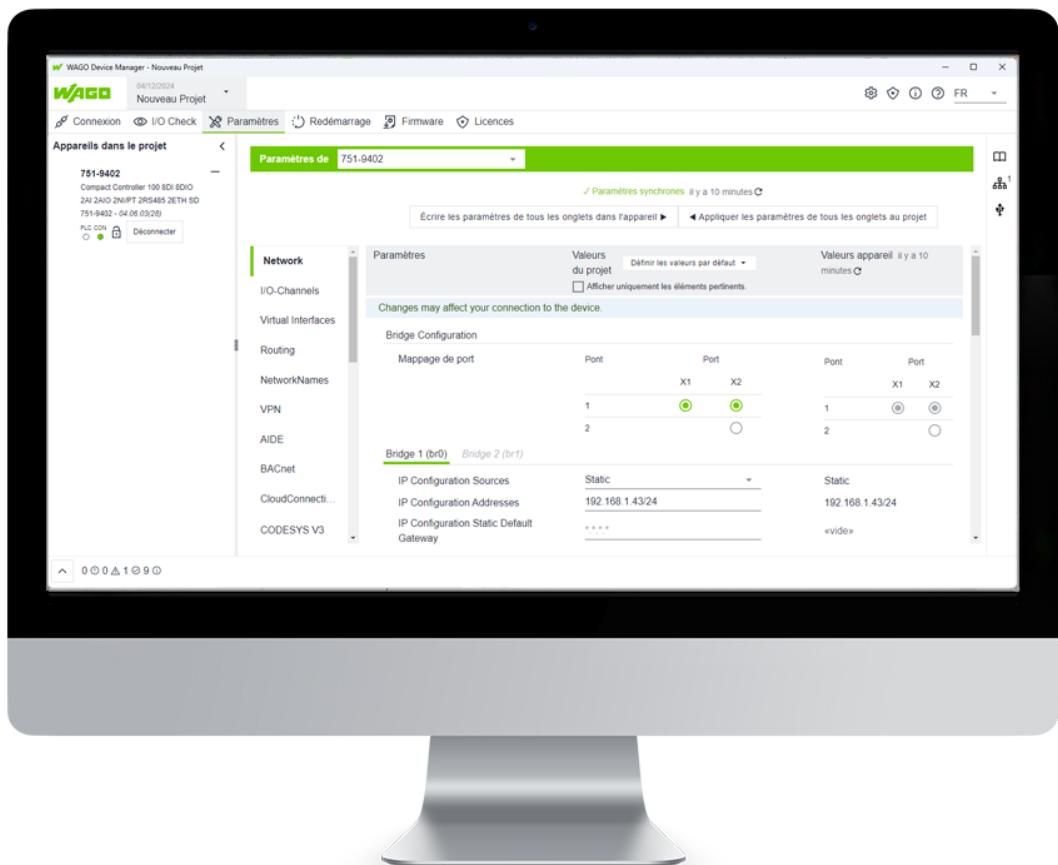


WAGO Device Manager

Configuration et paramétrage de produits WAGO



© 2024 WAGO GmbH & Co. KG
Tous droits réservés.

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastraße 27
D - 32423 Minden
Téléphone: +49 571/887 – 0
Fax: +49 571/887 – 844169
e-mail: [✉ info@wago.com](mailto:info@wago.com)
Internet: [🌐 www.wago.com](http://www.wago.com)

Support technique

Téléphone: +49 571/887 – 44555
Fax: +49 571/887 – 844555
e-mail: [✉ support@wago.com](mailto:support@wago.com)

Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exactitude et l'exhaustivité de la présente documentation. Comme il est impossible, malgré un travail consciencieux, d'éviter toutes les erreurs, nous recevrons avec gratitude vos remarques et suggestions.

e-mail: [✉ documentation@wago.com](mailto:documentation@wago.com)

Nous attirons votre attention sur le fait que dans ce manuel, les désignations de logiciels et de matériels et plus généralement les noms de marques des entreprises concernées sont soumis à une protection des droits des marchandises, à une protection des marques ou à une protection liée aux droits de brevet.

WAGO est une marque déposée de WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

Table des matières

1 Spécifications	5
1.1 Utilisation conforme	5
1.2 Conventions de représentation.....	6
1.3 Informations légales	8
2 Sécurité.....	9
2.1 Règles générales de sécurité	9
2.2 Sécurité indirecte	9
3 Aperçu	10
4 Conditions préalables	11
4.1 Configuration système requise	11
5 Installer WAGO Device Manager	12
6 Démarrer.....	13
6.1 Ouvrir WAGO Device Manager	13
6.2 Créer un nouveau projet.....	13
6.3 Ouvrir un projet existant	13
7 Interface utilisateur graphique	14
7.1 Aperçu	14
7.2 Éléments de réglage généraux.....	15
7.2.1 Référentiel de licences	15
7.2.2 Paramètres.....	18
7.2.2.1 Exceptions de certificat	18
7.3 Ruban (Actions sur le périphérique).....	19
7.4 Appareils dans le projet.....	20
7.5 Zone de travail.....	22
7.5.1 Connexion	22
7.5.2 I/O Check	22
7.5.3 Paramètres.....	26
7.5.4 Redémarrage	31
7.5.5 Firmware	31
7.5.6 Licences	31
7.6 Fenêtre de messages.....	34
7.7 Choix de produits.....	36
8 Fonctionnement.....	42
8.1 Travailler avec l'interface utilisateur	42
8.1.1 Adapter l'affichage.....	42
8.2 Travailler avec des projets.....	43
8.3 Ajouter des appareils dans le projet	44
8.3.1 Remarques sur l'ajout d'appareils	45
8.3.2 Gestion des certificats	46
8.4 Établir une connexion avec l'appareil	48
8.5 Configurer l'appareil	49
8.6 Configurer un autre firmware.....	52
8.7 Effectuer une mise à jour/rétrogradation de firmware	53

Table des matières

8.8	Gérer les licences des appareils	55
8.9	Effectuer diagnostic de l'appareil.....	59
8.9.1	Test de câblage via la vue « I/O Check ».....	59
8.10	Désinstaller.....	61
9	Annexe.....	62
9.1	Droits de propriété	62

1 Spécifications

La présente documentation s'applique au logiciel WAGO Device Manager, version 1.0.0.

Le logiciel ne doit être installé et mis en service que conformément aux instructions d'utilisation. La connaissance du mode d'emploi est une condition préalable à une utilisation conforme à l'usage prévu.

Toutes les documents et informations sont disponibles sur :

 www.wago.com

En plus de cette documentation / de l'aide en ligne, les documents supplémentaires suivants sont disponibles :

- Manuels des produits utilisés (par exemple, WAGO Compact Controller 100)
- Notes de mise à jour

Vous pouvez ouvrir l'aide en ligne contextuelle dans WAGO Device Manager via la touche **[F1]** de votre clavier ou en cliquant sur le bouton d'aide.

1.1 Utilisation conforme

Le WAGO Device Manager est une solution logicielle pour la planification, la configuration, le paramétrage et le diagnostic des produits WAGO.

Le logiciel peut être utilisé uniquement si le système présente la configuration minimale et si les conditions de licence sont remplies.

Le logiciel crée des fichiers de projet. Ces fichiers de projet ne sont pas cryptés. Les fichiers du projet ne peuvent être utilisés que dans un environnement d'exploitation sécurisé qui répond au moins aux exigences suivantes :

- Segment de réseau protégé
- Accès autorisé
- Stockage sécurisé

Utilisation non conforme

Une utilisation non conforme du logiciel n'est pas autorisée. L'utilisation non conforme est notamment donnée dans les cas suivants :

- Non-respect de l'utilisation prévue
- Utilisation du logiciel dans des zones à risque spécial nécessitant un fonctionnement continu sans erreur et dans lesquelles une défaillance ou un fonctionnement du logiciel peut entraîner un danger immédiat pour la vie, le corps ou la santé ou des dommages considérables aux biens ou à l'environnement (tels que le fonctionnement de centrales nucléaires, de systèmes d'armement, de véhicules aériens et automobiles)

Garantie et responsabilité

Les dispositions des plus récentes Conditions Générales de Vente pour les livraisons et les prestations de WAGO (CGV) s'appliquent, ainsi que les Conditions du contrat de licence de logiciel pour logiciel standard (CLL) applicables aux produits logiciels et aux logiciels intégrés dans les produits hardware de WAGO, lesquelles peuvent être consultés via le lien suivant :  www.wago.com.

En vertu de ces conditions, la garantie est exclue, en particulier dans les cas suivants :

- Le logiciel est utilisé de manière non conforme.
- Le défaut est basé sur des spécifications spéciales (configurations matérielles et logicielles).
- Des modifications ont été apportées au matériel ou au logiciel par l'utilisateur ou par des tiers qui ne sont pas décrites dans la présente documentation et qui sont au moins partiellement responsables de l'apparition du défaut.

Les accords contractuels individuels ont toujours la priorité.

Obligations des créateurs/exploitants

La responsabilité de la sécurité d'un système ou d'une installation construit avec le produit incombe au créateur/exploitant. Le créateur/exploitant est responsable de l'installation correcte et de la sécurité dans les installations. Il doit respecter les lois, normes, dispositions, réglementations locales en vigueur, l'état et les règles de la technologie au moment de l'installation et respecter les exigences décrites dans les instructions d'utilisation. En outre, les règlements d'installation des agréments doivent être respectés. En cas de non-conformité, les produits ne peuvent pas être utilisés dans le champ d'application de l'agrément.

1.2 Conventions de représentation

Représentation des nombres

100	Décimal: Représentation normale
0x64	Hexadécimal: Représentation C
'100'	Binaire: Entre apostrophes
'0110.0100'	Quartets séparés par un point

Balisages de texte

Italique	Noms de chemins ou de fichiers
Gras	Désignations des points de menu, champs de saisie ou de sélection, surbrillance
Code	Extraits du code du programme
>	Sélection d'un point de menu dans un menu
« Valeur »	Saisie de valeur
[F5]	Marquages de boutons ou de touches

Références croisées/liens

	Référence croisée/lien vers un sujet dans le document
	Référence croisée/lien vers une documentation
	Référence croisée/lien vers un site Web
	Référence croisée/lien vers une adresse e-mail

Consignes d'utilisation

- ✓ Ce symbole marque une condition préalable.
- Etape

2. Etape

- ⇒ Ce symbole marque un résultat intermédiaire.
- ➔ Ce symbole marque un résultat.
- Etape individuelle

Liste

- Liste premier niveau
 - Liste deuxième niveau

Illustrations

Les illustrations de cette documentation sont destinées à une meilleure compréhension et peuvent différer de la conception réelle des produits.

Avertissements

DANGER

Nature et source du danger

Indique un danger immédiat de niveau élevé pouvant entraîner la mort ou une blessure grave s'il n'est pas évité.

- Action pour réduire le risque

AVERTISSEMENT

Nature et source du danger

Indique une menace imminente risquant d'entraîner une blessure sérieuse ou létale et à éviter absolument.

- Action pour réduire le risque

ATTENTION

Nature et source du danger

Indique la possibilité d'un danger à risque modéré, susceptible d'entraîner des blessures corporelles légères ou moyennes s'il n'est pas évité.

- Action pour réduire le risque

AVIS

Nature et source du dérangement (dommages matériels uniquement)

Indique la possibilité d'un danger susceptible de provoquer un dommage matériel s'il n'est pas évité.

- Action pour réduire le risque

Avis d'information

Remarque

Informations

Indique des informations, explications, recommandations, renvois, etc.

1.3 Informations légales

Propriété intellectuelle

La propriété intellectuelle de ce document appartient à WAGO GmbH & Co. KG. Par conséquent, la reproduction et la diffusion de son contenu (tout ou partie) sont interdites, sauf dispositions légales, accords écrits ou dispositions contraires du présent document. En cas de doute, il convient d'obtenir au préalable l'accord écrit de WAGO GmbH & Co. KG.

Les produits tiers sont toujours cités sans mentionner de droits de brevet. Tous les droits en cas d'enregistrement de brevet, de modèle d'utilité ou de design sont réservés à WAGO GmbH & Co. KG, et pour les produits d'autres fabricants, au fabricants respectifs.

Des marques de tiers sont utilisées dans la documentation des produits. Pour le reste, il est renoncé à l'utilisation des caractères « ® » et « ™ ». Une liste des marques est jointe en annexe :  [Droits de propriété \[▶ 62\]](#).

Réserve de modification

Les réglementations, directives, normes, etc. énumérées dans ce manuel correspondent à l'état au moment de la préparation et ne font l'objet d'aucun service de mise à jour. L'installateur/ opérateur est responsable de leur application dans leur version actuelle. WAGO GmbH & Co. KG se réserve le droit d'apporter des modifications techniques et des améliorations aux produits et aux données, informations et illustrations de ce manuel à tout moment. Une réclamation pour changer ou retravailler des produits déjà livrés est exclue - à l'exception des retouches dans le cadre de la garantie.

Licences

Le WAGO Device Manager lui-même peut être utilisé gratuitement pendant un an à compter de la date de sortie et n'est initialement soumis à aucune restriction de licence. Cependant, vous serez informé de la date d'expiration dans le WAGO Device Manager. Une fois l'année écoulée, le logiciel a besoin d'une mise à jour pour pouvoir continuer à être utilisé.

Le WAGO Device Manager intègre la gestion des licences pour les fonctions de l'appareil. Ces fonctions de l'appareil peuvent être soumises à une licence tierce (voir  [Gérer les licences des appareils \[▶ 55\]](#)).

2 Sécurité

2.1 Règles générales de sécurité

- Cette documentation fait partie du logiciel. Conserver cette documentation pendant toute la durée d'utilisation du logiciel. Transmettre la documentation à tout utilisateur ultérieur du logiciel. S'assurer que toute instruction complémentaire soit intégrée à la documentation.
- Toutes les étapes de travail liées à l'utilisation du logiciel WAGO ne peuvent être effectuées que par des spécialistes ayant une connaissance suffisante de l'utilisation du système PC utilisé.

Les étapes de travail à la suite desquelles des fichiers sont créés ou modifiés sur le système PC ne peuvent être effectuées que par des spécialistes qui, en plus de ce qui précède, ont également une connaissance suffisante de l'administration du système PC utilisé.

Les étapes au cours desquelles le comportement du système PC dans un réseau est modifié ne peuvent être effectuées que par des spécialistes qui, en plus de ce qui précède, ont également une connaissance suffisante de l'administration du réseau utilisé.

- Configurer la gestion des autorisations pour les personnes autorisées.
 - Les accès numériques ne doivent être effectués que par des personnes autorisées.
- Respectez les lois, normes, réglementations, clauses, réglementations locales, l'état de la technique et les règles de la technologie en vigueur au moment de l'installation.

2.2 Sécurité indirecte

- Si des solutions d'automatisation sont mises en œuvre qui, en cas d'erreur, peuvent entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels importants, vous devez prendre les mesures appropriées pour garantir que le système reste dans un état de fonctionnement sûr même en cas d'erreur.
- Définissez tous les produits d'un réseau sur différentes adresses IP.
- Ne connectez jamais un PC sur lequel un serveur DHCP est installé à un réseau global. Dans les grands réseaux, un serveur DHCP est généralement déjà disponible, avec lequel il y a des collisions, après quoi le réseau peut tomber en panne.
- Utilisez uniquement le dernier logiciel de sécurité.
- Désinstallez ou désactivez tous les composants logiciels ou programmes qui ne sont pas nécessaires à l'utilisation prévue de votre système PC.

3 Aperçu

Le WAGO Device Manager est un logiciel permettant de configurer et de paramétrer les produits WAGO^{*)}. Il prend en charge à la fois la mise en service et tout le cycle de vie des appareils utilisés.

Le logiciel est installé localement sur un PC ou un ordinateur portable.

Les fonctions suivantes sont prises en charge :

- **Réglages des appareils, configuration et paramétrage**

La configuration des composants matériels constitue la tâche essentielle du WAGO Device Manager.

