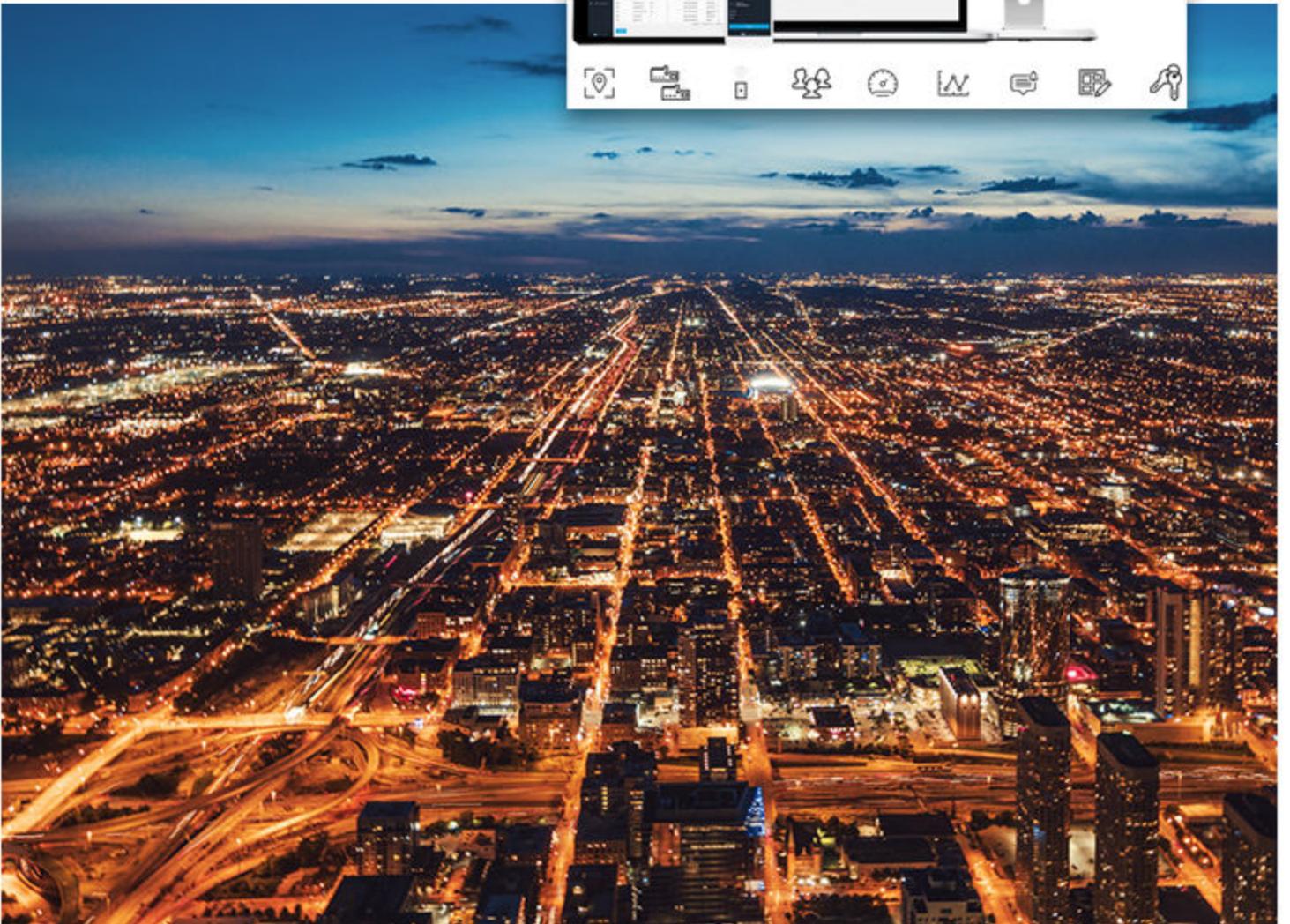
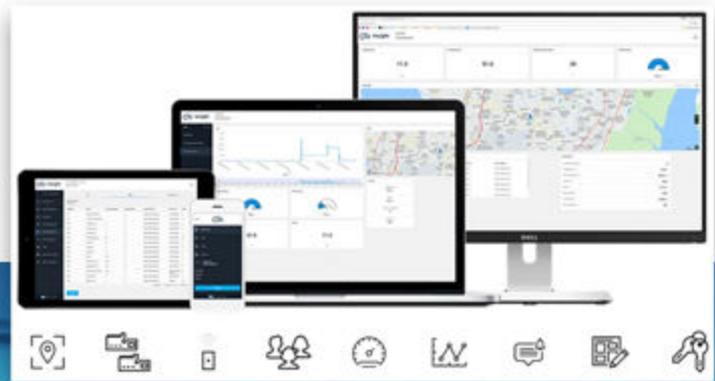


Insight

Service de surveillance à distance

Guide de Démarrage Rapide

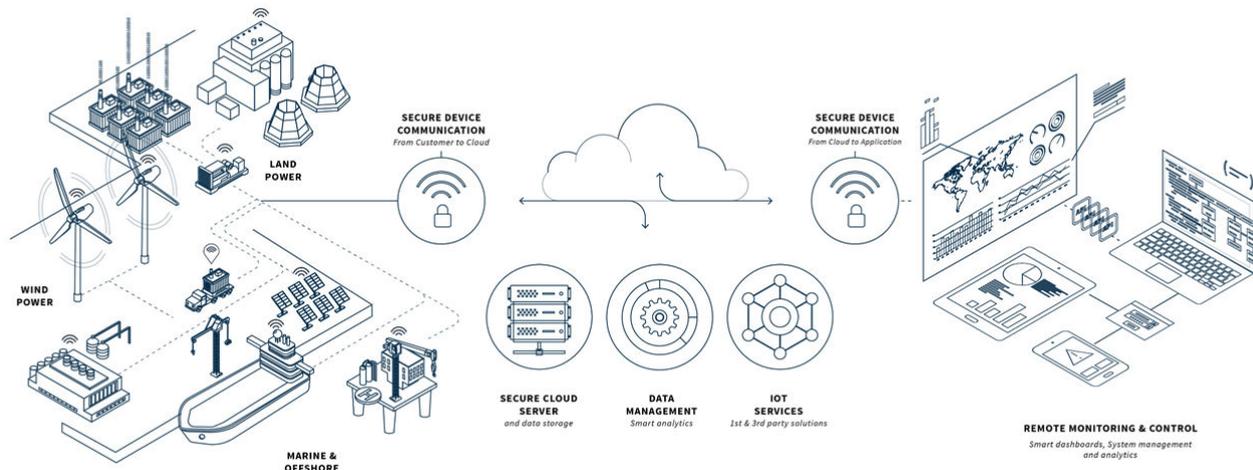
4189330025B



1. À propos d'Insight	
1.1 Généralités.....	3
1.2 Marques déposées.....	3
1.3 Copyright.....	3
1.4 Avertissement.....	3
2. Installation du matériel	
2.1 À propos du FX30.....	4
2.1.1 Installation du FX30.....	5
2.2 À propos de l'eXware 703.....	7
2.2.1 Installation d'eXware 703.....	7
2.3 Raccordement à l'unité Modbus.....	10
3. Configuration PC requise	
3.1 Fenêtres.....	12
3.2 macOS.....	12
3.3 Linux.....	12
4. Configuration de votre premier équipement	
4.1 Généralités.....	13
4.2 Configuration de la passerelle.....	13
4.2.1 Configuration du FX30.....	13
4.2.2 Configuration de l'eXware 703.....	16
4.3 Configuration Insight.....	21
4.3.1 Exemple : Ajout d'un contrôleur AGC-4.....	25
4.3.2 Exemple : Ajout d'une passerelle FX30.....	28
4.3.3 Exemple : Ajout d'une passerelle eXware 703.....	31
4.3.4 Fin de la procédure.....	33
5. Création d'un tableau de bord	
5.1 Création d'un tableau de bord.....	34
5.2 Ajout de contenu au tableau de bord.....	36
6. Ajout d'Insight sur un appareil mobile	
6.1 Pourquoi ajouter Insight à une unité mobile ?.....	41
6.2 Android OS.....	42
6.3 iOS.....	43

1. À propos d'Insight

1.1 Généralités



DEIF Insight est un service de surveillance à distance qui recourt à une gestion avancée et sécurisée des données via le cloud et permet d'accéder instantanément aux données de tous les équipements, quel que soit leur emplacement - ou le vôtre.

Grâce à son interface hautement personnalisable, Insight offre une expérience conviviale et intuitive à ses utilisateurs, indépendamment de leurs connaissances techniques.

1.2 Marques déposées

Mac, macOS et iOS sont des marques de commerce d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.

Android, Chrome sont des marques de commerce de Google Inc. L'utilisation de cette marque requiert l'autorisation de Google.

Azure, Excel, Skype et Windows sont des marques de commerce de Microsoft, déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.

Legato, FX30 et AirVantage sont des marques de commerce de Sierra Wireless, Inc.

eXware, eXware 703 et Exor sont des marques de commerce d'Exor International S.p.A.

1.3 Copyright

© Copyright DEIF A/S. Tous droits réservés.

1.4 Avertissement

DEIF A/S se réserve le droit de modifier ce document sans préavis.

La version anglaise de ce document contient à tout moment les informations actualisées les plus récentes sur le produit. DEIF décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions. Il est possible que celles-ci ne soient pas mises à jour en même temps que le document en anglais. En cas de divergence, la version anglaise prévaut.

2. Installation du matériel

2.1 À propos du FX30

L'unité d'acquisition de données 3G d'Insight est une unité de communication compacte, robuste et économe en énergie basée sur le célèbre FX30 de Sierra Wireless. Le logiciel d'application de DEIF permet de surveiller de manière précise l'équipement sur le terrain tout en maintenant les coûts de transmission de données à un minimum.

Le FX30 offre une connectivité en ligne pour les flux de données. Il ne requiert pas de connaissances en informatique ni en programmation.

Contenu du kit

- Carte FX30 de Sierra Wireless
- Câble d'alimentation
- Fixations FX30
- Adaptateur rail DIN (2)
- Antenne cellulaire + GNSS
- Brochure

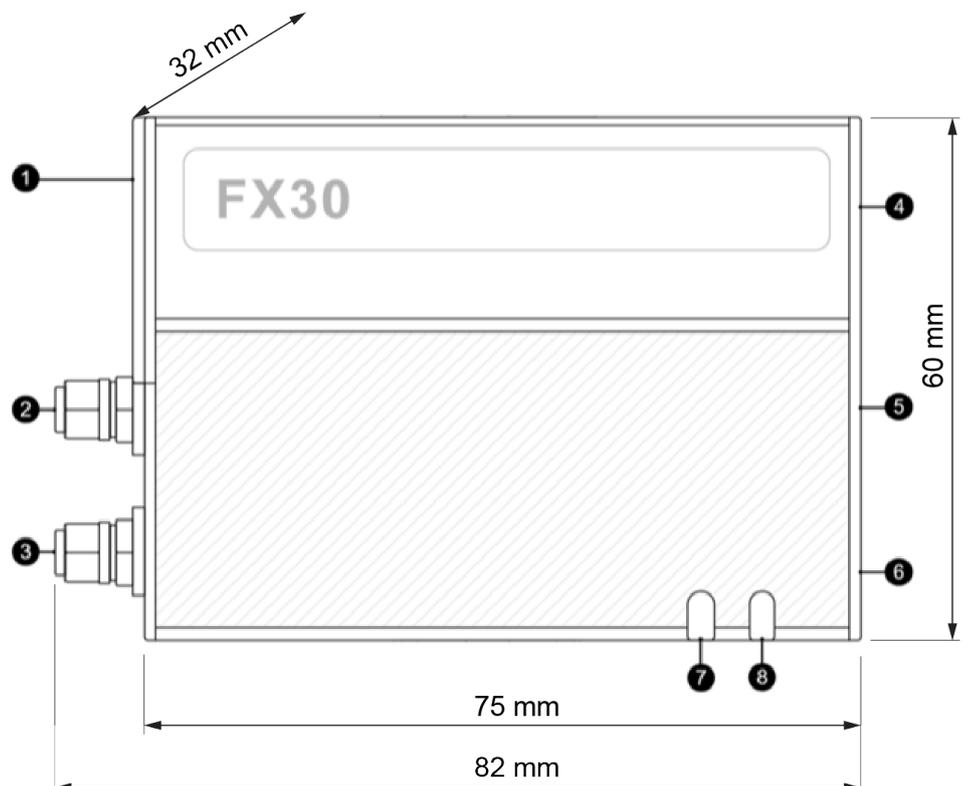
Caractéristiques principales

- Connexion rapide et aisée à votre équipement
- Journalisation des données sur la base d'événements
- Communication Modbus TCP/IP
- Localisation GNSS (GPS/Galileo/GLONASS)
- Mises à jour par connexion sans fil (OTA)
- Télécommunication 3G
- Slot mini-carte SIM
- Slot d'expansion Internet des objets (IDO)

Généralités

Passerelle FX30 Modbus TCP

1. Slot pour carte SIM
2. Connexion antenne GNSS
3. Connexion antenne cellulaire
4. Connexion d'alimentation
5. Port RJ-45 pour connexion réseau
6. Port Micro USB pour connexion PC
7. LED d'état Modbus
8. LED d'état 3G



2.1.1 Installation du FX30

Outils et accessoires requis

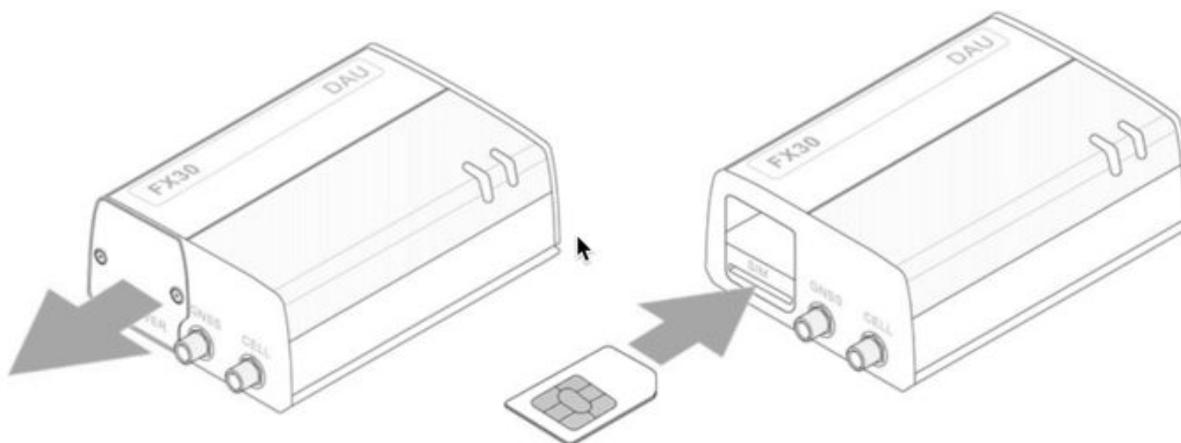
Les outils et accessoires suivants sont nécessaires pour terminer l'installation et la configuration.

- Tournevis PH1 (Phillips #1)
- Mini-carte SIM (2FF), fournie par l'opérateur de réseau mobile
- Ordinateur (un portable est recommandé pour des raisons de facilité)
- Câble Micro USB (max. 3 m)
- Vis pour les fixations FX30 (facultatif)

Insertion de la carte SIM

1. Utilisez un tournevis (type spécifié) pour enlever le couvercle du tiroir de la carte SIM.
2. Insérez la carte SIM en orientant les contacts dorés vers le haut.
3. Remettez le couvercle en place.

Si vous avez besoin d'enlever la carte SIM, appuyez pour libérer la carte et tirez délicatement pour la faire sortir.



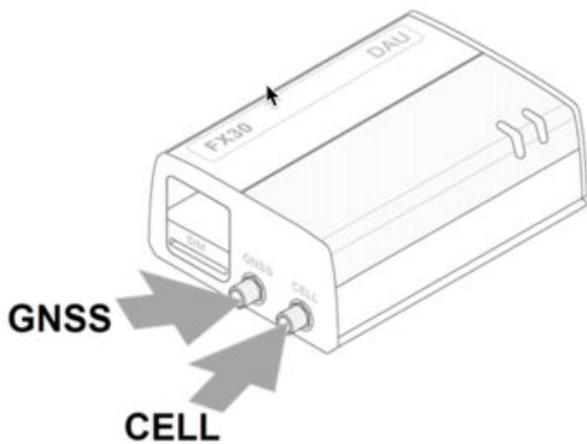
Raccordement des antennes

Raccordez les antennes aux connecteurs SMA :

- Antenne cellulaire sur CELL.
- Antenne GNSS pour la géolocalisation.

L'antenne fournie avec les kits FX30 comprend à la fois les fonctions « cellulaire » et « GNSS ».

Pour un résultat optimal, montez l'antenne GNSS dans un endroit bien dégagé, à ciel ouvert.



Protection par fusible

Un fusible 3A est intégré dans le câble d'alimentation fourni. Pour peu que le câble soit utilisé, aucune autre protection par fusible n'est requise.

