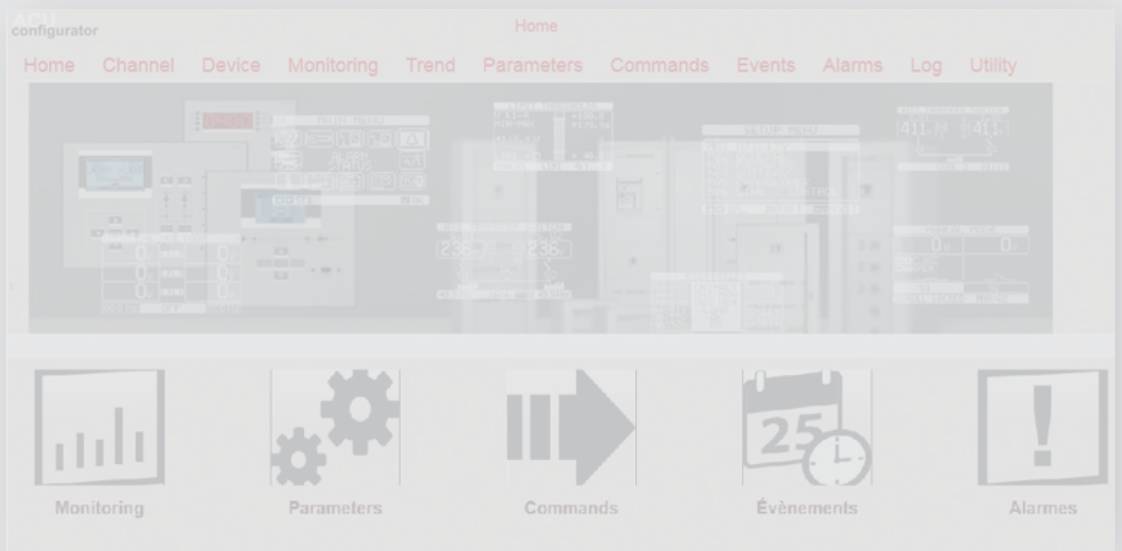


Automatic Control Unit Configurator

FR

FRANÇAIS

3



Index générale

1	Pré-requis hardware	4
1.1	Pré-requis hardware	4
1.2	Pré-requis software	4
2.	Installation	5
3.	Principes de base de fonctionnement	8
3.1	Menu et barre des outils	8
3.1.1	Canal	9
3.1.2	Dispositif	10
3.1.3	Monitoring	12
3.1.4	Trend	13
3.1.5	Paramètres	14
3.1.6	Commandes	15
3.1.7	Journal des événements	16
3.1.8	Alarmes	16
3.1.9	Log	16
3.1.10	Utility	16
3.2	Accès rapide	17
4.	Gestion mot de passe	18

1. Pré-requis Hardware et Software

1.1 Pré-requis hardware

- Dual core CPU, 2GHz;
- 2GB RAM;
- hard disk 1GB;
- porte de communication (USB, WiFi ou serial)

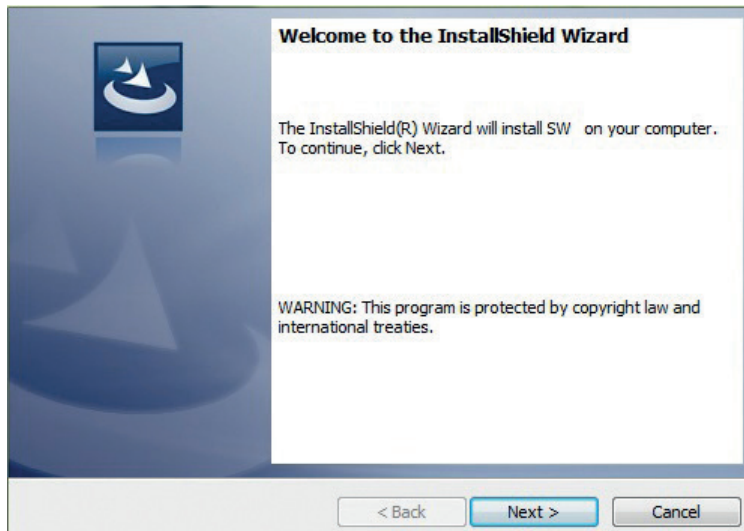
1.2 Pré-requis software

- MS Windows 7, Windows 8.1
- Microsoft.NET 4.5.2 ou suivant

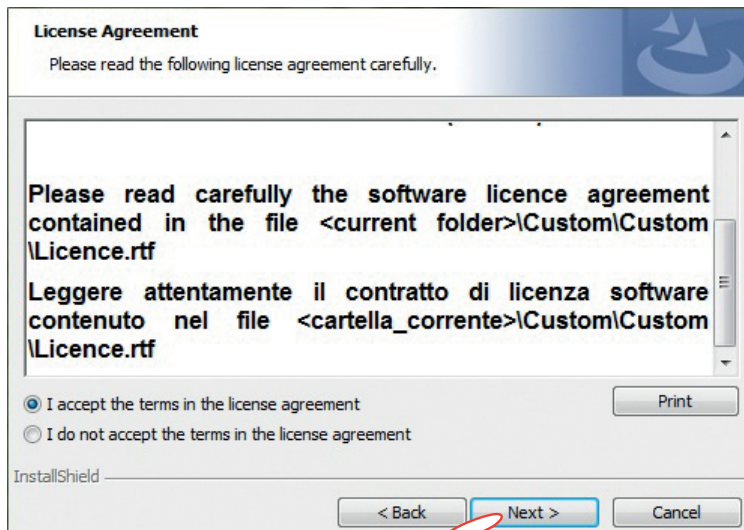
2. Installation

Pour installer le logiciel, procéder comme suit :