- **Changement/téléchargement des paramètres**

Les paramètres peuvent être reçus par un appareil et transférés à un autre appareil.

- **Paramétrage en ligne et hors ligne**

Le paramétrage peut être effectué dans un premier temps hors ligne et transféré ultérieurement à un appareil.

- **Modification du firmware**

Le firmware d'un appareil peut être modifié à l'aide d'un fichier *wup.

- **Gestion des licences**

Certaines fonctions de l'appareil peuvent être protégées par des mécanismes de licence. Dans le WAGO Device Manager, les licences peuvent être gérées et les licences pour les appareils peuvent être exécutées.

- **Diagnostic de l'appareil**

Un test de câblage ainsi que l'affichage des signaux LED et des données actuelles de l'appareil peuvent être utilisés à des fins de diagnostic.

^{*)} Les produits WAGO des nouvelles générations sont supportés. Pour savoir si votre produit est pris en charge, consultez le manuel de votre produit.

4 Conditions préalables

4.1 Configuration système requise

WAGO Device Manager est installé sur un PC en tant qu'application de bureau locale. Le PC doit répondre au minimum à la configuration système suivante :

Tab. 1: Configuration minimale système

Composants	Pré-requis
Système d'exploitation	Windows 10
Mémoire RAM	4 Go
Mémoire libre du disque dur	1 Go
Processeur	CPU Dualcore
Résolution d'écran	1.366 x 768 pixels

5 Installer WAGO Device Manager

Le WAGO Device Manager est installé en tant que configuration.

1. Ouvrez la  [page de détail WAGO Device Manager](#) dans le centre de téléchargement WAGO.
2. Dans la zone de gauche, cliquer sur **[Télécharger]** et suivez les instructions.
3. **Remarque :** Le fichier d'installation est signé par défaut. Vérifiez la validité et l'intégrité de la signature en cliquant avec le bouton droit sur le fichier et en vérifiant la signature (WAGO GmbH & Co. KG) sous l'onglet « Propriétés » > « Signatures numériques ».
4. Démarrer le processus d'installation en double-cliquant sur le fichier d'installation et suivez les étapes des assistants d'installation :
 - ⇒ Si une version plus récente est installée, vous serez invité à la désinstaller d'abord.
5. Cliquez sur le lien « WAGO Contrat de licence de logiciel ». Lisez les informations sur les conditions d'utilisation du logiciel WAGO.
6. Acceptez les accords de licence.
7. Facultatif : pour modifier le répertoire de destination par défaut utilisé pour l'installation ou la création de raccourcis, cliquez sur **[Options]**. Apportez vos modifications et cliquez sur **[OK]**.
8. Pour démarrer l'installation, cliquez sur **[Installer]**.
 - ⇒ Si une ancienne version est déjà installée, l'ancienne version sera remplacée par la nouvelle.
9. Pour terminer l'installation, cliquer sur **[Fermer]**.

6 Démarrer

Ce qui suit décrit les premières étapes lors de l'utilisation du WAGO Device Manager.

6.1 Ouvrir WAGO Device Manager

- Démarrez le logiciel avec **Démarrage > Programme > « logiciel WAGO » > « WAGO Device Manager »** ou bien via le raccourci sur votre bureau.
 ⇒ Après le chargement, la page d'accueil s'affiche et vous indique les premières étapes de démarrage.

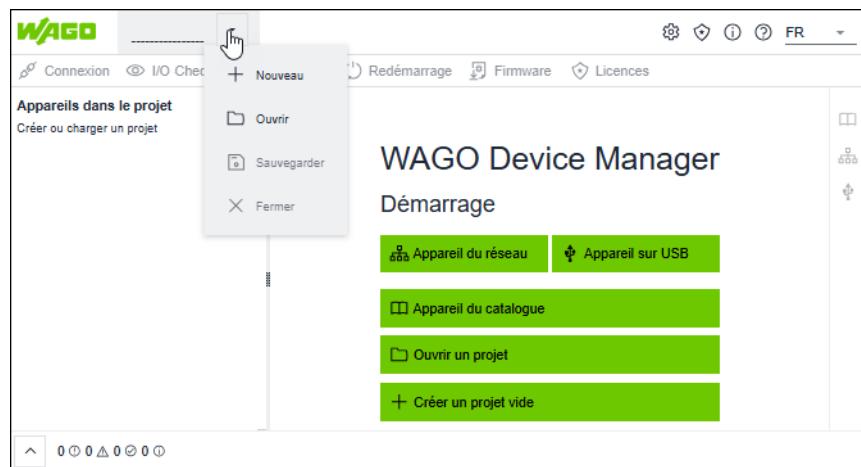


Fig. 1: Page d'accueil de WAGO Device Manager

6.2 Créer un nouveau projet

- Pour créer un nouveau projet, sélectionnez sur la page d'accueil
 - [**Appareil du catalogue**], pour configurer d'abord un appareil du catalogue d'appareils, que vous connecterez ultérieurement,
 - [**Appareil du réseau**], si votre appareil est accessible dans le réseau ou
 - [**Appareil sur USB**], si votre appareil est connecté via USB.
 ⇒ Sur le côté droit, la sélection de produits se déploie avec le domaine correspondant (réseau, USB ou catalogue).
- Sélectionnez l'appareil et ajoutez-le au projet
 (voir **Ajouter des appareils dans le projet [▶ 44]**).

Vous pouvez également démarrer avec [**Créer un projet vide**].

6.3 Ouvrir un projet existant

- Pour ouvrir un projet existant, cliquez sur [**Ouvrir un projet**].
 Vous pouvez également cliquer sur **Ouvrir** dans le menu du projet.
- Sélectionnez un projet WAGO Device Manager (*.wdmp) dans l'explorateur de fichiers.

Pour savoir comment utiliser l'interface utilisateur et les projets, ajouter des appareils, effectuer certaines actions et d'autres contenus, voir **Fonctionnement [▶ 42]**.

7 Interface utilisateur graphique

7.1 Aperçu

L'interface utilisateur graphique est structurée comme suit :

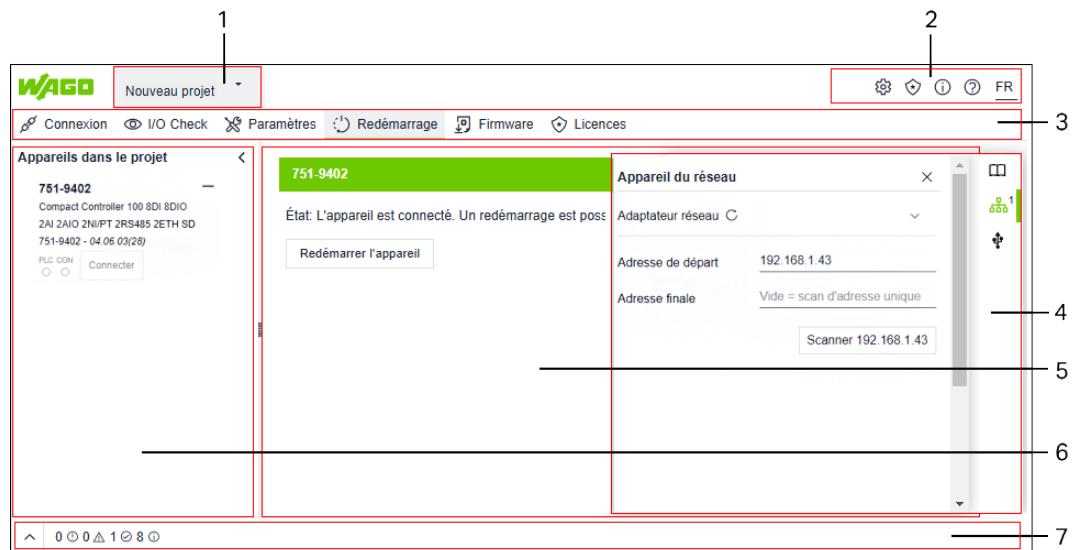


Fig. 2: Interface utilisateur graphique

Pos.	Description
1	Menu projet Le menu Projet propose éléments de menu pour créer, ouvrir, enregistrer et fermer un projet (voir Travailler avec des projets [► 43]).
2	Commandes générales Ces commandes fournissent des paramètres généraux et des informations sur l'interface du WAGO Device Manager (voir Éléments de réglage généraux [► 15]).
3	Ruban (actions sur l'appareil) Les boutons du ruban ouvrent des pages dans la zone de travail sur lesquelles diverses actions peuvent être exécutées (voir Ruban (Actions sur le périphérique) [► 19]).
4	Sélection de produits (catalogue, réseau, USB) Dans cette zone, les appareils sont sélectionnés pour le projet (voir Choix de produits [► 36]).
5	Zone de travail Le projet est traité dans cette zone. Le contenu dépend de la sélection de l'appareil, de l'action sélectionnée et du contexte (voir Zone de travail [► 22]).
6	Appareils dans le projet Les appareils utilisés dans le projet sont affichés dans cette zone (voir Appareils dans le projet [► 20]).
7	Barre de messages La barre de messages affiche le nombre de messages (erreurs, avertissements, réussites, informations) lors de la configuration. La barre de messages ouvre la fenêtre de message, qui affiche des détails supplémentaires (voir Fenêtre de message [► 34]).

7.2 Éléments de réglage généraux

Les commandes suivantes permettent d'effectuer des réglages généraux et d'afficher des informations sur le WAGO Device Manager :

Élément de commande	Description
	Affiche les paramètres de présentation et de comportement de l'interface utilisateur (voir Paramètres [▶ 18]).
	Ouvre la boîte de dialogue « Référentiel de licences » avec un aperçu de toutes les licences disponibles pour les fonctions de l'appareil. Les licences peuvent être ajoutées/supprimées dans le référentiel de licences (voir Référentiel de licences [▶ 15]).
	Affiche les informations générales de contact et de programme : coordonnées de WAGO et du support , conditions de licence des logiciels open source, conditions de licence des logiciels WAGO, mentions légales , protection des données , conditions générales de vente , informations juridiques et version du programme WAGO Device Manager.
	Ouvre l'aide en ligne HTML du gestionnaire d'appareils WAGO.
DE ▾	Bascule la langue de l'interface utilisateur entre l'allemand, l'anglais et le français.

7.2.1 Référentiel de licences

Le référentiel de licences s'ouvre via l'icône des commandes générales dans la zone supérieure droite du WAGO Device Manager. Le référentiel de licences affiche toutes les licences disponibles sur les appareils connectés ou sur le PC pour répondre aux besoins de licences des appareils. De nouvelles licences peuvent être ajoutées au référentiel de licences à l'aide des boutons appropriés ou (si elles ne sont pas attribuées/liées/activées) supprimées du référentiel de licences.

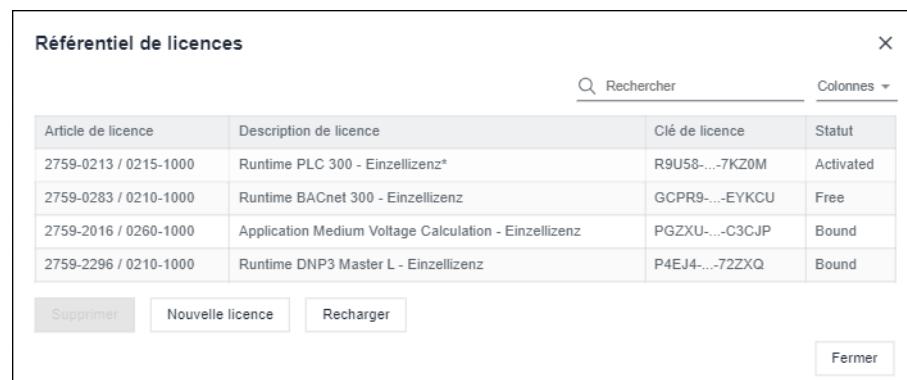


Fig. 3: Référentiel de licences

Colonne/bouton	Description
Rechercher _____	Filtre les licences affichées selon la chaîne de caractères saisie.
Colonnes	Ouvre la liste des colonnes possibles qui peuvent être affichées/masquées à l'aide d'une case à cocher. Le paramètre de colonne est enregistré pour les sessions suivantes.
Article de licence	Référence de licence
Description de licence	Description de la licence
Clé de licence	Clé de licence selon le certificat de licence (représentation partiellement masquée)
Numéro de série	Identification claire de la licence achetée
ID matériel	Numéro de série de l'appareil sur lequel la licence est utilisée
Adresse MAC	Adresse MAC de l'appareil sur lequel la licence est utilisée

Colonne/bouton	Description	
Statut	Statut de la liaison de licence :	
	Free	Libre La licence a été saisie dans le référentiel de licences via [Nouvelle licence] ou lue via des appareils connectés et enregistrée dans le référentiel de licences. La licence n'est actuellement attribuée à aucun appareil.
	Assigned	Attribué La licence a été attribuée à l'appareil, c'est-à-dire qu'elle a été réservée à l'appareil.
	Bound	Lié La licence attribuée a été enregistrée sur l'appareil connecté.
	Activated	Activé La clé de licence a été envoyée à WAGO pour vérification et la licence de l'appareil a été activée. Remarque : Une connexion Internet est nécessaire pour comparer la clé de licence avec le serveur de licence WAGO et ainsi activer la licence.
[Supprimer]	Supprime une ou plusieurs licences marquées du référentiel de licences. Remarque : Le statut de la licence doit être « libre », car les licences attribuées, liées ou activées ne peuvent pas être supprimées. Dans ce cas, désattribuez d'abord la licence dans la vue « Licences ».	
[Nouvelle licence]	Ouvre la boîte de dialogue  Référentiel de licences - Nouvelle licence [▶ 16] pour ajouter des licences au référentiel.	
[Recharger]	Actualise la liste des articles de licence.	
[Fermer]	Ferme le référentiel de licences.	

Boîte de dialogue « Référentiel de licences - Nouvelle licence »

Le bouton **[Nouvelle licence]** ouvre une fenêtre de dialogue dans laquelle de nouvelles licences peuvent être ajoutées au référentiel.

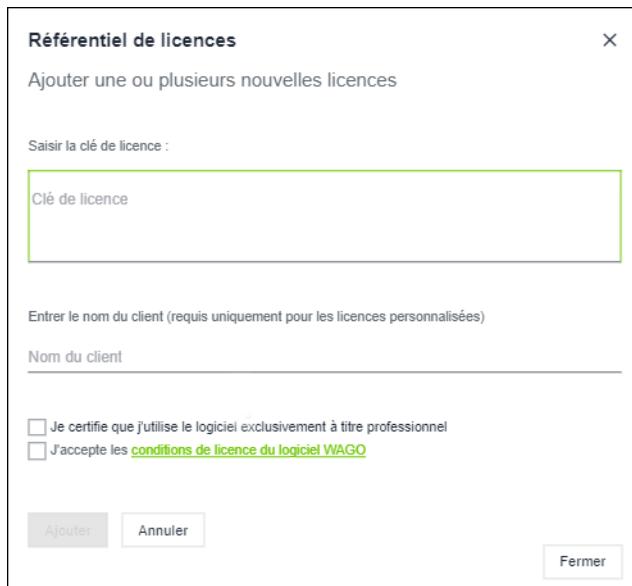


Fig. 4: Boîte de dialogue « Référentiel de licences - Nouvelle licence »

Entrée	Description
Clé de licence ^{*)}	Saisie d'une ou plusieurs clés de licence à partir des certificats de licence des licences achetées. (saisie : une clé de licence par ligne).

Entrée	Description
Nom client	Saisissez le nom du client qui a été saisi lors de la commande de la licence. Remarque : Veiller à utiliser l'orthographe correcte ! Selon la licence que vous avez choisie, une connexion Internet peut être nécessaire pour entrer et activer le numéro de licence. Pour les licences dont l'activation ne nécessite pas de connexion Internet, le nom du client doit être saisi. Veiller à saisir correctement votre nom de client, tel qu'il est indiqué dans l'email que vous avez reçu à l'achat de la licence.
Usage professionnel ¹⁾	La confirmation de l'utilisation exclusivement professionnelle et l'acceptation des conditions de licence du logiciel WAGO sont des conditions préalables à l'ajout/ l'utilisation de la ou des nouvelles licences.
[Ajouter]	Ajoute la nouvelle licence au référentiel de licences.
[Annuler]	Ferme la fenêtre de dialogue sans enregistrer les modifications et revient au référentiel de licences.
[Fermer]	Ferme la fenêtre de dialogue sans enregistrer les modifications.