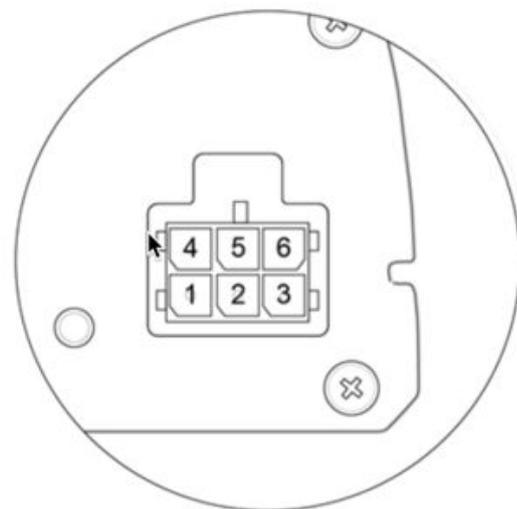
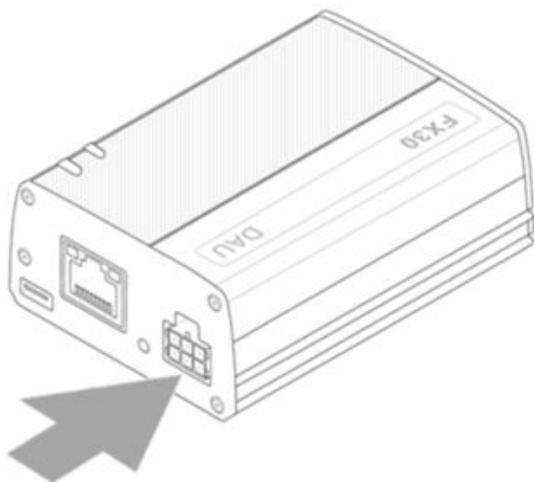
Spécifications du fusible : Temporisé 3 A 250 V (5 x 20)

Raccordement à l'alimentation

Raccordez le FX30 à l'électricité à l'aide du câble fourni. Le FX30 accepte une tension de fonctionnement comprise entre 4,75 et 32 V. Le connecteur d'alimentation comprend six broches et ses fonctions sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Démarrage rapide : Branchez les fils **ROUGE** et **JAUNE** sur le +. Branchez le fil NOIR sur le - de l'alimentation.

Câble d'alimentation et connecteur



Broche	Fonction	Couleur du fil	Description
1	Puissance	Rouge	Alimentation (+)
2	Terre	Noir	Alimentation (-)
3	ON/OFF	Jaune	Ligne de contrôle Doit être branchée sur le (+) directement ou via un commutateur
4	IO1	Marron	Entrée numérique

Broche	Fonction	Couleur du fil	Description
5	IO2	Vert	Entrée numérique ou analogique
6	IO3	Orange	Entrée numérique

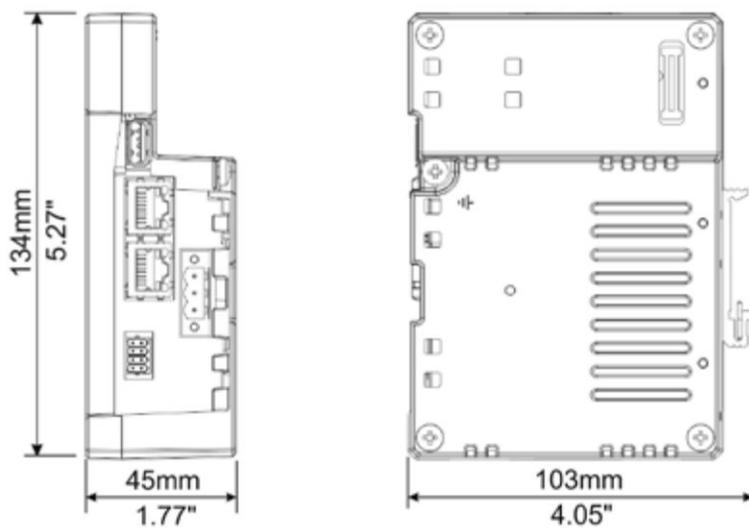
2.2 À propos de l'eXware 703

À sa livraison par DEIF, la passerelle eXware 703 est préprogrammée. Le seul outil logiciel requis est un navigateur web. Un client VNC peut éventuellement être utilisé.

Voir le site www.exorint.com/en/product/exware703#documentation pour en savoir plus sur le matériel eXware et consulter la documentation.

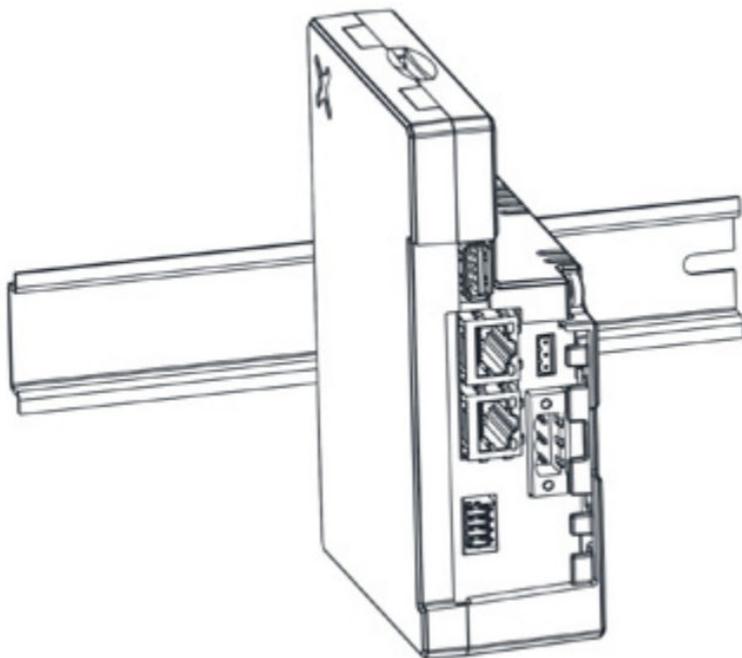
2.2.1 Installation d'eXware 703

Dimensions



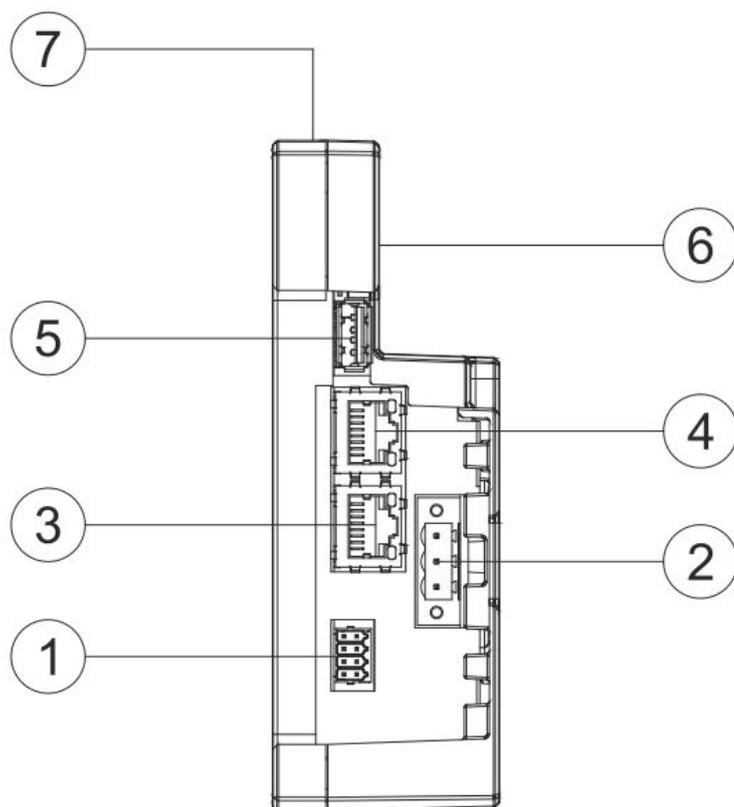
CSD = 350 mm (13.77 ") = distance de sécurité minimum d'un compas standard

Installation



L'eXware peut être monté sur un rail DIN.

Vue des connecteurs

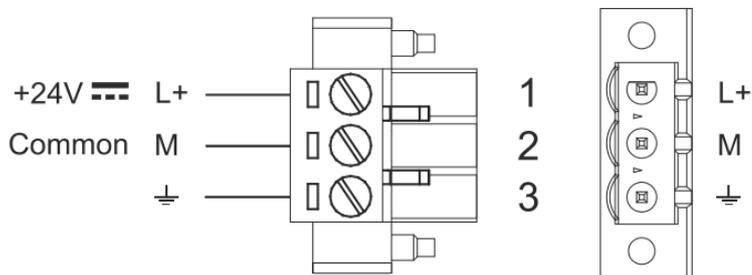


1. Port série
2. Puissance
3. Port Ethernet 1 (10/100 Mb)
4. Port Ethernet 0 (10/100 Mb)
5. Port USB V2.0, max. 500 mA *
6. Slot d'expansion pour cartes plug-in

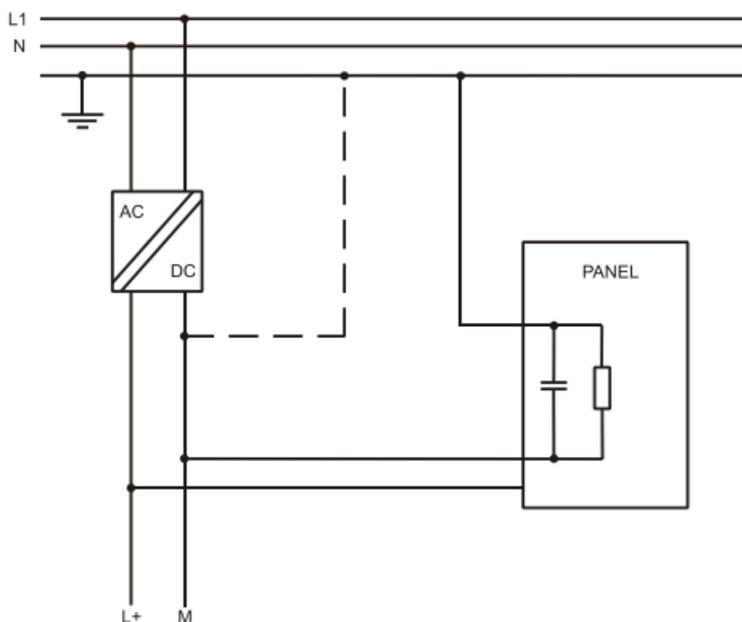
7. Slot carte SD* pour la maintenance uniquement

Le port ETH0 doit être utilisé pour la connexion Internet. Il est prédéfini avec le DHCP activé pour une expérience plug-and-play.

Alimentation



Connecteur d'alimentation DC, femelle - borniers de connexion R/C (XCFR2), fabricant : Weidmuller Inc., cat. n° BLZ 5.08, couple de serrage 4,5 lb-in



L'unité doit toujours être mise à la terre. La connexion à la terre s'effectue avec la vis ou le connecteur Faston situé près du bornier d'alimentation. La borne 3 sur le bornier d'alimentation doit aussi être connectée à la terre.



Plus d'informations

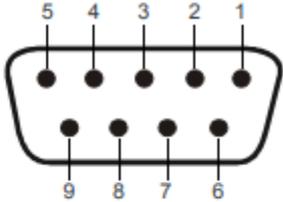
Voir la documentation imprimée fournie avec la passerelle eXware 703.

2.3 Raccordement à l'unité Modbus

FX30 Modbus TCP

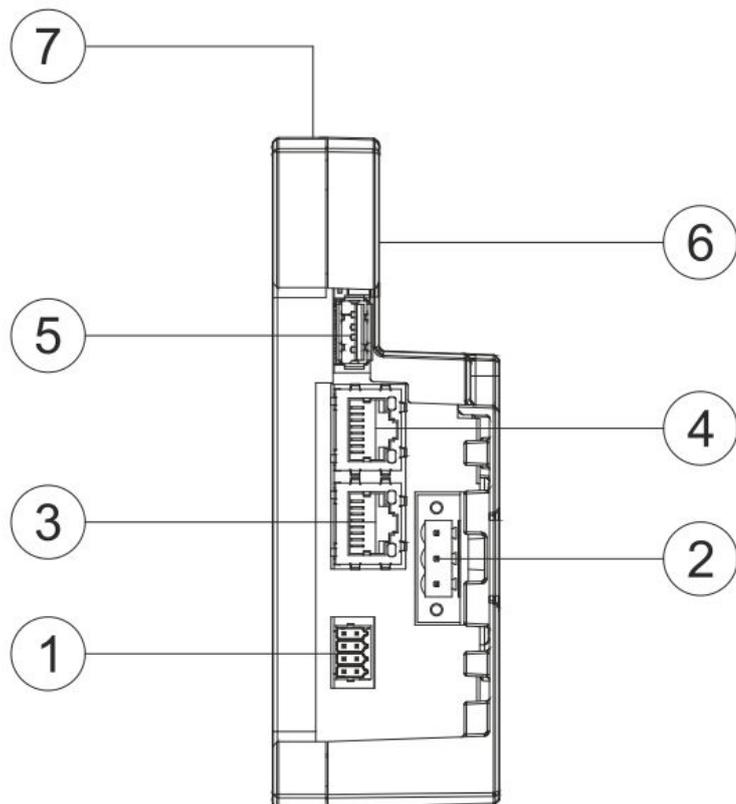
Raccordez un câble de réseau Ethernet (blindage Cat6 ou supérieur) entre la passerelle FX30 et le contrôleur.

FX30S Modbus RTU (série RS-485)

RS-485 Serial Interface	<p>Serial port configured for RS-485:</p> <ul style="list-style-type: none">• Half-duplex (2-wire) interface• Software-configurable termination resistor• Maximum baud rate: 115.2 k• Maximum cable length: 25 meters at maximum baud rate  <p>Figure 3-2: DB-9 Female Serial Connector</p> <p>Table 3-3: RS-485 Serial Connector Pin-out</p> <table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Pin</th><th>Description</th><th>Type</th></tr></thead><tbody><tr><td>RS-485_B</td><td>1</td><td>RS-485 Negative Signal</td><td>Bidirectional</td></tr><tr><td>RS-485_A</td><td>2</td><td>RS-485 Positive Signal</td><td>Bidirectional</td></tr><tr><td>N/A</td><td>3</td><td></td><td>—</td></tr><tr><td>N/A</td><td>4</td><td></td><td>—</td></tr><tr><td>GND</td><td>5</td><td>Ground</td><td>GND</td></tr><tr><td>N/A</td><td>6</td><td></td><td>—</td></tr><tr><td>N/A</td><td>7</td><td></td><td>—</td></tr><tr><td>N/A</td><td>8</td><td></td><td>—</td></tr><tr><td>N/A</td><td>9</td><td></td><td>—</td></tr></tbody></table>	Name	Pin	Description	Type	RS-485_B	1	RS-485 Negative Signal	Bidirectional	RS-485_A	2	RS-485 Positive Signal	Bidirectional	N/A	3		—	N/A	4		—	GND	5	Ground	GND	N/A	6		—	N/A	7		—	N/A	8		—	N/A	9		—
Name	Pin	Description	Type																																						
RS-485_B	1	RS-485 Negative Signal	Bidirectional																																						
RS-485_A	2	RS-485 Positive Signal	Bidirectional																																						
N/A	3		—																																						
N/A	4		—																																						
GND	5	Ground	GND																																						
N/A	6		—																																						
N/A	7		—																																						
N/A	8		—																																						
N/A	9		—																																						

Broche interface série RS-485

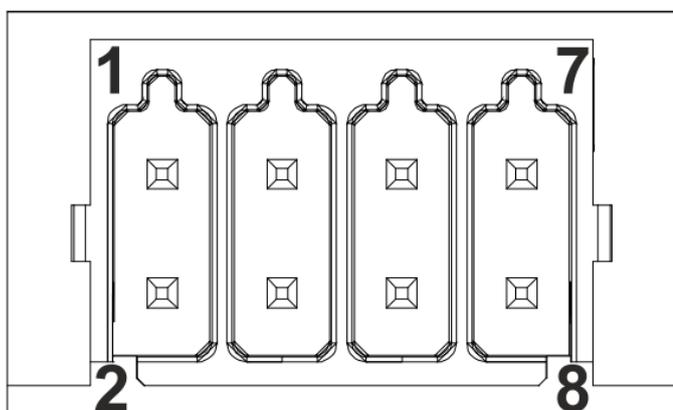
Interfaces réseau eXware 703



Raccordez un câble réseau (blindage Cat6 ou supérieur) entre l'eXware 703 et le contrôleur.

Utilisez le port ETH1 (3) pour raccorder au même réseau que les unités Modbus.

Port série eXware 703



1. RX/CHB
2. TX/CHA
3. CTS/CHB+
4. RTS/CHA+
5. Sortie +5 V
6. GND
- 7.
8. BLINDAGE

Pour fonctionner en RS-485, les broches 1-2 et 4-3 doivent être connectées en externe.

3. Configuration PC requise

3.1 Fenêtres

Les ordinateurs tournant sous Windows requièrent l'installation d'un pilote pour pouvoir se connecter au FX30. Le pilote doit être installé avant de connecter le PC au port Micro USB du FX30.

Le pilote FX30 peut être téléchargé sur le site www.deif.com/software/fx30_driver_package.

Il est vivement recommandé de désactiver la carte de réseau local à large bande mobile Sierra Wireless pour éviter que l'ordinateur ne contrôle la session de données.

3.2 macOS

Les ordinateurs MAC tournant sur macOS ne requièrent pas l'installation de pilotes.