1. Lancer le fichier d'installation du programme ;
2. Le programme d'installation procède ensuite automatiquement à la copie des fichiers de système nécessaires à l'exécution du logiciel



Accepter la licence et appuyer « Next »:



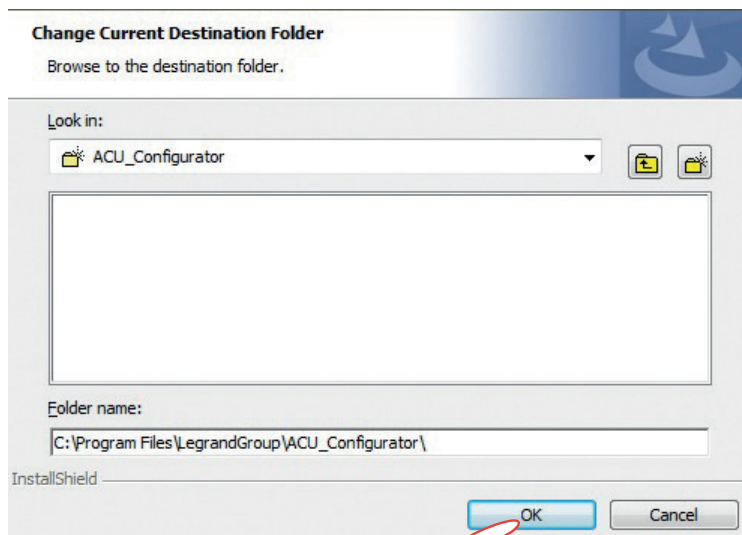
2. Installation

Ensuite, il est demandé d'indiquer le dossier de destination dans lequel le logiciel doit être installé :

La procédure d'installation propose le dossier :

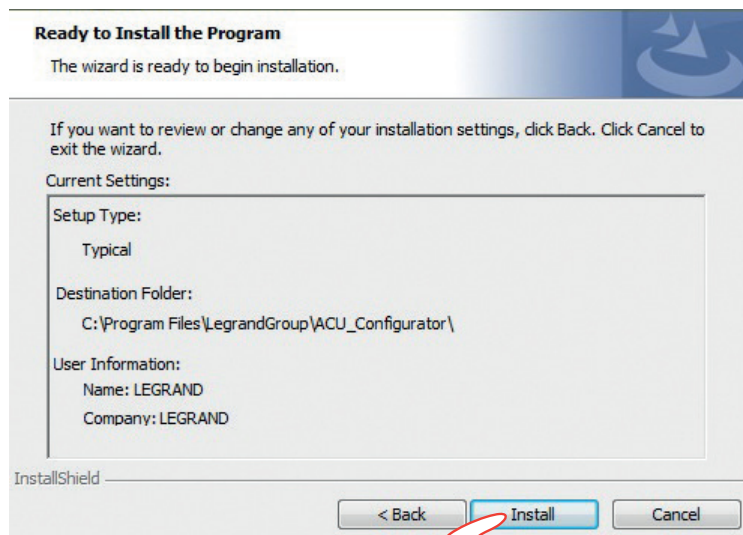
C:\Program Files\LegrandGroup\ACU_Configurator\

Si nécessaire, il est possible de choisir un autre dossier parmi ceux présents sur le disque dur :

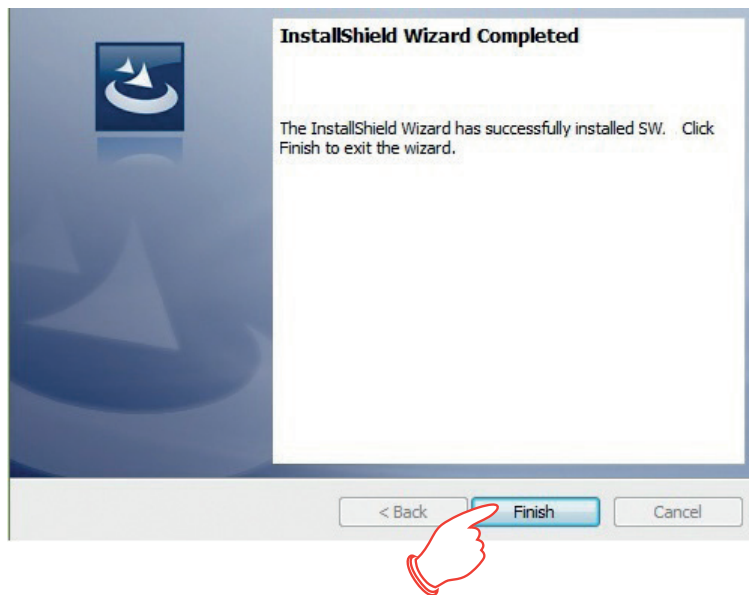


Appuyer « OK » pour continuer.

Après avoir cliqué sur la touche « Install », l'installation du logiciel commence.

