

Mode d'emploi Installateur – RS485

Table des matières

Etape 1 : Préparation : Mise en place du bus RS485 + réglage des adresses dans les contrôleurs	1
Etape 2 : Connecter la passerelle à Internet	2
Par câble	2
Par le Wifi	2
Etape 3 : Configuration de la Passerelle RS485	4
Votre navigateur se connecte donc à la passerelle.....	4
Etape 3a : Coupler le contrôleur	5
Etape 3b : Définir les limites de notification	7
Etape 3c : Définir les destinataires des notifications	8
Notification hors ligne de la passerelle	8
Notification en cas de dépassement d'une limite supérieure ou inférieure	9
Etape 4 : Attribuer une Passerelle à l'installateur (vous-même)	11

Comment connecter une nouvelle passerelle FaraConnect avec contrôleurs via modbus pour un client

Etape 1 : Préparation : Mise en place du bus RS485 + réglage des adresses dans les contrôleurs

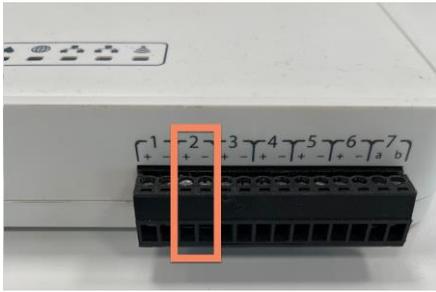
Avant de commencer à configurer la passerelle, vous devez d'abord établir le bus entre les contrôleurs.

Pour ce faire, utilisez un câble à paires torsadées. Placez-le entre le + de la passerelle et le plus (+) du premier contrôleur. Faites de même pour le moins (-).

S'il y a plusieurs contrôleurs, allez du + du premier contrôleur au + du deuxième contrôleur. Faites de même pour le -.

Après avoir posé le bus, vous devez définir les adresses modbus des régulateurs. Vous pouvez le faire en réglant le paramètre ADR (pour la marque Dixell).

Si vous utilisez d'autres marques (Danfoss, Carel,...), utilisez un 2^{ème} canal.



Une vitesse de transmission (baudrate) et une parité différentes peuvent alors être définies sur ce canal. Toutefois, la numérotation doit rester consécutive. Ainsi, l'adresse 1 ne peut être utilisée qu'une seule fois sur le canal 1 et le canal 2.

Etape 2 : Connecter la passerelle à Internet

Vous pouvez connecter la passerelle à Internet de 2 manières différentes.

Par câble

Branchez un câble réseau sur le port WAN de la passerelle. Celle-ci obtiendra automatiquement une adresse IP.

Par le Wifi

Insérez un câble réseau entre votre ordinateur portable et le port LAN de la passerelle. Votre ordinateur portable reçoit une adresse IP dans la plage 192.168.60.x.

Surfez ensuite sur 192.168.60.1. Il s'agit de l'adresse IP de la passerelle. Vous pouvez coupler la passerelle au WIFI dans les paramètres.

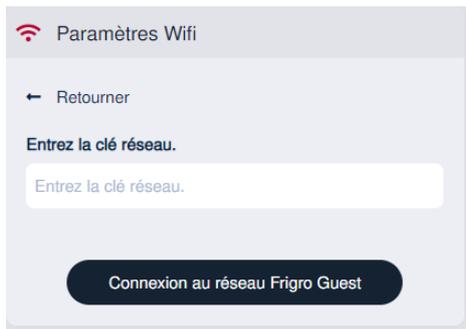
Allez dans les paramètres (barre noire à gauche), ou dans le bas si vous utilisez un écran plus petit.



Allez ensuite dans la tuile 'Paramètres Wifi'.



