

KNX converter WMS

Manuel



Remarques générales

Avec la publication de cette documentation, toutes les documentations précédentes perdent leur validité. Sous réserve de modifications dans l'objectif d'une amélioration technique. Les textes et les graphiques de cette documentation ont été créés avec le plus grand soin. Nous déclinons cependant toute responsabilité pour les éventuelles erreurs et leurs conséquences.

Mentions légales

- ▶ Les manuels d'utilisation, manuels et logiciels sont protégés par un copyright.
- ▶ Les droits sur les logiciels sont définis dans les clauses de licence fournies avec les logiciels.
- ▶ WAREMA et le logo WAREMA sont des marques déposées de WAREMA Renkhoff SE.
- ▶ Toutes les autres marques ou noms de produits mentionnés sont des marques déposées du propriétaire respectif.

Contact

Centre du service clientèle Smart Building Solutions

Ventes, service de commande et ingénierie d'application

Tél. +49 (0)9391 20-3750 • Fax -3759
info.steuerungssysteme@warema.de

International

Tél. +49 (0)9391 20-3740 • Fax -3749
steuerungssysteme.international@warema.de

Assistance en ligne systèmes de commande

Tél. +49 (0)9391 20-9317 • Fax -6769
service@warema.de

Distribution Smart Building Solutions

Dillberg 33, 97828 Marktheidenfeld
Tél. +49 (0)9391 20-3720 • Fax -3719

© 2024, WAREMA Renkhoff SE

Sommaire

1	Aperçu	4
1.1	Généralités sur le KNX converter WMS	4
1.2	Autres documentations	4
2	Consignes de sécurité	5
2.1	Explication des symboles et des pictogrammes	5
2.2	Utilisation conforme	6
2.3	Lecteurs visés	7
2.4	Consignes générales de sécurité	7
3	Généralités	8
3.1	Caractéristiques techniques	8
3.2	Réinitialisation générale	8
4	Mise en service	9
4.1	Raccordements électriques	9
4.2	WMS studio pro	10
4.3	ETS	11
4.3.1	Mise en service (par ETS en Standard Mode)	12
4.3.2	Mise en service en toute sécurité (par ETS en secure Mode)	13
4.3.3	Programmer un appareil via le numéro de série avec l'application ETS	14
5	Types de produit	15
6	Dialogue des paramètres	18
6.1	Paramètres de l'appareil	19
6.2	Textes d'état	20
6.3	Sorties	21
6.3.1	Paramètres du produit, généralités	21
6.3.2	Réglages spécifiques au type de produit	22
6.3.2.1	Store vénitien / brise-soleil orientable	23
6.3.2.2	Store toile extérieur	23
6.3.2.3	Pergola bioclimatique	24
6.3.2.4	Lumière	24
6.3.2.5	Chauffage rayonnant	24
6.3.2.6	Commutation	24
6.3.3	Scénarios	25
6.3.4	Etat	26
6.3.5	Sécurité	28
7	Objets de groupe	30
7.1	Aperçu	30
7.2	Objets de groupe en détail	32
7.2.1	Objets de groupe pour l'appareil	32
7.2.2	Objets de groupe pour les sorties	33
7.2.2.1	Objets de groupe pour toutes les sorties	33
7.2.2.2	Objets de groupe pour store vénitien / brise-soleil orientable	33
7.2.2.3	Objets de groupe pour store toile extérieur	34
7.2.2.4	Objets de groupe pour volet roulant / protection solaire en textile	35
7.2.2.5	Objets de groupe pour pergola bioclimatique	35
7.2.2.6	Objets de groupe pour lumière	36
7.2.2.7	Objets de groupe pour chauffage rayonnant	36
7.2.2.8	Objets de groupe pour commutation	36
8	Index	37



1 Aperçu



Ce manuel décrit les fonctions du KNX convertir WMS. Le KNX convertir WMS permet l'intégration de récepteurs WMS dans une automatisation de bâtiment KNX présente.

Dans les figures, les désignations et le nombre des objets représentés peuvent différer en fonction de l'appareil et de la version logicielle.

1.1 Généralités sur le KNX convertir WMS

Le KNX convertir WMS permet la commande de jusqu'à 25 récepteurs WMS.

L'Engineering Tool Software permet de configurer les paramètres de produit, les scénarios et les OS.

La mise en service s'effectue au moyen du logiciel PC WMS studio pro et de l'Engineering Tool Software.

Commencez avec la mise en service WMS puisque les paramètres WMS (p. ex. angle d'orientation des lamelles min./max. des protections solaires) sont nécessaires pour le paramétrage KNX. Mettez ensuite le côté KNX en service avec l'Engineering Tool Software.

Plusieurs KNX convertir WMS peuvent être utilisés dans un projet.

L'appareil est compatible avec KNX secure. Pour cela, un certificat d'appareil (clé pré-réglée à la sortie usine) est nécessaire. Celle-ci se trouve sur le côté de l'appareil sous forme d'autocollant et est également jointe en tant que Device Card.

Conservez la Device Card séparément et retirez l'autocollant de l'appareil pour garantir une sécurité maximale.

Le certificat d'appareil est unique pour chaque appareil et ne peut pas être modifié ou supprimé.

L'appareil dispose des fonctions suivantes :

- ▶ Prise en charge de KNX secure
- ▶ Mise à jour possible via le bus KNX avec l'application de service KNX WAREMA (disponible dans la boutique en ligne KNX)
- ▶ Équipement ultérieur possible sans travaux d'installation majeurs grâce au boîtier encastrable
- ▶ Commande via 8 scénarios définis pour chaque sortie
- ▶ Objets d'état
- ▶ Commande via des objets à bits et à octets
- ▶ Les objets de sécurité déclenchent la commande centralisée WMS

1.2 Autres documentations

Pour obtenir de plus amples informations au sujet de l'installation et de la mise en service du KNX convertir WMS, consultez le manuel d'installation (numéro d'article : 2074287).



Dans la suite de ce texte, les objets de groupe seront abrégés par **GO**.

2 Consignes de sécurité

Nous avons développé et contrôlé le KNX converter WMS dans le respect des exigences de sécurité fondamentales.

Tout risque n'est cependant pas écarté.

- Nous vous conseillons donc de lire ce manuel avant de mettre la commande en service et de l'utiliser.
- **Respectez impérativement les consignes de sécurité et mises en garde de ce manuel. Tout manquement à cet égard entraîne l'annulation de tout droit à garantie vis-à-vis du fabricant.**
- Conservez ce manuel pour un usage ultérieur.

2.1 Explication des symboles et des pictogrammes

Les consignes de sécurité mentionnées dans ce manuel sont signalées par des symboles d'avertissement. Elles sont classées hiérarchiquement en fonction du risque potentiel de la façon suivante :



DANGER

Prévient d'une **situation de danger dont la menace est imminente**. Des blessures graves, **voire mortelles (dommages corporels)**, **des dommages matériels ou une dégradation de l'environnement** pourraient en résulter.



AVERTISSEMENT

Prévient d'une **situation de danger potentiel**. Des blessures légères ou graves, **voire mortelles (dommages corporels)**, **des dommages matériels ou une dégradation de l'environnement** pourraient en résulter.



ATTENTION

exhorte à la **prudence**. La non-observation d'une telle consigne peut entraîner des **dommages matériels**.

Les pictogrammes et symboles suivants peuvent être apposés sur la commande même ou sur les appareils raccordés dans l'objectif d'attirer votre attention sur certains dangers potentiels :



AVERTISSEMENT

Tension électrique dangereuse !



Le symbole « i » signale des **remarques** importantes et des **conseils** facilitant la procédure.

Exemple Le terme **Exemple** signale un **exemple**.

- Le **carré** signale une **instruction** ou une **intervention requise de la part de l'utilisateur**. Exécutez cette étape de travail.
- ▶ Le **triangle** signale un **événement** ou le **résultat** d'une intervention précédente.
- ▶ Le **triangle noir** est le **symbole d'énumération** de listes ou d'options au choix.

2.2 Utilisation conforme

Le KNX converter WMS est un appareil électronique servant à la transmission d'ordres de commande et donc à la commande de récepteurs WMS à partir d'un réseau KNX.



AVERTISSEMENT

Le raccordement d'appareils autres que ceux mentionnés dans ce manuel est soumis à autorisation préalable du fabricant !

Tous les appareils de la commande sont conçus pour une pose à **l'intérieur**, sauf ceux faisant l'objet d'une autre description.



AVERTISSEMENT

Toute utilisation à des fins autres que celles mentionnées ici est soumise à autorisation préalable du fabricant ! Une utilisation non conforme peut avoir pour conséquence des blessures corporelles de l'utilisateur ou de tiers ainsi que des dommages matériels sur la commande elle-même, les appareils qui lui sont raccordés ou les pièces mécaniques mobiles de toute l'installation.

- C'est pourquoi vous devez toujours utiliser le produit conformément aux instructions.

2.3 Lecteurs visés

Ce manuel s'adresse à toutes les personnes qui effectuent la mise en service de protections solaires avec le système radio WMS et la technologie KNX et au personnel qualifié et formé à cet effet. Il est nécessaire d'avoir des connaissances au sujet du système WMS et de la technologie KNX.



AVERTISSEMENT

Si la mise en service ou la commande de l'appareil est confiée à des personnes insuffisamment qualifiées ou informées, il peut en résulter des dommages graves sur l'installation, voire des dommages corporels.

- C'est pourquoi la mise en service doit exclusivement être effectuée par un personnel qualifié et formé à cet effet. Ce personnel doit être à même d'appréhender les dangers inhérents aux équipements mécaniques, électriques et électroniques.
- Les personnes chargées de mettre l'installation en service doivent connaître le contenu de ce manuel et l'avoir compris.

2.4 Consignes générales de sécurité

La commande pilote la protection solaire automatiquement, c'est pourquoi vous devez respecter les consignes de sécurité suivantes :



AVERTISSEMENT

Un mécanisme commandé automatiquement peut se mettre en mouvement de façon inopinée.

- Par conséquent, ne placez ni ne posez jamais d'objets quels qu'ils soient au niveau d'un mécanisme à commande automatique. Assurez-vous pendant la mise en service qu'aucune personne ne se trouve dans la zone de déplacement des protections solaires commandées automatiquement.
- Si des mesures ou des contrôles doivent être effectués sur l'installation sous tension, les prescriptions de prévention des accidents en vigueur doivent être impérativement respectées.



