

FoxNet

Manuel utilisateur



Sommaire

1. Avant de commencer	3
2. Installation du logiciel Net Device Manager	3
3. Ajouter une sonde FoxNet dans Net Device Manager.....	4
4. Ajouter un enregistreur FoxNet à un Controller	5
5. Attribuer une adresse IP fixe à un Sensor Net Connect ou controller Foxnet	6
6. Utiliser Thermotrack Webservice sans le logiciel Net Device Manager	7

1. AVANT DE COMMENCER

Voici les étapes à suivre pour installer vos enregistreurs FoxNet.

Note importante : n'installez pas les piles maintenant. Suivez les instructions et ne branchez les piles que lorsque votre Controller sera installé et que vous serez prêt à ajouter vos sondes dans Thermotrack-Webserve.

Suivez les étapes suivantes :

- Installation du logiciel Net Device Manager
- Installation d'un Controller, d'un enregistreur et d'une sonde FoxNet
- Création d'un Équipement dans Thermotrack Webserve

2. INSTALLATION DU LOGICIEL NET DEVICE MANAGER

Prérequis

Net Device Manager doit être installé sur une machine Windows :

- Sur une machine physique ou virtuelle, non dédiée
- Équipée Windows 7 et supérieure, y compris Windows Server
- Qui fonctionne 24/7 avec la mise en veille désactivées
- Sur le même réseau que les FoxNet ou Sensor Net Connect.
- Dans le cas d'un sous réseau ou d'un site distant sur VPN, on doit pouvoir ping les Sensor Net Connect ou FoxNet Controller

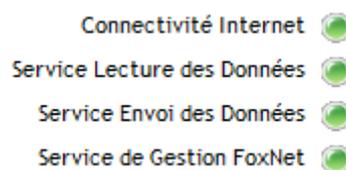
Téléchargement

Téléchargez Net Device Manager depuis l'adresse :

<http://thermobouton.fr/ftp/plugandtrack/Thermotrack-Webserve/NetDeviceManager/InstallNetDeviceManager.exe>

Double cliquez sur le fichier téléchargé et suivez les différentes étapes de l'installation.

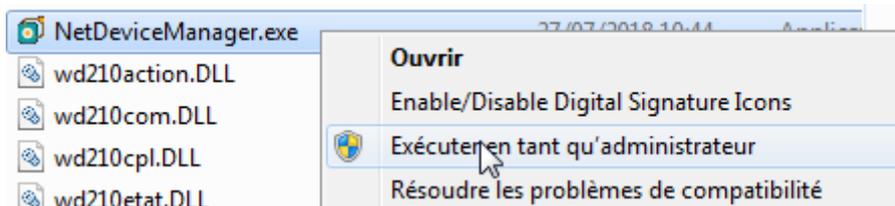
Vérifiez que les services Windows sont correctement démarrés. Tous les voyants doivent être au vert



Si l'un des voyants est rouge :

- Fermez Net Device Manager (Mot de passe = netdevice)
- Allez dans le répertoire C:\Program Files (x86)\Proges-Plus\NetDeviceManager

Faites un clic droit sur le fichier Net DeviceManager.exe et choisissez l'option « Ouvrir en tant qu'administrateur »



Si le voyant Connectivité Internet est rouge, vous utilisez peut-être un proxy. Renseignez les paramètres disponibles dans le menu « Outils »

Et ensuite ?