1) Champ obligatoire. Condition préalable à l'ajout de la licence.

L'attribution d'une licence à un appareil se fait dans la vue  **Licences [▶ 31]**.

Voir  **Gérer les licences des appareils [▶ 55]**pour plus d'informations sur

- acheter des licences,
- ajouter de nouvelles licences dans le référentiel de licences,
- transférer/attribuer des licences à un appareil et
- supprimer les licences d'un appareil.

7.2.2 Paramètres

7.2.2.1 Exceptions de certificat

Cette vue affiche les exceptions pour les certificats SSL non approuvés.

Les certificats sont affichés dans un tableau avec l'hôte associé (adresse IP, port).

Le bouton **[Afficher/Masquer le certificat]** permet d'afficher/de masquer le certificat sous le bouton.

Si le bouton **[Supprimer/Tout supprimer]** supprime des certificats, un redémarrage du WAGO Device Manager est nécessaire pour effectuer la modification.

ⓘ Remarque

Supprimer des exceptions de certificat si fiable

Si un certificat précédemment non approuvé répertorié comme exception devient approuvé à une date ultérieure, le certificat peut être supprimé manuellement dans cette vue.

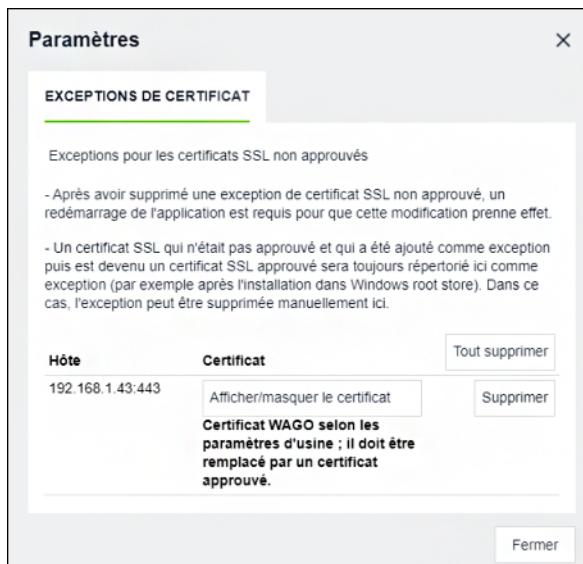


Fig. 5: Exceptions de certificat

7.3 Ruban (Actions sur le périphérique)

Le ruban effectue les actions suivantes sur l'appareil :



Symbole	Fonction	Description
	Connexion	Ouvre la vue « Connexion » dans l'espace de travail. Dans cette vue, les paramètres de connexion sont définis, sous lesquels le WAGO Device Manager peut adresser l'appareil sélectionné. → Description de la vue : Connexion [► 22] → Description de l'opération : Établir une connexion avec l'appareil [► 48]
	I/O Check	Ouvre la vue « I/O Check » dans la zone de travail et affiche graphiquement l'appareil sélectionné. L'état de l'appareil et des canaux connectés est affiché via des écrans LED. Un test de câblage peut être effectué en mode de commande. → Description de la vue : I/O Check [► 22] → Description de l'opération : Effectuer diagnostic de l'appareil [► 59]
	Paramètres	Ouvre la vue « Paramètres » dans l'espace de travail. Le paramétrage et la configuration de l'appareil sélectionné s'effectuent dans cette vue. → Description de la vue : Paramètres [► 26] → Description de l'opération : Configurer l'appareil [► 49]
	Redémarrage	Ouvre la vue « Redémarrage » dans l'espace de travail. Les appareils sélectionnés peuvent être redémarrés dans cette vue. → Description de la vue : Redémarrage [► 31]
	Firmware	Ouvre la vue « Firmware » dans l'espace de travail. Dans cette vue, le firmware des appareils sélectionnés est affiché et peut être remplacé par un autre. → Description de la vue : Firmware [► 31] → Description de l'opération : Effectuer une mise à jour/rétrogradation de firmware [► 53]
	Licences	Ouvre la vue « Licences » dans l'espace de travail. Les licences des appareils sont gérées dans cette vue. → Description de la vue : Licences [► 31] → Description de l'opération : Gérer les licences des appareils [► 55]

7.4 Appareils dans le projet

L'appareil auquel se rapporte la configuration dans l'espace de travail est affiché dans la zone « Appareils dans le projet ». Une station principale est toujours configurée dans un projet.

Les informations sur les appareils, les informations sur la connexion et l'état ainsi qu'un bouton pour établir ou interrompre la connexion sont affichés en fonction de l'appareil concerné. Pour les appareils connectés en ligne, les informations affichées peuvent être plus complètes que pour les appareils hors ligne.

Les appareils peuvent être renommés, supprimés ou configurés avec un firmware différent via le menu contextuel.

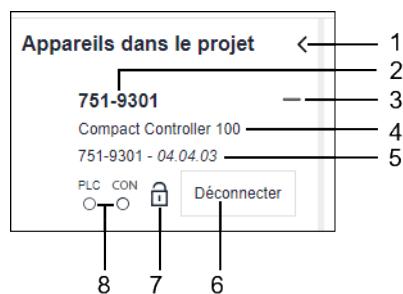
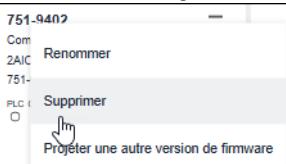


Fig. 6: Appareils dans le projet

Pos.	Description
1	Agrandir/réduire la vue
2	Nom de l'appareil Dans un premier temps, après l'insertion de l'appareil, le numéro d'article est utilisé comme nom d'appareil. Le nom de l'appareil peut être modifié à l'aide du menu contextuel et de [Renommer]. 
3	Supprime l'appareil du projet. Cette fonction est également disponible via le menu contextuel. 
4	Désignation du produit de l'appareil.
5	Numéro d'article et version du firmware de l'appareil La version du firmware peut être modifiée via le menu contextuel et de [Projeter une autre version de firmware]. Toutes les versions du firmware disponibles pour l'appareil dans WAGO Device Manager peuvent être sélectionnées (voir Configurer un autre firmware ▶ 52). 

Pos.	Description				
6	<p>[Connecter] / [Déconnecter]</p> <p>Si l'appareil est hors ligne, un bouton permettant de connecter l'appareil s'affiche, voir également Établir une connexion avec l'appareil [▶ 48].</p> <p>Si l'appareil est en ligne, un bouton permettant de déconnecter l'appareil s'affichera.</p>				
7	L'icône  indique si le certificat SSL n'est pas fiable (pour plus d'informations voir Gestion des certificats [▶ 46]).				
8	<p>L'état d'un appareil connecté en ligne est indiqué par l'affichage LED suivant.</p> <p>Remarques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si l'appareil est hors ligne, l'intégralité de l'affichage LED est grisée. • Visualisations LED détaillées, voir I/O Check [▶ 22] ou Paramètres [▶ 26] > onglet « LEDs ». • L'explication des affichages LED et des codes clignotants se trouve dans le manuel du produit correspondant. <table border="1"> <tr> <td>PLC</td> <td> API <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Aucune application disponibl <input checked="" type="radio"/> Application en cours d'exécution ou application en débogage <input type="radio"/> Application arrêtée, non configurée, en état d'erreur ou dans un état inconnu </td> </tr> <tr> <td>CON</td> <td> Connexion <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> L'appareil n'est pas connecté <input checked="" type="radio"/> L'appareil est connecté </td> </tr> </table>	PLC	API <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Aucune application disponibl <input checked="" type="radio"/> Application en cours d'exécution ou application en débogage <input type="radio"/> Application arrêtée, non configurée, en état d'erreur ou dans un état inconnu 	CON	Connexion <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> L'appareil n'est pas connecté <input checked="" type="radio"/> L'appareil est connecté
PLC	API <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Aucune application disponibl <input checked="" type="radio"/> Application en cours d'exécution ou application en débogage <input type="radio"/> Application arrêtée, non configurée, en état d'erreur ou dans un état inconnu 				
CON	Connexion <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> L'appareil n'est pas connecté <input checked="" type="radio"/> L'appareil est connecté 				

7.5 Zone de travail

L'espace de travail comprend la zone de la fenêtre centrale située sous le ruban. En fonction de la sélection effectuée dans le ruban et dans la structure du projet, le contenu correspondant est ouvert pour édition. A l'inverse, une sélection dans l'espace de travail n'a aucun effet sur la sélection dans le ruban ou sur la sélection de produits.

Les différentes vues de l'espace de travail en fonction de l'activité sont décrites ci-dessous.

7.5.1 Connexion

Dans cette vue, les paramètres de connexion pour l'appareil utilisé sont affichés et modifiés. La connexion à l'appareil concerné est établie via l'adresse déterminée ou saisie.

Si un appareil est connecté directement via l'adresse IP (via un scan) ou via USB, les données de connexion déterminées sont automatiquement saisies ici. Pour les appareils sélectionnés dans le catalogue de produits, les paramètres de connexion doivent être saisis ici manuellement.

Pour les appareils connectés en ligne, le bouton [**Afficher le certificat**] permet de voir le certificat SSL de l'appareil, qu'il soit fiable ou non.

Appareil	Nom d'hôte ou adresse IP
751-9301	192.168.1.43
Afficher le certificat	

Fig. 7: Vue « Connexion »

Informations complémentaires disponible sur :

- Fonctionnement >  **Établir une connexion avec l'appareil** [▶ 48]

7.5.2 I/O Check

Sur la base de la vue de l'appareil, des tests de câblage peuvent être effectués pour les entrées/sorties conventionnelles, analogiques et numériques d'un appareil, par ex. les signaux de sortie peuvent être définis comme test (voir également  **Effectuer diagnostic de l'appareil** [▶ 59]).

Remarque

Tous les appareils ne prennent pas en charge le contrôle des entrées et des sorties

Veuillez noter que tous les appareils ne prennent pas en charge le contrôle des entrées et des sorties. Pour ces appareils, seule la vue de l'appareil avec les indications d'état est disponible.

Le matériel de l'appareil utilisé est affiché visuellement dans la zone supérieure de la vue « I/O Check ». Les écrans LED du côté gauche indiquent l'état de la station centrale et les écrans LED du côté droit indiquent l'état des canaux.

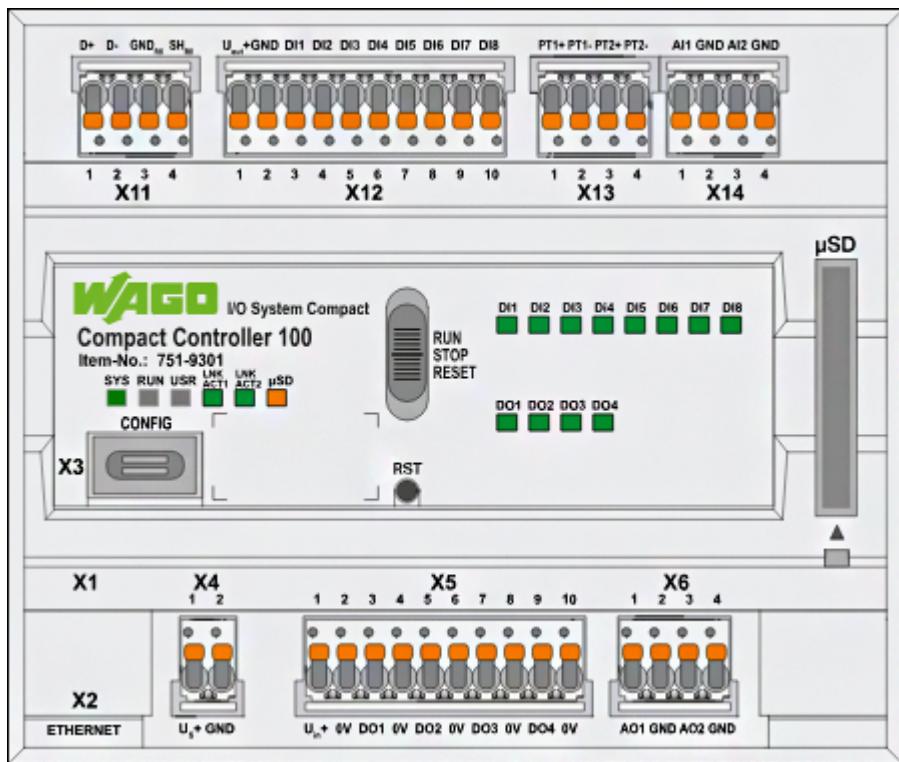


Fig. 8: Vue « I/O Check »

Indications d'état de la station principale

Les indications d'état de la station principale sont toujours actifs. Les affichages LED dans le graphique ne sont pas cliquables, mais affichent le message d'état actuel de la station principale de réseau lors du survol de la souris.

ⓘ Remarque

Codes clignotants n'indique pas une fréquence réelle

Veuillez noter que les codes clignotants ne sont pas affichés dans la fréquence réelle. Des descriptions détaillées des messages de diagnostic et des codes flash se trouvent dans le manuel du produit concerné.



Fig. 9: Indication d'état de la station principale

Indications d'état du canal

Les indications d'état des canaux connectés n'affichent pas en permanence l'état actuel (lecture uniquement) des entrées et sorties numériques utilisées, mais uniquement en mode moniteur. Le mode moniteur est actif tant qu'il existe une connexion en ligne avec l'appareil.

Remarque

L'état des LED se réfère aux valeurs d'état marche/arrêt des canaux d'E/S numériques

Pour les canaux de diagnostic, les indications LED physiques peuvent comprendre plusieurs valeurs d'état. L'état des LED affiché ici se réfère uniquement aux valeurs d'état marche/arrêt directement liées aux canaux d'E/S numériques.

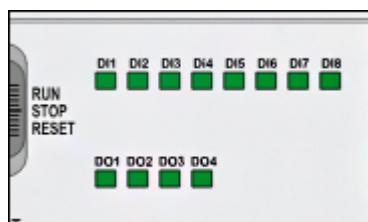


Fig. 10: Indication d'état du canal

En cliquant sur l'icône en forme d'œil sous l'appareil concerné, des tableaux avec les valeurs d'état des canaux des entrées et sorties utilisées sont affichés. L'affichage peut être commuté entre le mode de commande et le mode moniteur.

Élément de commande	Description
	Agrandir Agrandit la vue de l'appareil d'un niveau par clic.
	Réduire Réduit la vue de l'appareil d'un niveau par clic.
	Taille d'origine Affiche la vue de l'appareil dans sa taille d'origine.
	Ajuster la taille des zones affichées En déplaçant la ligne de séparation, la zone entre la vue de l'appareil et les tableaux avec valeurs peut être adaptée.
	Tableaux avec valeurs d'état masquées Lorsque la vue « I/O Check » est ouverte, les tableaux avec valeurs d'état pour les canaux d'entrée/sortie sont initialement masqués. En cliquant sur l'icône en forme d'œil grisé, les tableaux contenant les graphiques de l'appareil s'affichent.
	Les tableaux avec valeurs d'état affichés En cliquant sur l'icône en forme d'œil, les tableaux affichés pour les canaux d'état sont à nouveau masqués.
	Passer directement à la configuration de canaux Saute à la vue « Paramètres » > « I/O-Channels » et dans cet onglet à la première composition de canal configurable.
	Mode de commande actif Lorsque le mode de commande est actif, les canaux sont activés pour les modifications. Les valeurs peuvent être écrites.
	Mode moniteur actif Lorsque le mode de commande est désactivé, les valeurs d'état actuelles sont affichées (accès en lecture uniquement).

