

NL/EN
RFX MQTT
in
Home Assistant



1. Table of Contents

1.	Table of Contents	2
2.	Introductie	4
3.	Configureer Home Assistant MQTT.....	4
3.1.	MQTT broker gebruiker aanmaken	4
3.2.	Installeer en configureer de Mosquitto broker	4
4.	Flash de RFX MQTT software.....	5
5.	Configureer de RFX.....	7
5.1.	Configureer WiFi en MQTT	8
5.2.	Configureer W5500 LAN.....	9
5.3.	Configureer RFX protocollen	10
6.	Koppel apparaten via de RFX met MQTT aan Home Assistant	11
7.	Verwijder een MQTT device uit Home Assistant.....	11
8.	FAQ	11
8.1.	De WiFi verbinding valt soms weg.....	11
9.	Tips voor gebruik in Home Assistant	12
9.1.	Batterij leeg controle.....	12
9.2.	Spreek bericht bij Visonic beweging.	12
9.3.	Stuur notificatie bij een Visonic Alarm status.....	12
9.4.	Spreek een bericht als X10 beweging wordt gedetecteerd.	12
10.	Waarschuwing.....	13
11.	Licentie.....	13
12.	Copyright.....	13
1.	===== English version =====	14
2.	Introduction	14
3.	Configure Home Assistant MQTT.....	14
3.1.	Create MQTT broker user.....	14
3.2.	Install and configure the Mosquitto broker	14
4.	Flash RFX MQTT software.....	15
5.	Configure the RFX	17
5.1.	Configure WiFi and MQTT	18
5.2.	Configure W5500 LAN.....	19
5.3.	Configure RFX protocols	20
6.	Connect devices to Home Assistant using MQTT.....	21
7.	Remove an MQTT device from Home Assistant.....	21
8.	FAQ	21
8.1.	The WiFi connection sometimes drops.	21
9.	Tips for use in Home Assistant.....	22

9.1.	Battery empty check.	22
9.2.	Speak when Visonic motion detected.	22
9.3.	Send notification on Visonic Alarm state	22
9.4.	Speak when X10 motion detected.	22
10.	Warning:	23
11.	License.....	23
12.	Copyright notice	23
1.	===== Version Française =====	24
2.	Introduction	24
3.	Configurer MQTT pour Home Assistant.....	24
3.1.	Créer un utilisateur pour le broker MQTT.....	24
3.2.	Installation et configuration du broker Mosquitto	24
4.	Installation du logiciel RFX MQTT	25
5.	Configuration du RFX	26
5.1.	Configuration du Wi-Fi - MQTT	27
5.2.	Configuration du réseau local du W5500	28
5.3.	Configuration des protocoles RFX	29
6.	Connexion des appareils à Home Assistant via MQTT	30
7.	Supprimer un périphérique MQTT de Home Assistant	30
8.	FAQ	31
8.1.	La connexion Wi-Fi peut parfois se déconnecter.....	31
9.	Conseils d'utilisation de Home Assistant	31
9.1.	Vérification de la batterie faible.....	31
9.2.	Annonce vocale en cas de détection de mouvement Visonic.....	31
9.3.	Notification en cas de changement d'état de l'alarme Visonic	31
9.4.	Annonce vocale lors de la détection de mouvement X10.....	32
10.	Avertissement :	33
11.	Licence.....	33
12.	Avis de droit d'auteur	33
13.	Revision historie	34

2. Introductie

De RFX-433EMC en RFX-868 hebben de mogelijkheid om met MQTT te werken via een WiFi of W5500 LAN verbinding.

Huisautomatiseringsprogramma's die MQTT ondersteunen kunnen dan eenvoudig met de RFX werken. De implementatie van MQTT in de RFX is gebaseerd op de MQTT-beschrijving van Home Assistant maar zou in principe ook met andere programma's moeten werken. En het ondersteunt Auto Discovery waardoor de koppeling met de ondersteunde sensors en apparaten zeer eenvoudig is.