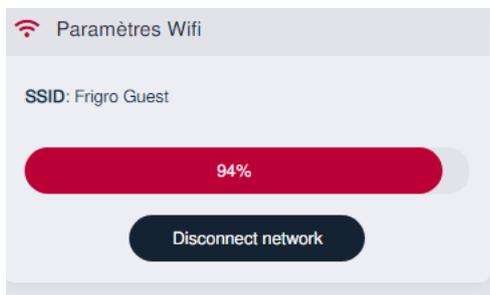
Sélectionnez ici le réseau auquel vous souhaitez vous connecter. Lorsque vous sélectionnez un réseau, vous devrez entrer une clé de réseau.



Après avoir introduit la clé, vous apercevrez ceci :



Une fois la page actualisée, vous apercevrez la qualité de la connexion.



Etape 3 : Configuration de la Passerelle RS485

Vous pouvez configurer une passerelle à distance à condition qu'elle soit connectée à Internet. Pour ce faire, connectez-vous à la plate-forme d'installation (<https://platform.faraconnect.be>).

Allez ensuite dans la rubrique 'dispositifs' et recherchez celui que vous souhaitez configurer. Pour savoir quel dispositif sélectionner, regardez en bas de la passerelle et cherchez le numéro Kim.

Recherchez le même numéro Kim dans la liste. Cliquez sur cet appareil et cherchez le bloc 'Dispositif de configuration'.

Dispositif de configuration

Démarrer la pré-configuration

Cliquez sur l'onglet 'Démarrer la pré-configuration'. Voici ce qui s'affiche alors à l'écran :

Dispositif de configuration

Configurer le dispositif

Transfert au client

En cliquant sur 'Configurer le dispositif', vous vous connectez sur celui que vous désirez configurer.

Votre navigateur se connecte donc à la passerelle.

Passez à l'étape suivante pour la suite de la configuration de la passerelle RS-485.

Etape 3a : Coupler le contrôleur

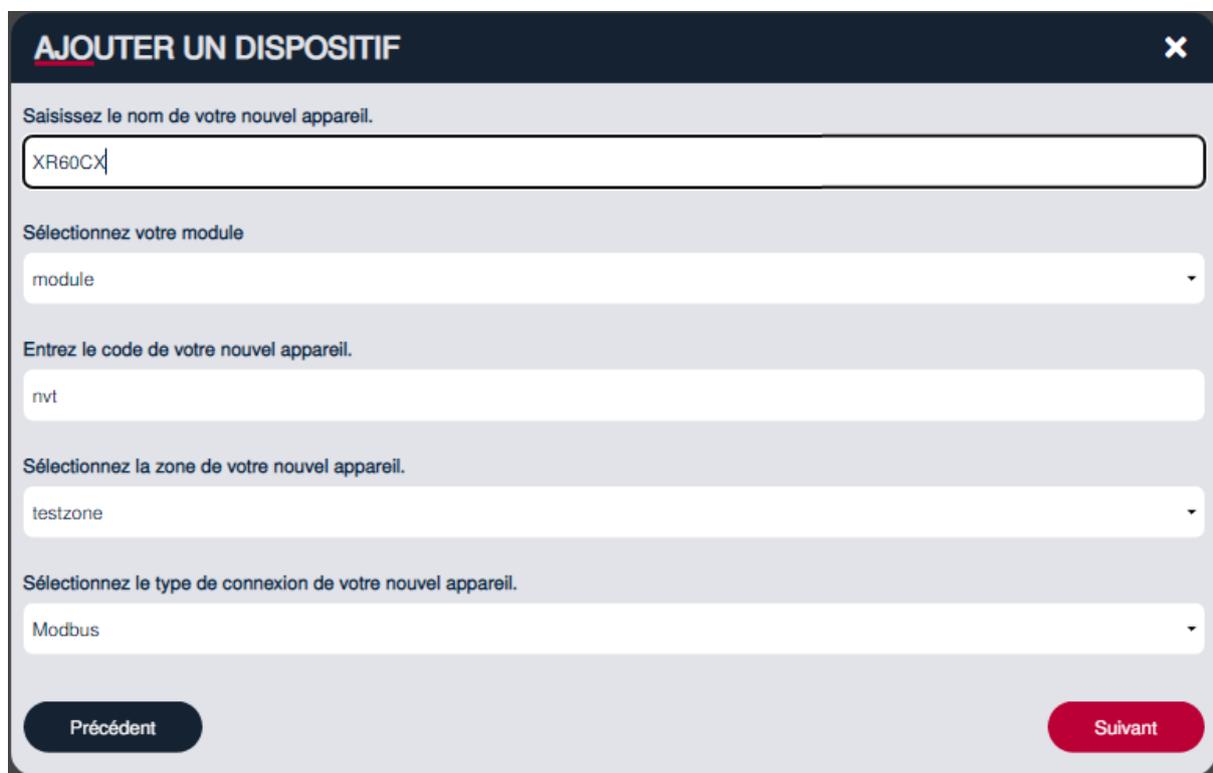
Vous pouvez commencer à connecter aux bornes les contrôleurs que vous avez précédemment appariés à l'aide d'un câble à paires torsadées. Respectez la polarité.