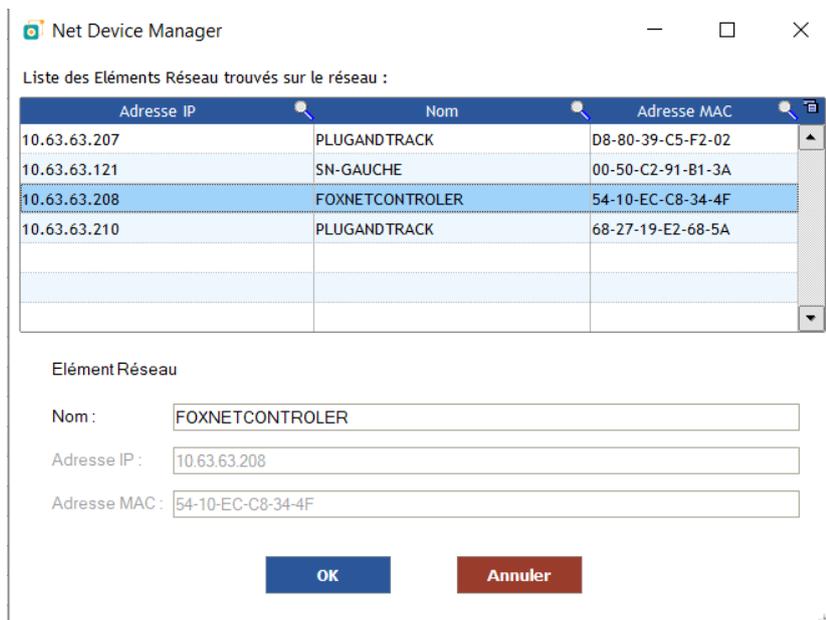
Maintenant, vous êtes prêt à installer vos FoxNet

3. AJOUTER UNE SONDE FOXNET DANS NET DEVISE MANAGER

Pour ajouter une sonde branchée sur un enregistreur FoxNet dans Net Device Manager, suivez les instructions suivantes

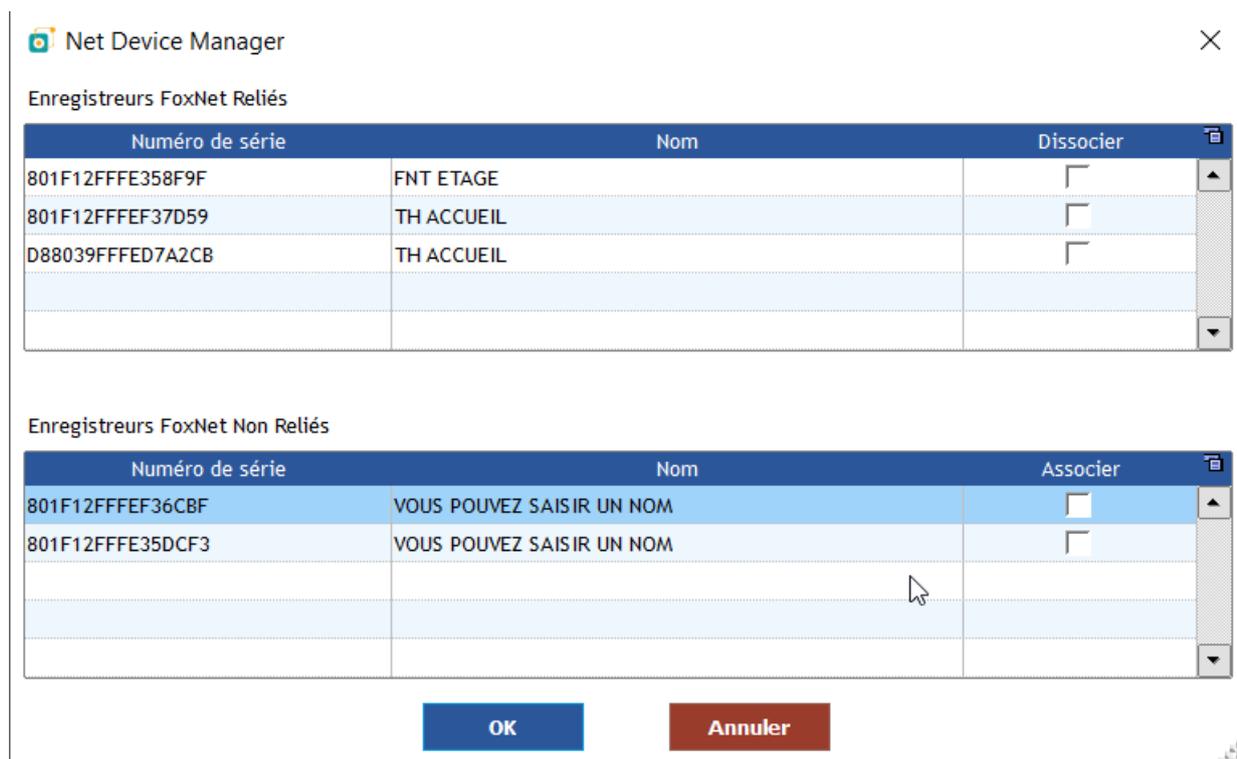
Ajouter un nouveau Controller FoxNet

1. Ouvrez Net Device Manager
2. Dans le menu « Eléments Réseau » cliquez sur « Nouveau »
3. La liste des Controllers présent sur le réseau s'affiche ainsi