La latence est également affichée, c'est-à-dire le cycle d'actualisation (en s) des valeurs d'appareil affichées en fonction de la connexion, de l'utilisation de l'appareil ou d'autres facteurs :

Affichage	Description
Surveillance active	Faible latence, vitesse de synchronisation élevée
Surveillance active	Latence plus élevée, vitesse de synchronisation retardée
Connexion instable	Latence élevée, connexion instable

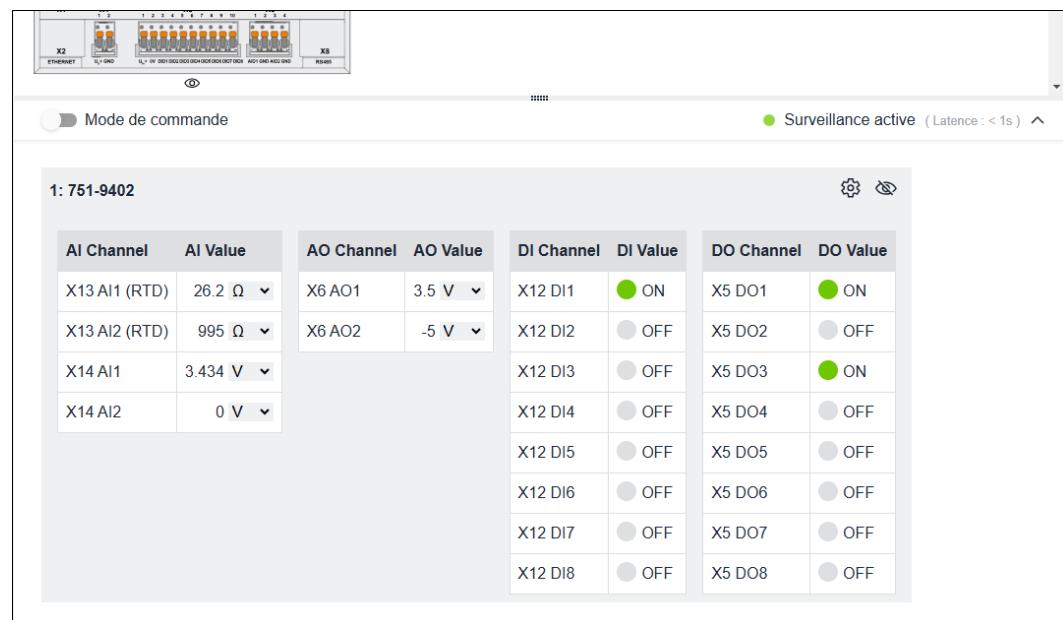


Fig. 11: Mode moniteur actif

Affichage/réglage des valeurs d'état

L'affichage des valeurs d'état peut être affiché à l'aide des champs de sélection comme suit :

- comme valeur brute ou
- comme valeur mise à l'échelle avec unité.

Les représentations mises à l'échelle ne peuvent être définies que sur l'interface utilisateur ; la communication elle-même s'effectue toujours via des valeurs brutes.

Les valeurs numériques peuvent être ajustées à l'aide d'un curseur :

- La position du commutateur  correspond à 1 ou vrai
- La position du commutateur  correspond à 0 ou faux

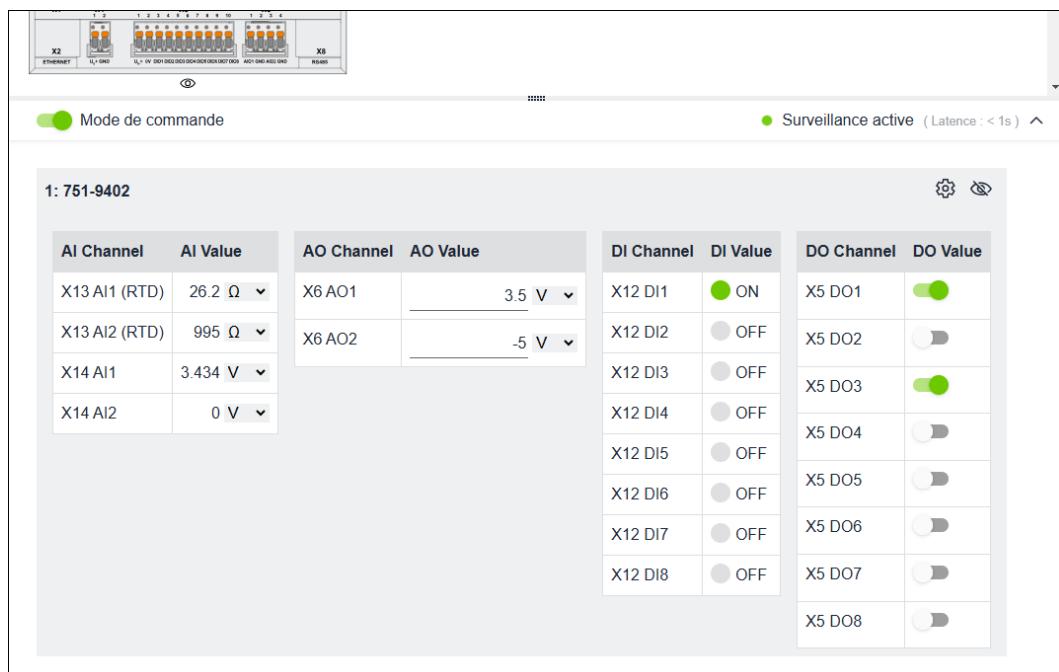


Fig. 12: Mode de commande actif

(i) Remarque

La vue « I/O Check » peut ne pas montrer la configuration initiale du canal

Pour les appareils prenant en charge une configuration de canaux variable (par exemple le WAGO Compact Controller 100, Réf. 751-9402/xxx-xxx), l'affectation des canaux peut être modifiée dans la vue « Paramètres » > « I/O-Channels ». La vue « I/O Check » affiche alors non pas les canaux d'origine mais les canaux modifiés.

Astuce :

Vous pouvez également obtenir un aperçu des affichages LED/messages d'état via la vue « Paramètres » > « LEDs ».

De plus, chaque page comporte une section « État du périphérique/Actions » sous **Paramètres** [► 26].

7.5.3 Paramètres

Dans la vue « Paramètres », les paramètres et réglages du projet et de l'appareil sont comparés. Les paramètres peuvent être ajustés dans cette vue, écrits sur l'appareil ou lus à partir de l'appareil.

Les paramètres et réglages se réfèrent à l'appareil sélectionné pour la configuration dans le projet (1).

Dans la zone supérieure, certaines actions peuvent être effectuées pour le dispositif (2) concernant les réglages et paramètres de tous les registres affichés. Les opérations de lecture/écriture sont disponibles lorsque l'appareil est connecté en ligne.

À l'aide des onglets de gauche (8), les paramètres de l'appareil sont regroupés thématiquement en fonction de contenus spécifiques, tels que les paramètres réseau, le routage ou les spécificités du cloud. Le type et le nombre de registres affichés varient en fonction de l'appareil et résultent du fichier de description de l'appareil concerné.

Les réglages et les noms des paramètres sont affichés regroupés dans les onglets individuels (6). Les valeurs de consigne configurées du projet WAGO Device Manager (5) et les valeurs réelles de l'appareil (3) sont affichées. Si l'appareil est connecté en ligne, ces valeurs sont comparées entre elles et s'il y a des écarts, elles sont signalées (4).

Différents éléments de contrôle (par exemple, champs de texte, champs de sélection et curseurs) sont utilisés pour modifier les valeurs configurées. Chaque onglet contient à son tour des boutons permettant d'écrire dans l'appareil ou de copier dans le projet. Ces opérations d'écriture/lecture s'appliquent uniquement à la page de registre actuellement ouverte.

Selon le contexte, certaines valeurs de paramètres et fonctions supplémentaires ne sont disponibles qu'en ligne. Les actions en ligne sont affichées au bas de chaque page de registre sous « État/actions de l'appareil », si disponible (7). Certains onglets contiennent uniquement des actions en ligne (par exemple « PasswordManagement »). Les actions en ligne sont toujours exécutées immédiatement et sont indépendantes de la fonction de lecture/écriture. Les actions en ligne s'effectuent directement sur l'appareil (exemple : modification de l'heure système). Aucune modification n'est apportée au projet.

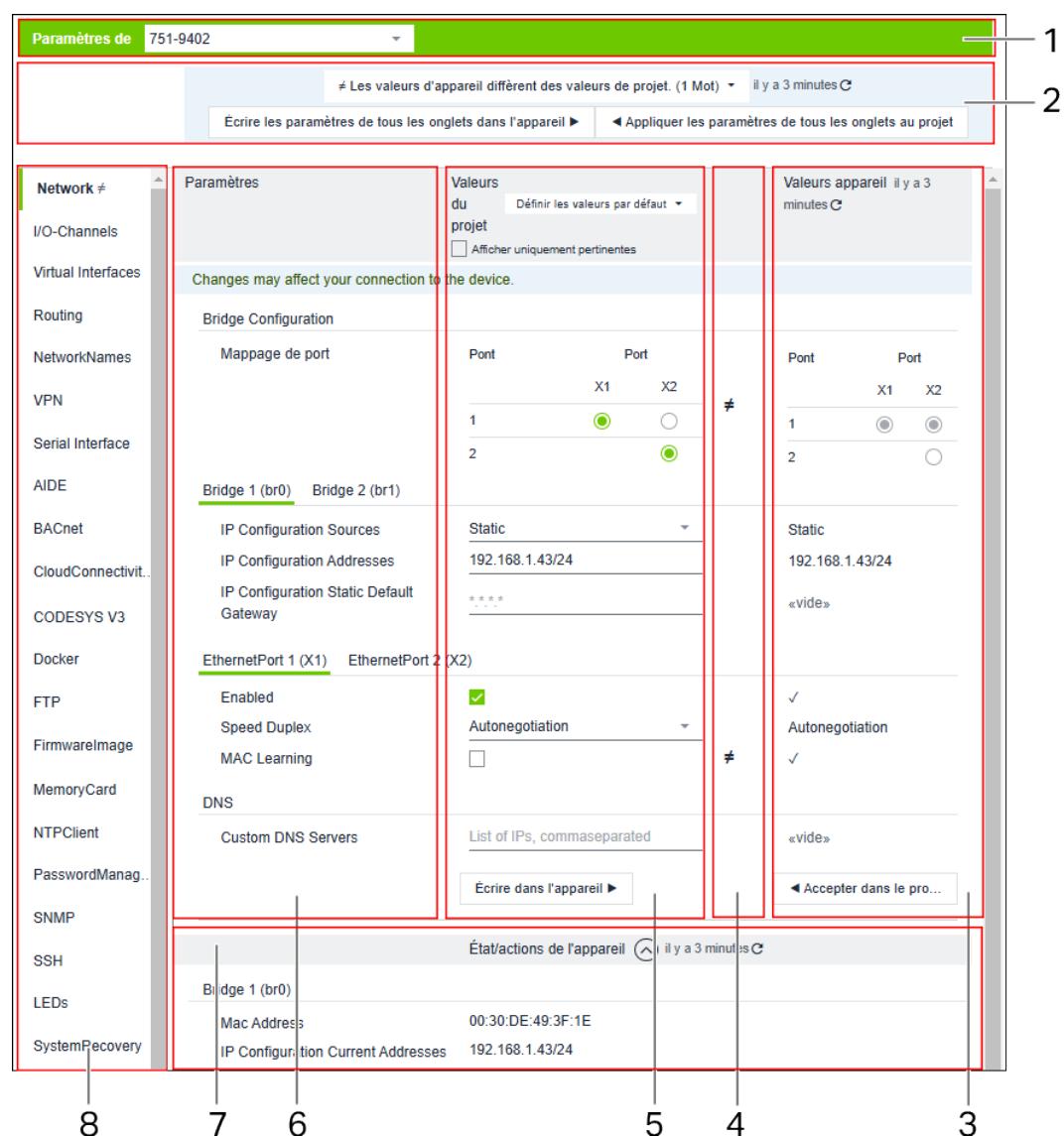


Fig. 13: Vue « Paramètres »

Pos.	Paramètre/élément	Description
1	Paramètres de <input type="text" value="751-9402"/> ▾	Nom (initialement le numéro d'article) de l'appareil auquel se réfèrent les paramètres indiqués ci-dessous.
2	État des valeurs de l'appareil/valeurs du projet et affichage de la date de la dernière synchronisation :	Les valeurs de l'appareil et les valeurs du projet correspondent.
	✓ Paramètres synchrones	Les valeurs de l'appareil diffèrent des valeurs du projet.
	≠ Les valeurs de l'appareil diffèrent des valeurs du projet. (x registres)	Le nombre de registres dans lesquels il existe des différences est affiché.
		Un clic permet d'afficher la liste des registres et de passer directement à l'un d'entre eux.
		
	il y a __ minutes/heures ⓘ	La date de la dernière synchronisation entre l'appareil et le projet s'affiche.
		À l'aide de l'icône de mise à jour, les valeurs de tous les registres de l'appareil sont lues et comparées aux valeurs du projet.
	Écrire les paramètres de tous les onglets dans l'appareil ►	Écrit toutes les valeurs du projet sur l'appareil et les met à jour dans la colonne « Valeurs de l'appareil ».
	◀ Appliquer les paramètres de tous les onglets au projet	Adopte toutes les valeurs lues en dernier lieu sur l'appareil affichées sous « Valeurs de l'appareil » dans le projet.
		Remarque : Dans ce cas, la lecture et l'écriture des paramètres font référence à <u>toutes</u> les valeurs de <u>tous</u> les registres, y compris les registres qui ne sont pas actuellement visibles/ouverts.
		Si vous souhaitez uniquement écrire/lire les valeurs d'un seul registre, utilisez les boutons [Écrire sur l'appareil ►] et [◀ Transférer vers le projet] sous les paramètres du registre respectif.
	Afficher uniquement de pertinentes	<input type="checkbox"/> Affiche toutes les valeurs de projet (hors ligne) et valeurs d'appareil (en ligne) (paramètre par défaut).
		Les paramètres et groupes de paramètres non pertinents dans la configuration actuellement sélectionnée sont affichés en grisé/en italique. Ils ne sont pas modifiables et ne sont pas transférés. Un paramètre non pertinent peut être, par exemple, la spécification d'une adresse IP fixe avec une configuration DHCP simultanée. L'évaluation pour savoir si les valeurs de projet et les valeurs d'appareil correspondent se fait uniquement sur la base des valeurs de projet pertinentes.
		<input checked="" type="checkbox"/> Filtre valeurs du projet afin que seuls ceux qui sont pertinents et modifiables dans la configuration actuellement sélectionnée soient affichés.
3	Colonne « Valeurs appareil »	Affiche les valeurs d'un appareil lorsqu'il est connecté en ligne.
	il y a __ minutes/heures ⓘ	Les valeurs de l'appareil affichées sont mises à jour lorsque les valeurs du projet sont écrites sur l'appareil ou lorsque vous cliquez sur une icône de mise à jour.
		L'icône de mise à jour à côté de « Valeurs de l'appareil » s'applique au registre actuellement ouvert.
		L'en-tête de la colonne indique également quand les valeurs de l'appareil ont été synchronisées pour la dernière fois.
4	Comparaison entre le projet et l'appareil	Un signe différent est affiché entre les colonnes « Valeurs du projet » et « Valeurs de l'appareil » si les valeurs entre l'appareil et le projet diffèrent.
	≠	Le signe différent est utilisé comme marqueur à côté du nom du registre respectif afin que les écarts puissent être rapidement détectés, même dans les registres non ouverts.