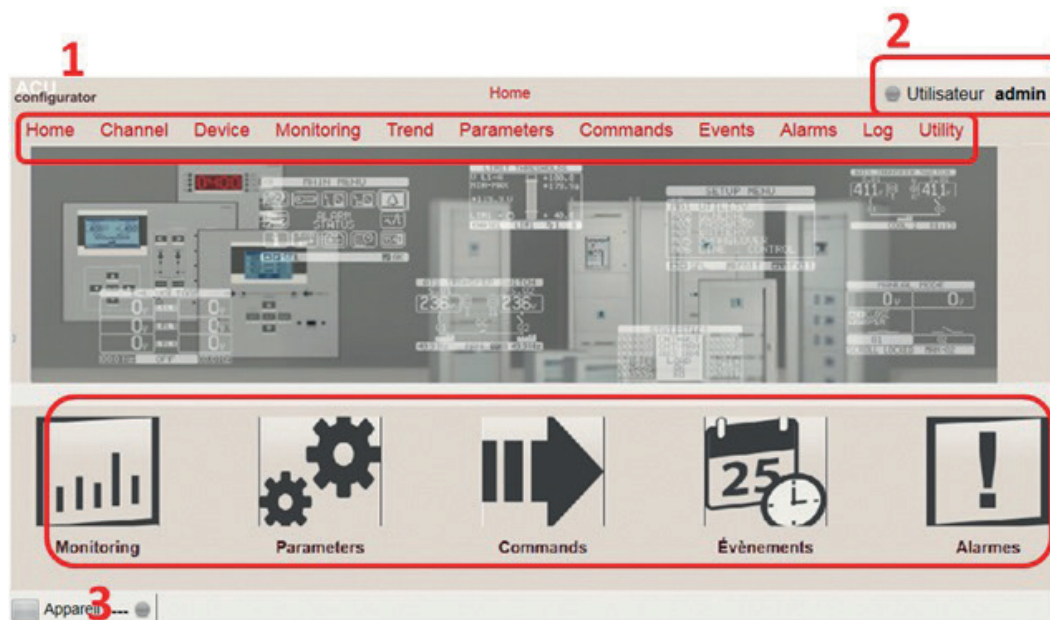


Une fois l'installation terminée, la page suivante s'affiche : cliquer sur la touche « Finish » pour quitter le programme d'installation.



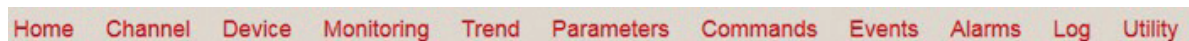
3. Principes de base de fonctionnement

Au démarrage, le logiciel affiche une page subdivisée en 3 zones:



- 1. Menu et barre des outils :** contient les boutons et les barres d'accès à toutes les fonctions du ACU Configurator.
- 2. Etat dispositif:** indique l'état de connexion de l'appareil (en ligne, hors ligne, erreur)
- 3. touches d'accès rapide :** pour un accès rapide aux fonctions indiquées

3.1 Menu et barre des outils



- Home
Pour revenir à la page d'accueil
- Channel
 - New : pour créer un nouveau canal de communication avec le dispositif
 - View : pour voir la liste des canaux de communication enregistrée
- Dispositif
 - New : pour créer un nouveau dispositif
 - View : pour voir la liste des dispositifs enregistrés
- Monitoring
Lorsque l'appareil est connecté, vous pouvez visualiser les mesures collectées et l'état du système. Est possible la connexion d'un seul appareil à la fois à l'ordinateur.
- Trend
Pour voir les changements dans le temps des paramètres et des états du système.
- Parameters
Pour configurer (en ligne et hors ligne) les paramètres de l'appareil. Lorsque l'appareil est connecté, ses paramètres peuvent être téléchargés dans le logiciel.
- Commands
Pour envoyer des commandes à l'appareil connecté.

- Events
Si le dispositif connecté a le journal des événements intégré, vous pouvez télécharger une copie et l'enregistrer dans un fichier Excel ou texte.
- Alarms
Pour voir les alarmes actifs dans l'appareil.
- Log
La fonction n'est pas disponible avec l'offre actuelle.
- Utility
 - User : pour configurer les préférences de l'utilisateur (mot de passe, langue, etc ...)
 - Update driver : pour mettre à jour les pilotes de communication logiciel-dispositif
 - Import language : pour ajouter une nouvelle langue que la valeur par défaut dans le logiciel

3.1.1 Canal

Un canal identifie les moyens par lesquels le logiciel communique avec l'appareil. Il peut être serial, USB ou WiFi, en fonction de l'appareil et de la connexion choisie :

- USB: le port USB de l'ordinateur et l'appareil sont connectés via une interface qui communique directement avec le port optique sur la face avant de l'appareil (si disponible) ;
- WiFi: le réseau WiFi de l'ordinateur et l'appareil sont connectés via une interface qui communique directement avec le port optique sur la face avant de l'appareil (si disponible) ;
- Serial (RS232, RS485, virtual COM).