ATTENTION

En cas de coupure de courant, l'ensemble de l'installation est hors service. C'est pourquoi vous devez faire déplacer la protection solaire à temps sur une position sûre lorsqu'un orage menace. La sécurité de l'installation risque d'être entamée ou son degré d'efficacité amoindri si certains paramètres sont modifiés. Si vous n'êtes pas sûr des effets d'une modification, demandez conseil à votre service agréé.

3 Généralités

3.1 Caractéristiques techniques

Pour obtenir les caractéristiques techniques, les plans des connexions et les spécifications relatives aux câbles électriques et aux appareils raccordables, reportez-vous au manuel d'installation du KNX°converter°WMS (numéro d'article : 2074287).

3.2 Réinitialisation générale

La réinitialisation générale remet le KNX converter WMS à sa configuration à la livraison. Dans l'appareil, toutes les adresses de groupes sont supprimées, tous les paramètres sont réinitialisés sur les valeurs par défaut et l'adresse physique est réglée sur 15.15.255.

La clé permettant d'accéder à l'appareil est réinitialisée sur la FDSK (Factory Default Setup Key, clé de configuration programmée en usine).

Le projet WMS chargé est également supprimé et doit de nouveau être chargé avec WMS studio pro dans le KNX converter WMS !

La réinitialisation générale s'effectue par les étapes suivantes :

1. Désactiver la tension de service
2. Appuyer sur la touche de programmation et la maintenir
3. Activer la tension de service
4. Patienter jusqu'à ce que la LED de programmation commence à clignoter ou relâcher la touche après 10 secondes environ
5. Patienter jusqu'à ce que la LED de programmation s'éteigne
6. La réinitialisation générale est terminée

Après une réinitialisation générale, une nouvelle mise en service de l'appareil est nécessaire.

4 Mise en service

Commencez avec la mise en service WMS puisque les paramètres WMS (p. ex. angle d'orientation des lamelles min./max. des protections solaires) sont nécessaires pour le paramétrage KNX. Mettez ensuite le côté KNX en service avec l'Engineering Tool Software.

Etape 1: WMS
Etape 2: KNX

Le KNX converter WMS est mis en service à l'aide des outils logiciels suivants :

Logiciel	Minimum	Conseillé
WMS studio pro	Version 4.33	Version la plus actuelle
Engineering Tool Software (ETS)	ETS 5	Version la plus actuelle

Avant la première mise en service du KNX converter WMS, placez toutes les protections solaires raccordées sur une position sûre par exemple, pour les brise-soleil orientables, en position de fin de course haute.

4.1 Raccordements électriques

Pour obtenir les caractéristiques techniques, les plans des connexions et les spécifications relatives aux câbles électriques et aux appareils raccordables, reportez-vous au manuel d'installation du KNX°converter°WMS.



Pour la mise en service du côté WMS du KNX converter WMS (avant le raccordement de l'appareil à un bus KNX), un bloc d'alimentation de mise en service KNX spécial avec câble de raccordement (n° d'art. 2084956) peut être utilisé.

Le raccordement du KNX converter WMS à un bloc d'alimentation CC normal peut provoquer la destruction de l'appareil !



ATTENTION

Ne raccordez que des protections solaires avec des contacts de fin de course correctement réglés afin d'éviter tout dommage lors de la mise en service.

4.2 WMS studio pro

La procédure de base pour la mise en service est décrite ci-après. Les détails de la configuration ne sont pas abordés ici. Reportez-vous à la documentation du WMS.

Dans la première étape, créer un projet WMS. Le WMS studio pro est nécessaire (version 4.33 ou plus actuelle).



Attribuez des pseudonymes significatifs à tous les appareils dans le projet WMS afin de faciliter plus tard l'attribution des récepteurs WMS lors de la mise en service KNX (également important si plusieurs KNX converter WMS sont utilisés dans un projet).

- Créer les récepteurs WMS (Sélection → Récepteurs)
- Configurer les récepteurs WMS (réglages)



Il est recommandé de mettre en œuvre les commandes automatiques de sécurité dans WMS pour protéger les protections solaires raccordées. Cela permet p. ex. de détecter une panne de la station météo.

- Créer le KNX converter (Sélection → Émetteurs multicanaux)
- Affectez les récepteurs WMS au canal souhaité du KNX converter WMS (réglages). Chaque canal peut être affecté à un récepteur WMS.
- Après la configuration, charger les appareils par la connexion WMS (transmission, WMS Stick nécessaire). Le KNX converter WMS doit alors être alimenté en tension via le bus KNX ou un bloc d'alimentation de mise en service.
- Exporter le protocole de réglage WMS. Les informations pour le paramétrage ultérieur dans l'ETS y sont regroupées (Projet → Exporter les paramètres → PDF).

WMS Einstellungsprotokoll

Empfänger

Nr	Aliasname	Produkttyp	Seriennummer	Winkel		Komfort- und Sicherheitsfunktionen						
				Min	Max	Sonne	Temperatur	Zeitschaltuhr	Dämmerung	Wind	Niederschlag	Eis
1	N/A	Lamellendach Wendemotor	N/A	-45°	90°	-	-	-	-	-	-	-
2	Lamaxa	Lamellendach fahren	N/A	-45°	90°	-	-	-	-	-	-	-
3	Charge variable	Last dimmbar	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-	-	-	-
4	LED variables	LEDs dimmbar	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-	-	-	-
5	Commuter prise	Steckdose schalten	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-	-	-	-

Sender

KNX converter - WMS KNX Converter (N/A)						
Kanal	Produkttyp des Kanals	Kanalname	Seriennummer	Zugeordnete Empfänger		
				Aliasname	Min Winkel	Max Winkel
1	Lamellendach fahren	Lamaxa	N/A	Lamaxa	-45°	90°
2	Last dimmbar	Charge variable	N/A	Charge variable	N/A	N/A
3	LEDs dimmbar	LED variables	N/A	LED variables	N/A	N/A
4	Steckdose schalten	Commuter prise	N/A	Commuter prise	N/A	N/A

Abb. 1 Protocole de réglage WMS

4.3 ETS

Dans l'étape suivante, créer et paramétrer le KNX converter WMS dans le projet KNX. L'Engineering Tool Software est nécessaire (à partir de la version 5).



Tenir le protocole de réglage WMS à disposition. Les informations pour le paramétrage ultérieur dans l'ETS y sont regroupées (numéro de canal, nom de canal, récepteurs affectés, angle d'orientation des lamelles, ...).

- Ouvrir le projet KNX.
- Télécharger et ajouter la base de données produit pour le KNX converter WMS. La base de données produit requise pour cela (.knxprod) se trouve dans le catalogue en ligne de l'ETS ou sur Internet à l'adresse <http://www.warema.de/knx>.

Paramétrer le KNX converter WMS :

- Définir le nombre de récepteurs WMS à commander (Paramètres de l'appareil → Sorties)
- Paramétrer les sorties individuelles (WMS An : sortie). Saisir ici les informations du protocole de réglage WMS. Pour trouver le type de produit KNX requis, veuillez consulter le tableau du *chapitre 5 à la page 15*.
- Les objets de groupe correspondants sont affichés/masqués en fonction de la configuration.
- Relier les objets de groupe avec les adresses de groupe KNX des modules de commande souhaités.
- Charger l'adresse physique et l'application dans le KNX converter WMS (et d'autres appareils éventuellement) :

4.3.1 Mise en service (par ETS en Standard Mode) à la page 12

ou

4.3.2 Mise en service en toute sécurité (par ETS en secure Mode) à la page 13

ou

4.3.3 Programmer un appareil via le numéro de série avec l'application ETS à la page 14



Les types de produit des canaux de sortie sont réglés lors du paramétrage. Pour chaque type de produit sélectionné, seul un certain ensemble d'objets de groupe est requis dans l'ETS. Les objets de groupe non nécessaires sont automatiquement masqués par l'ETS. Le cas échéant, des liens déjà configurés seront donc supprimés du projet ETS lors du changement de type de produit.

4.3.1 Mise en service (par ETS en Standard Mode)

La mise en service s'effectue par les étapes suivantes :

1. Activer la tension de bus
2. Appuyer sur la touche de programmation sur l'appareil (la LED de programmation s'allume)



Abb. 2 Touche de programmation (1) et affichage LED (2) sur la partie avant de l'appareil

3. Charger l'adresse physique et l'application dans l'appareil à partir de l'ETS
4. Patienter jusqu'à ce que la LED de programmation s'éteigne
5. Contrôler le fonctionnement de l'appareil



Des informations sur la mise en service en toute sécurité se trouvent à la section 4.3.2 *Mise en service en toute sécurité (par ETS en secure Mode)* à la page 13.



Si vous souhaitez quitter le mode de programmation plus tôt, appuyez de nouveau sur la touche de programmation. La LED rouge s'éteint.



A la livraison, l'adresse physique est configurée sur 15.15.255.

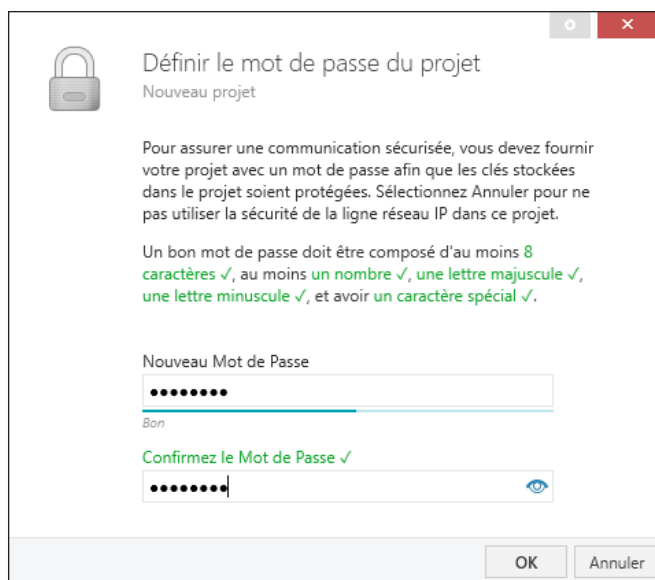


Après la mise en service ou après un retour de tension, la position des protections solaires raccordées n'est pas connue. C'est pour cela que dans certains cas, lorsqu'un ordre de déplacement est exécuté pour la première fois, les protections solaires commandées effectuent d'abord une course de référence.