Pos.	Paramètre/élément	Description
5	Colonne « Valeurs du projet » - Définir les valeurs par défaut	Affiche les réglages configurés et les paramètres définis dans le projet WAGO Device Manager. « Définir les valeurs par défaut » réinitialise les valeurs du projet aux valeurs standard. Les valeurs peuvent être réinitialisées à l'aide du champ de sélection soit uniquement pour « Ce registre » soit pour « Tous les registres ».
6	Groupe/Paramètres	Affiche les réglages et paramètres de l'appareil regroupés par thème, qui résultent de la description de l'appareil.
7	Zone « État/actions de l'appareil » il y a __ minutes/heures ⌂	Cette zone s'affiche uniquement lorsque l'appareil est connecté en ligne. L'état actuel de l'appareil est affiché dans cette zone. Les actions sur l'appareil peuvent être effectuées directement sur l'appareil. Aucune modification n'est apportée au projet.
8	Registres	Les registres individuels résument les paramètres sur des sujets connexes. Le nombre et le contenu des registres dépendent de l'appareil.

Explication des icônes et des commandes dans la vue « Paramètres »

Tab. 2: Icônes et des commandes dans la vue « Paramètres »

Icône	Description
!	Icône de point d'exclamation L'icône de point d'exclamation fournit des informations sur la validation : <ul style="list-style-type: none"> • Un point d'exclamation sur un registre signifie que ce registre contient au moins un paramètre avec un avertissement. • Un point d'exclamation sur un paramètre signifie généralement que le paramètre n'a pas de valeur ou de format approprié (par exemple le format d'une adresse IP). Le contrôle est effectué dans le WAGO Device Manager sous la forme d'une validation « hors ligne » basée sur la description de l'appareil. Un avertissement accompagné d'un point d'exclamation n'empêche pas l'écriture. • Un point d'exclamation sur un paramètre écrit dans un appareil signifie que le paramètre n'a pas été accepté par l'appareil (validation « en ligne »). Dans ce cas, le point d'exclamation s'affiche en rouge !. <p>La validation des valeurs a lieu dans l'appareil lui-même (en ligne). La validation hors ligne constitue un moyen simple de vérifier les valeurs selon certains critères. Le point d'exclamation reste jusqu'à la prochaine modification du paramètre.</p>
beta	Marquage « Beta » Le marquage « Beta » sur un registre indique un état des réglages et des paramètres disponibles qui changeront en fonction des développements futurs (par exemple pour les versions plus récentes du firmware de l'appareil, les modifications de l'interface, etc.).
C	Icône de mise à jour Les valeurs de l'appareil ne sont pas automatiquement interrogées et affichées par l'appareil. Cela se fait une fois lorsqu'une connexion est établie, puis à nouveau en cliquant sur l'icône de mise à jour. À côté de l'icône, il est affiché quand les valeurs de l'appareil ont été interrogées pour la dernière fois.
?	Icône de bulle de dialogue Lorsque vous cliquez sur une icône de bulle de dialogue, des informations/notes sur certains paramètres s'affichent. Si vous cliquez dans une autre zone, les informations seront à nouveau masquées.
≠	Signe différent Un signe différent est affiché entre les colonnes « Valeurs du projet » et « Valeurs appareil » si les valeurs entre l'appareil et le projet diffèrent. Le signe différent est utilisé comme marqueur à côté du nom du registre respectif afin que les écarts puissent être rapidement détectés, même dans les registres non ouverts.

Gestion des fichiers

Il est possible de charger/télécharger des fichiers à différents endroits dans les registres. Il est également possible d'enregistrer des actions spécifiques pour les fichiers à effectuer lors d'un transfert/écriture sur l'appareil.

Tab. 3: Gestion des fichiers

Icône	Description
	Téléchargez le fichier à l'emplacement sélectionné.
▼	Ouvre un menu de sélection avec les options suivantes : Pas encore défini Aucune action n'est effectuée lors de l'écriture des données du projet sur l'appareil. Le fichier sur l'appareil (le cas échéant) reste inchangé. Sélectionner Ouvre l'explorateur de fichiers pour sélectionner un fichier. Lors de l'écriture sur l'appareil, le contenu du fichier sélectionné est transféré vers le fichier correspondant déjà existant sur l'appareil. Nettoyer le fichier sur l'appareil Le contenu du fichier sur l'appareil (et non le fichier lui-même) est supprimé lors de l'écriture sur l'appareil.

Vous trouverez de plus amples informations sous :

- Fonctionnement > [Configurer l'appareil \[▶ 49\]](#)

7.5.4 Redémarrage

Cette vue affiche l'état de connexion de l'appareil utilisé. Cliquer sur le bouton [**Redémarrer l'appareil**] lance le redémarrage de l'appareil.

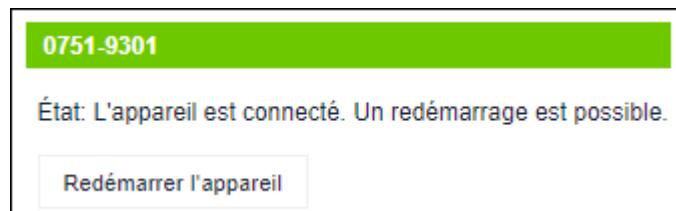


Fig. 14: Vue « Redémarrage »

7.5.5 Firmware

Dans cette vue, la version du firmware peut être mise à jour pour l'appareil connecté en ligne.

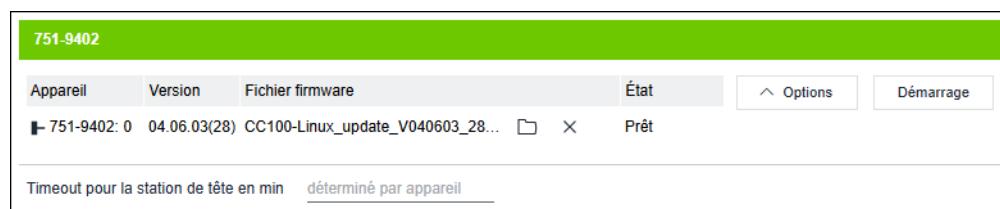


Fig. 15: Vue « Firmware »

Colonne	Description
Appareil	Affiche le numéro d'article des appareils sélectionnés connectés en ligne.
Version	Affiche la version du firmware actuellement utilisée de l'appareil.
Fichier firmware	Affiche le nom du fichier de firmware sélectionné. □ Sélectionne le fichier du firmware. ✗ Supprime le fichier du firmware.
État	Affiche l'état actuel du processus de mise à jour du firmware.
[Options]	Affiche d'autres options sous le tableau, par exemple le délai d'expiration de la station centrale en minutes : Si l'appareil ne répond pas pendant ce temps, la mise à jour du firmware est interrompue.
[Démarrage]	Démarre le processus de mise à jour et charge le fichier du firmware sélectionné sur l'appareil.

Vous trouverez de plus amples informations sous :

- Fonctionnement > [Effectuer une mise à jour/rétrogradation de firmware \[▶ 53\]](#)

7.5.6 Licences

Cette vue attribue ou supprime des licences pour les appareils/fonctionnalités de l'appareil.

Remarque

Respecter les conditions d'attribution de la licence

Pour attribuer la licence à un appareil, la licence requise doit avoir été préalablement achetée et ajoutée dans  Référentiel de licences [► 15].

751-9402			
Appareil :	751-9402		
ID matériel:	[REDACTED]		
Adresse MAC:	[REDACTED]		
État de l'appareil:	Licensed		
Nombre max. de licences sur l'appareil:	10		
Gérer les licences			
Rechercher Colonnes ▾			
Article de licence	Description de licence	Clé de licence	Numéro de série
2759-0283 / 0210-1000	Runtime BACnet 300 - Einzellizenz	GCPR9-....EYKCU	0000017825

Fig. 16: Aperçu des licences sur l'appareil

Les licences disponibles sur l'appareil sont affichées avec les informations suivantes :

Entrée	Description		
Appareil	Appareil connecté		
ID matériel	Numéro de série de l'appareil connecté		
Adresse MAC	Adresse MAC de l'appareil connecté		
État de l'appareil	Statut de licence de l'appareil : Licensed Sous licence Les exigences de licence requises pour l'appareil sont couvertes.		
	Not licensed Pas de licence La licence requise pour l'appareil n'est pas couverte.		
	In evaluation mode En mode évaluation Dans un premier temps, les fonctions de l'appareil sous licence peuvent être utilisées sans licence pendant 30 jours. Seuls les jours d'utilisation effective de la fonction sous licence comptent. Une fois les 30 jours expirés, le statut passe à « Non autorisé ». Il existe une option pour prolonger la période grâce à des licences d'extension d'évaluation spéciales.		
Nombre maximum de licences sur l'appareil	Nombre maximum de licences sur l'appareil.		
[Gérer les licences]	Ouvre la  boîte de dialogue « Gérer les licences » [► 33] pour attribuer des licences gratuites au périphérique ou supprimer l'attribution de licences.		
Liste des licences sur l'appareil			
	Met à jour la liste affichée des licences.		
Rechercher _____	Filtre les licences affichées selon la chaîne de caractères saisie.		
Colonnes	Ouvre la liste des colonnes possibles qui peuvent être affichées/masquées à l'aide d'une case à cocher. Le paramètre de colonne est enregistré pour les sessions suivantes.		
Article de licence	Référence de licence		
Description de licence	Description de la licence		
Clé de licence	Clé de licence selon le certificat de licence (représentation partiellement masquée)		
Numéro de série	Identification claire de la licence acquise		

Boîte de dialogue « Gérer les licences »

Le bouton [Gérer les licences] ouvre une fenêtre de dialogue dans laquelle toutes les licences gratuites disponibles dans le référentiel de licences peuvent être attribuées à un appareil \oplus ou supprimées d'un appareil \ominus .

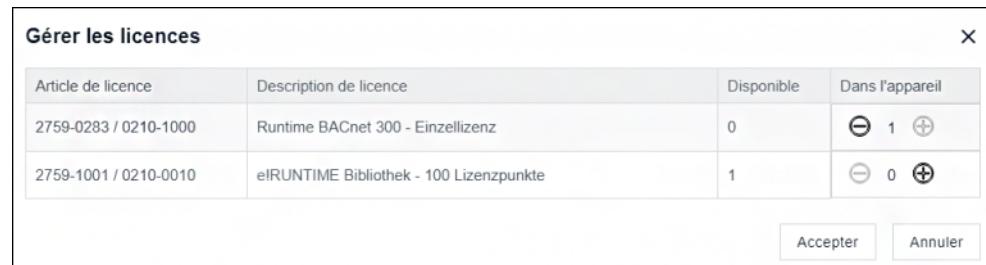


Fig. 17: Boîte de dialogue « Gérer les licences »

Entrée	Description
Article de licence	Référence de licence
Description de licence	Description/nom de l'article sous licence
Disponible	Nombre de licences gratuites disponibles par numéro d'article
Dans l'appareil	Nombre de licences sur l'appareil \oplus Augmente le nombre de licences sur l'appareil de 1. \ominus Diminue le nombre de licences sur l'appareil de 1. Si un bouton est grisé, aucune licence ne peut être attribuée ou supprimée, par ex. lorsque le nombre maximum de licences possibles sur un appareil a été atteint.
[Accepter]	Effectue collectivement toutes les attributions ou suppressions de licences pour l'appareil modifiées par \oplus et \ominus . Remarque : notez également ceci Fenêtre de messages [► 34]. Il vous sera indiqué si les opérations de licence ont réussi.
[Annuler]	Ferme la fenêtre de dialogue sans apporter de modifications de licence dans l'appareil.

Voir **Gérer les licences des appareils [► 55]** pour plus d'informations sur

- ajouter des licences nouvellement achetées,
- transférer/attribuer des licences à un appareil et
- supprimer les licences d'un appareil.

7.6 Fenêtre de messages

La barre de messages ou la fenêtre de messages de WAGO Device Manager se trouve en bas de l'interface. Les erreurs, les avertissements, les messages de réussite et les informations supplémentaires sont affichés en permanence ici pendant la configuration.

La barre de message s'affiche d'abord :

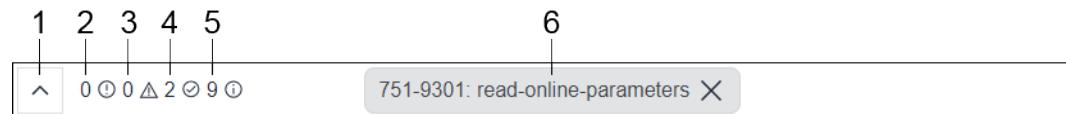


Fig. 18: Barre de message

Pos.	Description
1	Ouvre la fenêtre de message pour des informations détaillées.
	Réduit la fenêtre de message et affiche la barre de message.
2	Affiche le nombre d'erreurs. Le voyant clignote jusqu'à ce que la fenêtre de message s'ouvre.
3	Affiche le nombre d'avertissements.
4	Affiche le nombre de messages de succès.
5	Affiche le nombre d'informations supplémentaires.
6	Affiche le dernier message pendant quelques secondes. S'il y a un message d'erreur, le message est surligné en rouge.

La liste complète des messages avec des informations détaillées s'affiche dans la fenêtre des messages. Celui-ci s'ouvre via le bouton de la liste des messages :

▼	0 Erreur	0 Avertissements	1 Succès	8 Infos	Supprimer	Restaurer	Sauvegarder	Détacher	
Description									
> read-online-parameters							Paramètres	2024-11-19 13:54:15	
> read-online-parameters							Paramètres	2024-11-19 11:42:47	
read-parameters abgeschlossen							Paramètres	2024-11-19 11:42:47	
> read-parameters in Bearbeitung							Paramètres	2024-11-19 11:42:47	
> read-parameters in Bearbeitung							Paramètres	2024-11-19 11:42:43	
> read-parameters gestartet							Paramètres	2024-11-19 11:42:38	
Connecté à 192.168.1.43							Connexion WDA	2024-11-19 11:42:38	
Tentative de connexion à 192.168.1.43							Connexion WDA	2024-11-19 11:42:25	
> Nouvel appareil ajouté au projet.							Projet	2024-11-19 11:42:25	

Fig. 19: Fenêtre de messages

Les boutons « Erreurs », « Avertissements », « Succès » et « Infos » dans la fenêtre de messages sont des commutateurs qui, lorsqu'ils sont activés, affichent les messages correspondants (bouton affiché en couleur) et masquent les messages correspondants lorsqu'on clique à nouveau (bouton affiché en gris).

Les fonctions suivantes peuvent être exécutées à l'aide des boutons :

Entrée bouton/tableau	Description
	[Erreur]
	[Avertissements]
	[Succès]

Entrée bouton/tableau	Description		
	[Infos] Affiche des messages d'état/des informations sur la configuration.		
	[Supprimer] Supprime les messages affichés de la liste.		
	[Restaurer] Restaure les messages supprimés.		
	[Sauvegarder] Ouvre une boîte de dialogue permettant d'enregistrer tous les messages affichés sous forme de fichier texte. Selon la configuration du PC, le téléchargement s'effectue le cas échéant directement dans le dossier Téléchargements.		
	[Épingler] Maintient la fenêtre visible et dépliée au premier plan.		
	[Détacher] Détache la fenêtre de message épingle. Si vous cliquez dans une autre zone de la page après le détachement, la fenêtre est réduite à une barre de message.		
	[Rechercher] Recherche et filtre n'importe quel texte dans la fenêtre de message. La saisie d'un caractère active la fonction de recherche pour les colonnes « Appareil », « Description » et « Source » et affiche les résultats trouvés sur fond vert. Les lignes sans occurrences sont masquées.		
Description			
Affiche la description du message. Pour des messages plus détaillés, des informations supplémentaires peuvent être ouvertes à l'aide d'un bouton.			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> read-online-parameters</td> </tr> </tbody> </table>		Description	read-online-parameters
Description			
read-online-parameters			
Source			
Affiche la source des messages, par exemple « Paramètres ».			
Heure du message			
Affiche la date et l'heure de création du rapport. Le dernier message est en haut.			

7.7 Choix de produits

La sélection de produits s'affiche dans le volet de droite de la fenêtre. Vous pouvez utiliser la navigation pour choisir à partir de quelle source l'appareil est accessible. La source active est représentée par une icône verte.

Astuce : Pour agrandir la vue sur l'espace de travail, fermez la sélection de produits après avoir ajouté les appareils, soit en cliquant sur la croix, soit en cliquant à nouveau sur la source déjà ouverte (icône verte).