Après les avoir connectés, ajoutez les appareils dans votre navigateur. Pour ce faire, allez dans 'Dispositifs' et cliquez sur les 3 points dans le coin supérieur droit.



Cliquez sur 'Ajouter un nouveau dispositif', et complétez les champs.

1. Choisissez le nom du nouveau dispositif.
2. Module : il s'agit d'une désignation interne de la passerelle, sélectionnez le seul élément de la liste.
3. Code : vous devez saisir le numéro de série de votre appareil.
4. Zone : choisissez une zone que vous avez créée au préalable.
5. Type de connexion : indiquez 'Modbus'.



Cliquez sur 'suivant'.

Dans l'écran suivant, remplissez également tous les champs (voir la capture d'écran en dessous des 4 points)

1. Sélectionnez le pilote modbus : sélectionnez le type d'appareil que vous avez connecté, dans ce cas-ci XR60CX.
2. Canal : sélectionnez le canal auquel vous souhaitez connecter un nouvel appareil.
3. Adresse Modbus : l'adresse que vous avez définie sur le contrôleur à ajouter.
4. Baudrate, databits, parité, bits d'arrêt : automatiquement remplis par le pilote que vous avez sélectionné.

MISE À JOUR DU DISPOSITIF [X]

i Sélectionnez le pilote modbus de votre appareil

Dixell_XR60CX_v1.0

i Canal

1

Adresse Modbus

4

Baudrate

9600

Databits

8

Parité

NONE

Bits d'arrêt

1

Précédent Suivant

Cliquez ensuite sur 'suivant' jusqu'à ce que vous puissiez cliquer sur 'Ajouter nouvel appareil'.

Si tout se passe bien, le régulateur que vous venez d'ajouter s'affichera dans la liste.

XR60CX	Adresse Modbus: 4
--------	-------------------

Etape 3b : Définir les limites de notification

Cliquez sur la tuile pour accéder aux détails



Pour fixer une limite à la 'Température', cliquez sur la petite cloche en haut à gauche d'une tuile. Vous pouvez ainsi :

1. Calibrer la température
2. Fixer la limite supérieure et la limite inférieure
3. Activer les notifications : vous pouvez choisir d'envoyer des notifications lorsque la température est supérieure ou inférieure aux limites fixées.
4. Temps d'attente : vous pouvez définir le temps d'attente. Il s'agit du délai dans lequel la première notification sera envoyée.
5. Snooze : délai au bout duquel une notification sera à nouveau envoyée. Si elle est réglée sur 15 minutes, elle sera envoyée toutes les 15 minutes (une fois le temps d'attente écoulé).