4.3.2 Mise en service en toute sécurité (par ETS en secure Mode)

La mise en service est présentée à la section 4.3.1. Lors de la configuration dans l'ETS, il faut suivre les étapes supplémentaires suivantes :

1. Ajouter le KNX converter WMS
2. Configurer le mot de passe du projet (cette fenêtre s'affiche uniquement lorsque le premier appareil secure est ajouté au projet.)



Définir le mot de passe du projet
Nouveau projet

Pour assurer une communication sécurisée, vous devez fournir votre projet avec un mot de passe afin que les clés stockées dans le projet soient protégées. Sélectionnez Annuler pour ne pas utiliser la sécurité de la ligne réseau IP dans ce projet.

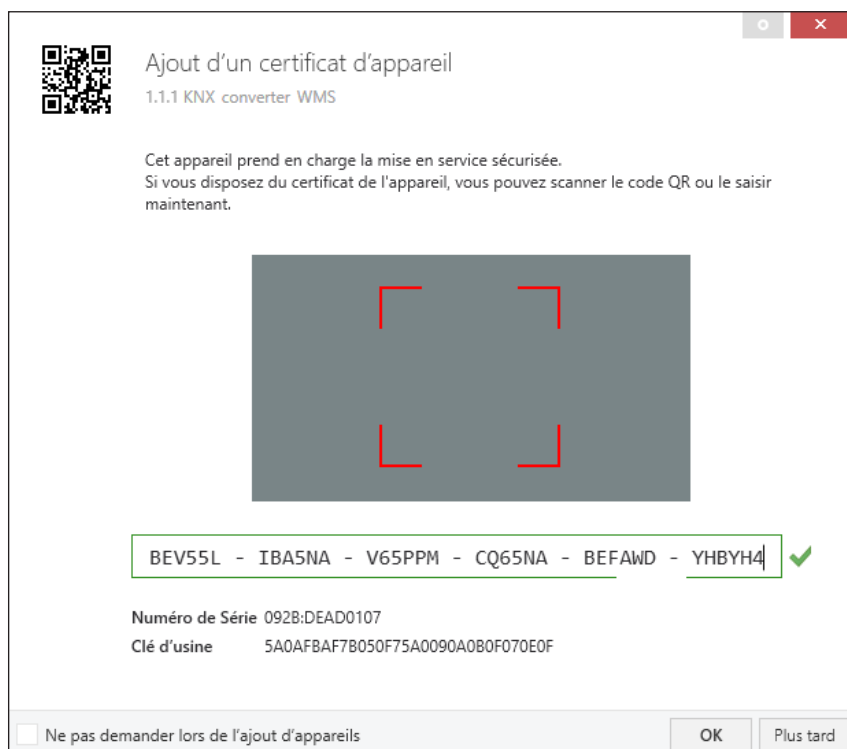
Un bon mot de passe doit être composé d'au moins 8 caractères ✓, au moins un nombre ✓, une lettre majuscule ✓, une lettre minuscule ✓, et avoir un caractère spécial ✓.

Nouveau Mot de Passe
●●●●●●●●
Bon

Confirmez le Mot de Passe ✓
●●●●●●●●

OK Annuler

3. Ajouter le certificat de l'appareil (scanner le code QR se trouvant sur le KNX converter WMS ou saisir le code sur le clavier. Lorsque la saisie est correcte, la même fenêtre affiche le numéro de série et la clé usine (FDSK) de l'actionneur.)



Ajout d'un certificat d'appareil
1.1.1 KNX converter WMS

Cet appareil prend en charge la mise en service sécurisée.
Si vous disposez du certificat de l'appareil, vous pouvez scanner le code QR ou le saisir maintenant.

BEV55L - IBA5NA - V65PPM - CQ65NA - BEFAWD - YHBYH4 ✓

Numéro de Série 092B:DEAD0107
Clé d'usine 5A0AFBAF7B050F75A0090A0B0F070E0F

☐ Ne pas demander lors de l'ajout d'appareils

OK Plus tard

4.3.3 Programmer un appareil via le numéro de série avec l'application ETS

La mise en service des appareils par l'ETS via le numéro de série de l'appareil est rendue possible par un autocollant en deux parties apposé sur la face inférieure de l'appareil. Chaque partie de l'autocollant comprend le numéro de série de l'appareil sous forme d'un code-barres et en texte clair. Une partie de l'autocollant peut être retirée par l'installateur et apposée sur le plan du bâtiment ou le manuel d'installation.

Grâce à l'application ETS gratuite **SIEMENS Address by ID** de l'entreprise Siemens, il est alors possible de mettre les appareils en service sans avoir à appuyer sur la touche de programmation.

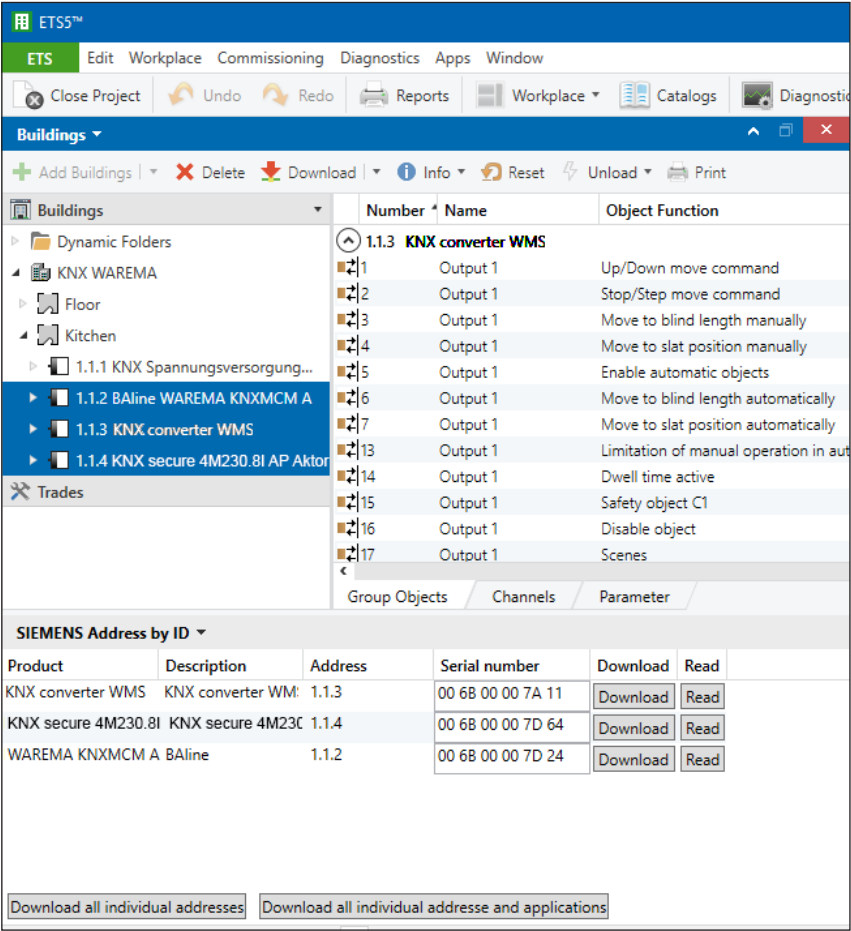


Abb. 3 Application ETS SIEMENS pour la mise en service à l'aide du numéro de série de l'appareil



La fonction « Adressage via le numéro de série » est possible à partir de la version ETS 6.1.1, et sans application supplémentaire.

5 Types de produit

Pour chaque sortie du KNX convertir WMS, un type de produit, correspondant au récepteur WMS dans le canal affecté, doit être sélectionné.



ATTENTION

Un mauvais paramétrage des produits peut entraîner un comportement erroné. Il peut s'en suivre des dommages matériels et corporels.

Dans le tableau suivant, chaque récepteur WMS est affecté au type de produit KNX correspondant. La colonne Remarque indique en plus un paramétrage nécessaire ou d'autres informations.

Produit WMS	Récepteur WMS	Type de produit KNX	Remarque
	Brise-soleil orientable	Store vénitien / brise-soleil orientable	Le type de produit correspondant doit être réglé dans le menu <i>Paramètres du produit</i> . Les angles d'orientation (min./max.) doivent concorder avec les angles d'orientation des lamelles WMS.
	Volet roulant	Volet roulant / protection solaire en textile	-
	Store toile extérieur	Store toile extérieur	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le paramètre <i>Un lambrequin déroulable commandable est disponible</i> doit être désactivé .
	Store de véranda	Store toile extérieur	-
	Store de pergola	Store toile extérieur	-
	Store toile extérieur + WMS Capteur de vent	Store toile extérieur	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le paramètre <i>Un lambrequin déroulable commandable est disponible</i> doit être désactivé .
	Store toile extérieur + lambrequin déroulable	Store toile extérieur	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le paramètre <i>Un lambrequin déroulable commandable est disponible</i> doit être activé .
	Store toile extérieur + lambrequin déroulable + WMS Capteur de vent	Store toile extérieur	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le paramètre <i>Un lambrequin déroulable commandable est disponible</i> doit être activé .
	Store toile extérieur + 2x lambrequin déroulable	Store toile extérieur	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le paramètre <i>Un lambrequin déroulable commandable est disponible</i> doit être activé .
	Store toile extérieur + 2x lambrequin déroulable + WMS Capteur de vent	Store toile extérieur	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le paramètre <i>Un lambrequin déroulable commandable est disponible</i> doit être activé .
	Store de pergola + WMS Capteur de vent	Store toile extérieur	-
	Store de pergola + lambrequin déroulable	Store toile extérieur	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le paramètre <i>Un lambrequin déroulable commandable est disponible</i> doit être activé .