3.3 Linux

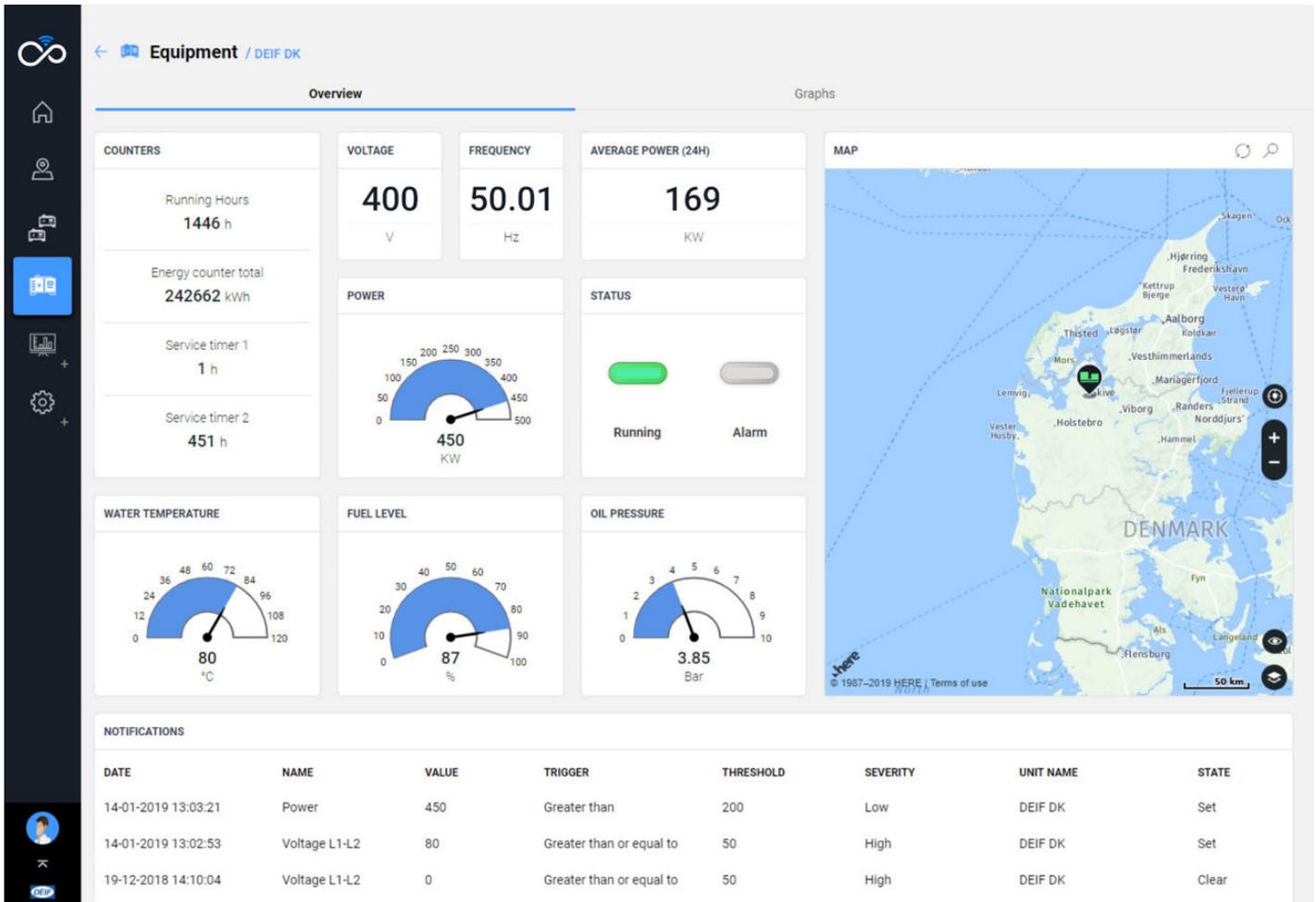
Les ordinateurs tournant sur Linux ne requièrent pas l'installation de pilotes.

Il est vivement recommandé de désinstaller le *gestionnaire de modem* pour éviter que l'ordinateur ne contrôle la session de données une fois connecté au FX30.

4. Configuration de votre premier équipement

4.1 Généralités

Cette section explique comment configurer l'équipement. À titre d'exemple, elle utilise un générateur doté de l'AGC-4 Mk II. Celui-ci est raccordé à l'aide d'une passerelle FX30 Modbus TCP ou d'une passerelle eXware 703.



4.2 Configuration de la passerelle

La première chose est à faire en vue d'utiliser l'équipement consiste à configurer la passerelle.

4.2.1 Configuration du FX30

Raccordement du FX30 à un PC

1. Mettez le FX30 sous tension et laissez les LED s'allumer.
2. Raccordez le câble Micro USB au FX30 et à l'ordinateur.
3. Patientez quelques secondes en attendant que la connexion réseau soit établie.
4. Ouvrez votre navigateur et rendez-vous à l'adresse <http://192.168.2.2>

Configuration du FX30

Le FX30 est facile à configurer. Il vous suffit de définir les paramètres réseau (sur Modbus TCP) et la configuration APN de l'opérateur.

The screenshot shows the DEIF Insight FX30 Configuration web interface. At the top, there is a navigation bar with the DEIF logo, the title "Insight FX30 Configuration", and a "Refresh" button. Below the navigation bar, there are five tabs: "System Status" (selected), "Unit Status", "Ethernet Configuration", "SIM Configuration", and "NTP Configuration". The main content area is divided into four sections:

- Network Interfaces:**
 - lo: 127.0.0.1 / 255.0.0.0
 - rmnet0: [redacted] / 255.255.255.252
 - eth0: 192.168.20.212 / 255.255.255.0
 - usb0: 192.168.2.2 / 255.255.255.0
- GNSS:**
 - Current Status:** No Fix (Mode 1)
 - Check antenna connection to DAU and ensure antenna is positioned so that the sky is visible
- SIM:**
 - SIM:** Present
 - State:** inserted and unlocked
 - ICCID:** [redacted]
 - Home Network:** Orange F
 - Phone No:** Not Available
- Modem:**
 - IMEI:** [redacted]
 - Serial No.:** [redacted]
 - Signal Strength:** 60%
 - Registration State:** Registered to a roaming network
 - Current Network:** Telenor DK
 - Current APN:** internet.sierrawireless.com
 - Session Status:** Data session is connected

Interface web de la configuration FX30.

Configuration des paramètres réseau

Lorsque vous utilisez la variante FX30 Modbus TCP, il est nécessaire de configurer les paramètres réseau. Et ce, pour que le FX30 soit sur le même réseau que l'unité qui sera connectée à Insight.

The screenshot shows the DEIF Insight FX30 Configuration web interface with the "Ethernet Configuration" tab selected. At the top, there is a navigation bar with the DEIF logo, the title "Insight FX30 Configuration", and a "Save" button. Below the navigation bar, there are five tabs: "Status", "Unit Status", "Ethernet Configuration" (selected), "SIM Configuration", and "NTP Configuration". The main content area is titled "Ethernet Settings" and contains two rows of input fields:

- IP:** 192 . 168 . 20 . 212 (IPv4 address)
- Mask:** 255 . 255 . 255 . 0 (IPv4 netmask)

N'oubliez pas d'enregistrer vos modifications. Vous serez invité à éteindre le FX30, puis à le rallumer pour redémarrer avec les nouveaux paramètres réseau. Nous vous recommandons de le faire maintenant.

Configuration des paramètres APN

La configuration APN est une étape importante sans laquelle aucune session de données ne peut démarrer.

Contrôlez les paramètres APN avec votre opérateur avant de continuer.

Dans certains cas, le FX30 peut automatiquement détecter l'APN selon l'opérateur.

Modem

IMEI: [REDACTED]
Serial No.: [REDACTED]
Signal Strength: 40%
Registration State: Registered to a roaming network
Current Network: Telenor DK
Current APN: internet.sierrawireless.com
Session Status: Data session is connected 

Si la session de données est déjà connectée, passez le reste de cette section.

Cliquez sur l'onglet **Configuration SIM** et entrez les paramètres APN.



Insight FX30 Configuration

Save

Status Unit Status Ethernet Configuration **SIM Configuration** NTP Configuration

SIM Settings

APN: SIM APN

Authentication: None PAP CHAP Network authentication method for APN

N'oubliez pas d'**enregistrer** avant de quitter la page.

Si vous êtes certain que l'APN est correct, mais que vous ne parvenez pas à établir la connexion, contrôlez la configuration requise pour le PC (les interfaces réseau, notamment). Au besoin, contactez votre opérateur.

Fin de la procédure

Suggestion : Gardez la page de configuration Insight FX30 ouverte dans votre navigateur, car elle va vous servir par la suite.

Le FX30 est maintenant configuré.

Voir **Configuration Insight** pour la prochaine étape.

4.2.2 Configuration de l'eXware 703

Raccordement de l'eXware 703 au PC

Raccordez un câble réseau Ethernet entre le PC et le port ETH1 de la passerelle eXware.

L'interface réseau du PC doit être configurée pour accéder à l'adresse IP 192.168.0.1

Consultez la page https://192.168.0.1/machine_config à l'aide d'un navigateur pour en savoir plus sur les paramètres système de la passerelle eXware.

Un message s'affiche pour vous avertir que la connexion n'est pas privée. Cela est dû au fait qu'il n'y a pas de certificats pour garantir une connexion HTTPS. Vous pouvez continuer sans danger, malgré les messages d'avertissement affichés par le navigateur.

Cliquez sur la touche **Avancé** pour développer et suivre le lien indiqué.



Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **192.168.0.1** (for example, passwords, messages or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

To get Chrome's highest level of security, [turn on enhanced protection](#)

Hide advanced

Back to safety

This server could not prove that it is **192.168.0.1**; its security certificate is not trusted by your computer's operating system. This may be caused by a misconfiguration or an attacker intercepting your connection.

[Proceed to 192.168.0.1 \(unsafe\)](#)

Vous pouvez ouvrir l'adresse en toute sécurité en cliquant sur le lien.

Indiquez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Sign in

<https://192.168.0.1>

Username

Password

Paramètres utilisateur par défaut

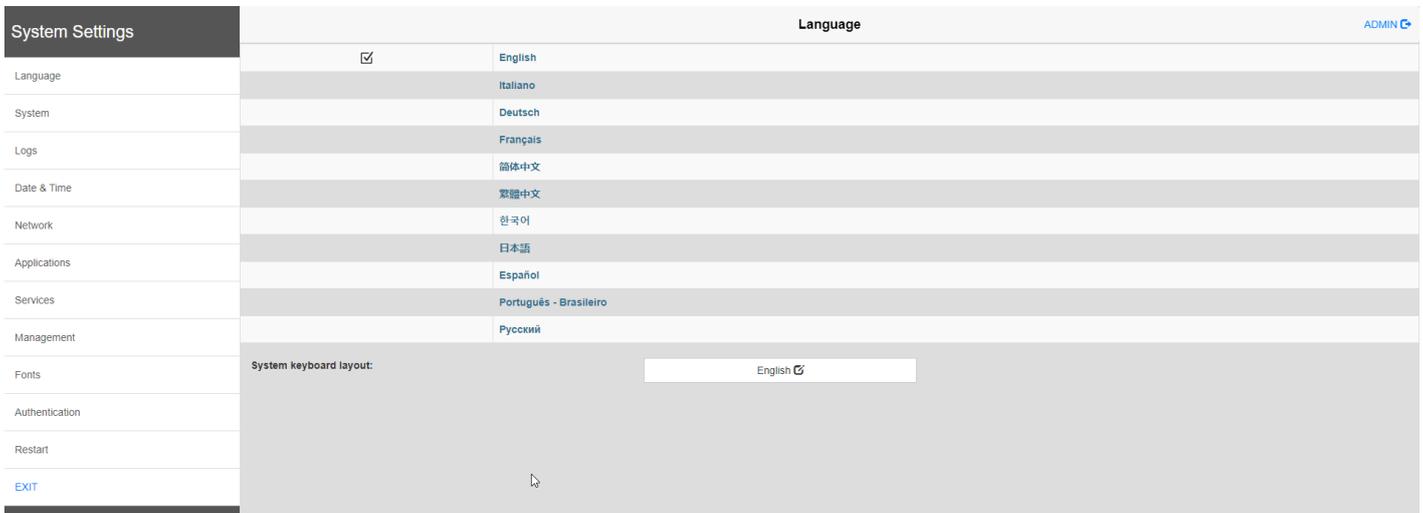
- Nom d'utilisateur : admin

- Mot de passe : admin

La passerelle étant connectée en permanence à Internet, il est important que vous modifiiez le mot de passe.

Configuration de l'eXware 703

Lorsque la page Paramètres système s'ouvre, la page de destination vous permet de modifier la langue.



Soyez prudent lorsque vous utilisez la fonction de changement de langue (surtout si vous ne parlez pas couramment la langue sélectionnée).

Configuration des paramètres réseau

Ouvrez la page **Réseau** et appuyez sur la touche **Éditer** pour modifier la configuration de l'interface réseau.

Configuration réseau par défaut

ETH0 / WAN : DHCP

ETH1 / LAN : Adresse IP 192.168.0.1 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

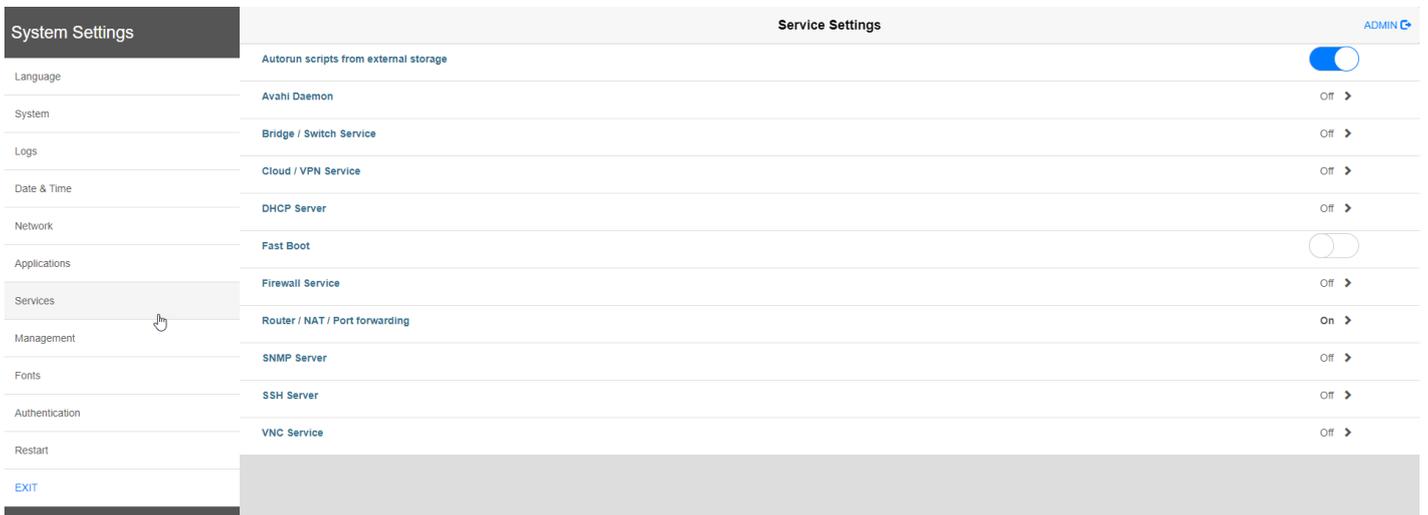
Après avoir modifié la configuration réseau, vous devez utiliser la nouvelle adresse IP pour ouvrir une nouvelle fois la page Paramètres système. Il est possible que vous deviez aussi modifier les paramètres réseau du PC.

Activation/désactivation des services sur l'eXware 703

Durant la mise en service, il peut être utile d'activer certains services offerts par l'eXware.

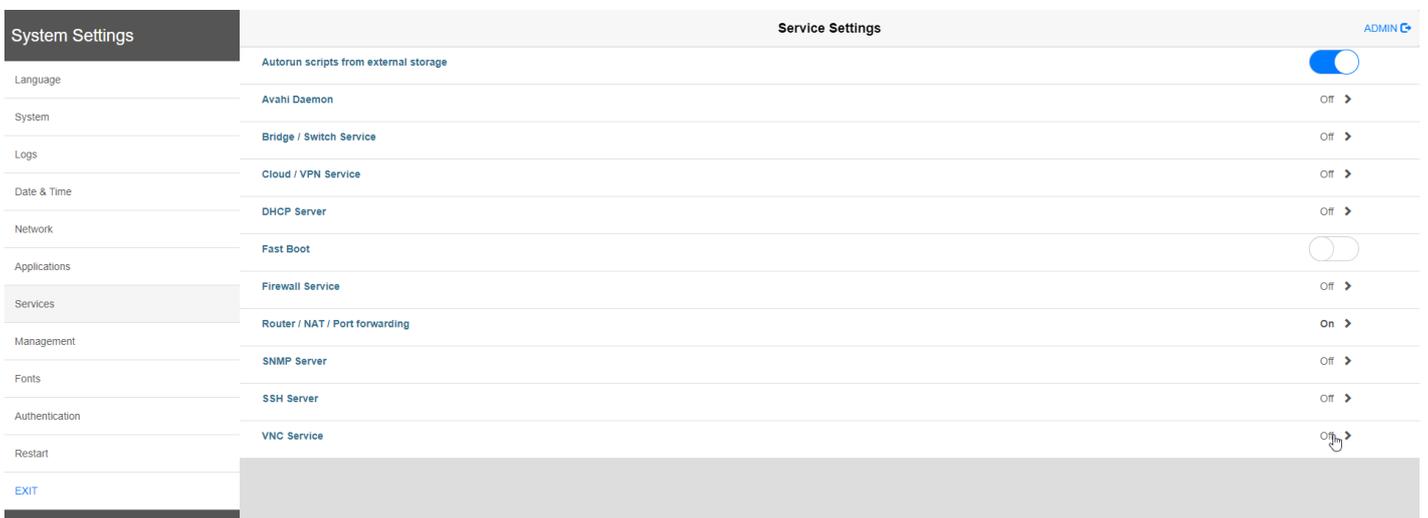
Par exemple, le service SSH peut servir au dépannage et le service VNC peut être utilisé comme alternative au navigateur web.

Ouvrez la page **Services**.

