











Configurateur Tebis TX100


Fonction Volets roulants/Stores



Caractéristiques électriques/mécaniques : voir notice du produit




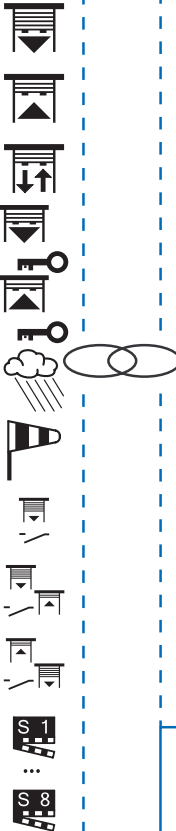
| Référence produit | Désignation produit | Version TX100 | Produit filaire  | Produit radio  |
|-------------------|---|---------------|---|---|
| TXA 223 | Module 4 sorties Volet roulant 230V~ | ≥ 1.5 |  | |
| TXA 224 | Module 4 sorties Volet roulant/Store 230V~ | ≥ 1.5 |  | |
| TXA 225 | Module 4 sorties Volet roulant 24V DC | ≥ 1.5 |  | |
| TXA 226 | Module 4 sorties Volet roulant/Store 24V DC | ≥ 1.5 |  | |
| TXA 227 | Module 8 sorties volets 230V~ avec forçage manuel hors bus | ≥ 1.8 |  | |
| TXA 228 | Module 8 sorties volets/stores 230V~ avec forçage manuel hors bus | ≥ 1.8 |  | |
| TR 221 | 1 sortie Volet roulant à encastrer | ≥ 1.1 | |  |
















TXA223/TXA224
TXA225/TXA226
TR221



Sommaire

| | |
|--|----|
| 1. Présentation des fonctions Volet roulant/Store..... | 3 |
| 2. Liens et description des fonctions Volet roulant/Store en mode Standard | 4 |
| 3. Mode +Info..... | 9 |
| 4. Mode Expert..... | 9 |
| 5. Fonction Retour Usine (RAZ)..... | 10 |
| 6. Mode Auto/Manu..... | 10 |
| 7. Caractéristiques | 11 |
| 8. Test présence Bus..... | 11 |

1. Présentation des fonctions Volet roulant/Store

Les fonctions principales de l'application Volet roulant/Store 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 de boutons poussoirs (appui long), d'interrupteurs ou d'automatismes.

■ Inclinaison des 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.

■ Alarme Vent et Alarme 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.

■ 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.

■ 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 seul bouton poussoir.

Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.

■ Indication d'état

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



- la position du volet roulant ou du store
- le mode de fonctionnement courant de la sortie (Alarme, Forçage, Blocage, Normal)

■ Mode Manu

Le mode Manu permet d'isoler le produit du Bus.

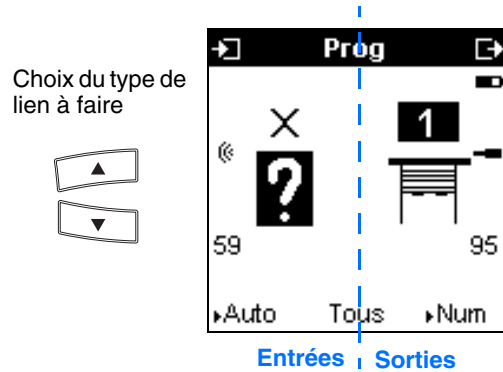
Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties.

2. Liens et description des fonctions Volet roulant/Store en mode Standard



Après apprentissage du produit , les sorties sont représentées par le symbole  dans la partie droite de l'écran du TX100. Après numérotation des entrées, les entrées disponibles apparaissent dans la partie gauche de l'écran.