Tab. 4: Choix de produits

Symbole	Sélection/source de produits	Description
 / 	Appareils du catalogue	Affiche les appareils du catalogue. Ces appareils peuvent être utilisés pour une configuration hors ligne. Les nouveaux appareils sont automatiquement ajoutés au catalogue lors de la mise à jour du WAGO Device Manager.
 / 	Appareils du réseau	Affiche les appareils accessibles via le réseau.
 / 	Appareils sur USB	Affiche les appareils accessibles via USB.

Les appareils peuvent être ajoutés au projet de la manière suivante pour une configuration ultérieure :

- via le symbole plus +
- en double-cliquant sur l'appareil
- par glisser-déposer depuis la sélection de produits à droite vers la zone « Appareils dans le projet » à gauche ou
- via le bouton **[Ajouter au projet]** dans le menu contextuel de l'appareil.

Remarque

Veuillez noter les remarques sur la saisie de l'adresse IP

Pour les appareils connectés directement via l'interface USB ou via le réseau, l'adresse IP déjà connue est utilisée pour établir la connexion.

Pour sélectionner des appareils (hors ligne) dans le catalogue, l'adresse IP doit être saisie dans la vue « Connexion » pour d'autres actions en ligne.

Catalogue

La sélection de produits « Appareils du catalogue » affiche tous les appareils prenant en charge la configuration et le paramétrage dans le WAGO Device Manager. Les appareils sont affichés regroupés dans une arborescence par série et type de produit.

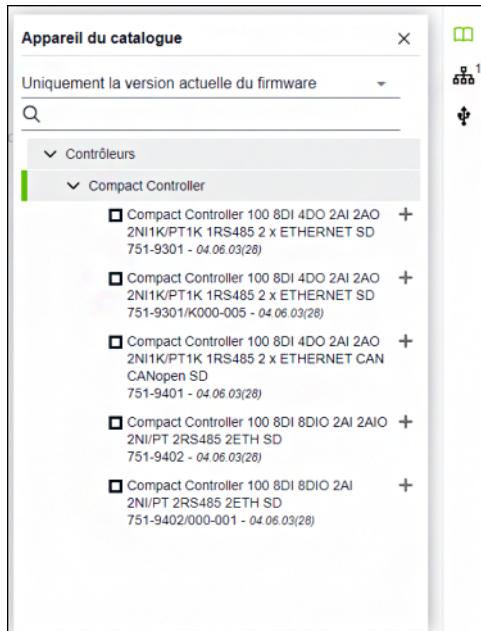


Fig. 20: Sélection de produits « appareils du catalogue »

Élément GUI	Description
Toutes les versions de firmware ▼	Sous un appareil doté de la version actuelle du firmware, toutes les autres versions de firmware disponibles pour l'appareil sont affichées.
Uniquement la version actuelle du firmware ▼	Chaque appareil est affiché uniquement avec sa dernière version de firmware.
	La recherche permet de limiter les appareils affichés. Les résultats sont surlignés en vert dans la liste des résultats.
	Ajoute l'appareil au projet. Il est également possible d'ajouter l'appareil par double-clic, par glisser-déposer ou via le menu contextuel.

De plus amples informations sont disponibles sous

Utilisation > Ajouter des appareils dans le projet > Ajouter des appareils du catalogue [▶ 44].

Remarque

Stations principales configurables uniquement individuellement

Si le message « Aucun appareil approprié disponible dans le catalogue » s'affiche dans le catalogue des appareils, veillez à ne toujours configurer qu'un seul appareil. Si vous avez déjà ajouté une station principale à votre projet, il n'est pas possible de sélectionner des stations principales supplémentaires dans le catalogue. Si vous souhaitez configurer une autre station principale, supprimez d'abord celle existante (cliquez avec le bouton droit sur l'appareil sous « Appareils dans le projet » > **Supprimer**).

Réseau

La sélection de produits « Appareils du réseau » permet de rechercher des appareils dans le réseau dans une plage d'adresses (adresse de départ/adresse finale). Les zones peuvent être présélectionnées sous « Adaptateurs réseau » ou saisies.

La recherche est lancée à l'aide du bouton **[Scanner ...]**. Les appareils trouvés sont affichés ci-dessous. De plus, le nombre d'appareils trouvés est affiché sous forme de nombre sur l'icône « Réseau ».

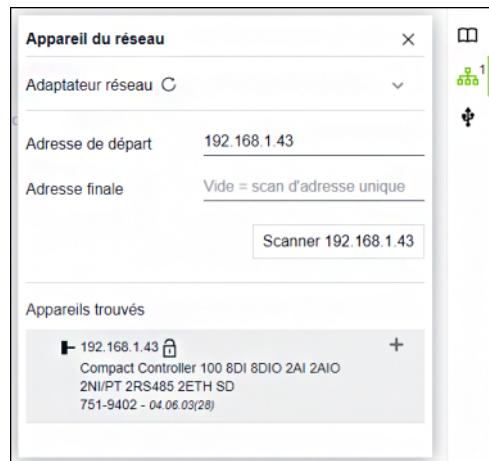


Fig. 21: Sélection de produits « Appareils du réseau »

Élément GUI	Description
Adaptateur réseau	Affiche les adaptateurs réseau présents dans le système d'exploitation. Lorsqu'un adaptateur est sélectionné, les adresses de départ et de fin sont définies en conséquence.
	Met à jour la liste des cartes réseau.
	Bascule la liste des cartes réseau.
Adresse de départ / Adresse finale	Plage d'adresses IP dans laquelle une analyse du réseau recherche les appareils. Si aucune adresse finale n'est saisie, la recherche n'a lieu que pour l'adresse de départ. Cela a du sens si l'adresse IP de l'appareil est connue.
Le libellé du bouton [Scanner le réseau] change en fonction de la saisie :	
[Scanner [adresse IP]]	Si une adresse de départ est saisie : scanne l'adresse IP saisie sous « Adresse de départ ».
[Scanner [nombre d'adresses]]	Si une adresse de départ et une adresse finale sont saisies : Scanne la plage d'adresses IP et indique le nombre d'adresses scannées sur le bouton.
Appareils trouvés	Répertorie les appareils trouvés lors de l'analyse.
	Indique que le certificat n'est pas approuvé (voir Gestion des certificats [► 46]).
	Ajoute l'appareil au projet. Il est également possible d'ajouter l'appareil par double-clic, par glisser-déposer ou via le menu contextuel.

De plus amples informations sont disponibles sous
Utilisation > Ajouter des appareils dans le projet >  Ajouter des appareils depuis le réseau [▶ 44].

USB ⇩

La sélection de produit « Appareil sur USB » affiche un appareil connecté via USB. L'appareil peut être repris dans le projet comme sous « Appareil du catalogue » et « Appareil du réseau » via + ou les chemins mentionnés.



Fig. 22: Sélection de produits « Appareil sur USB »

De plus amples informations peuvent être trouvées sous

Utilisation > Ajouter des appareils dans le projet > Ajouter des appareils via USB [▶ 44].

8 Fonctionnement

Ce qui suit décrit le fonctionnement du logiciel par étapes et dans un ordre d'exécution typique.

8.1 Travailler avec l'interface utilisateur

Commencez par vous familiariser avec l'interface utilisateur :

La page de démarrage lors de l'ouverture du logiciel vous facilite l'accès. Sélectionnez un bouton, par exemple **[Appareil du réseau]**, pour commencer.

Même lorsque la page de démarrage est fermée, vous pouvez toujours sélectionner votre appareil via la sélection de produits dans la zone de droite et l'appliquer au projet. Vous avez le choix entre trois sources : des appareils du réseau (online), des appareils du catalogue produits (offline) ou des appareils connectés via USB (voir détails  **Ajouter des appareils dans le projet [▶ 44]**).

L'appareil ajouté est affiché dans la zone de gauche « Appareils dans le projet ». Les actions que vous sélectionnez via le bandeau de menu concernent cet appareil.

Dans la zone centrale, se fait le traitement proprement dit du projet. Là, vous configurez des appareils, effectuez des mises à jour de firmware, gérerez des licences et effectuez d'autres actions (voir descriptions correspondantes).

Dans la partie inférieure de l'interface utilisateur, vous trouverez une barre de messages. Vous pouvez déplier la barre de messages pour recevoir des messages détaillés sur les actions effectuées ou sur l'état de l'appareil (voir  **Fenêtre de messages [▶ 34]**).

Dans la zone supérieure droite, vous trouverez des éléments de commande généraux, par exemple pour changer de langue ou pour ouvrir l'aide en ligne. Le référentiel de licences (voir  **Gérer les licences des appareils [▶ 55]**) et les paramètres d'exception de certificat pour les appareils (voir  **Gestion des certificats [▶ 46]**) sont également disponibles ici.

Pour créer, ouvrir ou enregistrer des projets, vous trouverez le menu de projet dans la zone supérieure gauche.

8.1.1 Adapter l'affichage

Pour ouvrir ou fermer les zones utilisez les flèches    .

De plus, la taille des zones affichées peut être ajustée de manière variable. Pour ce faire, déplacer la ligne de séparation entre les zones .

Pour afficher la sélection de produits, cliquez sur le symbole de la source souhaitée   ou . Un changement entre les sources se fait également en cliquant sur le symbole correspondant.

Conseil : pour agrandir la vue sur la zone de travail, après avoir ajouté les appareils, fermer la sélection de produits soit par la croix soit en cliquant à nouveau sur la source déjà ouverte (icône verte).

8.2 Travailler avec des projets

Créer un nouveau projet

- Pour créer un nouveau projet, sélectionnez sur la page d'accueil
 - **[Appareil du catalogue]**, pour configurer d'abord un appareil du catalogue d'appareils, que vous connecterez ultérieurement,
 - **[Appareil du réseau]**, si votre appareil est accessible dans le réseau ou
 - **[Appareil sur USB]**, si votre appareil est connecté via USB.
- Vous pouvez également cliquer sur **[Créer un projet vide]**.
Vous pouvez également créer un nouveau projet à tout moment, indépendamment de la page d'accueil ouverte, via le menu de projet et **[Nouveau]**.

Ouvrir un projet existant

- Une fois que vous êtes sur la page d'accueil, sélectionnez **[Ouvrir un projet]** parmi les options qui apparaissent.
Vous pouvez également cliquer sur **[Ouvrir]** dans le menu de projet.

Sauvegarder le projet

- Pour enregistrer votre projet sur le PC, cliquez sur **[Sauvergarder]** dans le menu de projet.

8.3 Ajouter des appareils dans le projet

Pour utiliser un appareil dans un projet, sélectionnez-le dans la **Choix de produits** [▶ 36] et insérez-le sous **Appareils dans le projet** [▶ 20].

Ajouter des appareils du catalogue

1. Ouvrez la sélection de produits « Appareil du catalogue ».
 - ⇒ Tous les appareils disponibles que vous pouvez utiliser pour la configuration sont affichés dans une arborescence.
2. Sélectionnez un appareil et ajoutez-le à la structure du projet :
 - en cliquant sur + à côté de l'appareil ou
 - en double-cliquant sur l'appareil ou
 - par glisser-déposer dans la structure du projet ou
 - via le menu contextuel et [**Ajouter au projet**].

Ajouter des appareils depuis le réseau

1. Ouvrez la sélection de produits « Appareil du réseau ».
2. Si vous connaissez l'adresse IP de votre appareil, saisissez-la dans le champ « Adresse de départ » et cliquez sur [**Scanner [adresse IP]**].
Vous pouvez également saisir l'adresse de départ et de fin d'une plage d'adresses IP dans laquelle l'appareil doit être recherché et cliquer sur [**Scanner [x] adresses**].
 - ⇒ Les appareils trouvés sont affichés.
 - ⇒ **Remarque :** Si une icône pour les certificats SSL non fiables s'affiche derrière le nom de l'appareil, veuillez noter les informations et les remarques sous **Gestion des certificats** [▶ 46].
3. Sélectionnez un appareil et ajoutez-le à la structure du projet :
 - en cliquant sur + à côté de l'appareil ou
 - en double-cliquant sur l'appareil ou
 - par glisser-déposer dans la structure du projet ou
 - via le menu contextuel et [**Ajouter au projet**].

Ajouter des appareils via USB

1. Vérifiez si votre appareil est connecté au PC via USB.
Remarque : Veuillez noter qu'un seul appareil peut être connecté via USB à la fois. En effet, l'interface USB agit en interne comme une connexion réseau virtuelle accessible uniquement via une adresse IP unique 192.168.42.42.
2. Ouvrez la sélection de produits « Appareil sur USB ».
 - ⇒ L'appareil connecté via USB s'affiche.
 - ⇒ **Remarque :** Si une icône pour les certificats SSL non fiables s'affiche derrière le nom de l'appareil, veuillez noter les informations et les remarques sous **Gestion des certificats** [▶ 46].
3. Sélectionnez un appareil et ajoutez-le à la structure du projet :
 - en cliquant sur + à côté de l'appareil ou
 - en double-cliquant sur l'appareil ou
 - par glisser-déposer dans la structure du projet ou
 - via le menu contextuel et [**Ajouter au projet**].

8.3.1 Remarques sur l'ajout d'appareils

Différents messages peuvent apparaître lors d'une analyse d'appareils et lors de l'ajout d'appareils au projet :

Tab. 5: Remarques sur l'ajout d'appareils

Message	Description / remède
« Aucun appareil adapté dans le catalogue »	L'appareil ou la combinaison d'un appareil et d'un firmware n'est pas pris en charge.
« Afin de configurer une autre station principale, celle existante doit d'abord être supprimée. »	Le message s'affiche si un appareil a déjà été ajouté au projet. Dans ce cas, aucun appareil supplémentaire ne peut être ajouté car vous ne configurez qu'un seul appareil à la fois. Dans ce cas, pour continuer, supprimez d'abord l'appareil existant.
« Certificat SSL non approuvé »	L'appareil utilisé ne possède pas de certificat fiable. Vous pouvez également le reconnaître grâce à l'icône de verrouillage à côté de l'appareil :  Vous avez la possibilité d'ajouter soit un certificat approuvé, soit une exception au certificat existant (voir Gestion des certificats [► 46]).
La boîte de dialogue de connexion s'ouvre automatiquement ou message « Connexion requise »	Si vous utilisez des données d'accès autres que les données d'accès standard pour votre appareil (nom d'utilisateur « admin », mot de passe « wago »), une boîte de dialogue de connexion s'ouvrira automatiquement lorsque vous ajouterez l'appareil au projet. Connectez-vous. Si vous ne vous connectez pas, seules les actions hors ligne seront possibles. Dans la vue « Paramètres », vous pourrez uniquement modifier les valeurs du projet. Si la boîte de dialogue de connexion ne s'ouvre pas automatiquement, mais que le message « Connexion requise » s'affiche, votre appareil n'a pas pu être identifié automatiquement. Dans ce cas, cliquez sur le bouton [Connexion requise] qui apparaît et saisissez les données d'accès de l'appareil. Cela peut se produire, par exemple, si dans les paramètres, les « ScanDevices » ont été supprimés de l'accès à l'appareil automatiquement accepté. (voir « Paramètres » > « WAGODeviceAccess » > « Requêtes non authentifiées autorisées », entrée « ScanDevices »).
« Appareil inaccessible en réseau »	Il y a une erreur réseau, par ex. en raison d'un délai d'attente de la connexion lors de la numérisation sur le réseau ou lorsque l'appareil n'est pas accessible sur le réseau. Vérifiez la connectivité de votre appareil et essayez à nouveau de joindre l'appareil sur le réseau.
« Appareil inconnu »	L'appareil n'est pas pris en charge. Il ne s'agit peut-être pas d'un appareil WAGO.

8.3.2 Gestion des certificats

Afin de crypter en toute sécurité les données et l'échange de données entre l'appareil et le logiciel lors de la connexion et de la configuration et de les protéger des tiers, l'appareil doit utiliser un certificat SSL fiable.