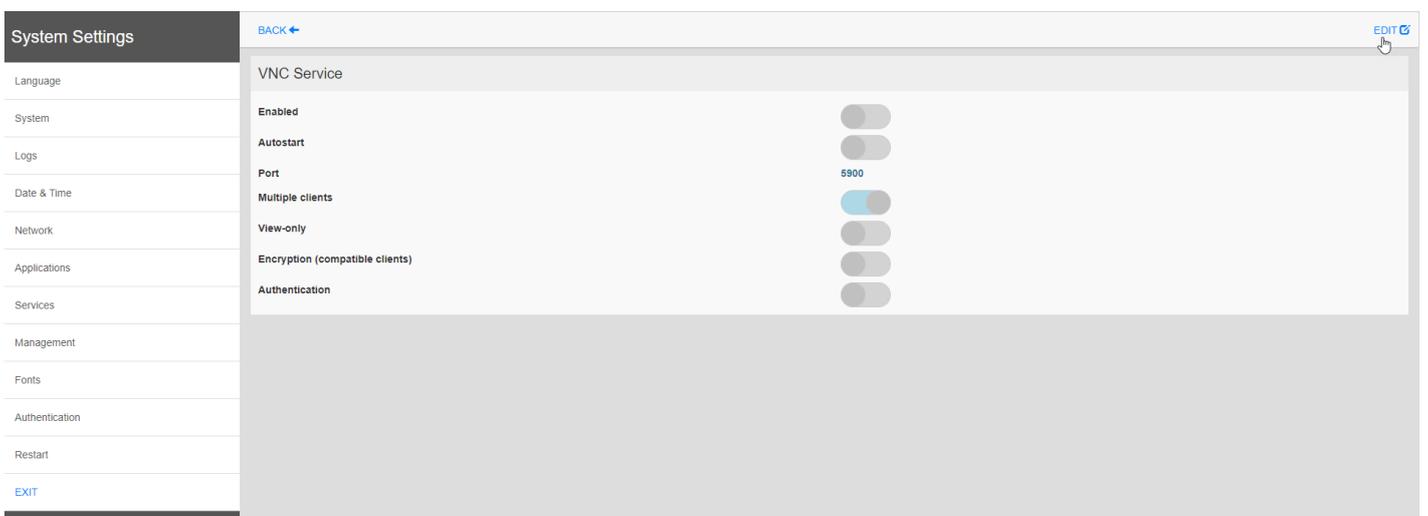


Procédez comme suit pour activer ou désactiver des services :

- Sélectionnez le service.



- Appuyez sur **Éditer** dans le coin supérieur droit.



- Modifiez les paramètres, y compris le commutateur **Activé**.

System Settings SAVE ✓ CANCEL ✕

Language

System

Logs

Date & Time

Network

Applications

Services

Management

Fonts

Authentication

Restart

[EXIT](#)

VNC Service

Enabled

Autostart

Port

Multiple clients

View-only

Encryption (compatible clients)

Authentication

- Pour terminer, enregistrez.

System Settings SAVE ✓ CANCEL ✕

Language

System

Logs

Date & Time

Network

Applications

Services

Management

Fonts

Authentication

Restart

[EXIT](#)

VNC Service

Enabled

Autostart

Port

Multiple clients

View-only

Encryption (compatible clients)

Authentication

Une fois que la passerelle est prête à être déployée, nous vous recommandons vivement de désactiver les services SSH et VNC.

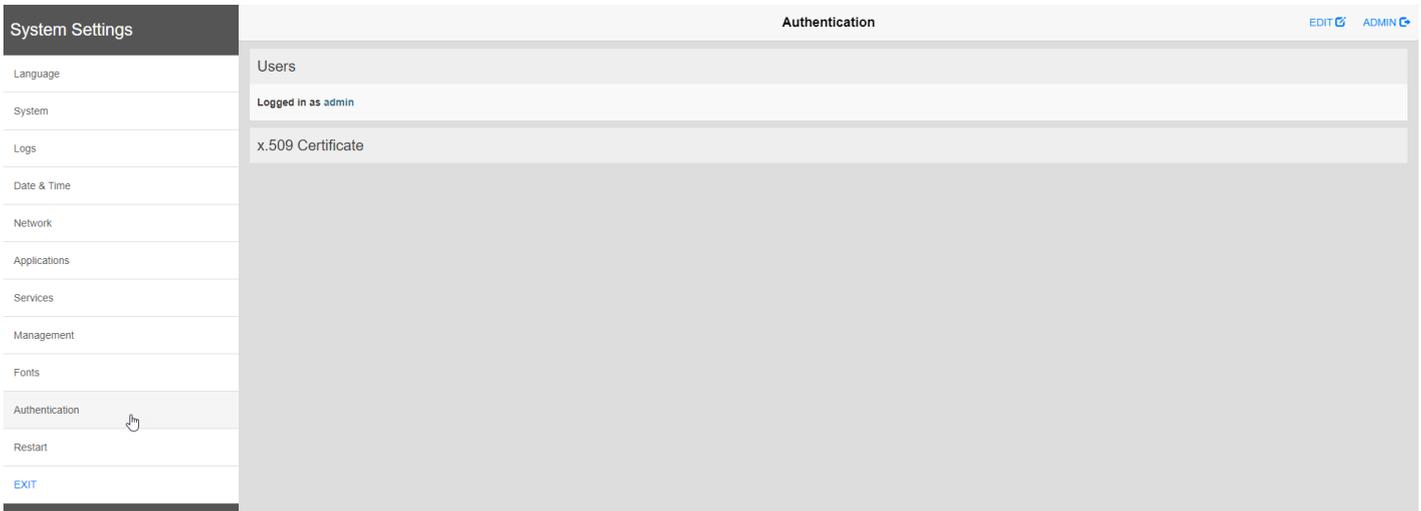
Modification du mot de passe

AVERTISSEMENT

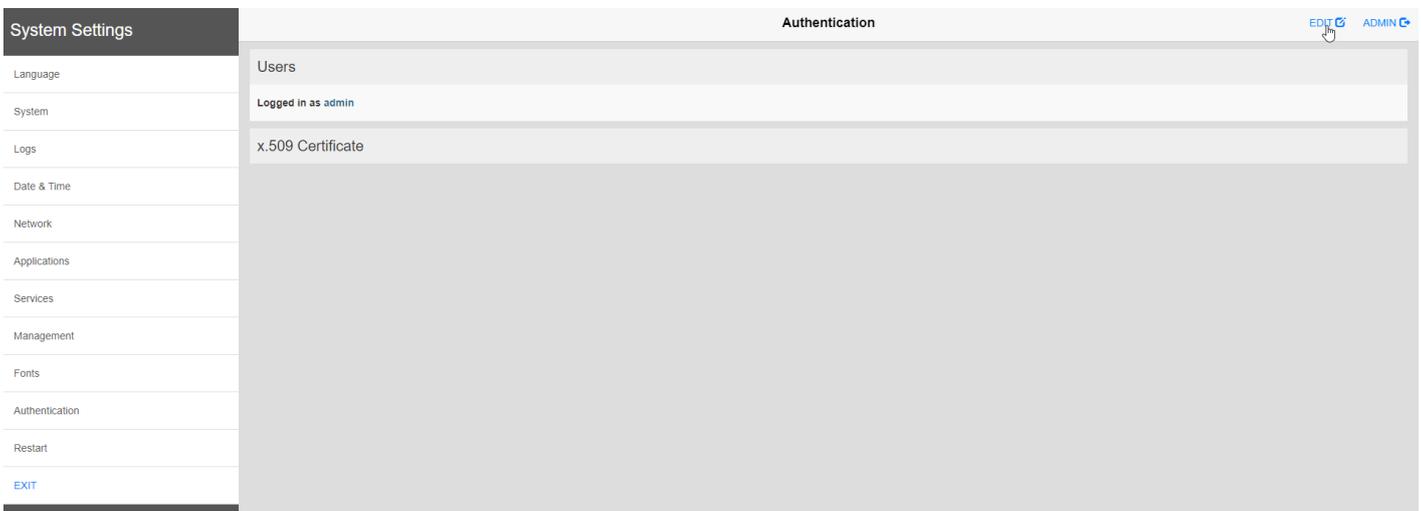


Conservez soigneusement le mot de passe.

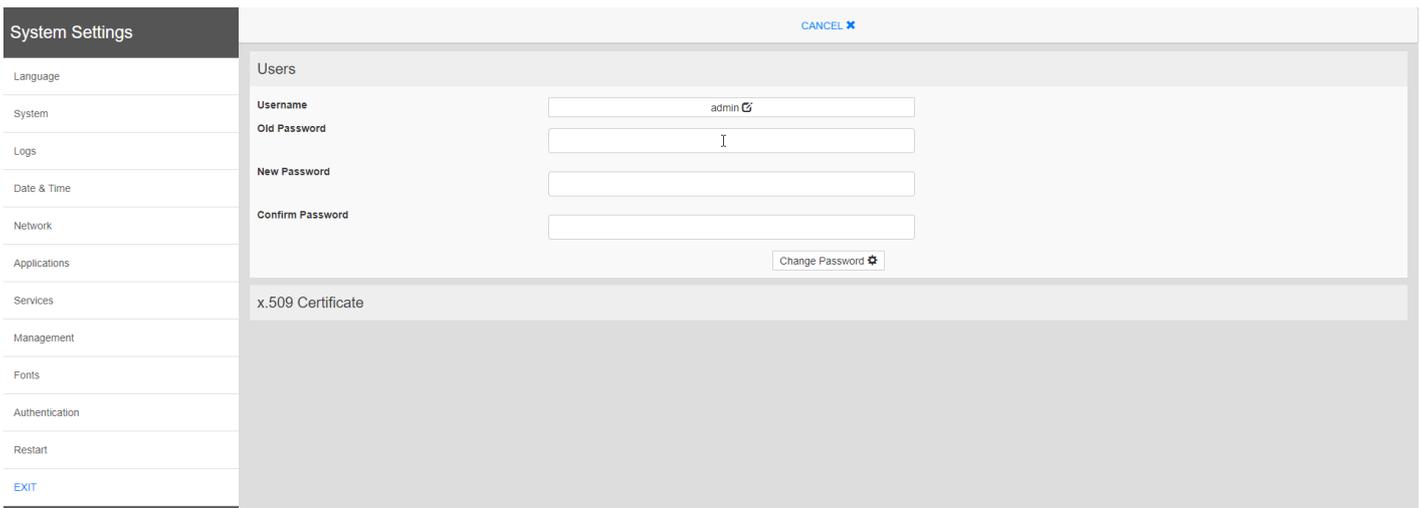
Vous ne pourrez pas accéder aux paramètres si vous perdez le mot de passe. Vous risquez aussi de ne pas pouvoir restaurer l'unité.



Ouvrez **Authentication**.



Cliquez sur **Éditer**.



Indiquez l'ancien mot de passe et le nouveau mot de passe.

System Settings

CANCEL ✕

Users

Username: admin

Old Password:

New Password:

Confirm Password:

Change Password

x.509 Certificate

Language

System

Logs

Date & Time

Network

Applications

Services

Management

Fonts

Authentication

Restart

EXIT

Cliquez sur **Modifier le mot de passe**.

Fin de la procédure

Suggestion : Ouvrez la page **Système** et gardez-la ouverte dans le navigateur, car elle va vous servir par la suite. La passerelle eXware 703 est maintenant configurée.

Voir **Configuration Insight** pour la prochaine étape.

4.3 Configuration Insight

Exigences préalables

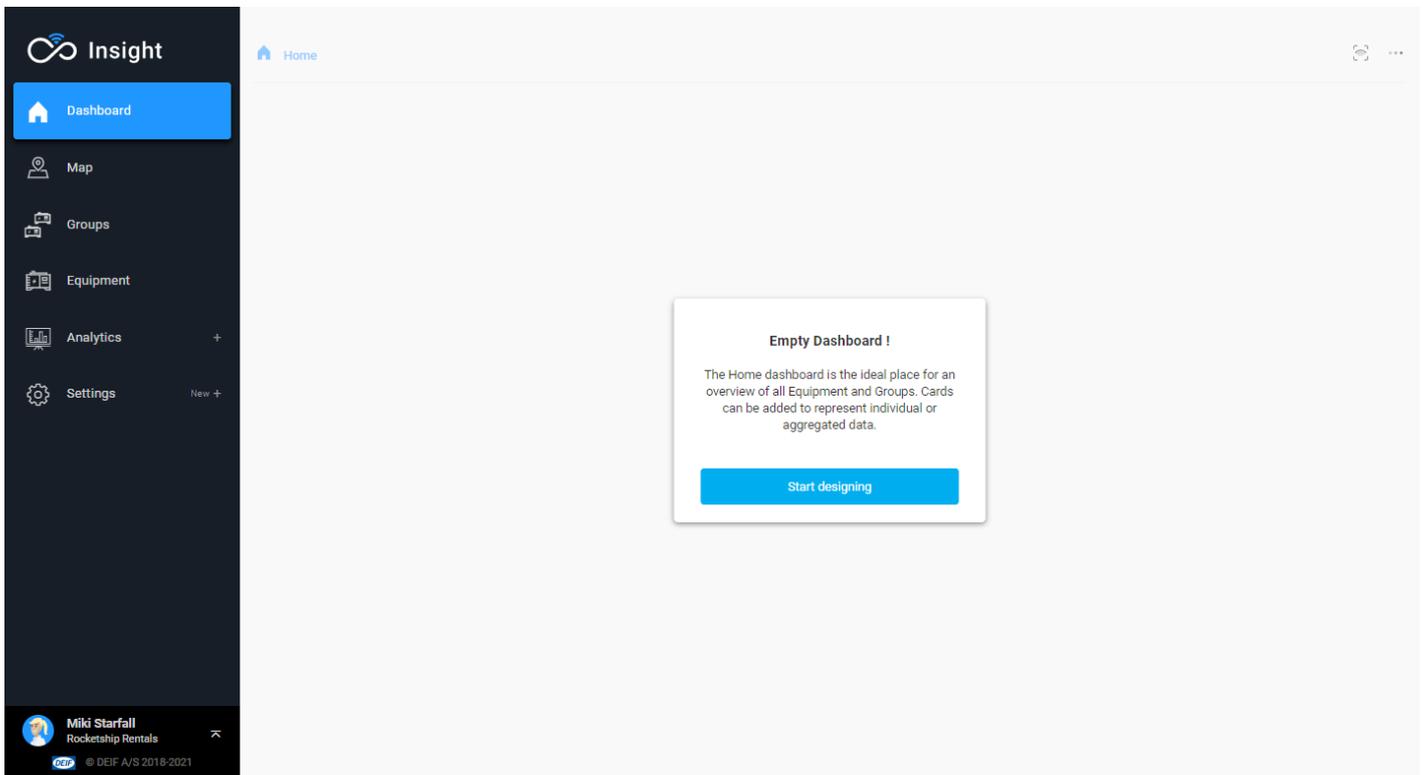
Vous avez reçu une invitation à vous connecter au service Insight de votre entreprise et vous avez déjà défini un mot de passe.

Si vous n'avez pas reçu d'invitation, veuillez contacter l'administrateur Insight de votre entreprise.

Si vous êtes l'administrateur et n'avez pas reçu d'invitation pour vous connecter à Insight, veuillez contacter le Helpdesk Support de DEIF via le site <https://helpdesk.deif.com>

Configuration de l'équipement

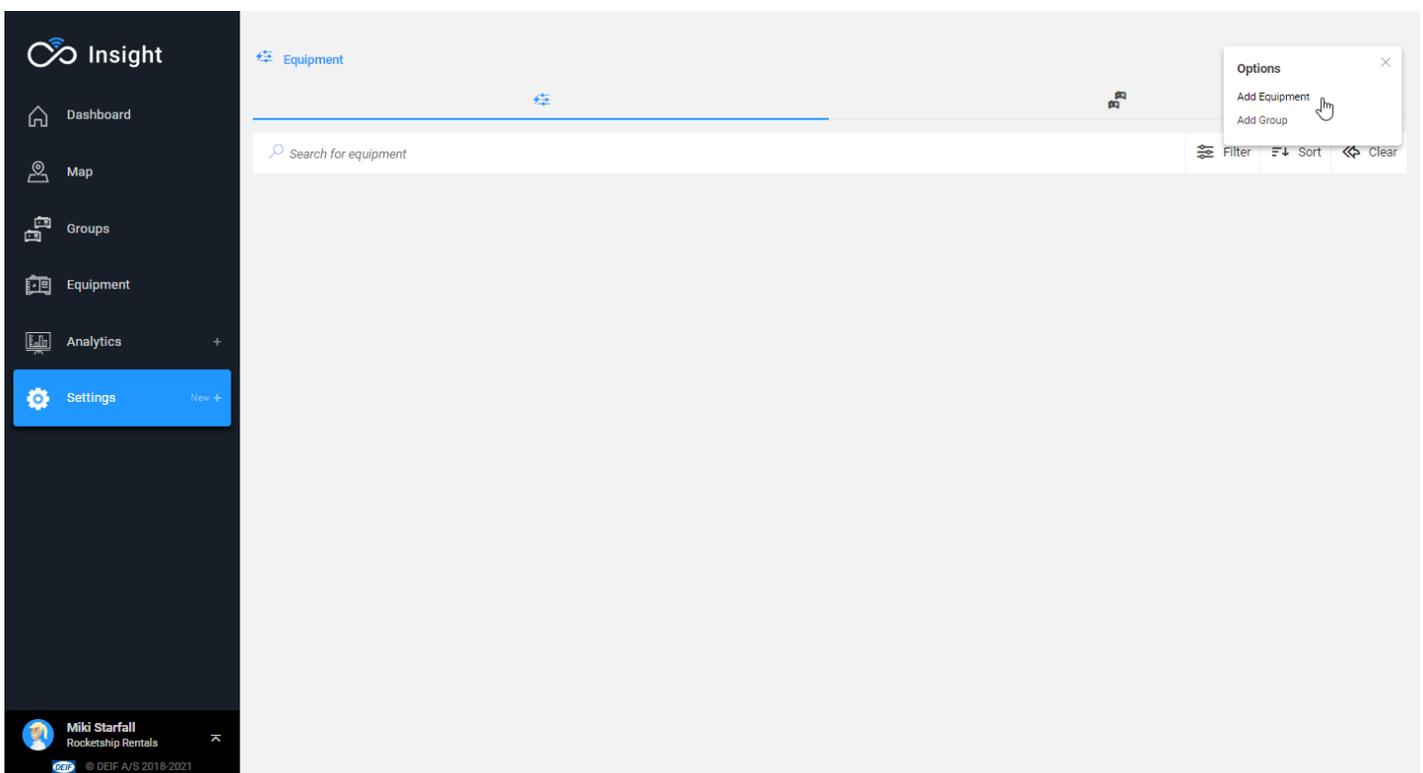
À l'aide de votre navigateur, ouvrez le portail Insight sur le site <https://insight.deif.com>. Utilisez vos informations de connexion pour vous connecter.