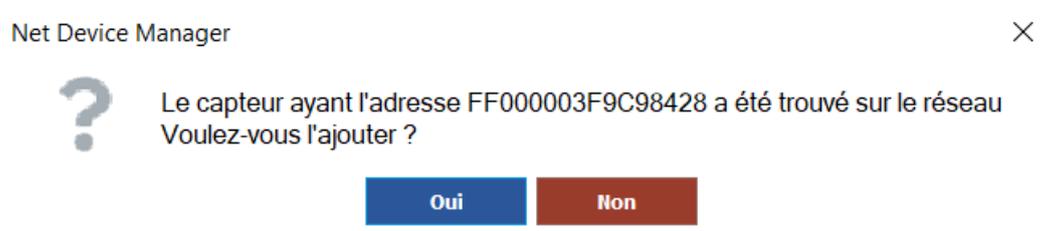


Note : Si votre Controller est branché sur un autre VLAN, suivez les instructions plus bas.

- Sélectionnez le Controller à ajouter. Si vous utilisez plusieurs Controller, vous devez donner un nom différent pour chaque Controller.
- Cliquez sur OK
- La liste des enregistreurs FoxNet détectés par ce Controller S'affiche ainsi



- Sélectionnez les enregistreurs à relier à ce Controller. Vous pouvez leur donner un nom
- Lorsque l'association est terminée, vous pouvez détecter les sondes branchées sur ces enregistreurs.



Vous pouvez maintenant ajouter cette sonde à un équipement dans Thermotrack-Webserve.om en suivant ces instructions.

4. AJOUTER UN ENREGISTREUR FOXNET À UN CONTROLLER

- Dans le menu « Éléments Réseau », sélectionnez le Controller FoxNet sur lequel vous voulez ajouter l'enregistreur.
- Cliquez sur le bouton « Gérer FoxNet »
- Reliez le nouvel enregistreur FoxNet à ce Controller et ajoutez les sondes qui sont connectées à cet enregistreur

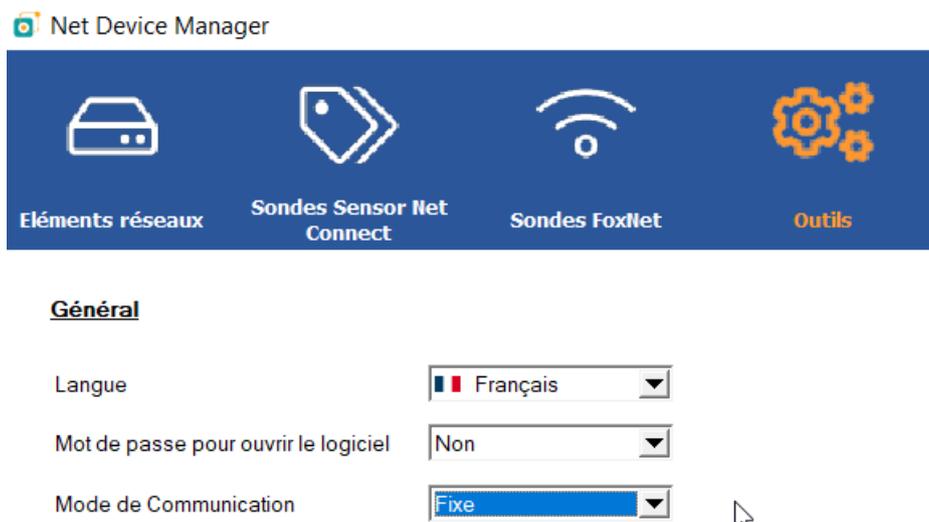
Ajouter une sonde à un enregistreur FoxNet