La fonction d'une sortie du produit est définie par le type de 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 de 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). |
|  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. | En mode Volet roulant* : <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**. En mode Store* : <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. 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 |
|---|----------------------------------|--|--|
|  | Montée/Descente/ Stop | La fonction Montée/Descente permet de monter, de descendre ou d'arrêter un volet roulant ou un store à l'aide d'un seul bouton poussoir. | Fermeture du contact d'entrée par un appui sur le bouton poussoir → Fonctionnement de type mode Volet roulant suivant des cycles Montée, Stop, Descente. |
|  | Descente par interrupteur | La fonction Descente permet de descendre un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur. | Fermeture du contact d'entrée → Fermeture temporisée du contact de sortie Descente.** Ouverture du contact d'entrée → pas d'action. |
|  | Montée par interrupteur | La fonction Montée permet de monter un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur. | Fermeture du contact d'entrée → Fermeture temporisée du contact de sortie Montée.** Ouverture du contact d'entrée → pas d'action. |
|  | Descente/Montée par interrupteur | La fonction Descente/Montée permet de monter ou de descendre un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur. | Fermeture du contact d'entrée → Fermeture temporisée du contact de sortie Descente.** Ouverture du contact d'entrée → Fermeture temporisée du contact de sortie Montée.** |
|  | Montée/Descente par interrupteur | La fonction Montée/Descente permet de monter ou de descendre un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur. | Fermeture du contact d'entrée → Fermeture temporisée du contact de sortie Montée.** Ouverture du contact d'entrée → Fermeture temporisée du contact de sortie Descente.** |
|  | Forçage montée | La fonction Forçage Montée permet de forcer la montée d'un volet roulant ou d'un store. | Fermeture du contact d'entrée → Activation du forçage et fermeture temporisée du contact de sortie Montée**. 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. 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***. |
|  | Forçage descente | La fonction Forçage Descente permet de forcer la descente d'un volet roulant ou d'un store. | Fermeture du contact d'entrée → Activation du forçage et fermeture temporisée du contact de sortie Descente**. 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. 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***. |
|  | Alarme vent | La fonction Alarme Vent 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. |

| Type de lien possible | Description du lien | Fonctionnement de la sortie |
|---|--|--|
|  | <p>Alarme pluie</p> <p>La fonction Alarme Pluie permet de mettre le volet roulant ou le store dans une position définie lorsque l'alarme est activée.</p> | <p>Fermeture du contact d'entrée → Activation de l'alarme Pluie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La position du volet roulant ou du store est définie par un paramètre lors de la programmation du lien***. - Aucune autre commande n'est prise en compte si une Alarme est active. Seules des commandes de fin d'alarme seront prises en compte. <p>Ouverture du contact d'entrée → Fin d'alarme.</p> |
|  | <p>Scène 1 à 8</p> <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 seul bouton poussoir. Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.</p> | <p>Le groupe de sorties est créé au préalable en établissant le lien entre les sorties devant faire partie de la scène et le bouton poussoir qui va déclencher la scène.</p> <p>La définition de l'état de chaque sortie peut se faire par paramétrage, par apprentissage en ambiance sur les boutons poussoirs de l'installation ou sur le produit.</p> |

* Les modes sont paramétrables (voir paramètres généraux).

** Les durées des temporisations sont paramétrables (voir paramètres généraux).

*** Voir paramètres Action des liens.

■ Paramétrage





A. Paramètres généraux

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

| Désignation | Description | Valeurs |
|---------------------|---|---|
| Durée Commande | <p>Ce paramètre permet de sélectionner une voie pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> - définir les durées de montée et de descente - choisir un fonctionnement de type volet ou store. | <p>Voie 1 à Voie 4. Valeur par défaut : Voie 1.</p> |
| Durée Com. Montée | <p>Ce paramètre définit la durée de la fermeture du contact pour une montée complète.</p> | <p>De 1 s à 20 s par pas de 1 s, De 20 s à 2 min par pas de 5 s, De 2 min à 8 min par pas de 15 s. Valeur par défaut : 2 min.</p> |
| Durée Com. Descente | <p>Ce paramètre définit la durée de la fermeture du contact pour une descente complète.</p> | <p>De 1 s à 20 s par pas de 1 s, De 20 s à 2 min par pas de 5 s, De 2 min à 8 min par pas de 15 s. Valeur par défaut : 2 min.</p> |
| Mode | <p>Ce paramètre permet de choisir un fonctionnement de type volet ou store.</p> | <p>Store, Volet Roulant. Valeur par défaut : Store.</p> |