Lors de votre première connexion, Insight vous paraîtra assez vide. Aucun souci ! Cela ne va pas tarder à changer !

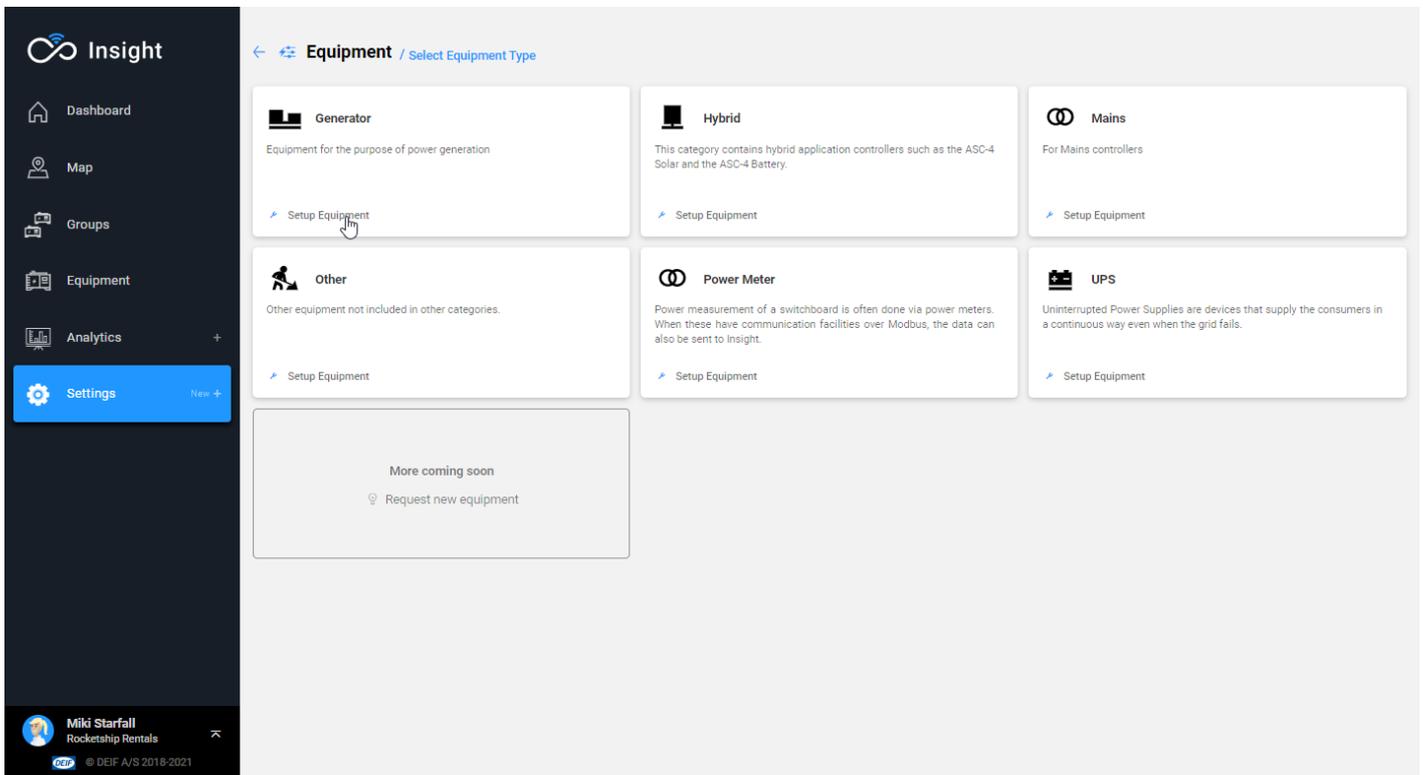
Depuis le menu de navigation, suivez **Paramétrage** ⇒ **Équipement**.

Appuyez sur la touche Plus (...) et sélectionnez **Ajouter un équipement**.



Les équipements et les groupes (d'équipements) sont gérés sur cette page.

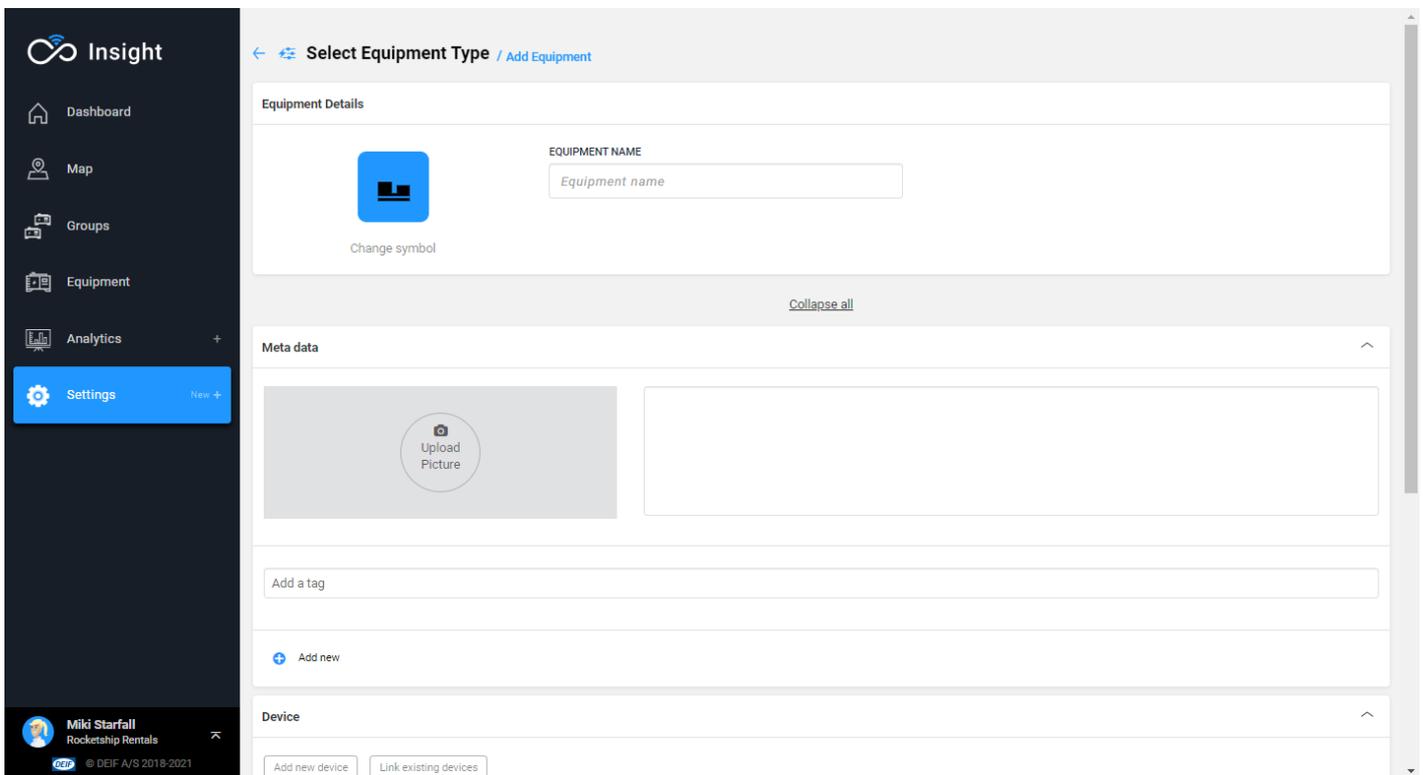
Sélectionnez le type d'équipement approprié. Dans cet exemple, nous allons choisir **Générateur**.



Différents types d'équipement peuvent être sélectionnés.

Indication des informations détaillées sur l'équipement

Une fois la sélection faite, la page de paramétrage de l'équipement s'ouvre.



Création d'un nouvel équipement.

Cette page est toujours la même pour tous les types d'équipement. La sélection du type d'équipement détermine l'icône par défaut et les modèles d'unité disponibles lors de l'ajout de nouvelles unités.

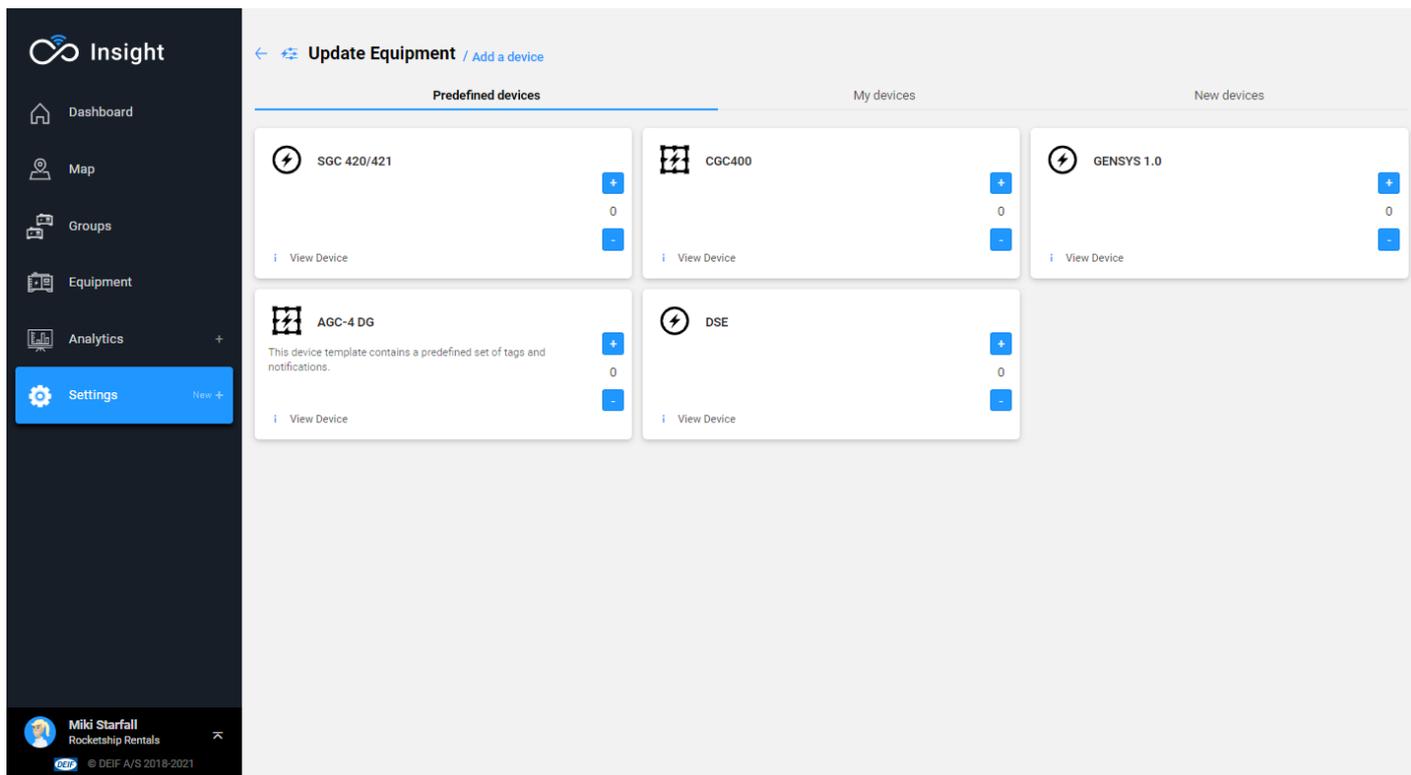
Indiquez le **nom de l'équipement**. Tous les champs restants sont facultatifs.

Ajout d'unités

Utilisez la touche **Ajouter une nouvelle unité** pour ajouter une unité à cet équipement. Dans cet exemple, nous allons ajouter deux unités : le AGC-4 MkII et une passerelle. Nous allons également régler les paramètres de localisation de l'équipement.

4.3.1 Exemple : Ajout d'un contrôleur AGC-4

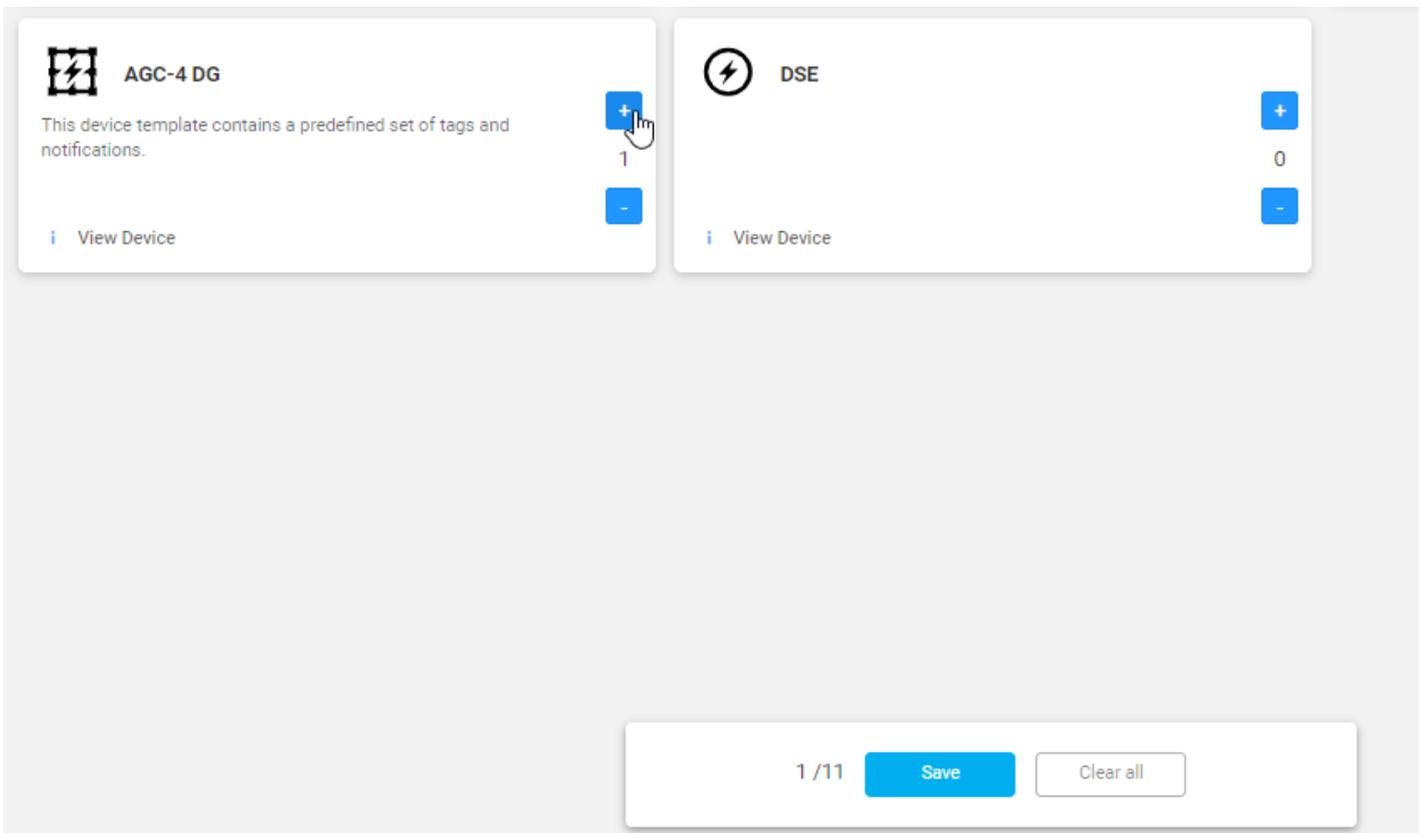
Lorsque vous appuyez une nouvelle fois sur la touche **Ajouter une nouvelle unité**, Insight affiche des onglets avec différentes options.



Différents modèles disponibles pour le type d'équipement du générateur.

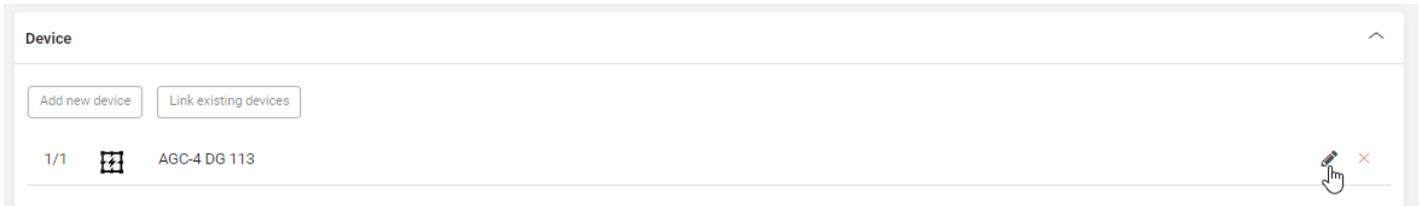
Onglet	Fonction
Unités prédéfinies	Permet de créer des unités sur la base de modèles créés par DEIF pour le type d'équipement sélectionné précédemment.
Mes unités	Permet de créer des unités sur la base de modèles créés avec le compte actuel.
Nouvelles unités	Permet de créer des unités sur la base de modèles vides liés à la plateforme.

Cliquez sur la touche **+** sur le boîtier AGC-4 DG pour ajouter un nouvel AGC-4 à l'équipement, puis appuyez sur **Enregistrer**.



Le nombre d'unités autorisé sur une seule passerelle dépend du niveau de service associé.

Nous voyons maintenant qu'un contrôleur AGC-4 a été créé et relié à l'unité.



Vous pouvez modifier ses réglages en cliquant sur la touche en forme de crayon (Éditer). Donnez un nom à la nouvelle unité et continuer.