In dit document wordt beschreven hoe de RFX met MQTT in Home Assistant werkend gemaakt kan worden.
(De Home Assistant RFXCOM integratie wordt **niet** gebruikt)

3. Configureer Home Assistant MQTT.

3.1. MQTT broker gebruiker aanmaken

Ga naar **Instellingen – Personen** en klik op **Persoon toevoegen**.
(als dit niet werkt kijk of **Geavanceerde modus** aan staat in je profiel)

Naam: bijvoorbeeld mqtt-user

Gebruikersnaam: de naam waarmee de RFX in gaat loggen op de broker (lengte max 15)

Wachtwoord: geef een veilig wachtwoord op (lengte max 63)


Zet **Alleen lokale toegang** aan als de RFX op het lokale netwerk zit.

Klik op **Opslaan**

3.2. Installeer en configureer de Mosquitto broker

Ga naar **Instellingen – Apps** .
Geef bij **Search apps** Mosquitto op, klik op Mosquitto broker en klik **Install app**

Ga naar **Instellingen – Apparaten en diensten** en klik op  MQTT

Klik op **Configureren**  en dan op **Configureer MQTT-opties**

Discovery-voorvoegsel: homeassistant (zelfde als je straks op de RFX Web Page invult)

Birth bericht topic: homeassistant/status

Birth bericht inhoud: online

Birth bericht QoS: 0

Birth bericht vasthouden: uit

Will bericht inschakelen: aan

Will bericht topic: homeassistant/status

Will bericht inhoud: offline

Will bericht QoS: 0

Will bericht vasthouden: uit

Klik op **Verzenden**

Voor de officiële beschrijving zie:

<https://github.com/home-assistant/addons/blob/master/mosquitto/DOCS.md>

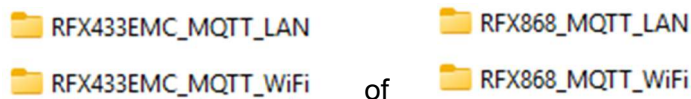
4. Flash de RFX MQTT software

Download de software files voor de RFX-433EMC of RFX-868 van:

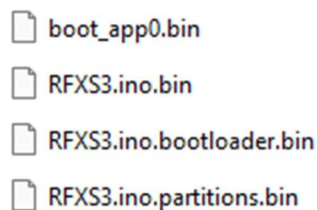
<http://rfxcom.com/Downloads>

RFX-433 software zip file (incl MQTT)	4046	6
RFX-868 software zip file (incl MQTT)	8022	7

Unzip de laatste versie WiFi of LAN files uit:

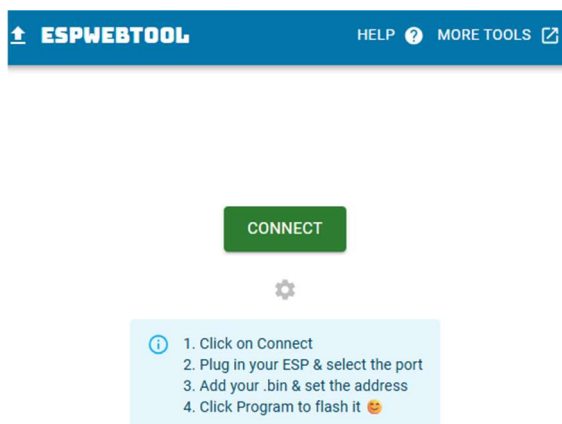


Je krijgt deze files dan:



Sluit de RFX-433EMC of RFX-868 aan op een PC en open deze link in een browser:

<https://esp.huhn.me/>



Klik op **Connect**, selecteer de juiste COM poort en klik op **Verbinding maken**,

esptool.spacehuhn.com wil verbinden met een seriële poort

USB Serial Port (COM20) - gekoppeld
CP2102N USB to UART Bridge Controller (COM6)

Selecteer de juiste files op de juiste plaats en wijzig het 1^e adres 1000 naar 0

0x 0	RFXS3.ino.bootloader.bin
0x 8000	RFXS3.ino.partitions.bin
0x E000	boot_app0.bin
0x 10000	RFXS3.ino.bin