Nouveau canal

Channel - Details

IR-USB IR-WiFi

Ethernet client Ethernet server

Série Modem

Identification canal

Description

Adresse IP: 1.2.3.4

Port: 2000

Série

Vitesse

Format

Parité

Bit d'arrêt

Protocole de communication: RTU

Numéro de téléphone

Reste Active: Non

Annuler Sauvegarder

3. Principes de base de fonctionnement

Pendant la création d'un nouveau canal, l'utilisateur doit sélectionner le type, puis tous les paramètres nécessaires à son fonctionnement :

- **Description** : texte libre (max 100 caractères) pour identifier le canal.
- **Adresse IP** : adresse de l'appareil avec lequel vous vous connectez (par exemple interface WiFi).
- **Porte IP** : porte de l'appareil avec lequel vous vous connectez (par exemple interface WiFi).
- **Série** : la liste des ports de communication disponibles dans le système d'exploitation.
- **Vitesse, format, parité, bit d'arrêt** : paramètres de communication série (ils doivent être les mêmes que celles prévues dans le dispositif).
- **Protocole de communication** : type protocole Modbus RTU (défaut) ou ASCII.
- **Reste Active** : possibilité de l'envoi périodique d'un signal pour vérifier la connexion.

Paramètre	TYPE CANAL		
	USB	WiFi	Série
Description	•	•	•
Adresse IP		•	
Porte IP		•	
Série			•
Vitesse			•
Format			•
Parité			•
Bit d'arrêt			•
Protocole	•	•	•
Reste Active	•	•	•

Remarque: les canaux Ethernet (client et serveur) et le canal modem ne sont pas utilisés avec l'offre actuelle

Voir canal

<input type="button" value="Nouveau"/> <input type="button" value="Effacer"/> <input type="button" value="Edit"/>								
Identification canal	Description	Type	Protocol de communication Modbus	Adresse IP	Port	Série	Numéro de téléphone	Dernière adresse IP
3	Modbus RS485	Série	RTU			COM3		
2	IR-WiFi	IR-WiFi	RTU	1.2.3.4	2000			
1	IR-USB	IR-USB	RTU					

En accédant à la liste des canaux enregistrées, vous pouvez leur sélectionner pour modifier ou supprimer, ou créer un nouveau. En fonction du type de canal créé, les paramètres pertinents seront affichés et les autres champs restent vides.

3.1.2 Dispositif

"Dispositif" est entendu comme tous les produits avec lesquels ACU Configurator est capable d'interfacer et d'échanger des informations grâce à le protocole Modbus.

Nouveau dispositif

Device - Details

Identification appareil

Description

Ligne

Modèle

Adresse point nodal

Log (memory module)

	Valeur nominale	Pleine échelle
Échelle d'indicateur tension - échell	400	500
Échelle d'indicateur de courant - éci	400	500
Échelle d'indicateur de puissance -	250	300
Échelle d'indicateur de puissance -	350	400
Échelle d'indicateur de puissance -	250	300

Automatic Control Unit Configurator

Remarque: Les valeurs nominales et pleine échelle ne sont pas utilisés avec l'offre actuelle

- **Description :** texte pour identifier le dispositif.
- **Modèle :** type de dispositif sélectionné; une détection automatique de l'appareil peut être effectuée en appuyant sur le « Read model », après avoir sélectionné le canal approprié et l'adresse Modbus.
- **Ligne :** canal de communication avec le dispositif.
- **Adresse point nodal :** adresse réseau Modbus qui identifie le dispositif lors de la communication; valeur à tenir univoque dans la réseau.

Voir dispositif

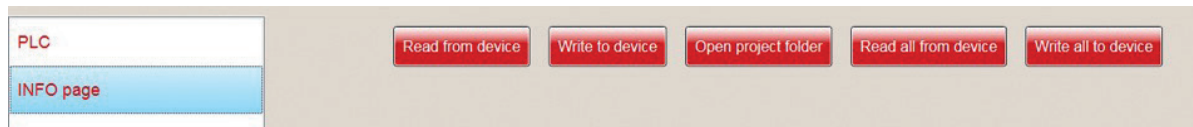
Remarque : le bouton « Run Flash Loader » est utilisé pour mettre à jour le firmware de l'appareil connecté.

Identification	Description	Modèle	Actual model	Ligne	Adresse point nodal
12	ATS 3	4 226 83		IR-USB	---
11	ATS 2	4 226 82		IR-WiFi	---
10	ATS 1	4 226 80		Modbus RS485	5

En accédant à la liste des dispositifs enregistrés, vous pouvez leur sélectionner pour modifier ou supprimer, ou créer un nouveau.

Si le logiciel détecte un dispositif pas correspondant à celle qui est spécifiée, la connexion est interrompue pour éviter la transmission / réception de données incohérentes.

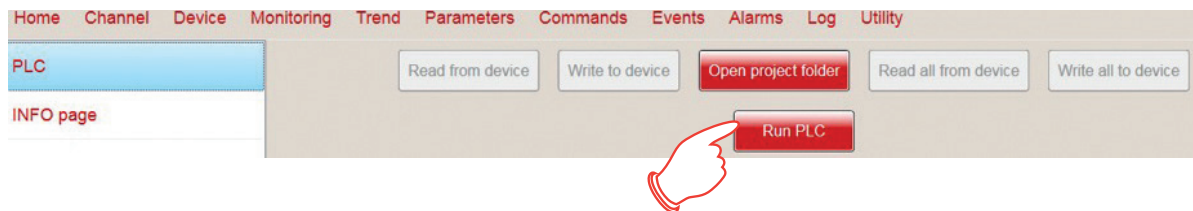
Si l'appareil permet la création de projets, vous pouvez utiliser le bouton « Project » pour gérer leurs informations.