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. | Inactif, Montée, Descente. Valeur par défaut : Inactif. |
|  Alarme pluie | Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store lorsque l'alarme est activée. | Inactif, Montée, Descente. Valeur par défaut : Inactif. |

C. Valeurs par défaut

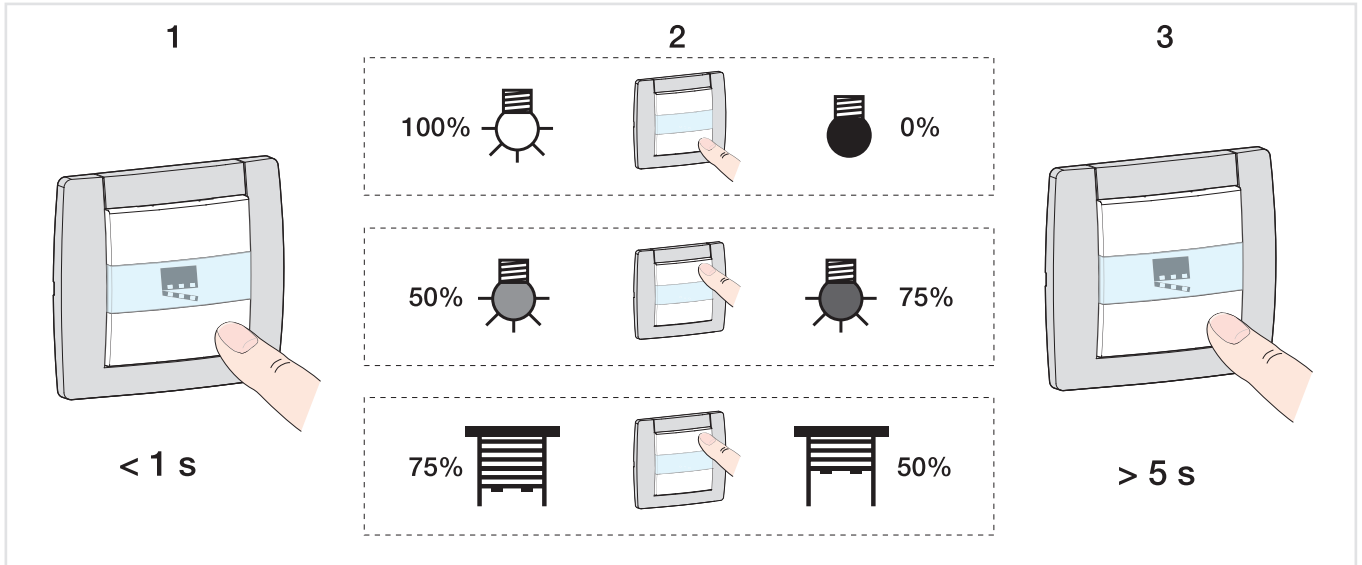
| Paramètre | Description | Valeur par défaut non modifiable |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| Descente sécurisée | Ce paramètre permet de commander une descente par un appui maintenu sur un bouton poussoir. | Inactive. |
| Temporisation pour inversion 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. |
| Fermeture du relais pour 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. |
| Nombre total d'inclinaisons | Ce paramètre définit le nombre total d'inclinaisons 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 pendant la coupure Bus | Ce paramètre définit l'état de la sortie appliqué pendant la coupure du Bus. | Maintien de la position. |
| État sur retour Bus | Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store au retour du Bus. | 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. |

■ Apprentissage et mémorisation des scènes

A. Apprentissage et mémorisation en ambiance

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

- Activer la scène par un appui court sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène.
- Mettre les sorties dans l'état souhaité à l'aide des boutons poussoirs qui les commandent individuellement.
- Mémoriser l'état des sorties par un appui long supérieur à 5 s sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène. La mémorisation est signalée par un déplacement alterné de 6 s des volets roulants et des stores pilotés par les sorties concernées. La mémorisation est signalée sur le produit par le retour au clignotement lent des voyants associés aux sorties.