RESET ↻

ERASE	PROGRAM
-------	---------

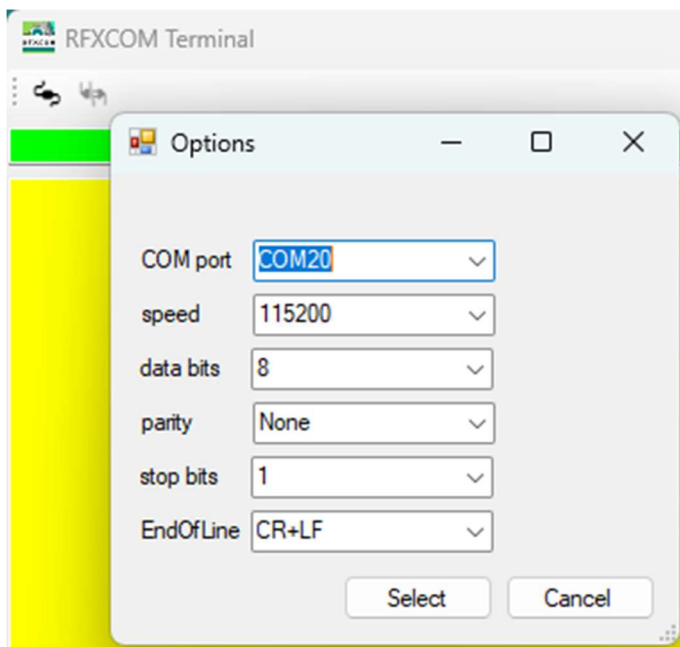
Klik op **PROGRAM**

Als het programmeren gelukt is, ontkoppel de RFX van USB.

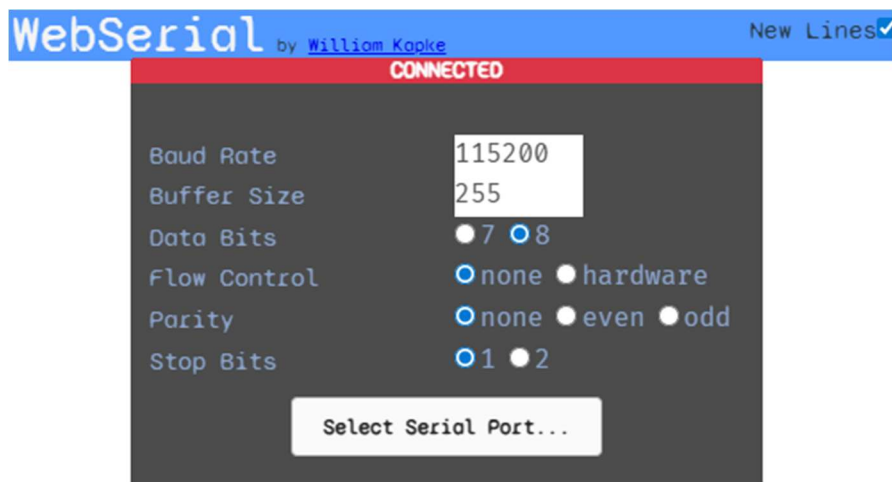
5. Configureer de RFX

Om informatie van de RFX te zien sluit je de RFX USB opnieuw aan op hetzelfde systeem. Start het RFXCOM Terminal programma selecteer de juiste COM poort en klik **Select**:

Belangrijk: Met LAN software maak je eerst verbinding met het terminal programma en sluit dan de LAN kabel aan anders zie je niet welk DHCP adres de RFX heeft gekregen!



Of open deze link in een browser: <https://webserial.io/>
Klik Select Serial Port en kies de juiste USB poort.

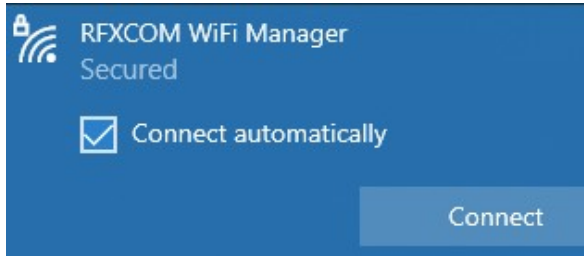


5.1. Configureer WiFi en MQTT

Bij WiFi software zie je nu dat de rode LED aan is ten teken dat het Access Point op 192.168.4.1 klaar staat.