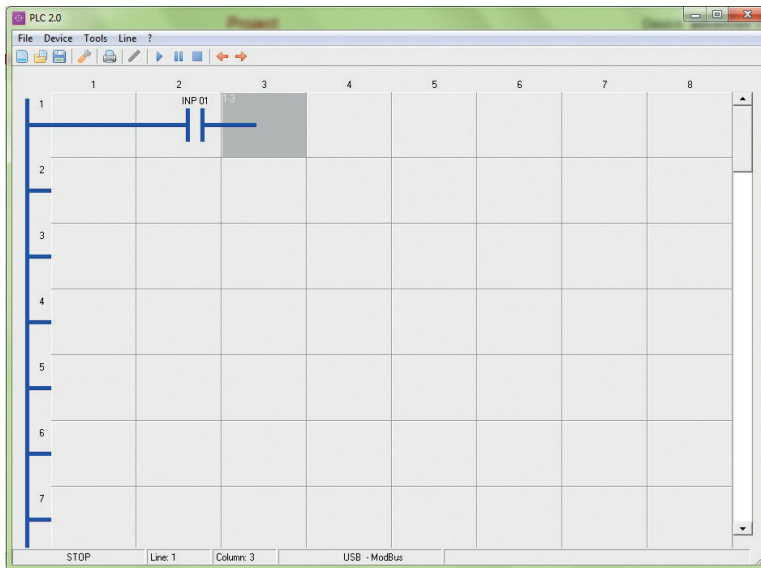
Un projet, composé par des fichiers appropriés pour l'appareil connecté, peut être créé à partir de modèles ou en téléchargeant les données de l'appareil. Après les changements, le projet peut être sauvegardé sur le disque dur pour la sauvegarde (le projet est disponible en appuyant le bouton « Open project folder »).

Modalité PLC

Dans la gestion de projet, pour la référence 4 226 83, est possible démarrer le mode de programmation PLC pour personnaliser la gestion dispositif :

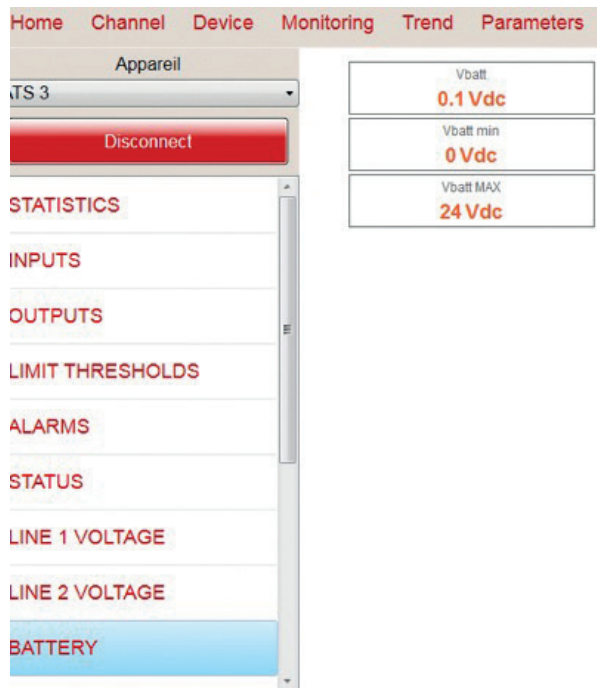


3. Principes de base de fonctionnement



3.1.3 Monitoring

Lorsque l'appareil est connecté, vous pouvez visualiser les mesures et les paramètres. Les paramètres disponibles peuvent être sélectionnés dans la colonne de gauche de l'écran :



3.1.4 Trend

Grâce à la fonction Trend est possible afficher l'état actuel et les changements des plusieurs paramètres de l'appareil, ou l'état des alarmes du système. Les paramètres disponibles sont sélectionnés par les choix à gauche de l'écran (vous pouvez également sélectionner la couleur de la ligne).

En appuyant « Start », la surveillance commence, jusqu'à ce que vous appuyez sur le bouton « Stop ». A ce moment la, vous pouvez enregistrer le graphique dans un fichier image en appuyant « Save graph to image ».