	Store de pergola + lambrequin déroulable + WMS Capteur de vent	Store toile extérieur	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le paramètre <i>Un lambrequin déroulable commandable est disponible</i> doit être activé .
	Store de véranda + WMS Capteur de vent	Store toile extérieur	-
	Store de véranda + lambrequin déroulable	Store toile extérieur	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le paramètre <i>Un lambrequin déroulable commandable est disponible</i> doit être activé .
	Store de véranda + lambrequin déroulable + WMS Capteur de vent	Store toile extérieur	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le paramètre <i>Un lambrequin déroulable commandable est disponible</i> doit être activé .
	Sortie sans potentiel	Non affectable	Le type de produit n'est pas pris en charge par le KNX converter WMS.
	LED variables	Lumière	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le type de fonction <i>Variation d'intensité</i> doit être activé.
	Commuter la lumière	Lumière	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le type de fonction <i>Commutation</i> doit être activé.
	Charge variable	Chauffage rayonnant	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le type de fonction <i>Variation d'intensité</i> doit être activé.
	Commuter la charge	Chauffage rayonnant	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le type de fonction <i>Commutation</i> doit être activé.
	Commuter la prise	Commutation	-
	Orienter la Lamaxa	Pergola bioclimatique	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le paramètre <i>Orienter uniquement</i> doit être activé.
	Lamaxa	Pergola bioclimatique	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le paramètre <i>Orienter uniquement</i> doit être désactivé .
	Voile d'ombrage	Store toile extérieur	-
	Store à projection	Volet roulant / protection solaire en textile	-
	Store de façade	Volet roulant / protection solaire en textile	-
	Marquiselette	Volet roulant / protection solaire en textile	-
	Store vertical	Volet roulant / protection solaire en textile	-

	Store toile extérieur avec guidage ZIP	Volet roulant / protection solaire en textile	-
	Fenêtre	Non affectable	Le type de produit n'est pas pris en charge par le KNX converter WMS.
	Store vénitien intérieur	Store vénitien / brise-soleil orientable	Dans le menu <i>Paramètres du produit</i> , le type de produit <i>Personnalisé</i> doit être configuré. Les angles d'orientation (min./max.) doivent concorder avec les angles d'orientation des lamelles WMS.
	Store plissé intérieur	Volet roulant / protection solaire en textile	-
	Store à enroulement	Volet roulant / protection solaire en textile	-

6 Dialogue des paramètres

Pour le KNX converter WMS, le dialogue des paramètres dans l'ETS est réparti en cinq groupes :

Groupe de paramètres	Fonctions	Description
Paramètres de l'appareil	Réglages généraux de l'appareil	Section 6.1 à la page 19
Textes d'état	Dans cette fenêtre, les textes qui renseignent sur l'état actuel du réseau WMS sont définis.	Section 6.2 à la page 20
WMS An : sortie Paramètres du produit, généralités	Ici sont réglés les paramètres pour la sortie correspondante. Les menus An : sortie apparaissent avec d'autres sous-menus dès que les sorties correspondantes dans le menu Paramètres de l'appareil ont été activées. Si un nom a été attribué à la sortie, c'est ce nom qui s'affiche à la place de la désignation « Sortie ».	Section 6.3.1 à la page 21
WMS An : sortie Réglages spécifiques au type de produit	En fonction du type de produit, d'autres paramètres spécifiques au type de produit sont affichés et des objets de groupe correspondants sont mis à disposition.	Section 6.3.2 à la page 22
WMS An : sortie Scénarios	Ici sont paramétrés les ordres qui doivent être envoyés lorsqu'un scénario est appelé via le bus KNX.	Section 6.3.3 à la page 25
WMS An : sortie Etat	Définit quand et à quelle fréquence les valeurs réelles et les informations d'état sont évaluées et envoyées depuis le réseau WMS.	Section 6.3.4 à la page 26
WMS An : sortie Sécurité	Ici est paramétré le comportement de l'appareil par rapport aux objets de sécurité.	Section 6.3.5 à la page 28



Dans les tableaux de paramètres suivants, les valeurs par défaut sont surli- gnées en **gras**.

6.1 Paramètres de l'appareil

Dans cette fenêtre, vous trouverez les réglages spécifiques à l'appareil.

Paramètres de l'appareil

Textes d'état

i Dans un premier temps, procéder au paramétrage de « WMS studio pro » !

Sorties

Nombre de récepteurs WMS à commander

Réglage de base

Retard d'envoi et de commutation

Temps de démarrage

Taux de télégramme maximum

Aucune limitation

Objet « Appareil disponible »

Mettre à disposition l'objet « Appareil disponible »
 ☒

Temps pour envoi cyclique [hh:mm:ss]

 hh:mm:ss

Valeur d'objet

☒ 1
 ☐ 0

Abb. 4 Dialogue des paramètres : paramètres de l'appareil

Paramètres	Fonction	Valeurs
Nombre de récepteurs WMS à commander	Ici est réglé le nombre des récepteurs WMS qui doivent être commandés. Seuls le dialogue des paramètres et les objets de groupe pour les sorties activés ici sont affichés.	0 : 25
Retard d'envoi et de commutation	Il est possible ici de déterminer si le démarrage de l'appareil doit être retardé après l'activation	Temps de démarrage
		Temps de démarrage + 1 seconde
		Temps de démarrage + 3 secondes
		Temps de démarrage + 10 secondes
Taux de télégramme maximum	Limitation du nombre maximum de télégrammes par seconde que l'appareil envoie. La charge à laquelle l'appareil soumet le bus KNX peut ainsi être réduite en cas de besoin.	Aucune limitation
		20 télégrammes par seconde
		10 télégrammes par seconde
		3 télégrammes par seconde
Objet « Appareil disponible » actif	L'objet « Appareil disponible » signale si le KNX converter WMS est opérationnel. Il est possible ici de déterminer si l'objet doit être utilisé.	ARRÊT
		MARCHE
Temps pour envoi cyclique [hh:mm:ss]	L'objet « Appareil disponible » peut à nouveau être envoyé. L'écart entre deux répétitions consécutives peut être paramétré ici. Après le paramétrage avec la valeur 0, l'objet n'est envoyé qu'une seule fois.	00:00:00 : 00:05:00 : 23:59:59
Valeur d'objet	Détermine si l'objet « Appareil disponible » envoie un 0 ou un 1 lorsque l'actionneur est opérationnel.	0
		1

6.2 Textes d'état

Dans cette fenêtre, les textes qui renseignent sur l'état actuel du réseau WMS sont définis.

L'objet de groupe **Etat WMS texte** est disponible pour chaque sortie. Cet objet de groupe sert à émettre le texte défini ici lorsque l'état apparaît. Le texte doit compter 14 caractères maximum.



Les objets de groupe **Etat WMS bits** et **Etat WMS texte** peuvent être activés séparément pour chaque sortie dans le menu *Etat*.

Paramètres de l'appareil	Textes d'état WMS	
Textes d'état	Aucun blocage	
	Aucune donnée météorologique reçue	No sensor Data
	Le contrôle vent a été déclenché	Wind alarm
	Le contrôle gel a été déclenché	Ice alarm
	Le contrôle précipitations a été déclenché	Rain alarm
	Le verrouillage a été déclenché en externe	Ext. locking
	La protection thermique du moteur a été déclenchée	Thermal prot.

Abb. 5 Dialogue des paramètres : Textes d'état

6.3 Sorties

- Les menus **WMS An : sortie** apparaissent avec d'autres sous-menus dès que les sorties correspondantes dans le menu Paramètres de l'appareil ont été activées. Si un nom a été attribué à la sortie, c'est ce nom qui s'affiche à la place de la désignation « Sortie ».
- Pour chaque sortie, des paramètres du produit, des scénarios et des réglages de sécurité peuvent être paramétrés. Le nombre et le type des paramètres du produit dépendent du type de produit sélectionné et sont affichés ou masqués conformément dans le menu.

6.3.1 Paramètres du produit, généralités

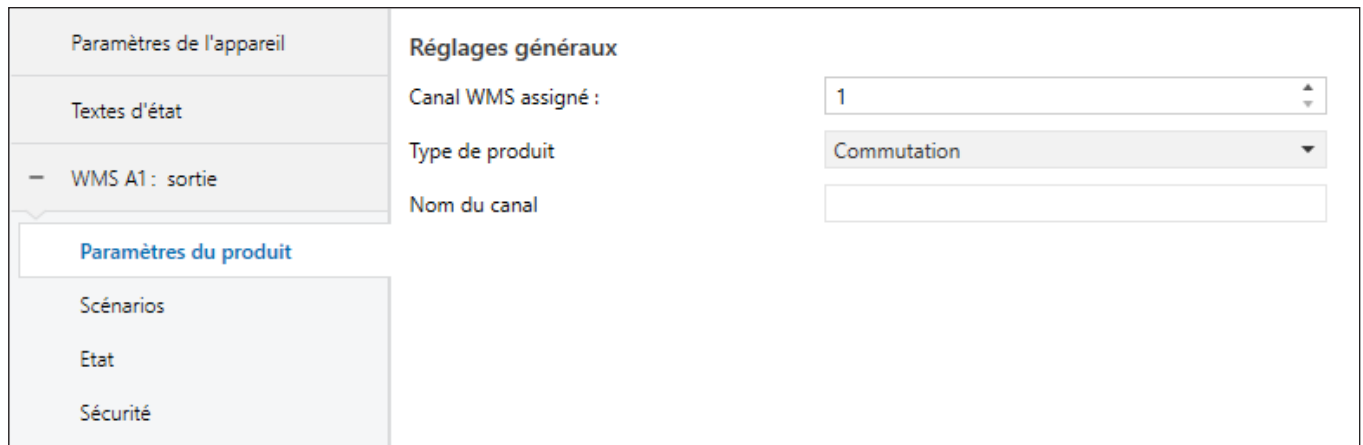


Abb. 6 Dialogue des paramètres°: WMS An : sortie → Paramètres du produit

Paramètres	Fonction	Valeurs
Canal WMS assigné	Ici est réglé le canal du récepteur WMS qui doit être commandé. La valeur par défaut est ici le même numéro de canal que le numéro de la sortie. Pour une meilleure vue d'ensemble et pour éviter l'utilisation multiple des numéros de canal WMS, il est conseillé de conserver cette affectation.	1 : 25
Type de produit	Sélection du type de produit Le type de produit détermine le comportement de commande pour la sortie. En fonction du type de produit, d'autres paramètres spécifiques au type de produit sont affichés et des objets de groupe correspondants sont mis à disposition.	Store vénitien / brise-soleil orientable Store toile extérieur Volet roulant / protection solaire en textile Pergola bioclimatique Lumière Chauffage rayonnant Commutation
Nom du canal	Il est possible ici de définir un nom pour la sortie afin de mieux pouvoir l'attribuer.	Texte (80 caractères max.)
Réglages spécifiques au type de produit	Les réglages spécifiques au type de produit sont affichés conformément au type de produit sélectionné.	Reportez-vous à la <i>section 6.3.2 à la page 22</i>



En cas de modifications réalisées sur le type de produit, les adresses de groupe déjà attribuées pour la sortie concernée sont de nouveau séparées.

