forçage et d'alarme.

Lien	Description du paramètre Action	Actions
 Forçage montée	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à la fin du forçage Montée.	Maintien, Inversion. Valeur par défaut : Maintien.
 Forçage descente	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à la fin du forçage Descente.	Maintien, Inversion. Valeur par défaut : Maintien.
 Alarme vent	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store lorsque l'alarme est activée.	Maintien (Inactif), Montée, Descente. Valeur par défaut : Maintien.
 Alarme pluie	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store lorsque l'alarme est activée.	Maintien (Inactif), Montée, Descente. Valeur par défaut : Maintien.


C. Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur par défaut non modifiable
Temporisation pour inversion de sens	Ce paramètre définit la durée d'arrêt du volet ou du store avant inversion du sens de rotation : les 2 contacts de sorties sont ouverts.	600 ms
Nombre total d'inclinaisons	Ce paramètre définit le nombre total d'inclinaison élémentaires pour passer les lamelles de la position inclinée vers le bas vers la position inclinée vers le haut.	Nombre total : 12
Position après alarme vent	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à la fin de l'alarme vent.	Maintien de la position
Position après alarme pluie	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à la fin de l'alarme pluie.	Maintien de la position
État après téléchargement	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store après un téléchargement.	Maintien de la position

2.2 Fonctions Scènes

■ Création des liens

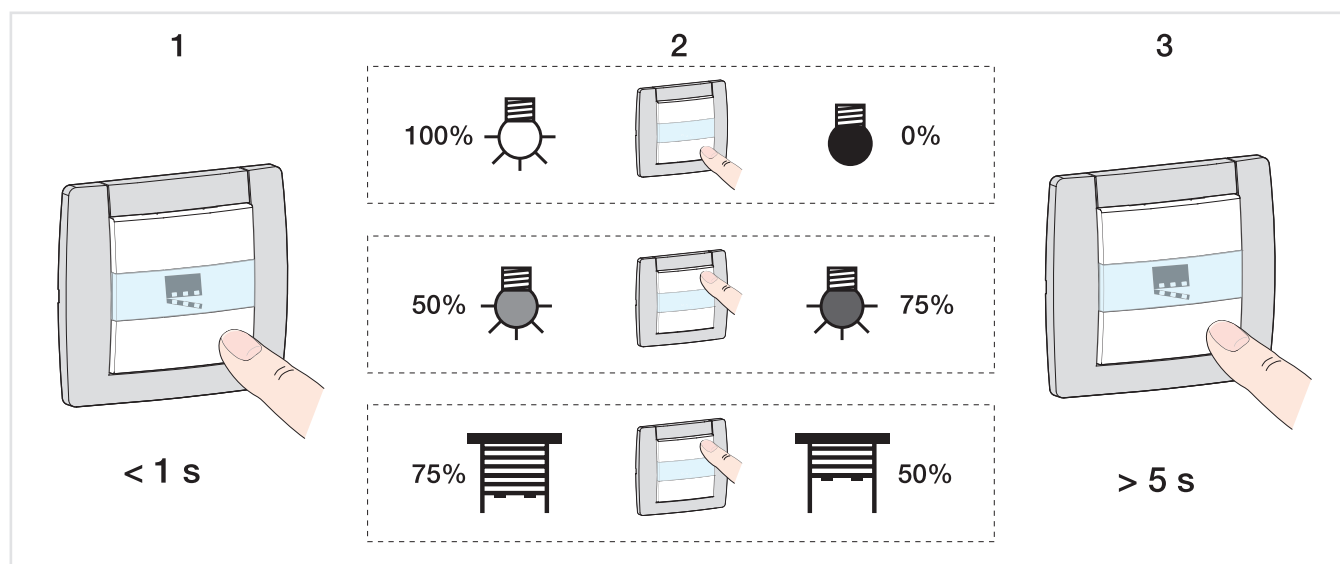
En sélectionnant une fonction Scène (numéro 1 à 8), il est possible de créer des liens entre un bouton poussoir et des sorties devant faire partie de la scène.

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
 Scène 1 à 8	<p>La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable. Une scène est activée par l'appui sur un bouton poussoir. Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.</p>	<p>La définition de l'état de chaque sortie peut se faire :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Par paramétrage des sorties, • Par apprentissage, avec les boutons poussoirs de l'installation ou situés sur la face avant de certains produits.

■ Apprentissage et mémorisation des scènes

Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène par action locale sur les boutons poussoirs situés en ambiance, sur une télécommande.

- Activer la scène par un appui court sur l'émetteur qui déclenche la scène,
- Mettre les sorties (Éclairage, Volets roulants, Thermostat,...) dans l'état souhaité à l'aide des commandes locales habituelles (bouton poussoir, télécommande...),
- Mémoriser l'état des sorties par un appui long supérieur à 5 s sur l'émetteur qui déclenche la scène. La mémorisation est signalée par l'activation momentanée des sorties.