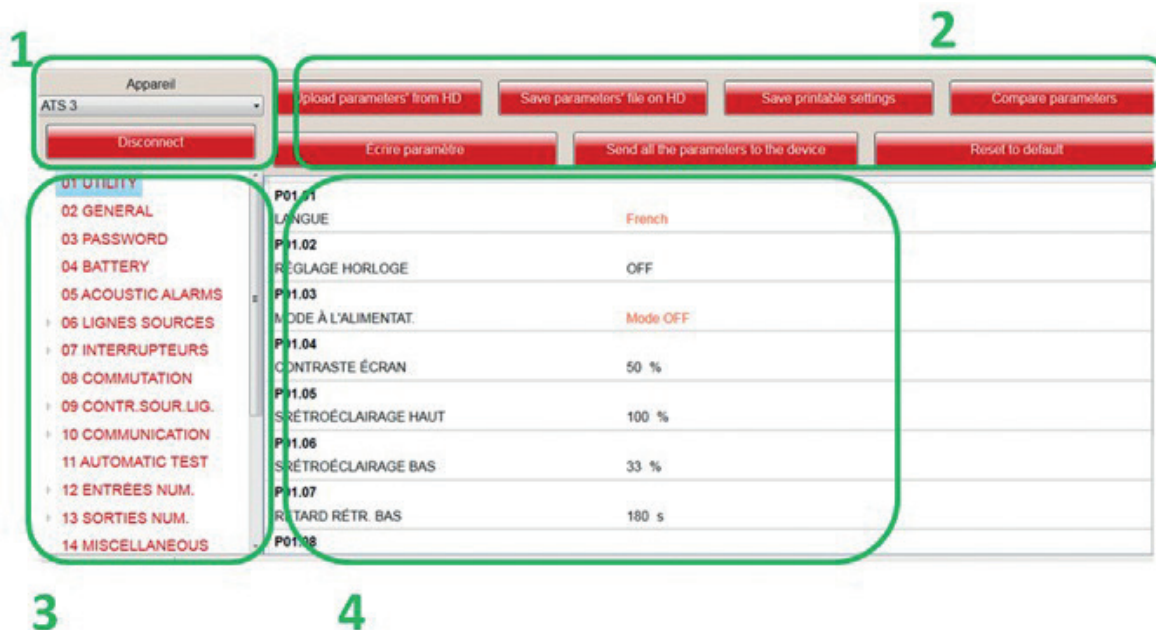
The screenshot shows the 'Trending' interface of the Automatic Control Unit Configurator. On the left, there is a control panel for the device 'ATS 3'. It includes a 'Disconnect' button, a red status indicator, and an 'Autoscaling' checkbox. Below this, there are eight rows for selecting measurements, each with a 'Sélectionner mesure' dropdown, a color selection dropdown (Black, Blue, Chocc, DarkR, DeepF, DeepC, Orang, Green), and a 'Scale range' section with 'Min' and 'Max' spinners. At the bottom left, there is a 'Step time interval (sec)' spinner set to 10, and 'Start' and 'Stop' buttons. On the right, the 'Trending' graph area features a grid with 'Mesure' on the y-axis (0 to 100) and 'Time' on the x-axis (00:00:00 to 00:00:00). A 'Legend' box is present in the top left of the graph area. At the bottom right of the graph area, there are 'Save graph to image' and 'Reset graph position' buttons. A small text box at the bottom center provides instructions: 'Use your mouse right button to pan graph UP or DOWN, LEFT or RIGHT only when graph plot is off' and 'Use your mouse wheel to zoom graph IN or OUT'.

3. Principes de base de fonctionnement

3.1.5 Paramètres

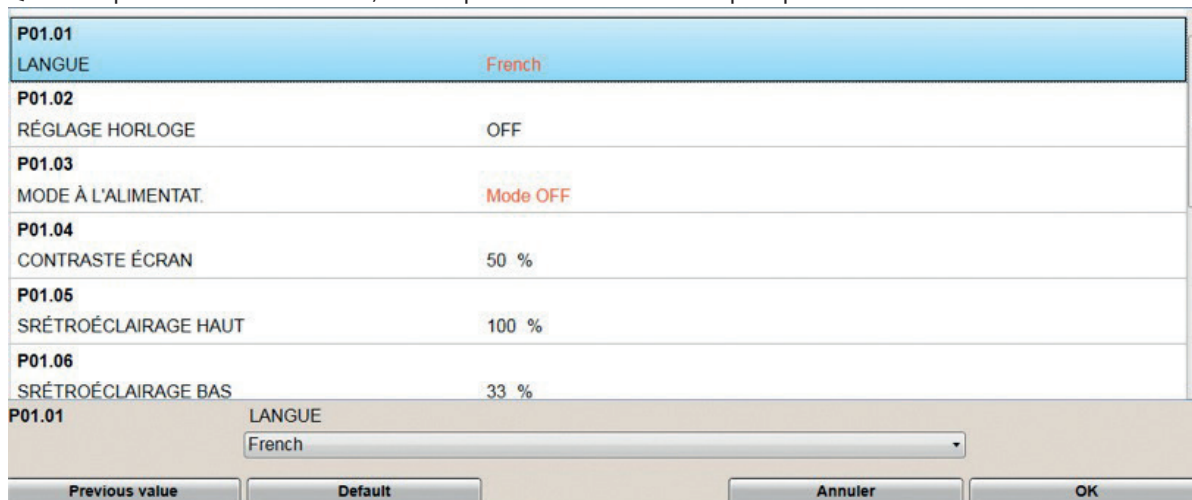
La gestion des paramètres est possible, une fois l'objet sélectionné pour se connecter, en deux modalités :

- En ligne : appuyant « Connect » le lien entre l'appareil et le logiciel est activé. Avec le menu à gauche, les paramètres connexes apparaissent après avoir été lues dans le dispositif.
- Hors ligne : si vous ne pouvez pas connecter l'appareil, est possible agir sur le fichier de configuration des paramètres tout précédemment enregistré sur le disque dur pour la sauvegarde. Le même fichier peut alors être utilisé pour télécharger la nouvelle configuration dans le dispositif.



- 1. Bouton Connexion** : pour se connecter avec l'appareil.
- 2. Boutons d'action** : pour télécharger la configuration à l'appareil, charger / enregistrer des fichiers sur un ordinateur ou imprimer le fichier de configuration.
- 3. Paramètres disponibles** : paramètres configurables, organisés dans la même structure du menu local du dispositif.
- 4. Paramètres détaillés** : valeurs actuels configuré. Lorsque un paramètre est modifié, le couleur change du noir à orange.