Le contenu de la nouvelle unité est désormais visible. La prochaine étape consiste à paramétrer correctement le réseau.

The screenshot shows the 'Select Device Type / Update Controller' page in the Insight application. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Map, Groups, Equipment, Analytics, and Settings (highlighted in blue). The main content area is divided into two sections:

Modbus Configuration:

- CONNECTION TYPE: Modbus TCP
- IP ADDRESS: 192.168.3.11
- PORT: 502
- DEVICE ID: 3
- READ TIMEOUT: Read timeout

Tag list (27 / 27):

A search bar is present above a table of tags. The table has columns for ADDRESS, NAME, UNIT OF MEASURE, NO OF DECIMAL, FUNCTION CODE, DATA TYPE, DELTA, and ACTION.

ADDRESS	NAME	UNIT OF MEASURE	NO OF DECIMAL	FUNCTION CODE	DATA TYPE	DELTA	ACTION
527	Apparent power	kVA	0	Read Input Registers (0x04)	Signed	5	[Icons]
1018	Breaker status		0	Read Input Registers (0x04)	Boolean	0	[Icons]
546	Busbar frequency L2	Hz	0	Read Input Registers (0x04)	Signed	0	[Icons]

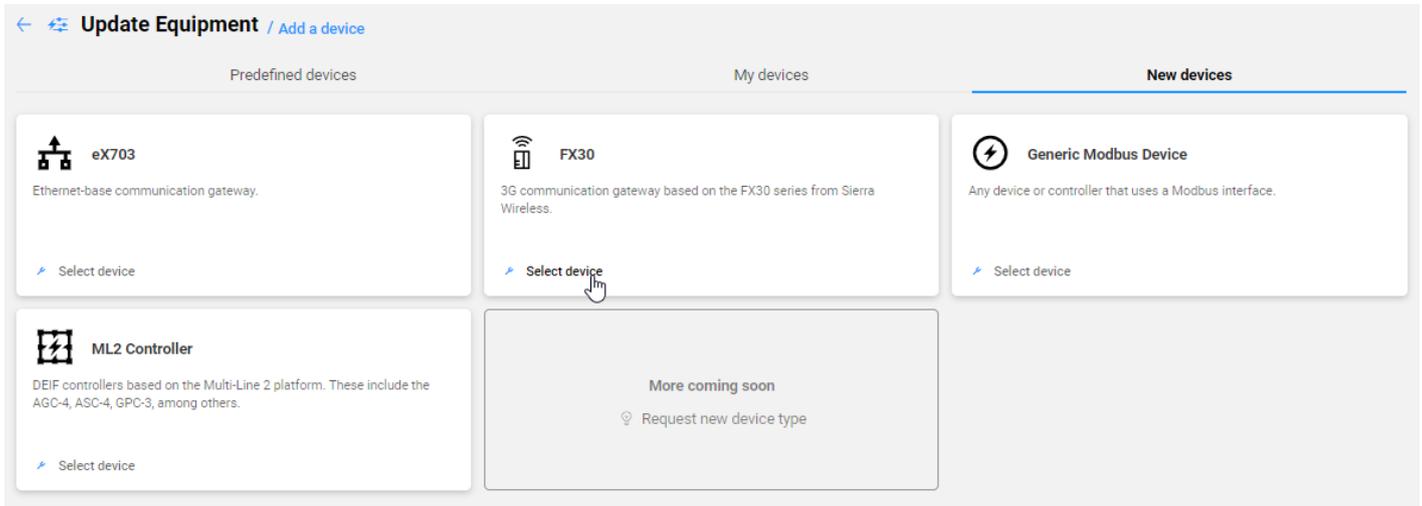
Comme pour la configuration du FX30, il est nécessaire que le contrôleur et le FX30 soient réglés sur le même réseau. Nous allons configurer le contrôleur avec l'adresse IP **192.168.20.210**. Les réglages restants n'ont pas besoin d'être modifiés, mais pourront être ajustés comme de besoin.

Le modèle AGC-4 comprend une sélection de valeurs et de notifications adaptées aux besoins de base. D'autres tags et notifications peuvent être ajoutés dans les limites de la passerelle.

Appuyez sur **Enregistrer** pour continuer.

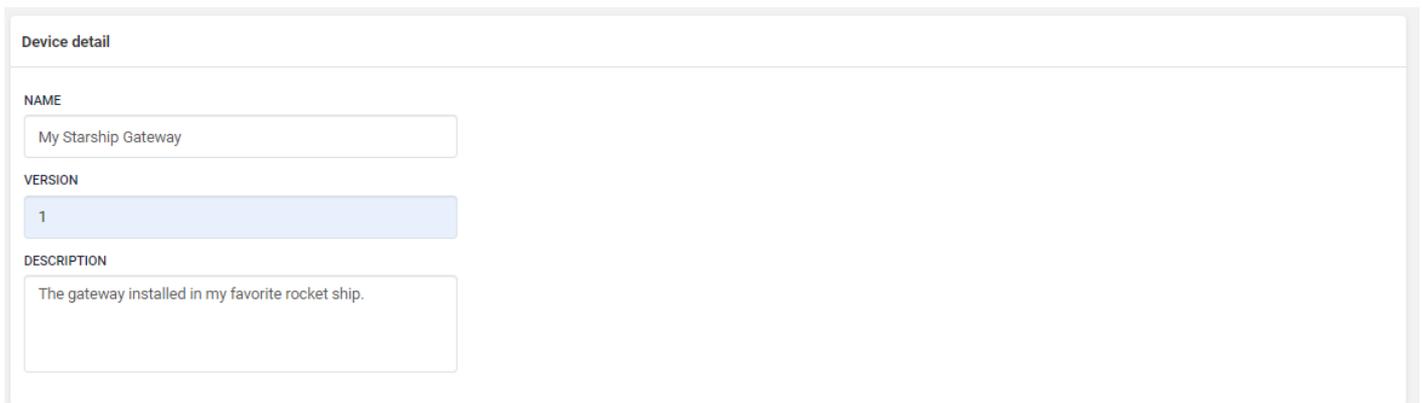
4.3.2 Exemple : Ajout d'une passerelle FX30

Appuyez une nouvelle fois sur la touche **Ajouter une nouvelle unité**, puis ouvrez l'onglet **Nouvelles unités** et sélectionnez **FX30**.



Une fois sur la page FX30, remplissez la section **Informations détaillées sur l'unité** et donnez-lui un nom reconnaissable. Par exemple : le même nom que l'équipement ou une variante de ce nom.

Un numéro de version est obligatoire, mais ce champ n'est pas critique. Réglez-le simplement sur **1** pour l'instant.



Device detail	
NAME	<input type="text" value="My Starship Gateway"/>
VERSION	<input type="text" value="1"/>
DESCRIPTION	<input type="text" value="The gateway installed in my favorite rocket ship."/>

Dans la section **Configuration de l'unité d'acquisition de données**, nous allons sélectionner le type de **FX30**. Le FX30S est utilisé pour Modbus RTU (RS-485). Indiquez l'**IMEI** et le **numéro de série** du FX30. Ces informations figurent sur la page de configuration Insight FX30, sur la boîte du kit FX30 et sur l'étiquette de l'unité.

Conseil : Si vous avez gardé la page de configuration Insight FX30 ouverte dans votre navigateur, vous pouvez tout simplement copier-coller l'**IMEI** et le **numéro de série** d'une page à l'autre.

Vu que nous voulons utiliser les fonctions GNSS du FX30 pour surveiller notre équipement, nous allons activer la géolocalisation. Lors de l'activation de la géolocalisation, un intervalle de temps pour la transmission de la localisation doit être défini.

Cet intervalle est défini en minutes à l'aide d'un menu déroulant. Si l'intervalle est réglé sur zéro (0), la localisation ne sera envoyée qu'une seule fois (juste après la mise sous tension du FX30).

Data Acquisition Unit Configuration

TYPE
 FX30

IMEI
 3 [REDACTED] ✓

SERIAL NO.
 L [REDACTED]

GEO LOCATION
 Enable

GEO LOCATION INTERVAL (MINUTES)
 5



L'IMEI et le numéro de série doivent tous deux être indiqués correctement. Sinon, le système ne fonctionnera pas. Il est à noter que seul l'IMEI comprend un algorithme de validation pour la valeur saisie.

Appuyez sur **Enregistrer et envoyer la configuration**, puis continuez la configuration.

Options pour la localisation de l'équipement

Si vous avez configuré le FX30 pour qu'il transmette son emplacement, configurez l'équipement pour qu'il l'utilise.

Sélectionnez **LOCALISATION GNSS** et activez le petit commutateur en dessous.

Location

GNSS LOCATION

MANUAL LOCATION

Appuyez sur **Enregistrer et envoyer la configuration** pour envoyer la configuration à la passerelle.

Other

LAST UPDATED BY	DATE UPDATED
Miki Starfall	06-03-2021 09:33:04

[Show change log](#)

La page de configuration Insight FX30 devrait maintenant afficher la passerelle et le contrôleur sur l'onglet **État de l'unité**.

Modbus Configuration

Unit settings

Connection: TCP/IP

Device: 192.168.20.210

Port: 502

Unit Id: 3

Read Timeout: 0 secs

Read Holding Registers (Function 03)

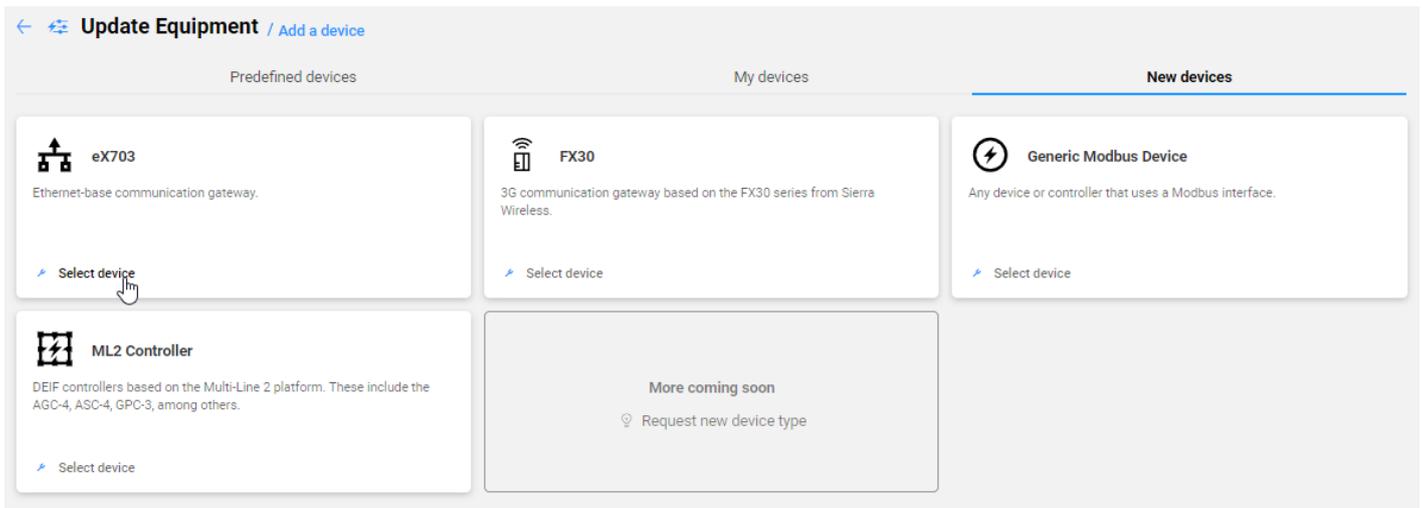
Register	Read Width	Read Order	Delta	Notification Rules
58005	1	-	20	

Read Input Registers (Function 04)

Register	Read Width	Read Order	Delta	Notification Rules
501	1	-	5	
502	1	-	5	
503	1	-	5	
507	1	-	10	
513	1	-	5	
514	1	-	5	
515	1	-	5	
519	1	-	10	
523	1	-	2	
527	1	-	5	

4.3.3 Exemple : Ajout d'une passerelle eXware 703

Appuyez une nouvelle fois sur la touche **Ajouter une nouvelle unité**, puis ouvrez l'onglet **Nouvelles unités** et sélectionnez **eX703**.



Une fois sur la page de l'unité eXware, remplissez la section **Informations détaillées sur l'unité** et donnez à l'unité un nom reconnaissable et de préférence unique. Par exemple : le même nom que l'équipement ou une variante de ce nom.

Un numéro de version est obligatoire, mais ce champ n'est pas critique. Réglez-le sur **1** pour l'instant.

Device detail

NAME

VERSION

DESCRIPTION

Dans la section **Configuration de l'unité d'acquisition de données**, indiquez le **numéro de série** de l'eXware 703.

Data Acquisition Unit Configuration

SERIAL NUMBER

KEY FRAME INTERVAL (SEC)

Celui-ci figure sur la page **Paramètres système / Système**, sur la boîte du kit eXware et sur l'étiquette de l'unité.

Conseil : Si vous avez gardé la page Paramètres système ouverte dans le navigateur, copiez-collez le **numéro de série** d'une page à l'autre.

Conservez jusqu'à nouvel ordre les réglages par défaut pour les paramètres **Intervalle d'images clés** et **Notifications d'état de l'unité**.

Appuyez sur **Enregistrer et envoyer la configuration** et passez à la section suivante pour terminer la configuration.

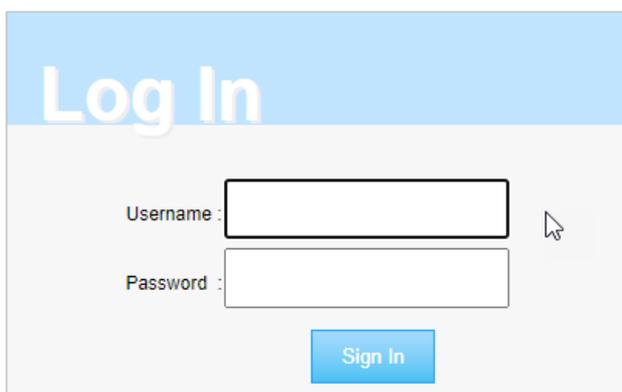
Téléchargement manuel de la configuration

Afin de préparer l'eXware à la configuration OTA (connexion sans fil), vous devez commencer par récupérer manuellement la configuration.

Assurez-vous que l'unité est connectée à Internet et que les ports 80, 443 et 8883 sont activés dans les paramètres de votre pare-feu.

Avancé : SSH dans l'unité et utilisez **ping 8.8.8.8** ou **ping google.com** pour contrôler la connexion Internet.

Accédez à l'adresse IP de la passerelle via un navigateur web et connectez-vous.



The image shows a web interface for logging in. At the top, there is a blue header with the text "Log In" in white. Below the header, there are two input fields: "Username :" and "Password :". The "Username" field is currently selected, with a mouse cursor pointing at it. Below the "Password" field, there is a blue button labeled "Sign In".

Ce mot de passe n'est pas affecté par le mot de passe des paramètres système.

- Nom d'utilisateur : admin
- Mot de passe : admin

Indiquez une valeur quelconque dans le champ et **enregistrez** la modification.

Message ID [Configuration request is sent on change]

type anything here



Cancel

Si la configuration est récupérée sans problème, la passerelle redémarre l'application pour appliquer la nouvelle configuration.

Ensuite, utilisez la touche **Enregistrer et envoyer la configuration** pour appliquer la nouvelle configuration directement sur l'application.

4.3.4 Fin de la procédure

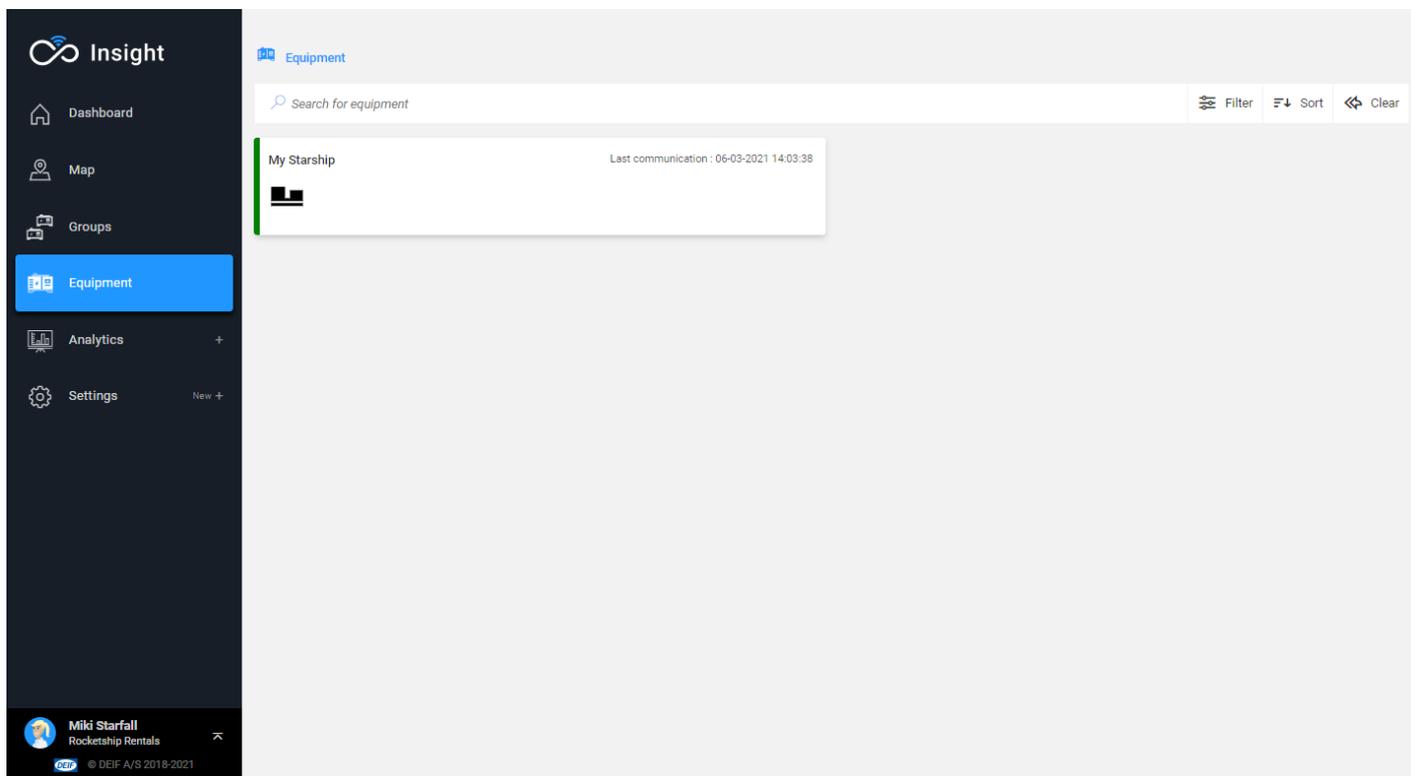
Une fois l'unité et la passerelle configurées, appuyez sur **Enregistrer et envoyer la configuration** sur la page Configuration de l'équipement. L'équipement est enregistré et la configuration est envoyée à la passerelle.