Dans le menu « Éléments réseau » sélectionnez le Controller auquel l'enregistreur est déjà relié et cliquer sur « Recherche Sondes »

Si votre Controller FoxNet est sur un VLAN différent

Dans le menu Outil, sélectionnez le mode de communication « Fixe »

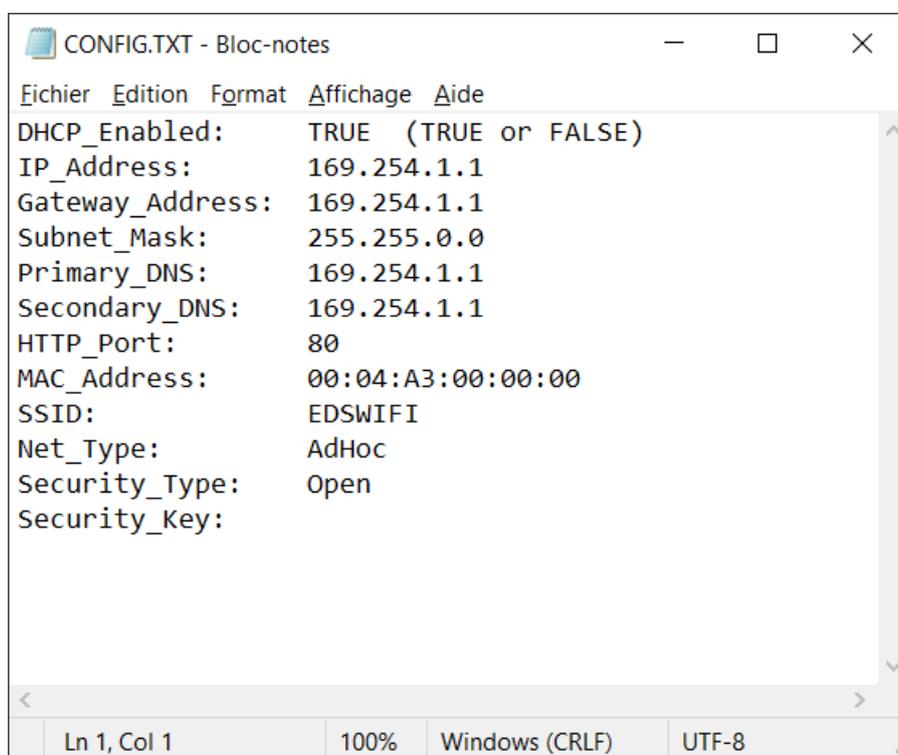
Vous pourrez ajouter manuellement le Controller en saisissant son adresse IP



5. ATTRIBUER UNE ADRESSE IP FIXE À UN CONTROLLER FOXNET

Pour paramétrer une adresse IP fixe à un Controller FoxNet, suivez les instructions ci-dessous

1. Branchez le Controller sur votre PC à l'aide du câble USB fourni
2. Recherchez le matériel dans la liste des matériels connectés une clé USB
3. Ouvrez le fichier « Config.txt »



4. Modifiez la liste DHCP_Enabled en « False »
5. Modifiez les adresses IP
6. Enregistrez le fichier
7. Branchez ensuite le matériel sur votre réseau