The image shows a configuration screen titled 'MISE À JOUR DU DISPOSITIF'. It contains several input fields and checkboxes for configuring temperature notifications. The 'Type' is set to 'Température ambiante', the 'Unité' is '°C', and the 'Étalonnage' is '0'. The 'Seuil supérieur' and 'Seuil inférieur' are both set to '0'. There are two checkboxes: 'Notifications activées' (checked) and 'Snooze activé' (checked). Below these are two time input fields: 'Temporisation du seuil' (0 h, 0 m, 0 s) and 'Durée de la répétition du réveil' (0 h, 0 m, 0 s). At the bottom, there are 'Précédent' and 'Suivant' buttons.

Cliquez sur 'Modifier la quantité' pour enregistrer les modifications.

*Notez qu'aucune notification ne sera envoyée par courriel pour l'instant, vous devez d'abord en configurer les destinataires (voir l'étape suivante).

Etape 3c : Définir les destinataires des notifications

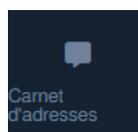
Deux types de notifications peuvent être envoyés. La plateforme peut envoyer une notification hors ligne, la passerelle peut envoyer une notification en cas de changement d'état.

Notification hors ligne de la passerelle

Une notification peut être définie si la passerelle ne se connecte pas à la plate-forme. Il peut y avoir plusieurs raisons à cela :

- La passerelle n'a pas d'accès à Internet (rupture de câble ou autre cause).
- La passerelle n'est pas alimentée.

Vous pouvez définir une telle notification dans le menu 'Carnet d'adresses' :



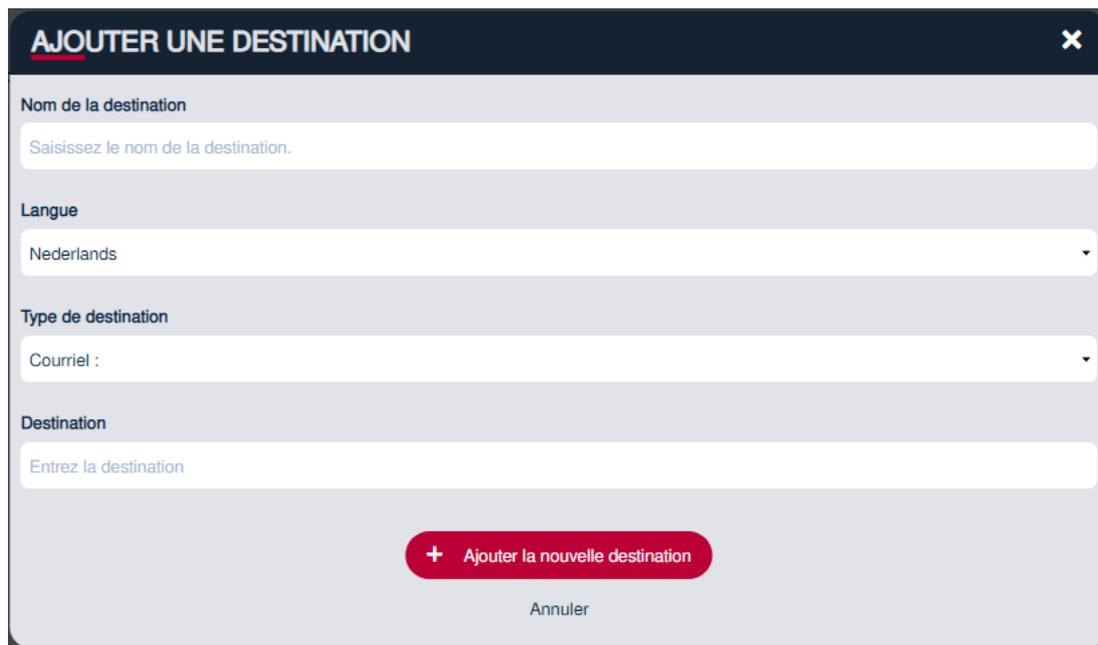
Pour activer les notifications, cochez le bouton 'activer la synchronisation cloud'.