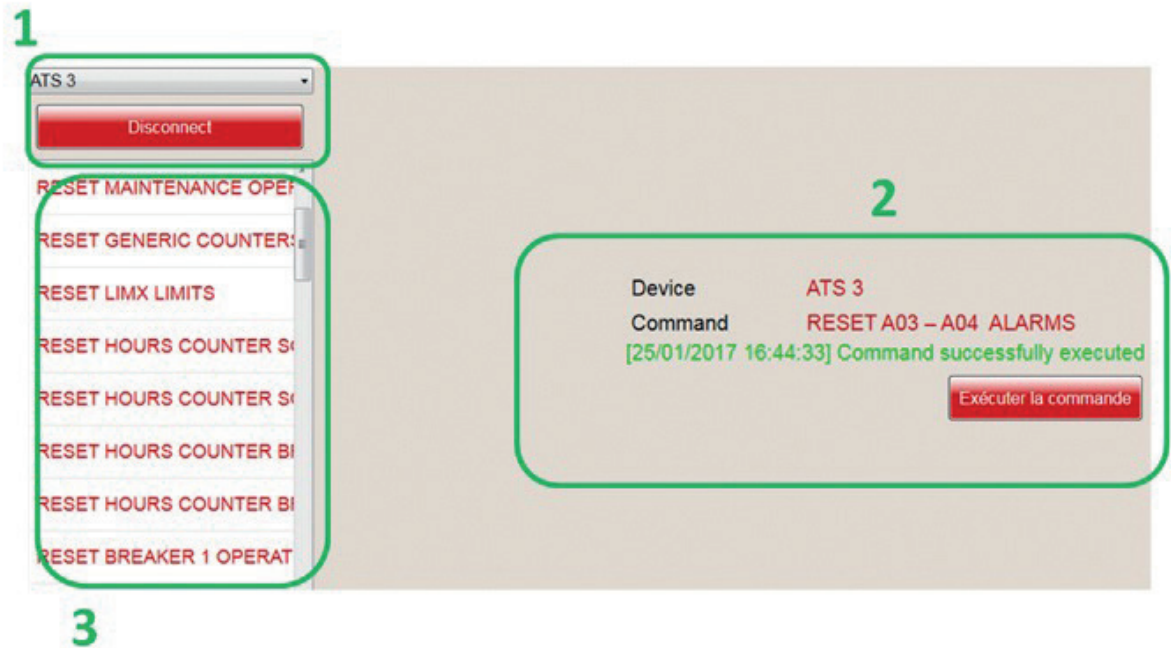
Quand un paramètre est sélectionné, un masque d'édition est visualisée pour permettre la modification:



Est possible restaurer la valeur par défaut en appuyant « Default ».
 Est possible restaurer la valeur précédente en appuyant « Previous value ».
 Pour confirmer le changement, appuyez "OK".

3.1.6 Commandes

Vous pouvez envoyer des commandes à l'appareil, une fois qu'il est connecté au logiciel. A commande envoyée, le résultat de l'opération est indiquée.

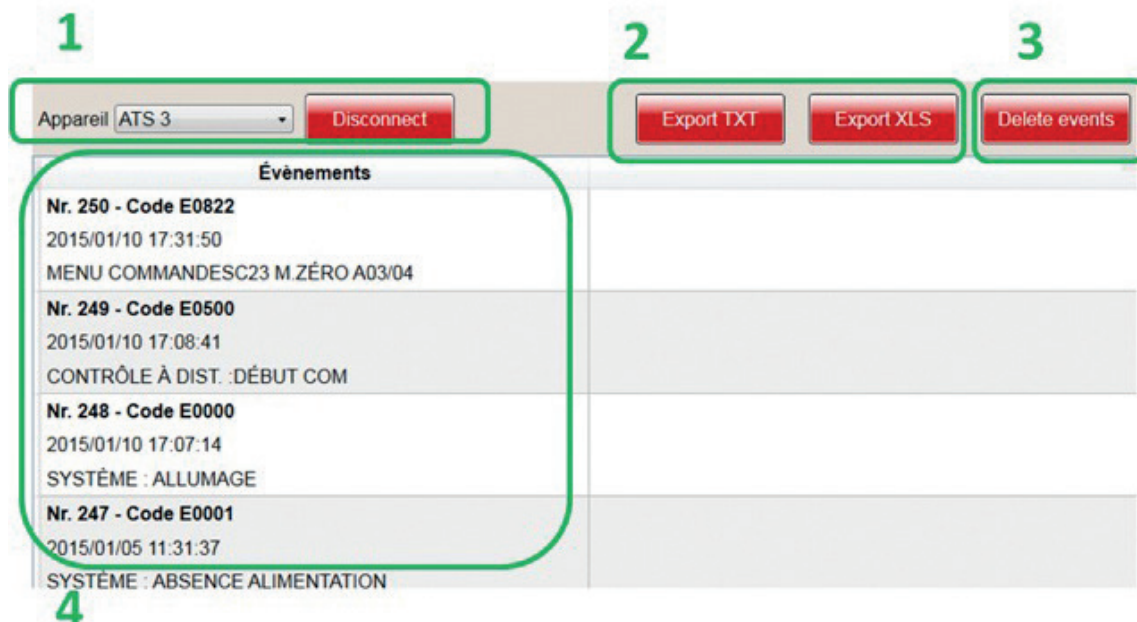


- 1. bouton Connexion :** pour se connecter avec l'appareil.
- 2. Bouton commande et résultat:** pour envoyer la commande à exécuter et vérifier le résultat.
- 3. Commandes:** liste des commandes disponibles pour l'appareil connecté.