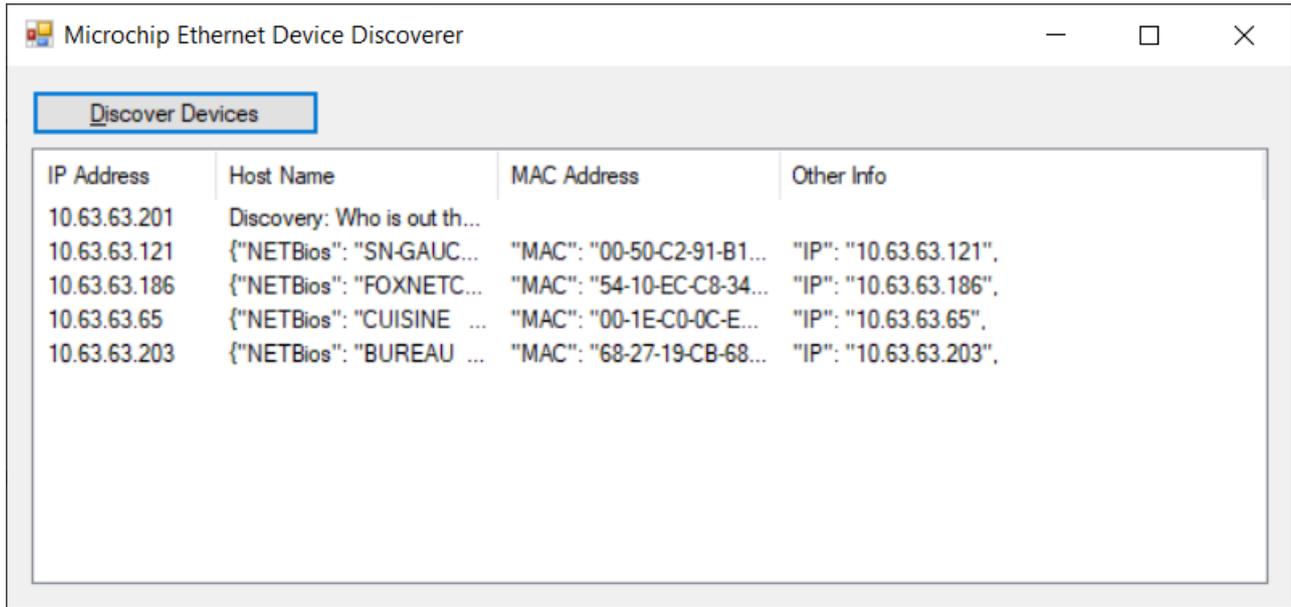
6. UTILISER THERMOTRACK WEBSERVE SANS LE LOGICIEL NET DEVICE MANAGER

Si vous ne pouvez pas utiliser le logiciel Net Device Manager, vous pouvez paramétrer vos Sensor Net Connect ou vos FoxNet Controllers pour qu'ils envoient les données directement à Thermotrack-Webservice sans l'aide du logiciel Net Device Manager en utilisant la fonction POST HTTP.

Cet article indique comment procéder et quelles sont les limites de cette méthode.

Post HTTP pour FoxNet Controller

1. Téléchargez et installez le logiciel [Microchip Ethernet Discoverer](#)
2. Ouvrez Microchip Ethernet Discoverer



3. Cliquez sur la ligne désirée. Les informations du FoxNet Controller sélectionné s'affichent dans votre navigateur Internet

Devices Connected: 3

	Channel 1	Channel 2	Channel 3
Loop Time:	2.952 Sec		
Poll Count:	113340		
Supply Voltage:	4.87		
Devices:	1	1	1
Errors:	0	0	0
Voltage:	3.08	4.66	4.65

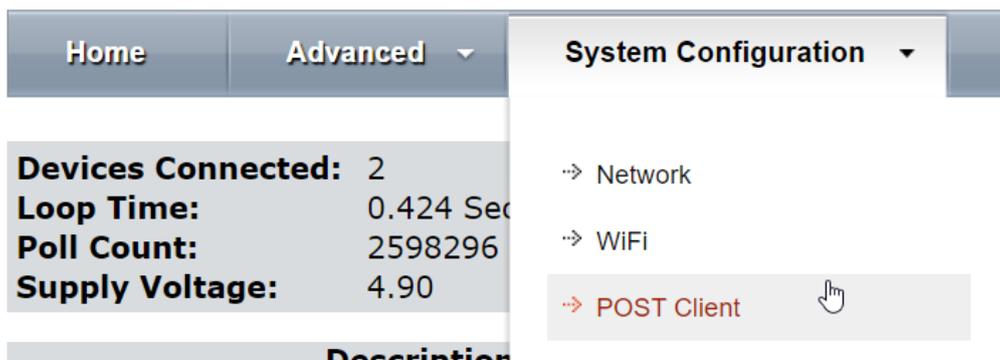
Description	ROM ID	Device	Channel	Health*	Value
Programmable resolution thermometer	AF00000DACA0E028	DS18B20	1	7	29.4 °C
Programmable resolution thermometer	98000000E2686F28	DS18B20	2	7	5.4 °C
Programmable resolution thermometer	3800000CA0101E28	DS18B20	3	7	-20.6 °C