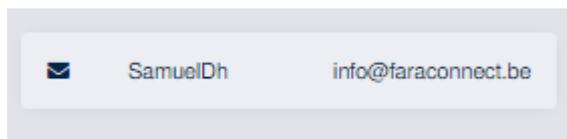
Vous pouvez ajouter des destinataires en cliquant sur les 3 points en haut à droite.



Cliquez sur 'Ajouter une nouvelle destination'.



Après l'avoir ajoutée, elle apparaîtra dans la liste. Vous pouvez la tester en cliquant sur le bouton



Et en cliquant ensuite sur 'Test destination'.



* note : actuellement, il n'est possible d'envoyer des notifications que par courrier électronique.

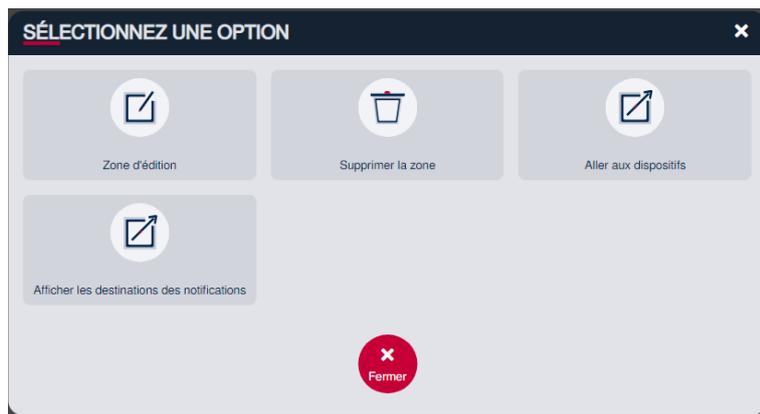
Notification en cas de dépassement d'une limite supérieure ou inférieure

Deuxièmement, vous pouvez envoyer une notification en cas de dépassement d'une limite supérieure ou inférieure, ou en cas de changement de statut d'un état.

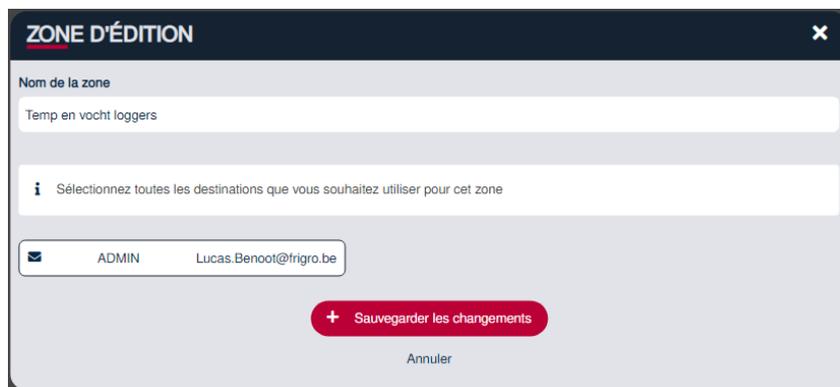
Pour ce faire, allez dans 'zones' et cliquez sur celle dans laquelle se trouve l'appareil :



Cliquez sur l'affichage 'Zone d'édition' :



Sélectionnez 'Afficher les destinations des notifications'. Si aucune destination ne figure dans la liste, vous devez encore les ajouter au carnet d'adresses. Cliquez sur 'Sauvegarder les changements'. Contour bleu = actif.



Etape 4 : Attribuer une Passerelle à l'installateur (vous-même)

Après avoir configuré la passerelle, retournez à la plate-forme (<https://platform.faraconnect.be>).

Là, vous allez sur 'dispositifs' pour rechercher le dispositif en question. Nous allons maintenant vous attribuer ce dispositif.

Cherchez la tuile 'Configurer le dispositif'.

Dispositif de configuration



Et cliquez ensuite sur Transfert au client :



Complétez ici votre adresse électronique afin de devenir propriétaire de l'appareil.