6.3.2 Réglages spécifiques au type de produit

En fonction du type de produit, d'autres paramètres spécifiques au type de produit sont affichés et des objets de groupe correspondants sont mis à disposition.

Paramètres de l'appareil

Textes d'état

WMS A1 : sortie

Paramètres du produit

Scénarios

Etat

Sécurité

Réglages généraux

Canal WMS assigné :1

Type de produitStore vénitien / brise-soleil orientable

Nom du canal

Réglages spécifiques au type de produit

Pour que l'appareil puisse convertir correctement la position des lamelles KNX et l'angle d'orientation des lamelles WMS, les angles d'orientation à la fois minimal et maximal doivent être indiqués

Type de produitPersonnalisé

KNX 0% correspond à WMS (min) [°]-75

KNX 100% correspond à WMS (max) [°]75

Activer l'objet DPT 240 pour combinaison longueur de store et position des lamelles☐

Abb. 7 Dialogue des paramètres°: WMS An : sortie → Paramètres du produit

 Les paramètres spécifiques, comme le numéro de canal, l'angle d'orientation etc., doivent concorder avec le paramétrage WMS. Exécutez la fonction *Exporter les paramètres* dans le menu *Projet* du WMS studio pro. Tous les paramètres WMS nécessaires pour le paramétrage du côté KNX sont contenus dans le fichier PDF ou CSV fourni.

6.3.2.1 Store vénitien / brise-soleil orientable

Pour que l'appareil puisse convertir correctement la position des lamelles KNX et l'angle d'orientation des lamelles WMS, les angles d'orientation à la fois minimal et maximal doivent être indiqués.

Paramètres	Fonction	Valeurs
Type de produit	Sélectionnez ici le type de lamelle utilisé dans votre produit. Les produits WAREMA peuvent être sélectionnés directement dans le menu en fonction de leur type. Les angles d'orientation minimaux et maximaux correspondants sont entrés automatiquement dans les deux lignes de menu suivantes. Sélectionnez ici « Personnalisé » pour les marques tierces. Les angles d'orientation doivent être entrés, comme défini dans le projet WMS, dans les deux lignes de menu suivantes.	Personnalisé
		Lamelles ourlées E 60 A2 S E 60 A6 S (WAREMA)
		Lamelles plates E 60 AF E 60 AF A6 (WAREMA)
		Lamelles occultantes E 73 A2 E 73 A6 (WAREMA)
		Lamelles Zetra E 80 A6 Z (WAREMA)
		Lamelles ourlées E 80 A2 S E 80 A6 S (WAREMA)
		Lamelles plates E 80 AF E 80 AF A6 (WAREMA)
		Lamelles plates (orientation spéciale) E 80 AF E 80 AF A6 (WAREMA)
		Lamelles plates E 100 AF E 100 AF A6 (WAREMA)
		Lamelles occultantes E 90 A2 E 90 A6 E 93 A2 E 93 A6 (WAREMA)
KNX 0% correspond à WMS (min) [°]	Angle d'orientation minimal (valeur paramétrée comme dans le projet WMS)	-90 : -75 : 90
KNX 100% correspond à WMS (max) [°]	Angle d'orientation maximal (valeur paramétrée comme dans le projet WMS)	-90 : 75 : 90
Activer l'objet DPT 240 pour la combinaison longueur de store et position des lamelles	Activez ce type de point de données spécial à 3 octets s'il est nécessaire dans votre projet KNX. Les objets de groupe correspondants s'affichent.	Marche
		Arrêt

6.3.2.2 Store toile extérieur

Paramètres	Fonction	Valeurs
Un lambrequin déroulable commandable est disponible	Activez cette option si le store toile extérieur est équipé d'un lambrequin déroulable qui peut être manœuvré depuis le WMS. Les objets de groupe correspondants s'affichent.	Marche
		Arrêt

6.3.2.3 Pergola bioclimatique

Paramètres	Fonction	Valeurs
Orienter uniquement	Activez ce paramètre si vous souhaitez commander une pergola bioclimatique de type Lamaxa L50 ou L60. Les objets de groupe non nécessaires pour le déplacement des lamelles sont masqués.	Marche
		Arrêt
Activer l'objet DPT 240 pour la combinaison longueur de store et position des lamelles	Activez ce type de point de données spécial à 3 octets s'il est nécessaire dans votre projet KNX. Les objets de groupe correspondants s'affichent.	Marche
		Arrêt

6.3.2.4 Lumière

Paramètres	Fonction	Valeurs
Type de fonction	Sélectionnez si vous souhaitez uniquement allumer ou éteindre la lumière, ou également faire varier l'intensité lumineuse (le type de fonction doit correspondre au produit WMS). D'autres objets de groupe nécessaires s'affichent pour le type de fonction Variation d'intensité.	Commutation
		Variation de l'intensité lumineuse

6.3.2.5 Chauffage rayonnant

Paramètres	Fonction	Valeurs
Type de fonction	Sélectionnez si vous souhaitez uniquement allumer ou éteindre le chauffage, ou également faire varier l'intensité thermique (le type de fonction doit correspondre au produit WMS). D'autres objets de groupe nécessaires s'affichent pour le type de fonction Variation d'intensité.	Commutation
		Variation de l'intensité

6.3.2.6 Commutation

Paramètres	Fonction	Valeurs
	Aucun paramètre spécifique au type de produit	

6.3.3 Scénarios

Des scénarios sont configurées dans l'ETS pour les canaux de sortie individuels. Si un scénario est appelé dans KNX, les canaux correspondants sont alors commandés dans WMS.

Les scénarios configurés dans WMS ne peuvent pas être déclenchés du côté KNX.



Dans le tableau, les scénarios sont expliqués pour tous les types de produit. Selon le type de produit réglé, certains paramètres et objets de groupe sont supprimés.

Paramètres de l'appareil	Scénario 1
Textes d'état	Scénario 1 actif ☒
WMS A1 : sortie	Nom du scénario Scene 1
Paramètres du produit	Numéro de scénario 1
Scénarios	Longueur de store [%] 0
Etat	Position des lamelles [%] 0
Sécurité	Scénario 2
	Scénario 2 actif ☐
	Scénario 3
	Scénario 3 actif ☐

Abb. 8 Dialogue des paramètres°: WMS An : sortie → Scénarios

Paramètres	Fonction	Valeurs
Scénario <i>n</i> actif (8 scénarios peuvent être définis)	Détermine si le scénario doit être utilisé.	Ne pas utiliser Utiliser
Nom du scénario	Texte de désignation du scénario (à titre d'information uniquement). Le texte doit compter 30 caractères maximum.	Scénario <i>n</i>
Numéro de scénario	Numéro de scénario qui doit être reçu sur GO Scénarios de la sortie afin que le scénario soit exécuté. Chaque numéro de scénario ne peut être utilisé qu'une fois par sortie.	1 : 64
Longueur de store [%]	Longueur de store qui est approchée au déclenchement du scénario.	0 : 100
Position des lamelles [%]	Position des lamelles qui est approchée au déclenchement du scénario.	0 : 100
Position [%]	Position qui est approchée au déclenchement du scénario.	0 : 100
Valeur de variation d'intensité [%]	Valeur de variation d'intensité qui est envoyée lors du déclenchement du scénario.	0 : 100
Comportement	Activer ou désactiver	Activer Désactiver

6.3.4 Etat

Dans le menu Etat, il est défini quand et à quelle fréquence les informations d'état sont évaluées depuis le réseau WMS.

Etat valeurs réelles

Etat actuel du récepteur commandé. Pour chaque sortie, il est possible de choisir séparément à quelle fréquence les valeurs réelles sont actualisées.

Etat WMS

Les objets de groupe **Etat WMS bits** et **Etat WMS texte** sont disponibles pour chaque sortie.

Etat WMS Bits signale si un blocage général est présent pour le récepteur WMS.

Etat WMS texte émet le texte défini dans le menu *Textes d'état* lorsque l'état correspondant apparaît (reportez-vous à la section 6.2 à la page 20).

Lorsque les objets sont activés, le comportement d'envoi peut en plus être réglé.

Paramètres de l'appareil	Etat valeurs réelles	
Textes d'état	Mise à jour des valeurs réelles	Pendant l'exécution
WMS A1 : sortie	Etat WMS	
Paramètres du produit	Mettre à disposition les objets pour l'état WMS	☒
Scénarios	Comportement d'envoi	Ne pas envoyer, lecture possible
Etat		
Sécurité		

Abb. 9 Dialogue des paramètres°: WMS An : sortie → Etat

Paramètres	Fonction	Valeurs
Mise à jour des valeurs réelles	La fréquence d'actualisation d'objets d'état est ici configurée pour les valeurs réelles. L'envoi cyclique des objets d'état peut être activé en option à différents intervalles de temps.	Pendant l'exécution
		Pendant l'exécution et cycliquement toutes les 20 minutes
		Pendant l'exécution et cycliquement toutes les 10 minutes
		Pendant l'exécution et cycliquement toutes les 5 minutes
		Pendant l'exécution et cycliquement toutes les 2 minutes
Mettre à disposition les objets pour l'état WMS	Définit si les objets de groupe doivent être utilisés pour les messages d'état depuis le réseau WMS.	Oui
		Non
Comportement d'envoi	Le comportement d'envoi des objets d'état WMS est réglé ici. L'envoi cyclique des objets d'état peut être activé en option à différents intervalles de temps.	Ne pas envoyer, lecture possible
		En cas de modification
		En cas de modification et cycliquement toutes les 15 minutes
		En cas de modification et cycliquement toutes les 5 minutes
		En cas de modification et cycliquement à chaque minute

6.3.5 Sécurité

L'objet de sécurité et l'objet de blocage/validation est disponible séparément pour chaque sortie. La réaction à une alarme pour un objet de sécurité ou un objet de blocage/validation doit être paramétrée individuellement pour chaque sortie.