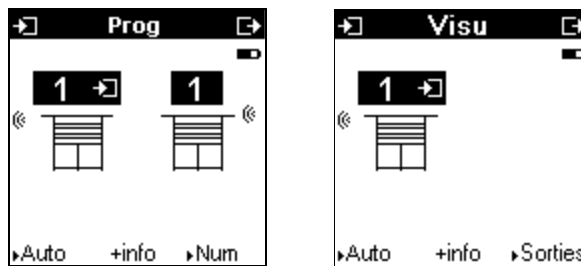
B. Apprentissage et mémorisation sur le produit

Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène par action locale sur les boutons poussoirs situés en face avant des produits. Cette procédure permet aussi d'exclure une sortie d'une scène.

- Activer la scène par un appui court sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène.
- Mémoriser l'état des sorties par un appui long supérieur à 5 s sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène. La mise en apprentissage est signalée par un déplacement alterné de 6 s des volets roulants et des stores pilotés par les sorties concernées.
- Dès que les voyants associés aux sorties clignotent lentement, mettre les sorties dans l'état souhaité par appuis courts successifs sur les boutons poussoirs associés aux sorties. Les voyants associés aux sorties reflètent l'état choisi :
 - Éteint si la valeur sélectionnée pour la scène est Position basse.
 - Rouge fixe si la valeur sélectionnée pour la scène est Position haute.
 - Rouge clignotant rapide si la valeur sélectionnée pour la scène est Non concerné.
- Mémoriser l'état sélectionné pour cette scène par un appui long supérieur à 3 s sur le bouton poussoir associé à la sortie. La mémorisation est signalée par le retour au clignotement lent des voyants associés aux sorties.
- Répéter l'étape précédente pour chacune des sorties de la scène.


3. Mode +Info

Le mode +Info est accessible dans les modes Prog et Visu du TX100. Ce mode d'affichage est actif pour tous 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.

4. Mode Expert

■ Généralités

Le mode Expert permet :

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

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

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



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

■ Liste des objets disponibles

| Désignation TX100 | 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 StepStop permet de commuter la sortie pour incliner les lamelles d'un store, ou d'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). |





5. 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 réutilisé dans une nouvelle installation.

Cette fonction est accessible par le menu Gestion Produit/Retour Usine du TX100.

2 cas de figure sont à distinguer :

- 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.
- Le produit ne fait pas partie de l'installation :
 - Appuyer sur .
 - Sélectionner Filaire.
 - Appuyer sur .
 - Appuyer sur le bouton poussoir lumineux d'adressage physique pour détecter le produit.
 - Appuyer sur la touche écran .

Après l'opération de retour usine le produit est configuré en mode éclairage.

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

6. Mode Auto/Manu

Le commutateur Auto/Manu est situé en face avant du produit.

Ce commutateur permet de sélectionner le mode Manu ou le mode Auto.

- En mode Manu les sorties peuvent être commandées à partir des boutons poussoirs de la face avant du produit.
- En mode Auto, les ordres en provenance du bus contrôlent les sorties.

7. Caractéristiques

| | |
|---|--------------------|
| Nombre max. adresses de groupe | 254 |
| Nombre max. associations | 255 |
| Temps de démarrage du produit | 10 s |
| Fréquence max. de commutation simultanée de toutes les sorties du produit | ≥ 2 s |
| Nombre max. de sorties par installation | ■ : 254 ☞ : 254 |

8. Test présence Bus

Pour vérifier la présence du bus ou réaliser un retour usine, appuyer sur le bouton poussoir lumineux d'adressage physique situé au-dessus du porte-étiquette sur la droite du produit.

Voyant allumé = présence bus.

Effectuer un deuxième appui pour ressortir de ce mode.

Le test peut se faire en mode Auto ou en mode Manu (☞).

- Ⓕ HAGER Electro S.A.S.
132, boulevard d'Europe
B.P. 3
F - 67215 Obernai Cedex
<http://www.hagergroup.fr>
Tel. : 03.88.04.78.54

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

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