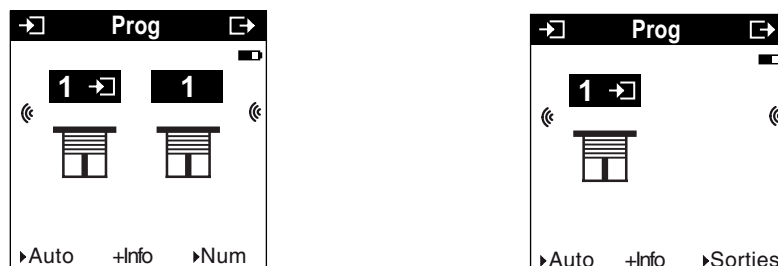
2.3 Fonction Répéteur

Elle augmente la portée radio du système grâce à la ré-émission des messages réceptionnés par le produit. Inactive par défaut, la fonction Répéteur est activable dans le menu Gestion produit / Répéteur du TX100.

3. Mode "+ info" et "expert" du TX100

3.1 Mode + Info

Le mode +Info est accessible dans les modes Prog et Visu du TX100. Ce mode d'affichage est actif pour les produits de l'installation jusqu'à sa désactivation.



Le mode +Info permet de lier l'indication d'état d'une sortie à un produit de visualisation : Contrôleur d'ambiance, sortie de type voyant, etc.

L'indication d'état émet sur le réseau l'état réel de la sortie à chaque changement d'état.

L'indication d'état est représentée par le symbole

L'indication d'état se rajoute à la liste des entrées sur la partie gauche de l'écran du TX100 avec le même numéro que la sortie.

3.2 Mode expert

■ Généralités

Le mode Expert permet :

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

Dans le mode Expert les fonctions sont présentées au travers des objets de communication utilisés dans le mode de configuration ETS. Les objets apparaissent sous la forme d'une liste située sous les numéros des entrées et des sorties.



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

■ Liste des objets disponibles

Désignation TX100	Fonction	Format	Description
UpDown	Montée / Descente	1 bit	L'objet UpDown permet de commuter la sortie pour monter ou descendre le volet roulant ou le store.
StepStop	Inclinaison lamelles / Stop	1 bit	L'objet Stop permet de commuter la sortie pour incliner les lamelles d'un store, ou arrêter la montée ou la descente.
Forced	Forçage	2 bit	L'objet Forced permet de forcer une sortie.
WindAlm	Alarme vent	1 bit	L'objet WindAlm permet d'activer l'alarme vent.
RainAlm	Alarme pluie	1 bit	L'objet RainAlm permet d'activer l'alarme pluie.
Scene	Scène	1 byte	L'objet Scene permet d'activer ou de mémoriser une scène.
IUpDown	Indication d'état de la sortie	1 byte	L'objet IUpDown permet d'émettre l'état de la sortie : Position du volet roulant ou du store et mode de fonctionnement courant de la sortie (Alarme, Forçage, Blocage, Normal).

4. Fonction Retour usine (RAZ)

Cette fonction permet de remettre le produit dans sa configuration initiale (configuration en sortie d'usine). Après un retour usine, le produit peut être ré-utilisé dans une nouvelle installation. Le retour usine peut s'effectuer soit directement sur le produit, soit par le menu Gestion Produit / Retour Usine du TX100. Cette dernière solution est conseillée si le produit fait partie de l'installation configurée par TX100.

4.1 Retour usine par le TX100

Le produit fait partie de l'installation : il apparaît dans la liste des produits du menu Retour Usine pouvant être remis en configuration usine.

- Sélectionner le produit dans la liste,
- Appuyer sur  et confirmer l'effacement.


Il est nécessaire de ré-apprendre l'installation après un retour usine afin de retrouver les produits remis en configuration usine.

4.2 Retour usine sur le produit

Le retour usine peut s'effectuer sur le produit, si les données du projet TX100 ont été perdues ou si le produit ne fait pas partie de l'installation.

Retour usine sur le produit :

- Faire un appui long (> à 10 secondes) sur le bouton poussoir "Cfg", relâcher le bouton dès que la led "Cfg" se met à clignoter,
- Attendre l'extinction de la led "Cfg" qui indique la fin du retour usine.

Pour ré-utiliser avec TX100, un produit déjà programmé dans une autre installation, quel que soit le mode de configuration initial (quicklink , TX100 ou ETS), il faut réaliser un retour usine du produit.

5. Caractéristiques

Produit	TRB221 / TRE221
Nombre max. adresses de groupe	32
Nombre max. associations	50

- Ⓕ HAGER Electro S.A.S
132, Boulevard d'Europe
B.P. 78
F- 67212 Obernai Cedex
www.hager.fr
Tel.: 03.88.04.78.54

- Ⓑ S.A. Hager Modulec N.V.
Boulevard Industriel 61 Industrielaan
Bruxelles -1070 - Brussel
<http://www.hagergroup.be>
Tel.: 02/529.47.11

- Ⓒⓗ Hager Tehalit AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
<http://www.hagergroup.ch>
Tel.: 01 817 71 71