L'équipement est maintenant prêt et ses données seront bientôt reçues sur Insight.

5. Création d'un tableau de bord

5.1 Création d'un tableau de bord

Cliquez sur **Équipement** dans le menu principal.



La petite ligne d'état verte indique que les données sont reçues par les deux unités.

Le fait de cliquer sur Équipement ouvre le tableau de bord. Si le tableau de bord est vide, une fenêtre flash s'affiche pour vous permettre de le modifier immédiatement.

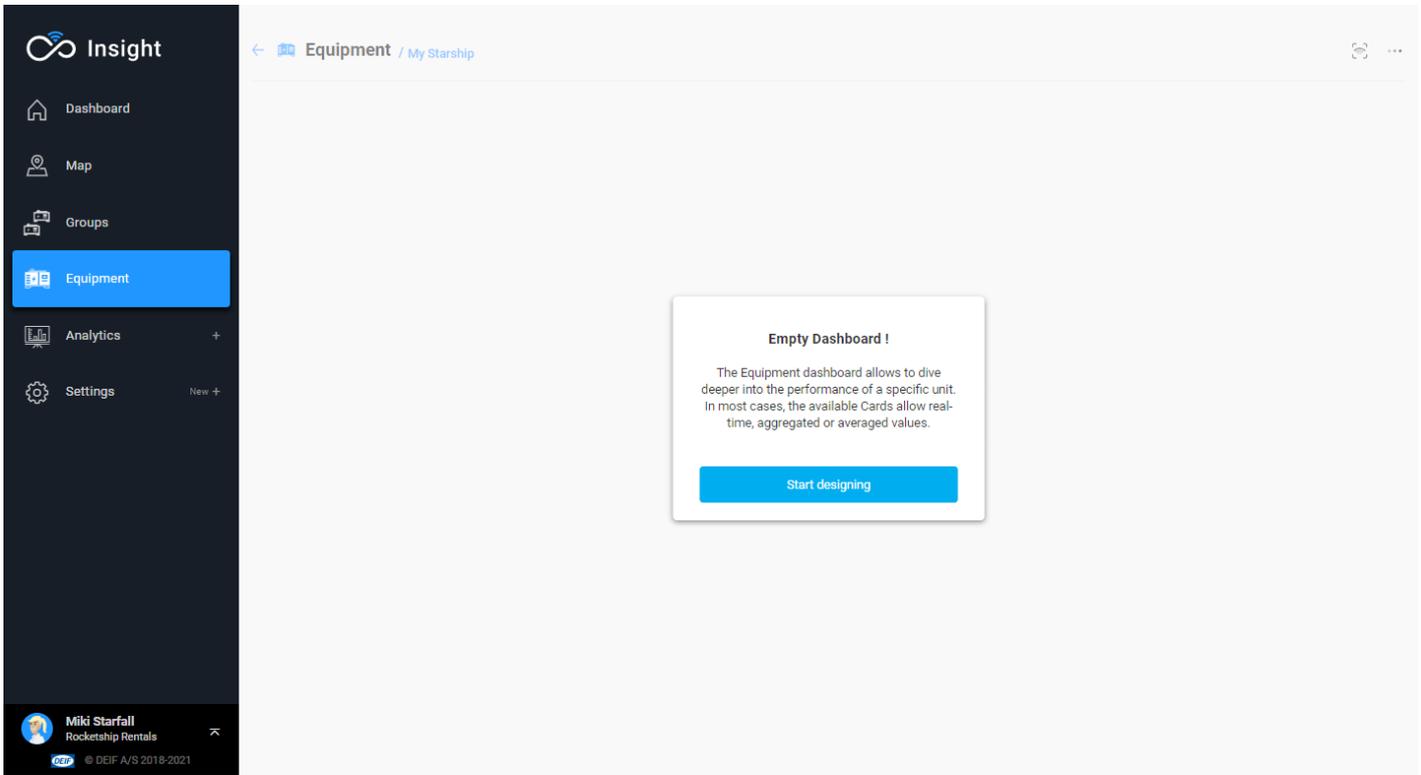
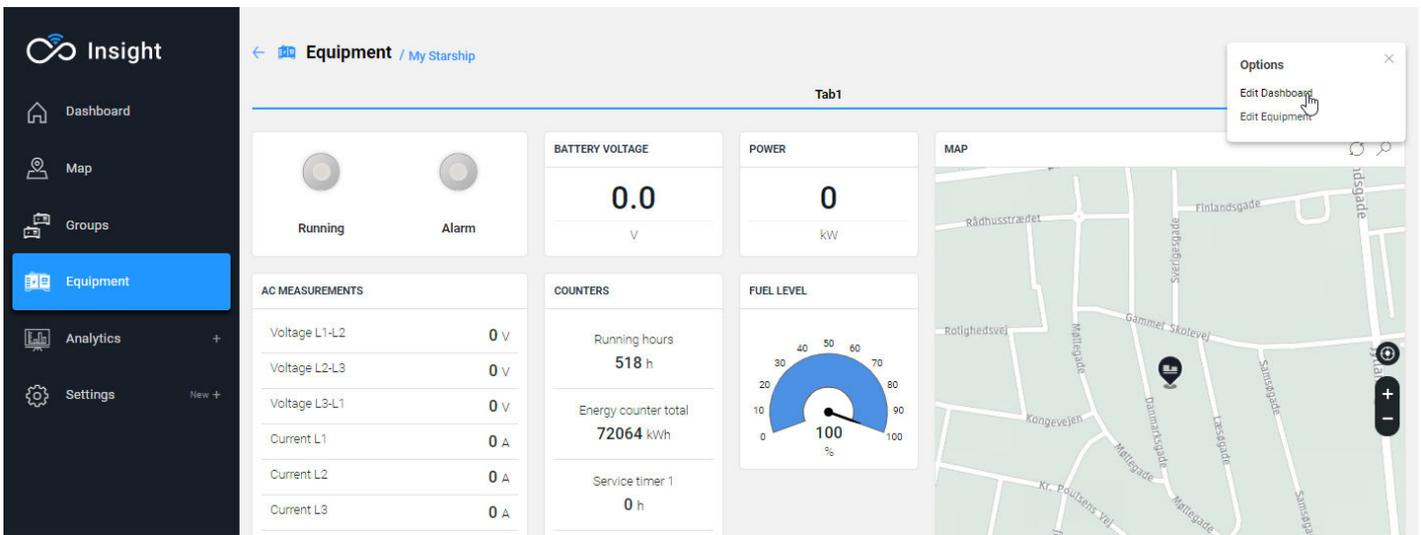


Tableau de bord vide

Après avoir enregistré le tableau de bord, vous pouvez, pour opérer des modifications, appuyer sur la touche Plus (...) dans le coin supérieur droit et sélectionner **Éditer le tableau de bord**.

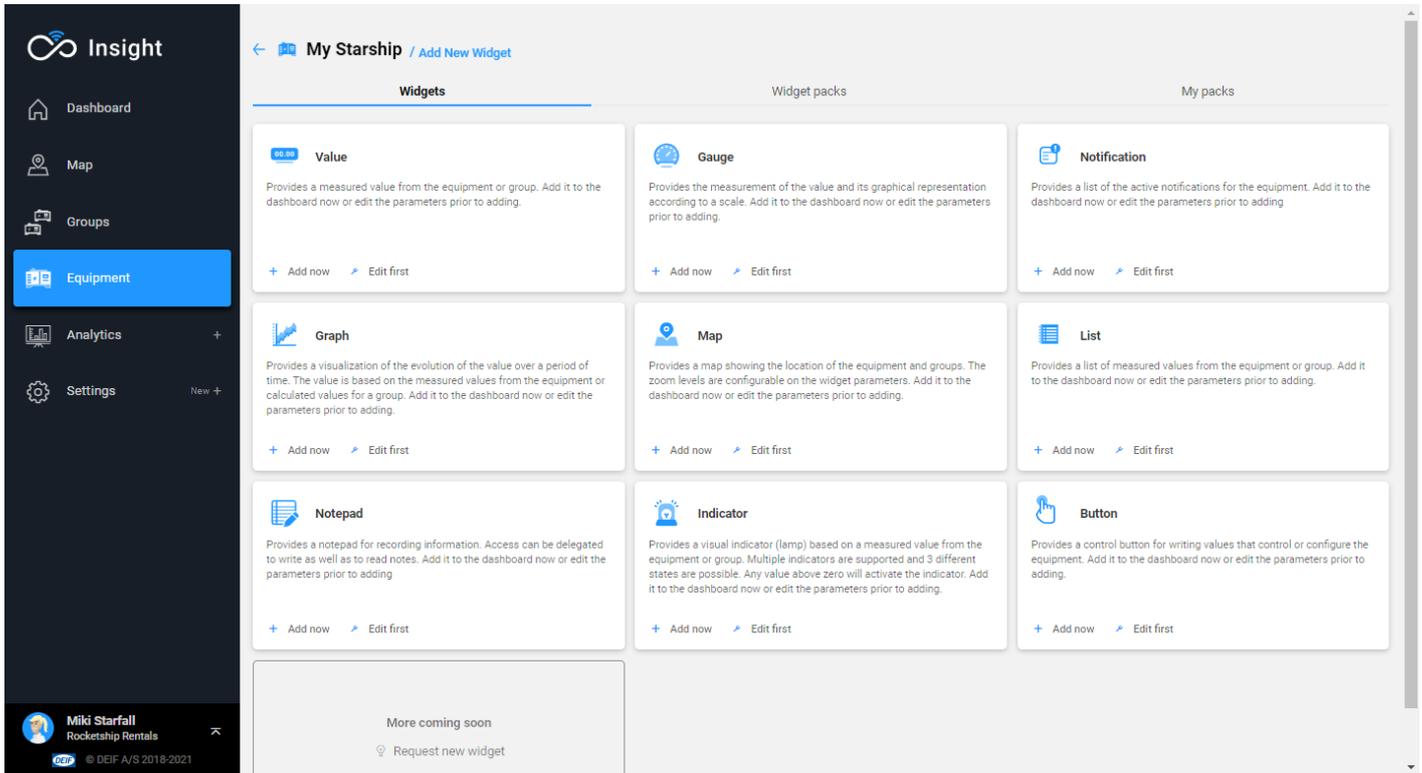


Vous pouvez modifier le tableau de bord ou les paramètres de l'équipement depuis le tableau de bord.

5.2 Ajout de contenu au tableau de bord

Il est très facile d'ajouter du contenu au tableau de bord. Il suffit d'appuyer sur la touche **Ajouter un nouveau widget** et de sélectionner un widget ou un groupe de widgets dans la liste proposée.

Ajout d'un widget



Un grand nombre de widgets sont disponibles.

Chaque widget requiert une configuration spécifique. Il est à noter que les tableaux de bord Accueil et Groupe peuvent comporter des paramètres supplémentaires pour chaque widget.

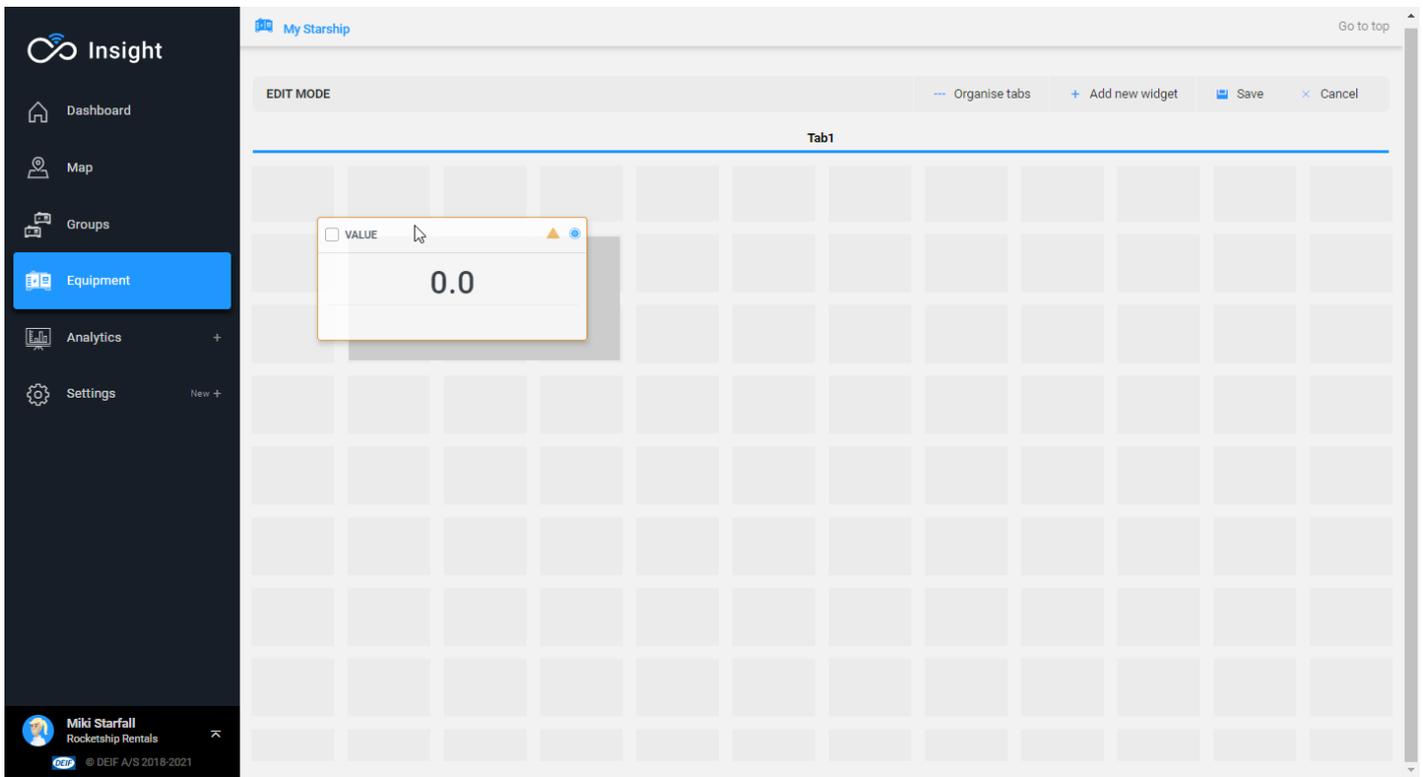
L'option **Ajouter maintenant** crée un widget avec sa configuration par défaut.

L'option **Éditer d'abord** ouvre la page de configuration du widget. Il est à noter que la plupart des widgets doivent, dans une certaine mesure, être configurés.

Utilisez **Ajouter maintenant** pour ajouter un widget *Valeur* au tableau de bord.

Déplacement des widgets

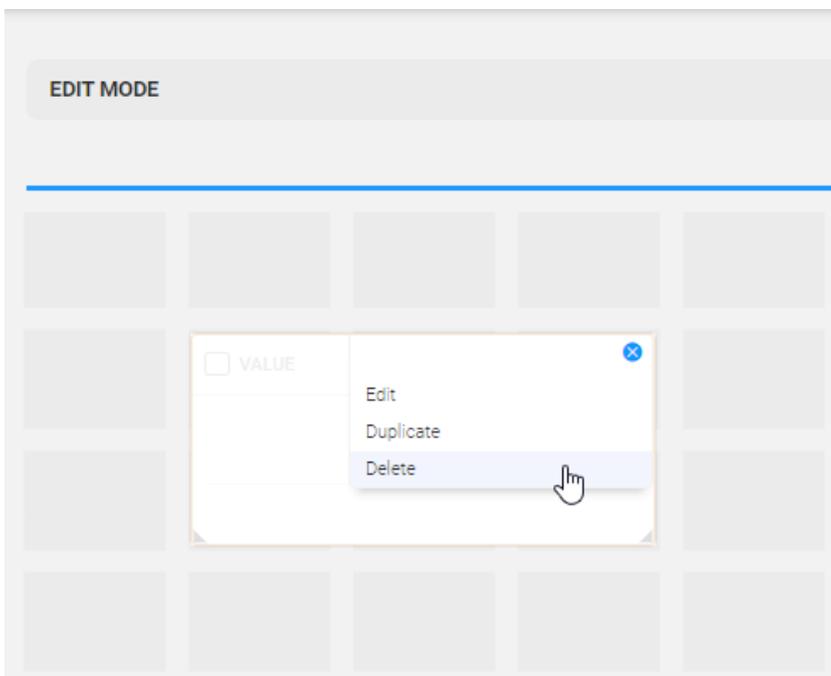
En mode de modification du tableau de bord, les widgets peuvent être glissés et déposés librement n'importe où sur le tableau de bord. Pour la plupart, la taille des widgets peut également être modifiée.



Glissement d'un widget Valeur.

Suppression d'un widget

Pour supprimer un widget, cliquez sur la touche de paramétrage du widget dans le coin supérieur droit et sélectionnez *Supprimer*.