L'objet de blocage/validation n'a d'effet que pour le côté KNX, il n'a aucune influence sur les procédures de commande dans le réseau WMS. La manœuvre de produits par l'émetteur WMS doit être empêchée directement du côté WMS.

Paramètres de l'appareil

Textes d'état

WMS A1 : sortie

Paramètres du produit

Scénarios

Etat

Sécurité

Objet de sécurité

Comportement en cas d'alarme active par objet de sécurité

Non utilisé

Envoyer la commande centralisée WMS

Comportement en cas de fin d'alarme par objet de sécurité

Non utilisé

Annuler la commande centralisée WMS

Surveillance cyclique

En cas d'activation, l'appareil s'attend à une mise à jour régulière de l'objet de sécurité. Si le télégramme KNX reste désactivé pour le temps défini, ce qui est paramétré sous « Comportement en cas d'alarme active par objet de sécurité » est exécuté.

Intervalle de surveillance

Surveillance cyclique à l'arrêt

Surveillance de la tension de bus

Comportement pour retour de tension de bus/réinitialisation

Aucune modification

Bloquer/valider la manœuvre

Selon la sélection, la logique directe ou inverse est appliquée. Après le blocage activé, les ordres KNX reçus ne sont pas transmis par WMS. Le blocage agit uniquement du côté KNX et n'a alors aucune influence sur les composants WMS.

Afficher l'objet de validation/verrouillage

Non utilisé

Abb. 10 Dialogue des paramètres°: WMS An : sortie → Sécurité

Paramètres	Fonction	Valeurs
Comportement en cas d'alarme active par objet de sécurité	En cas d'alarme active (1) sur l'objet de sécurité, la commande centralisée WMS est envoyée. Les récepteurs WMS réagissent à la commande centralisée conformément au paramétrage dans WMS studio pro. La commande manuelle des récepteurs WMS est bloquée.	Non utilisé
		Envoyer la commande centralisée WMS
Comportement en cas de fin d'alarme par objet de sécurité	En cas de fin d'alarme (0) sur l'objet de sécurité, la commande centralisée WMS n'est plus appliqué. Les récepteurs WMS réagissent à la commande centralisée conformément au paramétrage dans WMS studio pro. Les récepteurs WMS peuvent être commandés manuellement.	Non utilisé
		Annuler la commande centralisée WMS
Surveillance cyclique Intervalle de surveillance	Surveille si les télégrammes sont reçus sur le GO Sécurité de la sortie. Dans cet intervalle de temps, le GO Sécurité du canal doit recevoir au moins un télégramme. Après le dépassement de ce temps sans réception de télégramme, ce qui est paramétré sous Comportement en cas d'alarme active par objet de sécurité est alors paramétré.	Surveillance cyclique à l'arrêt
		20 secondes
		1 minute
		2 minutes
		5 minutes
		10 minutes
Comportement pour retour de tension de bus/réinitialisation	Ce paramètre détermine le comportement du GO Sécurité après le retour de la tension réseau.	Aucune modification
		Activer l'alarme
		Désactiver l'alarme
Bloquer/valider la manœuvre	Afficher l'objet de validation/blocage Après le blocage activé, les ordres KNX reçus ne sont pas transmis par WMS. Le blocage agit uniquement du côté KNX et n'a aucune influence sur les composants WMS.	Non utilisé
		Objet de validation
		Objet de blocage

7 Objets de groupe

Le KNX converter WMS possède un grand nombre d'objets de groupe (GO). Chacun des objets de groupe disponibles s'affiche sur l'interface de l'ETS en fonction du réglage des paramètres (p. ex. type de produit).

7.1 Aperçu

Le tableau ci-dessous contient tous les objets de groupe accompagnés des spécifications correspondantes à titre d'exemple pour une sortie (ici sortie 1). En fonction du paramétrage, des sorties identiques sont disponibles pour les sorties 2 à 25.

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Fa-nions	Type de données
1	Appareil	Appareil disponible	1 bit	C, R, T	1 bit, 1.002 booléen
2	Appareil	Diagnostic	14 octets	C, R	Jeu de caractères, 16.001 caractère (ISO 8859-1)
10	WMS A1 : sortie	Ordre de déplacement MONT/DESC (store vénitien/brise-soleil orientable)	1 bit	C, W	1 bit, 1.008 MONT/DESC
11	WMS A1 : sortie	Ordre de déplacement arrêt/étape (store vénitien/brise-soleil orientable)	1 bit	C, W	1 bit 1.007 étape
12	WMS A1 : sortie	Déplacement jusqu'à la longueur de store (store vénitien/brise-soleil orientable)	1 octet	C, W	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
13	WMS A1 : sortie	Etat de la longueur de store (store vénitien/brise-soleil orientable)	1 octet	C, R, T	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
14	WMS A1 : sortie	Store toile extérieur ordre de déplacement MONT/DESC	1 bit	C, W	1 bit, 1.008 MONT/DESC
15	WMS A1 : sortie	Store toile extérieur ordre de déplacement arrêt/étape	1 bit	C, W	1 bit 1.007 étape
16	WMS A1 : sortie	Store toile extérieur déplacement jusqu'à la longueur de store	1 octet	C, W	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
17	WMS A1 : sortie	Store toile extérieur état de la longueur de store	1 octet	C, R, T	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
18	WMS A1 : sortie	Ordre de déplacement MONT/DESC (volet roulant / protection solaire en textile)	1 bit	C, W	1 bit, 1.008 MONT/DESC
19	WMS A1 : sortie	Ordre de déplacement arrêt/étape (volet roulant / protection solaire en textile)	1 bit	C, W	1 bit 1.007 étape
20	WMS A1 : sortie	Déplacement jusqu'à la longueur de store (volet roulant / protection solaire en textile)	1 octet	C, W	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
21	WMS A1 : sortie	Etat de la longueur de store (volet roulant / protection solaire en textile)	1 octet	C, R, T	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
22	WMS A1 : sortie	Ordre de déplacement ouvrir/fermer (pergola bioclimatique)	1 bit	C, W	1 bit, 1.009 ouvrir/fermer
23	WMS A1 : sortie	Ordre de déplacement arrêt/étape (pergola bioclimatique)	1 bit	C, W	1 bit 1.007 étape
24	WMS A1 : sortie	Déplacement jusqu'à la position (pergola bioclimatique)	1 octet	C, W	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
25	WMS A1 : sortie	Etat de la position (pergola bioclimatique)	1 octet	C, R, T	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
26	WMS A1 : sortie	Déplacement jusqu'à la position des lamelles (store vénitien/brise-soleil orientable)	1 octet	C, W	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
27	WMS A1 : sortie	Etat de la position des lamelles (store vénitien/brise-soleil orientable)	1 octet	C, R, T	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
28	WMS A1 : sortie	Déplacement jusqu'à la position des lamelles (pergola bioclimatique)	1 octet	C, W	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
29	WMS A1 : sortie	Etat de la position des lamelles (pergola bioclimatique)	1 octet	C, R, T	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
30	WMS A1 : sortie	Déplacement jusqu'à la longueur de store et la position des lamelles (store vénitien/brise-soleil orientable, DPT 240 actif)	3 octets	C, W	Positions, 240.800 position combinée

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Fa-nions	Type de données
31	WMS A1 : sortie	Etat de la longueur de store et de la position des lamelles (store vénitien/brise-soleil orientable, DPT 240 actif)	3 octets	C, R, T	Positions, 240.800 position combinée
32	WMS A1 : sortie	Déplacement jusqu'à la position et position des lamelles (pergola bioclimatique, DPT°240 actif)	3 octets	C, W	Positions, 240.800 position combinée
33	WMS A1 : sortie	Etat de la position et position des lamelles (pergola bioclimatique, DPT°240 actif)	3 octets	C, R, T	Positions, 240.800 position combinée
34	WMS A1 : sortie	Lambrequin déroulable ordre de déplacement MONT/DESC (store toile extérieur)	1 bit	C, W	1 bit, 1.008 MONT/DESC
35	WMS A1 : sortie	Lambrequin déroulable ordre de déplacement arrêt/étape (store toile extérieur)	1 bit	C, W	1 bit 1.007 étape
36	WMS A1 : sortie	Déplacement jusqu'à la longueur de store du lambrequin déroulable (store toile extérieur)	1 octet	C, W	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
37	WMS A1 : sortie	Lambrequin déroulable état de la longueur de store (store toile extérieur)	1 octet	C, R, T	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
38	WMS A1 : sortie	Store toile extérieur+LD ordre de déplacement MONT/DESC	1 bit	C, W	1 bit, 1.008 MONT/DESC
39	WMS A1 : sortie	Store toile extérieur+LD ordre de déplacement arrêt/étape	1 bit	C, W	1 bit 1.007 étape
40	WMS A1 : sortie	Store toile extérieur+LD déplacement jusqu'à la longueur de store	1 octet	C, W	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
41	WMS A1 : sortie	Commutation (commuter la lumière)	1 bit	C, W	1 bit, 1.001 commutation
42	WMS A1 : sortie	Etat de la commutation (commuter la lumière)	1 bit	C, R, T	1 bit, 1.001 commutation
43	WMS A1 : sortie	Commutation (commuter le chauffage rayonnant)	1 bit	C, W	1 bit, 1.001 commutation
44	WMS A1 : sortie	Etat de la commutation (commuter le chauffage rayonnant)	1 bit	C, R, T	1 bit, 1.001 commutation
45	WMS A1 : sortie	Commutation (commuter)	1 bit	C, W	1 bit, 1.001 commutation
46	WMS A1 : sortie	Etat de la commutation (commuter)	1 bit	C, R, T	1 bit, 1.001 commutation
47	WMS A1 : sortie	Commutation (faire varier l'intensité de la lumière)	1 bit	C, W	1 bit, 1.001 commutation
48	WMS A1 : sortie	Variation (relative) (faire varier l'intensité lumineuse)	4 bits	C, W	Valeur commandée 3 bits, 3.007 étape de variateur
49	WMS A1 : sortie	Valeur de luminosité (faire varier l'intensité lumineuse)	1 octet	C, W	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
50	WMS A1 : sortie	Etat de la commutation (faire varier l'intensité lumineuse)	1 bit	C, R, T	1 bit, 1.001 commutation
51	WMS A1 : sortie	Etat de la valeur de luminosité (faire varier l'intensité lumineuse)	1 octet	C, R, T	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
52	WMS A1 : sortie	Commutation (faire varier l'intensité du chauffage rayonnant)	1 bit	C, W	1 bit, 1.001 commutation
53	-	-	-	-	-
54	WMS A1 : sortie	Valeur de puissance (faire varier l'intensité du chauffage rayonnant)	1 octet	C, W	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
55	WMS A1 : sortie	Etat de la commutation (faire varier l'intensité du chauffage rayonnant)	1 bit	C, R, T	1 bit, 1.001 commutation
56	WMS A1 : sortie	Etat de la valeur de puissance (faire varier l'intensité du chauffage rayonnant)	1 octet	C, R, T	Valeur non signée 8 bits, 5.001 pour cent (0..100 %)
57	WMS A1 : sortie	Scénarios	1 octet	C, W	Valeur non signée 8 bits, 17.001 numéro scénario
58	WMS A1 : sortie	Etat WMS bits	1 bit	C, R, T	1 bit, 1.005 alarme
59	WMS A1 : sortie	Etat WMS texte	14 octets	C, R, T	Jeu de caractères, 16.001 caractère (ISO 8859-1)
60	WMS A1 : sortie	Sécurité	1 bit	C, R, W, T	1 bit, 1.005 alarme
61	WMS A1 : sortie	Valider	1 bit	C, W	1 bit, 1.003 valider
62	WMS A1 : sortie	Bloquer	1 bit	C, W	1 bit, 1.003 valider