3. Principes de base de fonctionnement

3.1.7 Journal des événements

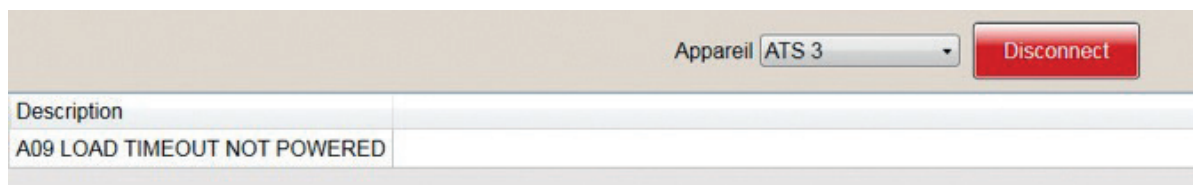
Vous pouvez voir les événements sauvegardés dans le dispositif, une fois qu'il est connecté au logiciel.



1. **Bouton Connexion** : pour se connecter avec l'appareil.
2. **Export** : pour sauvegarder la liste dans un fichier Excel ou texte.
3. **Effacer événements** : pour effacer la mémoire du dispositif.
4. **Liste événements** : liste événements sauvegardés.

3.1.8 Alarmes

Vous pouvez voir les alarmes présents dans le dispositif, une fois qu'il est connecté au logiciel.



3.1.9 Log

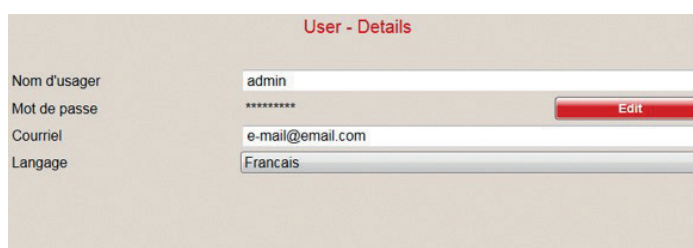
Remarque: La fonction « Log » n'est pas utilisée avec l'offre actuelle.

3.1.10 Utility

Vous pouvez via ce menu modifier les préférences de l'utilisateur et la mise à jour des pilotes de système.

User

Dans ce sous-menu, vous pouvez configurer le nom d'utilisateur, mot de passe local, l'adresse e-mail à contacter pour l'entretien et la langue du logiciel.



Mise à jour pilotes

Cette fonction permet de mettre à jour les pilotes des communication entre les logiciels et les dispositifs (par exemple en cas de mise à jour la liste des appareils compatibles, il sera mise à jour le fichier dans l'E-Catalogue Legrand). Une fois que vous sélectionnez le fichier (en appuyant « Importer »), le logiciel effectue l'opération en totale autonomie.



Importer langue

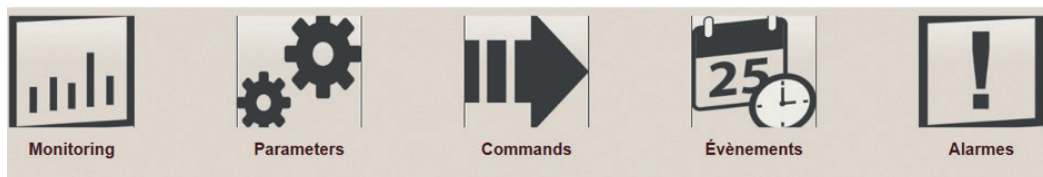
Cette fonction permet de mettre à jour le logiciel avec de nouveaux modules linguistiques en plus des langues par défaut. Une fois que vous sélectionnez le fichier (en appuyant « Importer »), le logiciel effectue l'opération en totale autonomie.



Pour plus de détails sur cette fonction, contactez Legrand.

3.2 Accès rapide

Grâce aux boutons de raccourci, vous pouvez accéder directement aux menus correspondants.

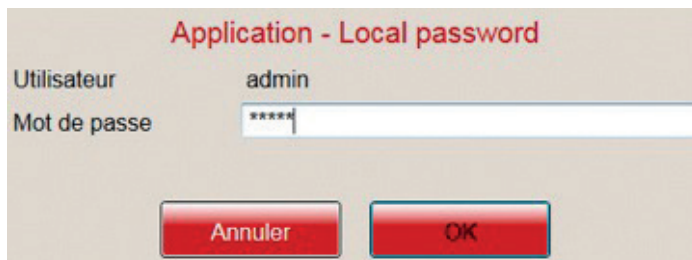


4. Gestion mot de passe

Pour assurer la sécurité, des fonctionnalités du logiciel sont protégés par mot de passe:

- commandes
- paramètres de configuration
- changements du projet

Le mot de passe peut être modifié dans le menu utilisateur (voir chap. 3.1.10). Le mot de passe par défaut est "admin".



Application - Local password

Utilisateur admin

Mot de passe ****

Annuler OK

Si l'appareil est protégé par un mot de passe local, lorsque vous vous connectez pour modifier les paramètres, vous devez aller à introduire le mot de passe du dispositif aussi dans le logiciel pour accéder au menu.

LEGRAND
Pro and Consumer Service
BP 30076 - 87002
LIMOGES CEDEX FRANCE
www.legrand.com

Cachet installateur