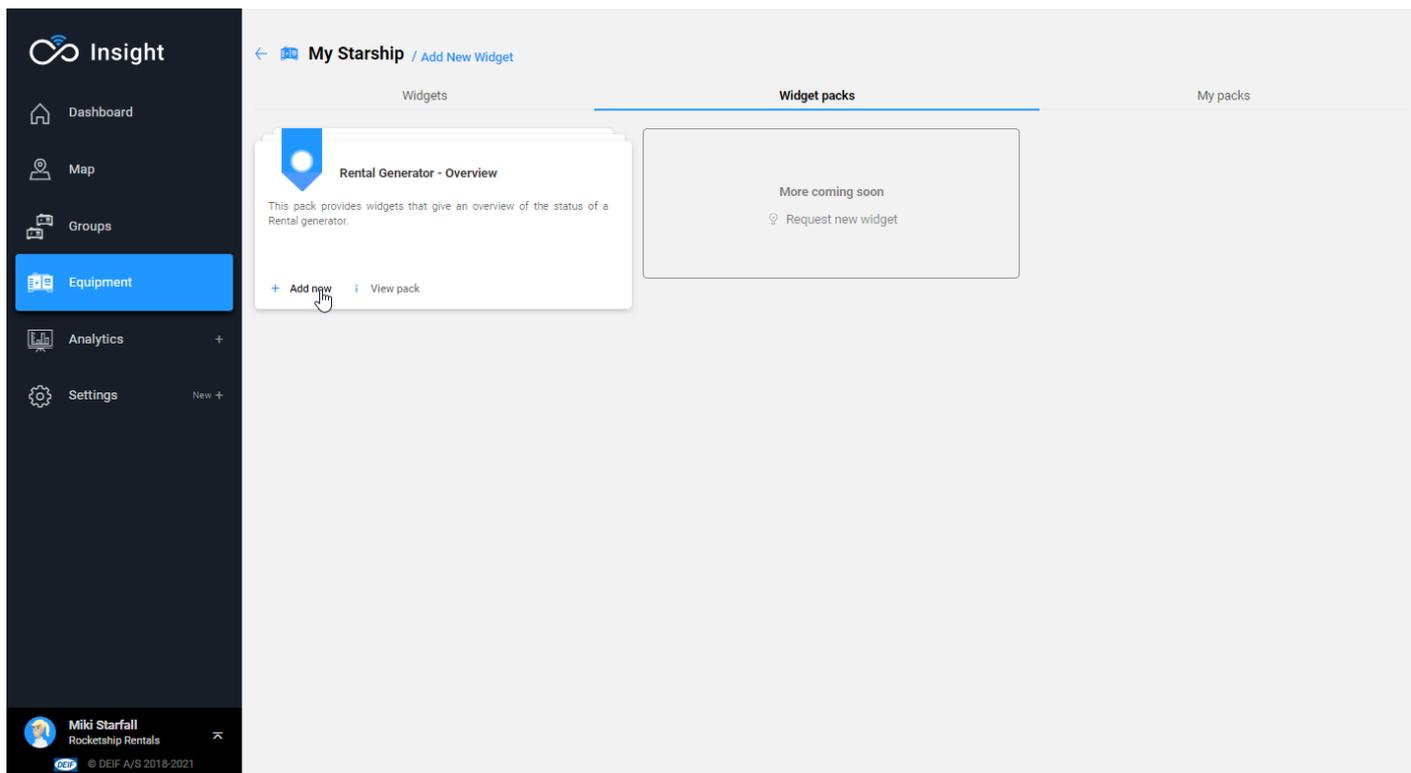


NOTE Le widget est supprimé instantanément. Aucun message de confirmation n'apparaît.

Ajout d'un groupe de widgets

Il est amusant d'ajouter des widgets sur un tableau de bord, mais par souci de facilité, nous avons créé une fonction qui vous permet d'ajouter plusieurs widgets en une seule action. Les groupes de widgets sont des ensembles de widgets préconfigurés qui peuvent être ajoutés à un tableau de bord pour fournir des valeurs pratiquement instantanées.

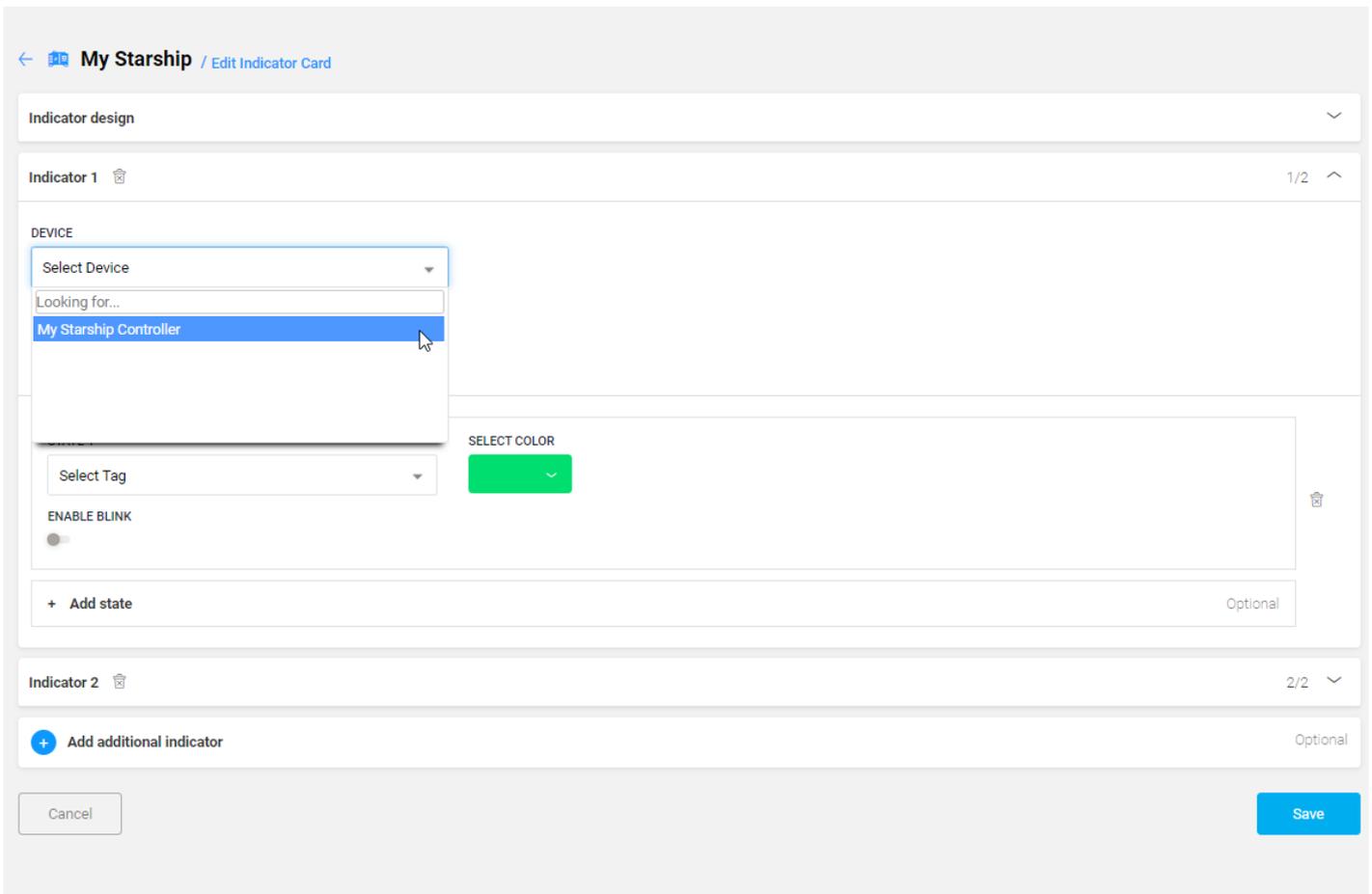
Vous pouvez également créer votre propre groupe de widgets en sélectionnant plusieurs widgets, puis **Enregistrer comme un groupe**.



Sélection d'un groupe de widgets prédéfinis pour le tableau de bord.

Chaque type de tableau de bord comprend sa propre liste de groupes de widgets disponibles.

Une fois un groupe de widgets ajouté, l'unité doit être sélectionnée sur les widgets. Si les tags définis dans le groupe sont disponibles pour l'unité en question, le tag est alors automatiquement inséré une fois l'unité sélectionnée.



Fin de la procédure

Pour terminer et appliquer les modifications, appuyez sur la touche **Enregistrer**. Vous pouvez également sélectionner **Annuler** pour revenir à la dernière configuration enregistrée du tableau de bord.

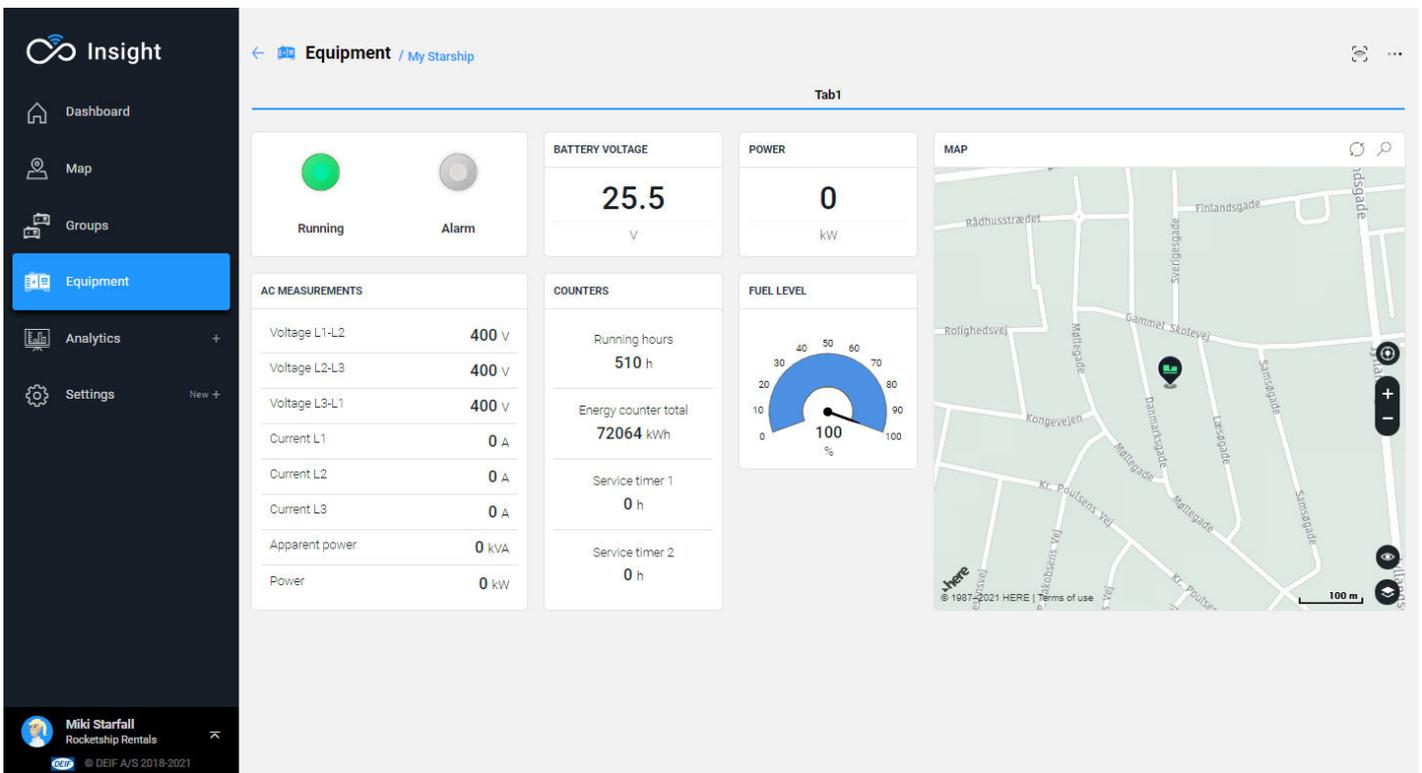


Tableau de bord créé avec le groupe de widgets « Générateur de location - Vue d'ensemble »

Le tableau de bord affiche désormais les données transmises par l'unité.

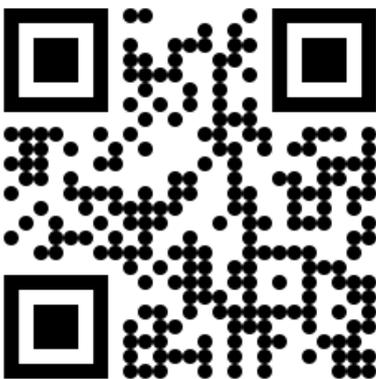
6. Ajout d'Insight sur un appareil mobile

6.1 Pourquoi ajouter Insight à une unité mobile ?

Insight est conçu pour fonctionner sur les téléphones, les tablettes et les ordinateurs. Pour une expérience optimale, nous vous recommandons de l'ajouter à l'écran d'accueil de votre appareil mobile. Insight ressemblera ainsi pratiquement à une application d'origine. Cela vous permettra d'accéder rapidement à Insight et à une page complète sans barre ni touches de navigation.



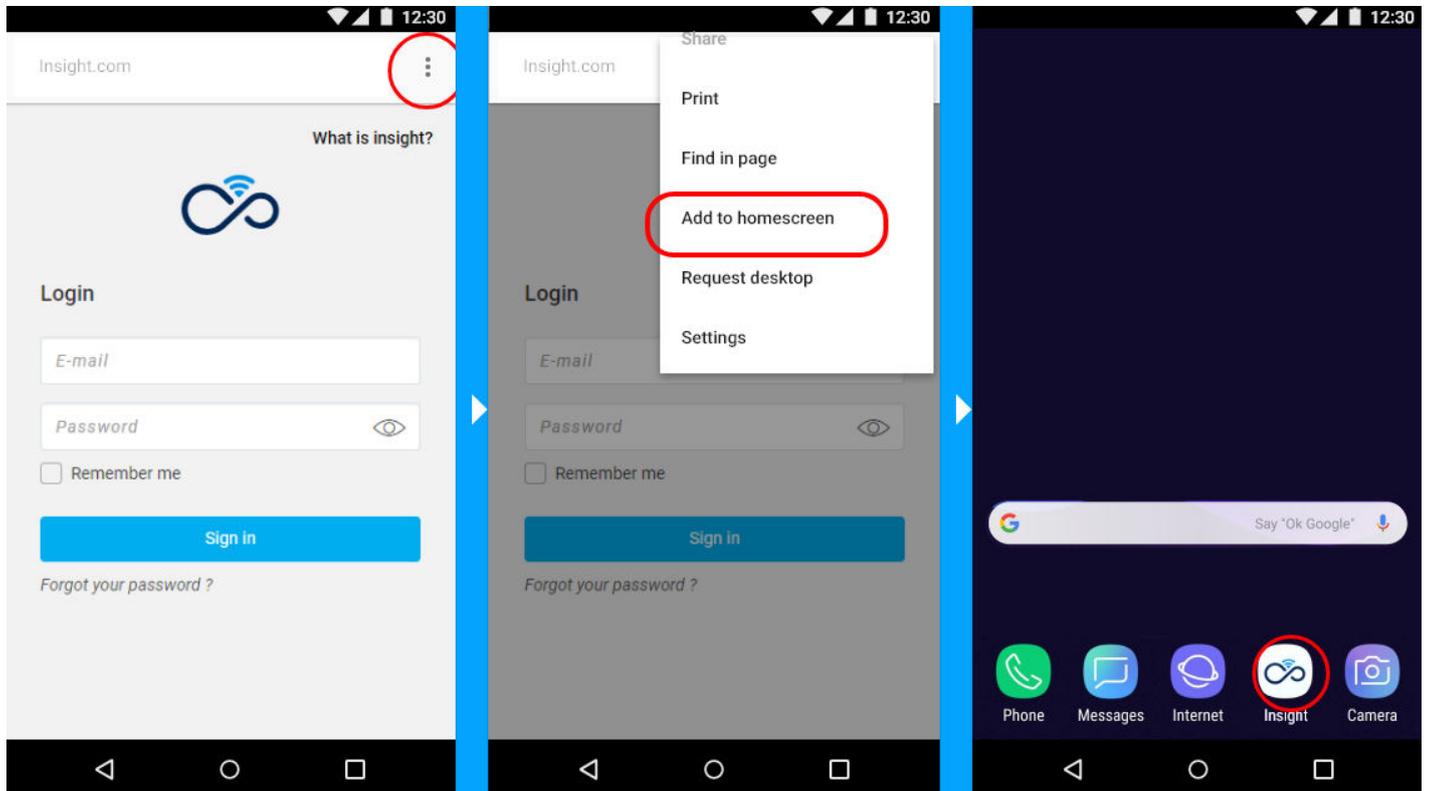
Suivez les instructions ci-dessous pour ajouter l'application web Insight sur la page d'accueil de votre appareil.



Lien QR vers Insight

6.2 Android OS

1. Ouvrez Chrome ou Firefox sur votre appareil Android OS.
2. Ouvrez la page <https://insight.deif.com> ou scannez le QR-code ci-dessus.
3. Appuyez sur la touche Menu dans le coin supérieur droit de l'écran.
4. Sélectionnez *Ajouter à l'écran d'accueil*.
5. Une nouvelle icône figure désormais sur l'écran d'accueil de votre appareil Android.



6.3 iOS

1. Ouvrez Safari sur l'appareil iOS.
2. Ouvrez la page <https://insight.deif.com> ou scannez le QR-code ci-dessus.
3. Appuyez sur la touche Partager en bas de l'écran.
4. Recherchez et sélectionnez la fonction *Ajouter à l'écran d'accueil*.
5. Vous pouvez modifier le nom de l'icône et/ou appuyer sur la touche *Ajouter* dans le coin supérieur droit de l'écran.
6. Une nouvelle icône figure désormais sur l'écran d'accueil de l'appareil iOS.