Les sorties 2 à 25 disposent des mêmes objets de groupe que la sortie 1 (avec les numéros GO continus correspondants).

7.2 Objets de groupe en détail

Vous trouverez ci-dessous une description de la fonction des objets de groupe utilisés ainsi que les valeurs possibles. Dans la colonne « Validations requises », vous trouverez les conditions nécessaires pour l'activation et l'affichage dans l'ETS de l'objet de groupe correspondant.

7.2.1 Objets de groupe pour l'appareil

Nom	Fonction de l'objet	Valeurs	Validations requises dans le dialogue des paramètres
Appareil	Le GO Appareil signale si l'appareil est opérationnel. L'émission peut avoir lieu une fois ou cycliquement.	0 ou 1 Est déterminé par Paramètres de l'appareil \ Objet « °Appareil disponible° » \ Valeur de l'objet	Paramètres de l'appareil \ Objet « Appareil disponible » \ Mettre à disposition l'objet « Appareil disponible » = oui
Diagnostic	Le GO Diagnostic fournit une information sur le dernier état sur l'opération de l'appareil. Le GO peut être lu dès que le KNX converter WMS est alimenté en tension. Si l'appareil est opérationnel avec « secure », il se peut que tous les appareils ne soient pas en mesure de lire le GO.	Texte voir le tableau ci-dessous	Toujours validé

Messages de diagnostic

 0/0/4 diag Non Non Char (ISO 8859-1) 14 bytes 1 57 4D 53 5F 52 45 53 50 5F 32 20 20 20 20 WMS_RESP_2
--

Abb. 11 Exemple de message de diagnostic (affichage dans l'Engineering Tool Software)

Message	Interprétation
STARTUP	La procédure de démarrage n'est pas encore terminée. Une éventuelle temporisation de démarrage programmée n'est pas encore achevée.
READY	L'appareil est démarré et l'éventuelle temporisation de démarrage programmée est déjà achevée.
LOCKED	La commande manuelle a été verrouillée par l'objet de blocage/validation.
UNLOCKED	La commande manuelle a été déverrouillée par l'objet de blocage/validation.
BLOCKED	Une tentative de commande a eu lieu pendant le blocage actif de la commande.
WMS_WINK	Un ordre d'identification WMS a été envoyé à l'appareil.
WMS_REQ_ch	Une demande WMS a été envoyée.
WMS_RESP_ch	Une réponse WMS a été reçue.
WMS_NO_ACK_ch	Le système WMS signale une erreur. Celle-ci peut avoir la ou les causes suivantes : - Erreur à la mise en service - Couverture radio faible/manquante
WMS_TIMEOUT_ch	Le dernier ordre WMS n'a pas reçu de réponse du récepteur WMS. Cela peut être dû à l'une des causes suivantes : - Aucune mise en marche - Tension d'alimentation manquante - Erreur à la mise en service - Couverture radio faible/manquante



« _ch » correspond à chaque sortie concernée du KNX converter WMS.

7.2.2 Objets de groupe pour les sorties

7.2.2.1 Objets de groupe pour toutes les sorties

Nom	Fonction de l'objet	Valeurs	Validations requises dans le dialogue des paramètres
Scénarios	Exécution de scénarios	1...64 = numéro de scénario	Les scénarios doivent être activés dans le dialogue des paramètres et conformément configurés
Etat WMS bits	Indique si le récepteur WMS commandé via cette sortie est bloqué du côté WMS. Le comportement d'envoi est paramétré via : WMS An : sortie \ Etat \ Comportement d'envoi	0 = aucun blocage 1 = blocage actif	WMS An : sortie / Etat / Mettre à disposition les objets pour l'état WMS = oui
Etat WMS texte	Cet objet de groupe est utilisé pour émettre l'état actuel du récepteur WMS commandé via cette sortie. Le comportement d'envoi est paramétré via : WMS An : sortie \ Etat \ Comportement d'envoi	Texte comme défini dans le menu Textes d'état	WMS An : sortie / Etat / Mettre à disposition les objets pour l'état WMS = oui
Sécurité	A la réception d'un télégramme sur ce GO, l'action paramétrée sur WMS An : Sécurité / Objet de sécurité est déclenchée.	0 = aucune alarme 1 = alarme	
Valider	Valide tous les mouvements du canal	0 = bloquer 1 = validé	Objet de validation doit être paramétré sous WMS An : sortie / Sécurité / Bloquer/valider la manœuvre.
Bloquer	Arrête et bloque tous les mouvements du canal.	0 = validé 1 = bloquer	Objet de blocage doit être paramétré sous WMS An : sortie / Sécurité / Bloquer/valider la manœuvre.

7.2.2.2 Objets de groupe pour store vénitien / brise-soleil orientable

Nom	Fonction de l'objet	Valeurs	Validations requises dans le dialogue des paramètres
Ordre de déplacement MONT/DESC	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO avec la valeur 0, la protection solaire monte. Lorsqu'un télégramme est reçu avec la valeur 1, la protection solaire descend.	0 = MONT 1 = DESC	
Ordre de déplacement arrêt/étape	A la réception d'un télégramme sur ce GO, une protection solaire en cours de déplacement est arrêtée. Dans le mode de service <i>store vénitien / brise-soleil orientable</i> , un ordre d'étape est exécuté pour une protection solaire immobile.	0 = ARRÊT/ouvrir l'orientation 1 = ARRÊT/fermer l'orientation	
Déplacement jusqu'à la longueur de store	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO, la protection solaire se déplace jusqu'à la hauteur correspondant à la valeur reçue. En arrivant à la position cible, les lamelles se mettent dans la même position que celle qu'elles avaient avant le déplacement.	0 % (en haut) ...100 % (en bas)	
Etat de la longueur de store	Envoie la hauteur actuelle de la protection solaire. Le comportement d'envoi est paramétré via : WMS An : sortie \ Etat \ Mise à jour des valeurs réelles	0 % (en haut) ...100 % (en bas)	
Déplacement jusqu'à la position des lamelles	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO, les lamelles sont positionnées selon la valeur reçue.	0 % (lamelle OUVERTE) ...100 % (lamelle FERMÉE)	
Etat de la position des lamelles	Envoie la position des lamelles actuelle de la protection solaire. Le comportement d'envoi est paramétré via : WMS An : sortie \ Etat \ Mise à jour des valeurs réelles	0 % (lamelle OUVERTE) ...100 % (lamelle FERMÉE)	

Nom	Fonction de l'objet	Valeurs	Validations requises dans le dialogue des paramètres
Déplacement jusqu'à la longueur de store et la position des lamelles	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO, la protection solaire se déplace jusqu'à la hauteur correspondant à la valeur reçue. En arrivant à la position cible, les lamelles se mettent dans la position qu'elles ont reçue dans le GO.	Objet DPT 240 : 0 % (en haut) ...100 % (en bas) (0 % (lamelle OUVERTE) ...100 % (lamelle FERMEE))	DPT 240 actif
Etat longueur de store et position des lamelles	Envoie la longueur de store actuelle et la position des lamelles de la protection solaire. Le comportement d'envoi est paramétré via : WMS An : sortie \ Etat \ Mise à jour des valeurs réelles	Objet DPT 240 : 0 % (en haut) ...100 % (en bas) (0 % (lamelle OUVERTE) ...100 % (lamelle FERMEE))	DPT 240 actif