Il peut arriver que les certificats ne soient pas fiables. C'est le cas, entre autres, des nouveaux appareils. Les certificats non fiables sont identifiés dans l'interface utilisateur par une icône de cadenas ouvert  à côté du nom de l'appareil.

Vous avez les possibilités suivantes :

- **Utiliser un certificat SSL fiable**

Générez un certificat SSL fiable et installez-le sur l'appareil et le navigateur Web/système d'exploitation. Vous trouverez une description à ce sujet dans le manuel WAGO [Cyber Security pour les contrôleurs PFC100/PFC200](#). La gestion des certificats qui y est décrite s'applique également à d'autres produits basés sur Linux tels que le WAGO Compact Controller 100 (Réf. 751-9402/xxx-xxx).

Redémarrez ensuite l'application pour que le nouveau certificat SSL digne de confiance soit reconnu.

- ou -

- **Ajouter une exception pour le certificat**

Ajoutez une exception pour le certificat SSL non approuvé à vos propres risques.

Remarques :

- Dans ce cas, il est techniquement impossible de garantir que l'on parle à l'appareil attendu (attaque man-in-the-middle possible).
- Une exception ne peut être ajoutée que pour 1 certificat SSL non approuvé par appareil. Par conséquent, l'ajout d'une nouvelle exception pour un certificat SSL non approuvé écrasera l'exception de certificat précédente.
- Si une exception de certificat déjà ajoutée pour un appareil n'est plus affichée dans WAGO Device Manager, cela peut être dû au fait qu'un nouveau certificat non fiable a été détecté, par exemple par un scan du réseau, l'établissement d'une connexion ou d'autres requêtes HTTPS vers l'appareil. Même si l'appareil avec le nouveau certificat n'a pas encore été mis à jour/ajouté au projet, le certificat obsolète sera automatiquement supprimé dès que le nouveau sera détecté.

Ajouter des exceptions pour les certificats

Remarque : Un certificat fiable ou un certificat ajouté à titre d'exception est une condition préalable à l'établissement d'une connexion à l'appareil et à une configuration ultérieure.

Lorsque vous effectuez une analyse réseau ou que vous souhaitez vous connecter à un appareil du projet, il vérifie si l'appareil dispose d'un certificat de confiance. Si aucun certificat fiable n'est trouvé, une fenêtre de dialogue s'ouvrira automatiquement dans laquelle vous pourrez ajouter une exception de certificat.

- Cliquer dans la fenêtre de dialogue sur [Ajouter].



- Si vous avez fermé la boîte de dialogue par erreur, vous trouverez ici aussi encore le bouton pour ajouter des exceptions dans la liste des appareils trouvés:



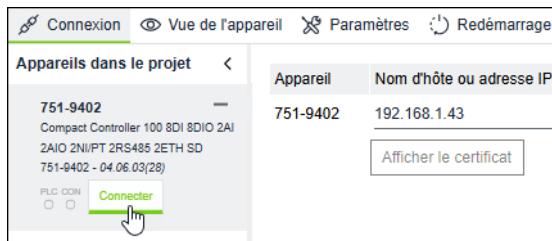
Afficher et supprimer les exceptions de certificat

1. Ouvrez les options en cliquant sur l'icône d'engrenage .
2. Ouvrez l'onglet « Exceptions de certificat ».
3. Sélectionnez le certificat et cliquez sur [Supprimer].

Astuce : Vous pouvez afficher le contenu d'un certificat, quelle que soit sa fiabilité, en connectant l'appareil, en ouvrant la vue « Connexion » depuis le ruban et en cliquant sur [Afficher le certificat].

8.4 Établir une connexion avec l'appareil

- ✓ Vous avez ajouté l'appareil au projet.
- 1. Ouvrez la vue « Connexion » à partir du ruban.
 - ⇒ Si l'appareil a été ajouté via une analyse réseau ou via USB, vous verrez les données de connexion utilisées ici.
 - ⇒ Si l'appareil a été ajouté (hors ligne) via le catalogue, saisissez ici l'adresse IP de l'appareil.
- 2. Dans la zone « Appareils dans le projet », cliquez sur le bouton **[Connecter]**.



- ➔ L'appareil est connecté.
Le libellé du bouton devient « Déconnecter ».
Les informations provenant des LED d'état de l'appareil sont affichées.

8.5 Configurer l'appareil

Vous disposez de deux possibilités pour configurer l'appareil : soit vous modifiez les valeurs existantes d'un appareil connecté **en ligne**, soit vous configurez d'abord un appareil du catalogue de produits **hors ligne**. La configuration hors ligne est initialement basée sur des valeurs standards.

Configurer les appareils en ligne

S'il existe une connexion à l'appareil, la configuration est basée sur les valeurs actuelles de l'appareil.

- ✓ L'appareil est accessible via le réseau ou via USB.
1. Ajoutez le réseau ou l'appareil connecté USB à votre projet (voir  **Ajouter des appareils dans le projet** [► 44]).
 2. Si vous utilisez pour votre appareil des données d'accès autres que celles par défaut, une fenêtre de connexion s'ouvre. Entrez les données requises.
 - ⇒ L'appareil sera connecté automatiquement.
 3. Ouvrez la vue « Paramètres ».
Voir les conseils sur la vue « Paramètres » ci-dessous.
 - ⇒ Les données de l'appareil sont automatiquement interrogées après l'établissement de la connexion et initialement adoptées comme valeurs de projet (à gauche), de sorte que les données de l'appareil et les valeurs du projet correspondent.
 4. Sélectionnez un onglet dans lequel vous souhaitez effectuer des paramétrages, par exemple « VPN ».
 5. Effectuez vos modifications dans la colonne « Valeurs du projet ». Par exemple, définissez OpenVPN sur Enabled.
 - ⇒ Un signe « différent » s'affiche pour indiquer que la valeur du projet est désormais différente de la valeur de l'appareil.
 6. Si nécessaire, effectuer d'autres modifications dans différents onglets.
 - ⇒ Un aperçu des onglets dans lesquels vous avez effectué des modifications est disponible dans le menu déroulant dans la zone supérieure. À partir de ce menu, vous pouvez, si nécessaire, accéder directement à l'onglet dans lequel vous avez effectué des modifications. Les registres correspondants sont également eux-mêmes marqués d'un signe « différent » après les modifications.
 7. Transférez les modifications à l'appareil comme suit :
Si vous avez modifié des valeurs dans un seul onglet, cliquez sur [**Écrire dans l'appareil ►**] sous les valeurs modifiées.
Si vous avez modifié des valeurs dans différents onglets, cliquez dans la zone supérieure sur [**Écrire les paramètres de tous les onglets dans l'appareil ►**].
 - ⇒ Les configurations et les paramètres ont été transférés à l'appareil. Le nœud est prêt à l'emploi.

Configurer l'appareil hors ligne

S'il n'y a pas de connexion à l'appareil, la configuration est effectuée dans un premier temps avec l'appareil du catalogue produits et sur la base des valeurs standard de cet appareil du catalogue.

- ✓ Les appareils **ne sont pas** accessibles via le réseau ou via USB.
1. Sélectionnez l'appareil dans le catalogue de produits (voir  **Ajouter des appareils dans le projet** [► 44]).
 2. Ouvrez la vue « Paramètres ».
Voir les conseils sur la vue « Paramètres » ci-dessous.
 - ⇒ Puisqu'il n'y a pas de connexion avec l'appareil, seules les valeurs standard de l'appareil sont initialement affichées dans la zone « Valeurs du projet ».
 3. Sélectionnez un onglet dans lequel vous souhaitez effectuer des paramétrages, par exemple « VPN ».
 4. Par exemple, définissez OpenVPN sur Enabled.
 5. Si nécessaire, effectuer d'autres modifications dans différents onglets.
 6. Enregistrez le projet à l'aide du menu de projet.
 7. Si votre appareil est disponible à une date ultérieure, ouvrez la vue « Connexion ».
 8. Saisissez l'adresse IP de l'appareil et cliquez sur **[Connecter]** dans la zone « Appareils dans le projet ».
 9. Passez à la vue « Paramètres ».
 - ⇒ Un signe « différent » entre les colonnes « Valeurs du projet » et « Valeurs de l'appareil » vous indique quelles sont les valeurs du projet et de l'appareil qui diffèrent les unes des autres.
 - ⇒ Un aperçu des onglets dans lesquels vous avez effectué des modifications est disponible dans le menu déroulant dans la zone supérieure. À partir de ce menu, vous pouvez, si nécessaire, accéder directement à l'onglet dans lequel vous avez effectué des modifications. Les registres correspondants sont également eux-mêmes marqués d'un signe « différent » après les modifications.
 10. Transférez les modifications à l'appareil comme suit :
Si vous avez modifié des valeurs dans un seul onglet, cliquez sur **[Écrire dans l'appareil ►]** sous les valeurs modifiées.
Si vous avez modifié des valeurs dans différents onglets, cliquez dans la zone supérieure sur **[Écrire les paramètres de tous les onglets dans l'appareil ►]**.
 - ⇒ Les configurations et les paramètres ont été transférés à l'appareil. Le nœud est prêt à l'emploi.

Conseil

- La section  **Paramètres** [► 26] décrit la vue « Paramètres » et explique les icônes, les éléments graphiques et la gestion des fichiers.
- Cocher la case « Afficher uniquement les paramètres pertinents » pour afficher uniquement les paramètres pertinents pour la configuration utilisée. Les paramètres grisés, et donc immuables, non pertinents, sont masqués dans ce cas.
- Utiliser l'icône de mise à jour  pour lire et afficher les valeurs actuelles de l'appareil. Autrement, les valeurs sont actualisées à chaque fois que la connexion est établie et que des opérations d'écriture sont effectuées.

Exécuter les actions directement

Il existe des modifications que vous n'avez pas besoin d'enregistrer en tant que valeur de projet, puis de valider, mais qui sont envoyées directement à l'appareil, telles que changer l'heure du système.

Vous trouverez de telles actions dans la zone inférieure des onglets correspondants sous « État/actions de l'appareil ». Dans la même zone, vous trouvez également les informations d'état de l'appareil.

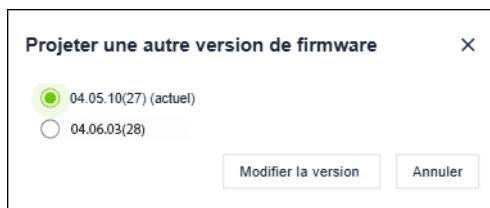
8.6 Configurer un autre firmware

Vous pouvez modifier le firmware défini dans le projet pour configurer votre appareil, c'est-à-dire que vous pouvez déjà configurer le firmware dans le projet que vous souhaitez utiliser ultérieurement sur l'appareil. Vous trouverez la fonction de changement de firmware dans le menu contextuel en cliquant avec le bouton droit sur l'appareil dans la zone « Appareils dans le projet ».

Dans ce cas, « configurer » signifie simplement modifier le firmware dans le projet. Aucun nouveau firmware n'est transféré à l'appareil comme lors d'une mise à jour du firmware (voir  **Effectuer une mise à jour/rétrogradation de firmware [▶ 53]**).



1. Dans le menu contextuel de l'appareil, cliquez sur **[Configurer une autre version de firmware]**.
2. Sélectionnez la version de firmware souhaitée.



- ⇒ Vous pouvez également trouver les versions de firmware disponibles dans le catalogue de produits sous l'appareil concerné.
- 3. Cliquez sur **[Modifier la version]** pour modifier le firmware configuré.
- 4. Ouvrez la vue « Paramètres ».
 - ⇒ Ici, vous pouvez maintenant voir tous les paramètres et réglages pris en charge par la nouvelle version du firmware. Après avoir modifié le firmware, notez les points suivants :
 - Les mêmes paramètres/réglages sont conservés.
 - Les nouveaux paramètres/réglages reçoivent initialement les valeurs/réglages par défaut.
 - Certains paramètres/réglages peuvent être omis.
- 5. Dans la section « Appareils dans le projet », cliquez sur **[Connecter]**.
 - ⇒ Une comparaison est effectuée entre vos entrées dans le projet et les valeurs de l'appareil.
 - Si l'écart est compatible, une connexion est établie.
 - Si l'écart est incompatible, par ex. en raison d'autres limitations du firmware de l'appareil, la connexion est interrompue.

Dans ce cas, assurez-vous que la version du firmware sélectionnée et la version du firmware de l'appareil correspondent ou sont compatibles. Faites attention aux messages/remarques pour résoudre l'erreur.

8.7 Effectuer une mise à jour/rétrogradation de firmware

Si vous souhaitez utiliser un ou plusieurs périphériques avec une version de firmware différente de celle définie, vous pouvez modifier la version du firmware via l'interface.

Une modification de la version du firmware est non seulement utile pour une mise à jour régulière, mais vous pouvez également utiliser des versions antérieures du firmware, par exemple pour ajuster des configurations plus anciennes (compatibilité requise).

! AVIS

Suivez les instructions pour éviter d'endommager l'appareil !

Interrompre le processus de mise à jour/rétrogradation peut endommager le périphérique. Pour cette raison, observez les notes suivantes.

Remarques matériel

- Ne pas éteindre les appareils.
- N'interrompez pas l'alimentation des appareils.
- Ne supprimez pas les périphériques de l'association d'un noeud.
- Assurez-vous que la communication avec le périphérique n'est pas interrompue pendant le processus de mise à jour/rétrogradation.
- Déconnectez au préalable le câble de bus de terrain du périphérique si vous remplacez le firmware via l'interface de service.
- Ne quittez pas le logiciel pendant le processus.
- Exécutez la mise à jour/rétrogradation uniquement à partir d'un disque dur local.

Remarques logiciel

- Arrêtez l'application sur les périphériques avant le processus de mise à jour/rétrogradation.
- Le remplacement du firmware peut entraîner la perte de programmes et de données de l'appareil. Assurez-vous de disposer d'une sauvegarde récente de ces données.
- L'application ainsi que d'autres fichiers de la mémoire ou du système de fichiers doivent être transférés vers le contrôleur après le remplacement du firmware.
- Après la mise à jour/rétrogradation, notez la nouvelle version du firmware (xx) dans la case appropriée du contrôleur.

! Remarque

Non-responsabilité avec le changement de firmware !

WAGO GmbH & Co. KG ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages matériels ou immatériels survenus suite au changement de firmware.

L'utilisation est exclusivement aux risques de l'utilisateur.

! Remarque

Plus d'informations sur le support WAGO !

Des informations supplémentaires sur la mise à jour/rétrogradation du firmware sont disponibles auprès de WAGO GmbH & Co. KG.

Remarque

Informations de connexion comme condition préalable au remplacement du firmware !

Il est nécessaire de définir les paramètres de connexion pour chaque périphérique que vous souhaitez mettre à jour/rétrograder. Les paramètres sont nécessaires pour accéder au contrôleur (voir les points suivants).

Remarque

Le remplacement du firmware peut prendre quelques minutes !

Notez que le remplacement du firmware peut prendre plusieurs minutes, en fonction de la configuration matérielle du périphérique. L'indicateur de progression peut être annulé en fonction du processus. Attendez que le processus se termine avec un message d'état.

1. Ouvrez d'abord le  **centre de téléchargement WAGO** et téléchargez-y le firmware souhaité.
2. Dans le WAGO Device Manager, sélectionnez l'appareil dont vous souhaitez modifier le firmware.
3. Dans le menu, cliquez sur le bouton **[Firmware]**.
 - ⇒ La vue « Firmware » s'ouvre et affiche l'appareil et la version du firmware précédemment utilisée.
4. Cliquez sur l'icône du dossier et sélectionnez le fichier wup du firmware téléchargé à partir de votre système de fichiers.
5. Facultatif : cliquez sur **[Options]** et entrez un délai d'attente pour la station principale.
6. Cliquez sur **[Démarrage]**.
 - ⇒ Sous « État », vous verrez les étapes qui seront suivies pendant le processus de remplacement.
7. Si vous souhaitez annuler prématurément le processus de remplacement en cours, cliquez sur l'icône « Annuler »  en face de la barre de progression correspondante. Dans ce cas, le firmware précédent sera restauré.
 - ⇒ Après avoir remplacé avec succès le firmware, la nouvelle version du firmware s'affichera à côté du nom de l'appareil.