*Health ranges from 0 to 7, 0 is disconnected, 7 is healthy

Duration: 15 Minutes Channel: All Value: None [Begin] [Download]

Photos non contractuelles - Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis - wimesure.fr • FoxNet - AH • 2024

4. Dans le menu « System Configuration, choisissez « POST Client ». Entrez l'identifiant et mot de passe (par défaut : admin / progesplus)



5. Enable Client et Post Header : Cochez les 2 cases

POST Client Configuration

Use this page to configure the automatic sending of data to an HTTP server using POST.

Enable Timed Sending:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Buffered Sending:	<input checked="" type="checkbox"/>
POST Header:	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Type:	XML ▾
URL:	<input type="text" value="http://www.thermotrack-webserve.com/php/Post_FOXNET.php"/>
Period:	<input type="text" value="900"/> seconds

6. URL : entrez l'URL suivante en fonction de votre fuseau horaire :
- Heure de Paris : http://www.thermotrack-webserve.com/php/Post_FOXNET.php
 - UTC : http://www.thermotrack-webserve.com/php/Post_FOXNET_UTC.php
 - UTC +X : http://www.thermotrack-webserve.com/php/Post_FOXNET_UTC+X.php
 - UTC -X : http://www.thermotrack-webserve.com/php/Post_FOXNET_UTC-X.php

7. Réglez l'heure du Controller sur l'heure UTC (quel que soit votre fuseau horaire)

Dans le menu « System Configuration » allez dans « Network Time » et laissez la valeur Timezone Offset à 0

Simple Network Time Protocol Configuration

The current time is: 2023-10-13 09:06:39

Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
Server:	<input type="text" value="pool.ntp.org"/>
Timezone Offset:	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="Save"/>	

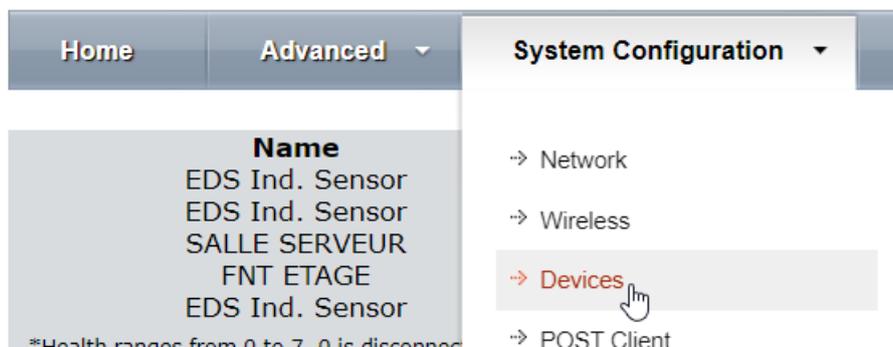
8. Period : Entrez la fréquence à laquelle le Controller doit envoyer les données.
Entrez 900 pour une transmission toutes les 15 minutes.

Ne pas entrer une valeur inférieure à 300.

9. Cliquez sur « Save » pour enregistrer les paramètres

Associez les enregistreurs FoxNet à ce controller

1. Utilisez le menu « System Configuration » et « Devices »



2. Dans la partie **Unlinked Devices** se trouvent les enregistreurs FoxNet qui ne sont pas reliés
Dans la partie **Linked Devices** se trouvent les enregistreurs qui sont déjà reliés

Manage Linking and Unlinking Devices

Devices such as sensors and repeaters must be associated with the controller they are to communicate with. Use this page to manage that association, which

Linked Devices

Description	EUI	Device
RTD sensor with high power transceiver	801F12FFFEF36CBF	EDS2030
Repeater with high power transceiver	D88039FFFEABE923	EDS2101
Temperature logger with High Power Radio	801F12FFFE35C509	FN2051
Temperature logger with High Power Radio	801F12FFFE358F9F	FN2051
Temperature, Humidity, Input and Probe with high power transceiver	D88039FFFE7A2CB	EDS2040

*The above devices are currently linked with this controller, click on a device to unlink it.