7.2.2.3 Objets de groupe pour store toile extérieur

Nom	Fonction de l'objet	Valeurs	Validations requises dans le dialogue des paramètres
Store toile extérieur ordre de déplacement MONT/DESC	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO avec la valeur 0, la protection solaire monte. Lorsqu'un télégramme est reçu avec la valeur 1, la protection solaire descend.	0 = MONT 1 = DESC	
Store toile extérieur ordre de déplacement arrêt/étape	A la réception d'un télégramme sur ce GO, une protection solaire en cours de déplacement est arrêtée.	0 = ARRÊT 1 = ARRÊT	
Store toile extérieur déplacement jusqu'à la longueur de store	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO, la protection solaire se déplace jusqu'à la hauteur correspondant à la valeur reçue.	0 % (en haut) ...100 % (en bas)	
Store toile extérieur état de la longueur de store	Envoie la hauteur actuelle de la protection solaire. Le comportement d'envoi est paramétré via : WMS An : sortie \ Etat \ Mise à jour des valeurs réelles	0 % (en haut) ...100 % (en bas)	
Lambrequin déroulable ordre de déplacement MONT/DESC	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO avec la valeur 0, la protection solaire monte. Lorsqu'un télégramme est reçu avec la valeur 1, la protection solaire descend.	0 = MONT 1 = DESC	Paramètres du produit / « Un lambrequin déroulable commandable est disponible » doit être activé
Lambrequin déroulable ordre de déplacement arrêt/étape	A la réception d'un télégramme sur ce GO, une protection solaire en cours de déplacement est arrêtée.	0 = ARRÊT 1 = ARRÊT	Paramètres du produit / « Un lambrequin déroulable commandable est disponible » doit être activé
Déplacement jusqu'à la longueur de store du lambrequin déroulable	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO, la protection solaire se déplace jusqu'à la hauteur correspondant à la valeur reçue.	0 % (en haut) ...100 % (en bas)	Paramètres du produit / « Un lambrequin déroulable commandable est disponible » doit être activé
Lambrequin déroulable état de la longueur de store	Envoie la hauteur actuelle de la protection solaire. Le comportement d'envoi est paramétré via : WMS An : sortie \ Etat \ Mise à jour des valeurs réelles	0 % (en haut) ...100 % (en bas)	Paramètres du produit / « Un lambrequin déroulable commandable est disponible » doit être activé
Store toile extérieur+LD ordre de déplacement MONT/DESC	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO avec la valeur 0, le lambrequin déroulable monte en premier, puis le store toile extérieur. Lorsqu'un télégramme est reçu avec la valeur 1, le store toile extérieur descend en premier, puis le lambrequin déroulable.	0 = MONT 1 = DESC	Paramètres du produit / « Un lambrequin déroulable commandable est disponible » doit être activé
Store toile extérieur+LD ordre de déplacement arrêt/étape	A la réception d'un télégramme sur ce GO, une protection solaire en cours de déplacement est arrêtée.	0 = ARRÊT 1 = ARRÊT	Paramètres du produit / « Un lambrequin déroulable commandable est disponible » doit être activé
Store toile extérieur+LD déplacement jusqu'à la longueur de store	A la réception d'un télégramme sur ce GO, le lambrequin déroulable est sorti en premier, la position du store toile extérieur est approchée, et le lambrequin déroulable reprend ensuite sa position initiale.	0 % (en haut) ...100 % (en bas)	Paramètres du produit / « Un lambrequin déroulable commandable est disponible » doit être activé

7.2.2.4 Objets de groupe pour volet roulant / protection solaire en textile

Nom	Fonction de l'objet	Valeurs	Validations requises dans le dialogue des paramètres
Ordre de déplacement MONT/DESC	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO avec la valeur 0, la protection solaire monte. Lorsqu'un télégramme est reçu avec la valeur 1, la protection solaire descend.	0 = MONT 1 = DESC	
Ordre de déplacement arrêt/étape	A la réception d'un télégramme sur ce GO, une protection solaire en cours de déplacement est arrêtée.	0 = ARRÊT 1 = ARRÊT	
Déplacement jusqu'à la longueur de store	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO, la protection solaire se déplace jusqu'à la hauteur correspondant à la valeur reçue.	0 % (en haut) ...100 % (en bas)	
Etat de la longueur de store	Envoie la hauteur actuelle de la protection solaire. Le comportement d'envoi est paramétré via : WMS An : sortie \ Etat \ Mise à jour des valeurs réelles	0 % (en haut) ...100 % (en bas)	

7.2.2.5 Objets de groupe pour pergola bioclimatique

Nom	Fonction de l'objet	Valeurs	Validations requises dans le dialogue des paramètres
Ordre de déplacement ouvrir/fermer	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO avec la valeur 0, le toit s'ouvre. Lorsqu'un télégramme est reçu avec la valeur 1, le toit se ferme.	0 = Ouvrir 1 = Fermer	
Ordre de déplacement arrêt/étape	A la réception d'un télégramme sur ce GO, une protection solaire en cours de déplacement est arrêtée. Dans le mode de service <i>Pergola bioclimatique</i> , un ordre d'étape est exécuté pour une protection solaire immobile.	0 = ARRÊT/ouvrir l'orientation 1 = ARRÊT/fermer l'orientation	
Déplacement jusqu'à la position	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO, la protection solaire se déplace jusqu'à la position correspondant à la valeur reçue. En arrivant à la position cible, les lamelles se mettent dans la même position que celle qu'elles avaient avant le déplacement.	0 % (fermé) ...100 % (fermé)	« Orienter uniquement » ne doit pas être sélectionné
Etat de la position	Envoie la position actuelle de la protection solaire. Le comportement d'envoi est paramétré via : WMS An : sortie \ Etat \ Mise à jour des valeurs réelles	0 % (fermé) ...100 % (fermé)	« Orienter uniquement » ne doit pas être sélectionné
Déplacement jusqu'à la position des lamelles	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO, les lamelles sont positionnées selon la valeur reçue.	0 % (lamelle OUVERTE) ...100 % (lamelle FERMEE)	
Etat de la position des lamelles	Envoie la position des lamelles actuelle de la pergola bioclimatique. Le comportement d'envoi est paramétré via : WMS An : sortie \ Etat \ Mise à jour des valeurs réelles	0 % (lamelle OUVERTE) ...100 % (lamelle FERMEE)	
Déplacement jusqu'à la position et position des lamelles	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO, la pergola bioclimatique se déplace jusqu'à la position correspondant à la valeur reçue. En arrivant à la position cible, les lamelles se mettent dans la position qu'elles ont reçue dans le GO.	Objet DPT 240 : 0 % (fermé) ...100 % (fermé) (0 % (lamelle OUVERTE) ...100 % (lamelle FERMEE))	DPT 240 actif
Etat position et position des lamelles	Envoie la position actuelle et la position des lamelles de la pergola bioclimatique. Le comportement d'envoi est paramétré via : WMS An : sortie \ Etat \ Mise à jour des valeurs réelles	Objet DPT 240 : 0 % (fermé) ...100 % (fermé) (0 % (lamelle OUVERTE) ...100 % (lamelle FERMEE))	DPT 240 actif

7.2.2.6 Objets de groupe pour lumière

Nom	Fonction de l'objet	Valeurs	Validations requises dans le dialogue des paramètres
Commutation	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO, la lumière s'allume ou s'éteint.	0 = ARRÊT 1 = MARCHÉ	
Variation de l'intensité lumineuse (relative)	Permet une variation relative de la lumière. En raison de restrictions au niveau du système WMS, toutes les possibilités de la commande KNX ne peuvent pas être disponibles : Restrictions dans la variation de l'intensité lumineuse par marche/arrêt : la valeur 100 % ne peut pas être atteinte. Restriction dans la variation progressive : le pas de progression ne peut pas être modifié.	c = 0/1 (décroissant/croissant) StepCode = 0/1...6/7 (arrêt/étape/démarrage)	Paramètres du produit / type de fonction « Variation d'intensité »
Valeur de luminosité	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO, la luminosité est réglée sur la valeur reçue.	0 % (éteint) ...100 % (luminosité maximale)	Paramètres du produit / type de fonction « Variation d'intensité »
Etat de la commutation	Envoie l'état de commutation actuel de la lumière. Le comportement d'envoi est paramétré via : WMS An : sortie \ Etat \ Mise à jour des valeurs réelles	0 = ARRÊT 1 = MARCHÉ	
Etat de la valeur de luminosité	Envoie la valeur de luminosité actuelle de la lumière. Le comportement d'envoi est paramétré via : WMS An : sortie \ Etat \ Mise à jour des valeurs réelles	0 % (éteint) ...100 % (luminosité maximale)	Paramètres du produit / type de fonction « Variation d'intensité »

7.2.2.7 Objets de groupe pour chauffage rayonnant

Nom	Fonction de l'objet	Valeurs	Validations requises dans le dialogue des paramètres
Commutation	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO, le chauffage rayonnant s'allume ou s'éteint.	0 = ARRÊT 1 = MARCHÉ	
Valeur de puissance	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO, la puissance est réglée sur la valeur reçue. Le récepteur WMS prend en charge les valeurs de puissance 0 %, 33 %, 66 % et 100 %.	0 % (arrêt) 33 % 66 % 100 %	Paramètres du produit / type de fonction « Variation d'intensité »
Etat de la commutation	Envoie l'état de commutation actuel du chauffage rayonnant. Le comportement d'envoi est paramétré via : WMS An : sortie \ Etat \ Mise à jour des valeurs réelles	0 = ARRÊT 1 = MARCHÉ	
Etat de la valeur de puissance	Envoie la valeur de puissance actuelle du chauffage rayonnant. Le comportement d'envoi est paramétré via : WMS An : sortie \ Etat \ Mise à jour des valeurs réelles	0 % (arrêt) 33 % 66 % 100 %	Paramètres du produit / type de fonction « Variation d'intensité »

7.2.2.8 Objets de groupe pour commutation

Nom	Fonction de l'objet	Valeurs	Validations requises dans le dialogue des paramètres
Commutation	Lorsqu'un télégramme est reçu sur ce GO, l'appareil s'allume ou s'éteint.	0 = ARRÊT 1 = MARCHÉ	
Etat de la commutation	Envoie l'état de commutation actuel de l'appareil. Le comportement d'envoi est paramétré via : WMS An : sortie \ Etat \ Mise à jour des valeurs réelles	0 = ARRÊT 1 = MARCHÉ	

8 Index

A

Assistance en ligne 2

C

Certificat d'appareil 13
Chauffage rayonnant 24
Commutation 24
Consignes de sécurité 5
Contact 2

D

Dialogue des paramètres 18

E

Etat 26
Explication des symboles et des pictogrammes 5

L

Lumière 24

M

Mentions légales 2
Mise en service 9
 en secure Mode 13
 en Standard Mode 12
 ETS 11
 Programmer un appareil via le numéro de série 14
 WMS studio pro 10
Mot de passe du projet 13

O

Objets de groupe 30
 Aperçu 30
Objets de groupe en détail 32
 Objets de groupe pour l'appareil 32
 Objets de groupe pour les sorties 33

P

Paramètres de l'appareil 19
Paramètres du produit, généralités 21
Pergola bioclimatique 24
Protocole de réglage WMS 10

R

Raccordements électriques 9
Réglages spécifiques au type de produit 22
Réinitialisation générale 8

S

Scénarios 25
secure Mode 13
Sécurité 28
Sorties 21
Store toile extérieur 23
Store vénitien / brise-soleil orientable 23

T

Textes d'état 20
Types de produit 15, 16, 17

U

Utilisation conforme 6