8.8 Gérer les licences des appareils

L'utilisation de certaines fonctions de l'appareil nécessite une licence. Afin de pouvoir utiliser les fonctions de l'appareil qui nécessitent une licence, vous achetez d'abord les licences correspondantes, ajoutez les clés de licence au référentiel de licences du WAGO Device Manager et attribuez les licences aux appareils. Les licences sont ensuite stockées dans l'appareil lui-même.

Rechercher des licences pour votre appareil

Vous trouverez une liste des fonctions/protocoles de communication pris en charge dans les caractéristiques techniques de votre appareil. Toutes les licences requises y sont répertoriées.

1. Ouvrez le site Web WAGO (www.wago.fr).
2. Saisissez le nom de votre produit dans la recherche, par ex. « CC100 ».
3. Sélectionnez votre appareil dans les résultats de recherche.
4. **Détails > Données techniques**, voyez quelles fonctions/protocoles de communication nécessitent une licence (dans cet exemple : protocoles de télécontrôle/télécontrôle et BACnet/IP).

Communication	Protocole de télécontrôle, nécessite une licence supplémentaire
	BACnet/IP, nécessite une licence supplémentaire

5. Vous pouvez trouver la page produit des produits sous licence requis à l'aide de la barre de recherche sur le site Internet WAGO. Par exemple, recherchez « licence BACnet/IP ».

- Sur la page du produit sous licence, vous verrez les appareils compatibles sous **Détails > Données du logiciel > Appareils supportés**. De cette façon, vous pouvez être sûr de choisir le produit sous licence adapté à votre appareil.

The screenshot shows a software interface with a header bar and several tabs. The 'Appareils supportés' (Supported Devices) section is highlighted with a red box, containing a list of device codes:

- 750-8110 : PFC100 ; G2 ; 2ETH ECO
- 750-8111 : PFC100 ; G2 ; 2ETH RS
- 750-8112 : PFC100 ; G2 ; 2ETH
- 750-8210 : PFC200 ; G2 ; 4ETH RS
- 750-8211 : PFC200 ; G2 ; 2ETH 2SFP
- 750-8212 : PFC200 ; G2 ; 2ETH RS
- 750-8213 : PFC200 ; G2 ; 2ETH CAN
- 750-8216 : PFC200 ; G2 ; 2ETH RS CAN DPS
- 750-8217 : PFC200 ; G2 ; LTE 2ETH RS
- 751-9301 : Compact Controller 100

Acquisition de licence

- Ouvrez la page de votre produit sous licence sur le site Internet WAGO. Pour ce faire, utilisez la recherche.
- Achetez la licence.
- Vous recevrez ensuite un email avec un certificat de licence. Vous aurez besoin de la clé de licence contenue dans le certificat de licence pour les étapes suivantes.

Ajouter des licences nouvellement achetées

- ✓ La ou les licences ont été achetées.
 - ✓ Une connexion en ligne peut être nécessaire, voir la note « Activation en ligne » dans votre certificat de licence.
- Cliquez sur l'icône de licence dans la zone supérieure droite du gestionnaire de périphériques WAGO (commandes générales).
 - ⇒ Le référentiel de licences s'ouvre. Vous voyez un aperçu de toutes les licences stockées sur le PC et qui peuvent être utilisées pour les fonctions de l'appareil ou sont déjà utilisées.
 - Cliquez sur le bouton **[Nouvelle licence]**.
 - Saisissez la clé de licence du certificat de licence.
 - ⇒ **Conseil :** vous pouvez saisir plusieurs clés de licence, à condition qu'elles utilisent le même nom de client ou qu'il s'agisse de licences anonymes. Il est également possible de saisir simultanément des licences liées à un client et des licences anonymes. Séparez les clés de licence ligne par ligne.
 - Remarque :** si une licence est erronée, les autres licences ne seront pas reprises non plus.

4. Saisissez le nom de votre client sous lequel vous avez acheté la licence.
Le nom du client n'est requis que pour les licences personnalisées.
5. Confirmez que vous utiliserez le logiciel uniquement à des fins professionnelles et acceptez le contrat de licence du logiciel WAGO.
6. Cliquez sur **[Ajouter]**.
⇒ La licence apparaît sous forme de licence gratuite dans le référentiel de licences et peut être transférée sur un appareil.

Attribuez des licences ou transférez-les vers un appareil

- ✓ Une licence gratuite est disponible dans le référentiel de licences.
 - ✓ L'appareil est connecté online.
1. Ouvrez le registre dans WAGO Device Manager  **Licences [▶ 31]**.
 2. Cliquez sur **[Gérer des licences]**.
⇒ Une fenêtre de dialogue vous indique le nombre de licences gratuites disponibles dans le référentiel de licences.
 3. Utilisez le bouton  pour sélectionner le nombre souhaité de licences que vous souhaitez charger sur l'appareil.
 4. Pour transférer toutes les modifications de licence sur l'appareil en masse, cliquez sur le bouton **[Accepter]**.
⇒ Les licences sont transférées sur l'appareil selon votre sélection.
⇒ Le statut de la licence est adapté en conséquence dans le référentiel de licences.

Supprimer les licences d'un appareil

- ✓ L'appareil est connecté online.
1. Ouvrez le registre dans WAGO Device Manager  **Licences [▶ 31]**.
 2. Cliquez sur **[Gérer des licences]**.
 3. Utilisez le bouton  pour sélectionner le nombre souhaité de licences que vous souhaitez supprimer de l'appareil.
 4. Pour transférer toutes les modifications de licence sur l'appareil en masse, cliquez sur le bouton **[Accepter]**.
⇒ Les licences seront supprimées de l'appareil en fonction de votre sélection.
⇒ Les licences supprimées sont à nouveau affichées sous forme de licences gratuites dans le référentiel de licences.

Remarque

Notez la fenêtre de messages

Notez également ceci  **Fenêtre de messages [▶ 34]**. La fenêtre de messages vous indique si les opérations de licence ont réussi.

 **Remarque**

Débloquer la licence par le support

Si la connexion est perdue lors d'une opération de licence, les licences peuvent être bloquées. Par exemple, la licence est toujours affichée comme « Activée » dans le référentiel de licences même si la licence a déjà été supprimée de l'appareil. Dans ce cas, contactez le  **support WAGO** pour débloquer la licence.

8.9 Effectuer diagnostic de l'appareil

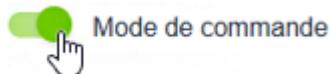
Avec le WAGO Device Manager, vous pouvez utiliser différentes fonctions de diagnostic pour déterminer l'état de l'appareil.

- Testez le câblage de l'appareil (voir [Test de câblage via la vue « I/O Check » \[▶ 59\]](#)).
- Consultez l'état de l'appareil par rapport à certains paramètres. L'état de l'appareil se trouve dans la zone inférieure « État/actions de l'appareil » des différents onglets dans la vue « Paramètres ».
- Visualiser l'état des LED de l'appareil dans la vue « Paramètres » de l'onglet « LEDs ».
- L'état de l'application est indiqué par l'affichage LED « PLC » dans la zone de gauche « Appareils dans le projet » (voir [Appareils dans le projet \[▶ 20\]](#)).
- Les messages (d'erreur) et informations actuels pendant la configuration sont disponibles dans la fenêtre de messages (voir [Fenêtre de messages \[▶ 34\]](#)).

8.9.1 Test de câblage via la vue « I/O Check »

Dans la vue, [I/O Check \[▶ 22\]](#) vous pouvez effectuer un test de câblage pour les entrées/sorties analogiques et numériques conventionnelles d'un appareil. Des signaux de sortie peuvent être activés à titre de test (« mode commande ») ou des états d'entrée peuvent être lus dans l'unité physique correspondante. Si les états sont visualisés sur l'appareil, par ex. via une LED, alors l'état est représenté sous la forme d'une LED colorée en conséquence.

1. Connectez votre appareil via « Appareils dans le projet » et **[Connecter]**.
2. Ouvrir la vue « I/O-Check ».
3. Cliquez sur l'icône en forme d'œil  sous le graphique de l'appareil.
 - ⇒ La surveillance est active , c'est à dire que les valeurs d'état actuelles sont affichées sous forme de tableau.
 - ⇒ La latence vous indique le cycle d'actualisation des valeurs d'appareil affichées en fonction de la connexion, de l'utilisation de l'appareil ou d'autres facteurs.
4. Comparez les valeurs affichées avec votre matériel, par exemple si la LED verte s'allume effectivement sur votre appareil.
5. En plus du contrôle, vous pouvez aussi écrire et lire des valeurs de manière active. Pour ce faire, basculez avec l'interrupteur à glissière en mode de commande.



6. Modifier les valeurs individuelles. Pour cela, utiliser des champs de saisie pour les modules de sorties analogiques et des interrupteurs à glissière pour les modules de sorties numériques.

Remarque : les modifications ne sont pas collectées, l'écriture se fait en continu pen-

dant la saisie.

The screenshot shows the WAGO Device Manager interface for a module with the identifier 1: 751-9402. At the top, there is a diagram of the module's front panel with labeled ports: X2 (ETHERNET), X4 (RS485), and X8 (RS485). Below the diagram, two status indicators are shown: "Mode de commande" (Command mode) and "Surveillance active (Latence : < 1s)".

The main area displays four tables of configuration data:

- AI Channel AI Value:**

X13 AI1 (RTD)	26.2 Ω
X13 AI2 (RTD)	995 Ω
X14 AI1	3.434 V
X14 AI2	0 V
- AO Channel AO Value:**

X6 AO1	3.5 V
X6 AO2	-5 V
- DI Channel DI Value:**

X12 DI1	ON
X12 DI2	OFF
X12 DI3	OFF
X12 DI4	OFF
X12 DI5	OFF
X12 DI6	OFF
X12 DI7	OFF
X12 DI8	OFF
- DO Channel DO Value:**

X5 DO1	ON
X5 DO2	OFF
X5 DO3	ON
X5 DO4	OFF
X5 DO5	OFF
X5 DO6	OFF
X5 DO7	OFF
X5 DO8	OFF

8.10 Désinstaller

1. Démarrez la désinstallation via le **menu démarrer > WAGO Software** et cliquez sur **[Désinstaller]** dans le menu contextuel du **WAGO Device Manager**.
Alternativement :
Ouvrez le **menu démarrer de Windows** et cliquez sur **l'icône d'engrenage (Paramètres)**. Ouvrez la page « Applications » > « Apps installées » et sélectionnez **WAGO Device Manager**. Cliquez ensuite sur les trois points ou directement sur **[Désinstaller]**, selon l'affichage paramétré (liste ou grille).
⇒ La fenêtre de dialogue de configuration du WAGO Device Manager s'ouvre.
2. Par défaut, les paramètres utilisateur suivants sont conservés lors de la désinstallation :
 - Exceptions de certificat
 - Plage d'adresses IP définie pour l'analyse réseau
 - Derniers projets ouverts
 - Vue de la fenêtre utilisée
 - LangueSi vous souhaitez supprimer ces paramètres utilisateur lors de la désinstallation, sélectionnez l'option « Supprimer les paramètres utilisateur lors de la désinstallation » avec une coche.
3. Pour supprimer le logiciel, cliquez sur **[Désinstaller]**.
⇒ **Remarque :** Le référentiel de licences n'est pas supprimé lors de la désinstallation, car il peut être utilisé par d'autres systèmes sur votre PC.

9 Annexe

9.1 Droits de propriété

- Adobe® et Acrobat® sont des marques déposées d'Adobe Systems Inc.
- Android™ est une marque de Google LLC.
- Apple, le logo Apple, iPhone, iPad, et iPod touch sont des marques déposées d'Apple Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres États. « App Store » est une marque de services de Apple Inc.
- AS-Interface® est une marque déposée d'AS-International Association.
- BACnet® est une marque déposée de l'American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers, Inc. (ASHRAE).
- Bluetooth® est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc.
- CiA® et CANopen® sont des marques déposées de CAN in AUTOMATION – International Users and Manufacturers Group e. V.
- CODESYS est une marque déposée de CODESYS Development GmbH.
- DeviceNet® est une marque déposée de l'Open DeviceNet Vendor Association, Inc (ODVA).
- DALI est une marque déposée de Digital Illumination Interface Alliance (DiiA).
- Docker® et le logo Docker® Logo sont des marques ou des marques déposées de Docker, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Docker, Inc. et d'autres parties peuvent également détenir des droits de marque dans d'autres termes utilisés ici.
- EtherCAT® est une marque déposée et une technologie brevetée, sous licence de Beckhoff Automation GmbH, Allemagne
- EtherNet/IP™ est une marque déposée de l'Open DeviceNet Vendor Association, Inc (ODVA).
- EnOcean® est une marque déposée d'EnOcean GmbH.
- flexROOM® est une marque déposée de WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.
- Google Play™ est une marque déposée de Google Inc.
- IO-Link est une marque déposée de PROFIBUS Nutzerorganisation e.V.
- KNX® est une marque déposée de KNX Association cvba.
- Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds.
- LON® est une marque déposée d'Echelon Corporation.
- Modbus® est une marque déposée de Schneider Electric, et est sous licence par la Modbus Organization, Inc.
- OPC UA est une marque déposée de OPC Foundation.
- PROFIBUS® est une marque déposée de PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO).
- PROFINET® est une marque déposée de PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO).
- QR Code est une marque déposée de DENSO WAVE INCORPORATED.
- Subversion® est une marque d'Apache Software Foundation.
- Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation.

Liste des illustrations

Fig. 1	Page d'accueil de WAGO Device Manager	13
Fig. 2	Interface utilisateur graphique	14
Fig. 3	Référentiel de licences	15
Fig. 4	Boîte de dialogue « Référentiel de licences - Nouvelle licence »	16
Fig. 5	Exceptions de certificat.....	18
Fig. 6	Appareils dans le projet	20
Fig. 7	Vue « Connexion »	22
Fig. 8	Vue « I/O Check »	23
Fig. 9	Indication d'état de la station principale	23
Fig. 10	Indication d'état du canal	24
Fig. 11	Mode moniteur actif	25
Fig. 12	Mode de commande actif	26
Fig. 13	Vue « Paramètres »	27
Fig. 14	Vue « Redémarrage »	31
Fig. 15	Vue « Firmware »	31
Fig. 16	Aperçu des licences sur l'appareil	32
Fig. 17	Boîte de dialogue « Gérer les licences »	33
Fig. 18	Barre de message	34
Fig. 19	Fenêtre de messages	34
Fig. 20	Sélection de produits « appareils du catalogue »	37
Fig. 21	Sélection de produits « Appareils du réseau »	39
Fig. 22	Sélection de produits « Appareil sur USB ».....	41

Liste des tableaux

Tab. 1	Configuration minimale système	11
Tab. 2	Icônes et des commandes dans la vue « Paramètres »	30
Tab. 3	Gestion des fichiers	30
Tab. 4	Choix de produits	36
Tab. 5	Remarques sur l'ajout d'appareils	45

WAGO GmbH & Co. KG

Postfach 2880 · D - 32385 Minden
Hansastraße 27 · D - 32423 Minden
✉ info@wago.com
🌐 www.wago.com

Standard	+49 571/887 – 0
Vente	+49 (0) 571/887 – 44 222
Service clientèle	+49 (0) 571/887 – 44 333
Fax	+49 571/887 – 844169

WAGO est une marque déposée de WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.
Copyright – WAGO GmbH & Co. KG – Tous droits réservés. Le contenu et la structure des sites Web WAGO, des catalogues, vidéos et autres médias WAGO sont soumis au droit d'auteur. La diffusion ou la modification du contenu de ces pages et vidéos n'est pas autorisée. De plus, le contenu ne doit ni être copié à des fins commerciales, ni rendu accessible à des tiers. Sont également soumis à la protection des droits d'auteur les images et vidéos qui ont été mises à disposition de WAGO GmbH & Co. KG par des tiers.