Unlinked Devices

Description	EUI	Device
RTD sensor with high power transceiver	801F12FFFEF307BC	EDS2030

*The above devices are not linked with any controller, click on a device to link it with this controller or another one.

3. Cliquez sur une des lignes pour faire passer un enregistreur d'un état à l'autre. Si vous voulez retirer un enregistreur de la liste des enregistreurs reliés, il faut attendre la prochaine communication avec le Controller pour que la commande prenne effet. En fonction de la fréquence de mesure utilisée, cela peut prendre plusieurs minutes. Si cela est trop long, vous pouvez réinitialiser l'enregistreur

Réglez la fréquence de transmission des enregistreurs FoxNet

1. Lorsque les enregistreurs sont appairés (linked devices), revenez à la page d'accueil

Name	EUI	Device	Health*	Value
FNT ETAGE	801F12FFFE358F9F	FN2051	7	6.31 °C, -, -
TH ACCUEIL	801F12FFFEF37D59	EDS2033	7	6.936, 0.003, 0.001, 0.001
EDS Ind. Sensor	801F12FFFEF36CBF	EDS2030	7	-250.000 °C, 20.681 °C
TEST FW 1	801F12FFFE35DC3	FN2051	7	20.63 °C, -, -
TH ACCUEIL	D88039FFED7A2CB	EDS2040	7	21.32 °C, 75.2 %, -, -, -

*Health ranges from 0 to 7, 0 is disconnected, 7 is healthy

2. Cliquez sur la ligne du premier enregistreur et sur « Read / Send Data »

3. Mettez la valeur à 8 pour une transmission toutes les 15 minutes. Vous devez IMPÉRATIVEMENT indiquer la même fréquence que celle indiquée dans la fréquence d'envoi du controller et que celle que vous mettez dans thermotrack Webserve et cette fréquence NE DOIT PAS ÊTRE INFÉRIEURE A 5 MINUTES

The screenshot shows the FoxNet Controller web interface. A modal dialog is open, titled "10.63.208 indique", with a list of frequency options: 2: 15 seconds, 3: 30 seconds, 4: 1 minute, 5: 2 minutes, 6: 5 minutes, 7: 10 minutes, 8: 15 minutes, 9: 30 minutes, 10: 1 hour. The "8: 15 minutes" option is selected. Below the list is an input field containing "8". There are "OK" and "Annuler" buttons at the bottom of the dialog. In the background, the main interface shows a table of probe data:

Time Stamp:	2023-10-13 07:35:00	Read / Send Data:	5 min
Probe 1 Health:	3	Battery:	3.29 V
Probe 1 Value:	6.313 °C	Health:	7
Probe 1 Type:	DS18B20	Read Counter:	92678
Probe 2 Health:	0	Controller RSSI:	-59
Probe 2 Value:	-	Device RSSI:	-55
Probe 2 Type:	-	Connection Status:	
Probe 3 Health:	0		
Probe 3 Value:	-		
Probe 3 Type:	-		

Récupérer le numéro de série des sondes branchées sur l'enregistreur

Concerne les sonde de températures numériques

1. Allez dans le menu « Advanced » et « Detail » pour afficher le numéro de série des sondes connectés à chaque enregistreur

Probe3Type	DS18B20
Probe1ID	FF000003F9C98428
Probe2ID	3800000CA0101E28
Probe3ID	D400000BBEE63F28
DeviceRSSI	-57

Le numéro de série des sondes Numérique se termine par 28

2. Copiez ce numéro et collez le dans la zone N° de série de l'équipement Thermotrack Webserver.

3. Entrez la fréquence de mesure (doit être identique à celle entrée dans les champs « Period »)

Limitations du système Post HTTP

L'utilisation du POST HTTP ne fonctionnera pas si vous devez utiliser un proxy qui demande d'entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe.



WIMESURE
54, Rue de Versailles
78460 - CHEVREUSE

01 30 47 22 00
www.wimesure.fr
info@wimesure.fr