Open de Wifi network settings op je PC of mobiel.

Selecteer RFXCOM WiFi Manager en klik **Connect**
Het password is: **12345678**



In een browser open je: **192.168.4.1**

RFX WiFi

Enter your WiFi credentials

Network credentials	Contents
SSID:	<input type="text"/>
Key:	<input type="text"/>
Hostname/MQTT Client:	<input type="text"/>
Local IP:	<input type="text"/>
Subnet mask:	<input type="text"/>
Gateway:	<input type="text"/>
MQTT Parameter	Contents
MQTT Server IP:	<input type="text"/>
MQTT port:	1883
MQTT User:	<input type="text"/>
MQTT Password:	<input type="text"/>
MQTT topic:	homeassistant

Vul de WiFi credentials, SSID en Key van je WiFi netwerk in en de MQTT parameters.

Vul een Hostname in. Deze wordt ook als MQTT Client name gebruikt.
Hou deze Hostname daarom zo kort mogelijk en gebruik geen speciale tekens!
Bijvoorbeeld RFX433, RFX433a, RFX868Orcon ...
Gebruik in geen geval dubbele namen!!!

Ken een vrij IP-adres toe aan de RFX bij Local-IP.
Kies een IP-adres buiten de DHCP-range van je router.

Vul de Subnet mask in: meestal 255.255.255.0

Vul het IP-adres van de Gateway (router) in.

Klik op **Save**

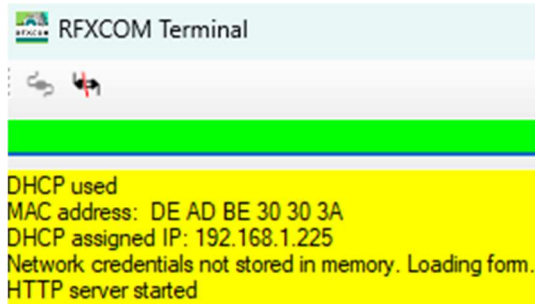
5.2. Configureer W5500 LAN

Sluit de RFX USB aan.

Start het terminal programma (hiervoor uitgelegd).

Sluit de LAN kabel aan.

Je krijgt dan te zien welk DHCP adres de RFX gekregen heeft.
In het voorbeeld hier is dat 192.168.1.225



Ga met een browser naar dit adres. In dit voorbeeld 192.168.1.225

RFX Network

Enter your Network credentials

Network credentials	Contents
Hostname/MQTT Client:	<input type="text"/>
Local IP:	<input type="text"/>
Subnet mask:	<input type="text"/>
Gateway:	<input type="text"/>

Vul een Hostname in. Deze wordt ook als MQTT Client name gebruikt.
Hou deze Hostname daarom zo kort mogelijk en gebruik geen speciale tekens!
Bijvoorbeeld RFX433, RFX433a, RFX868Orcon ...
Gebruik in geen geval dubbele namen!!!

Ken een vrij IP-adres toe aan de RFX bij Local-IP.
Kies een IP-adres buiten de DHCP-range van je router.

Vul de Subnet mask in: meestal 255.255.255.0

Vul het IP-adres van de Gateway (router) in.

Klik op **Save**

5.3. Configureer RFX protocollen

Ga met een browser naar het adres van de RFX dat je hiervoor bij Local IP hebt opgegeven. Je krijgt dan de Web Server pagina te zien waar je MQTT en de RFX kunt configureren.

Vul het IP-adres van de MQTT server/broker in. Bij Home Assistant is dat het IP-adres van de Home Assistant server. En vul de overige MQTT gegevens in.

Selecteer MQTT log to USB zodat je met een terminal programma info op de USB kunt zien. Selecteer Auto Discovery. Zodra alle sensors en remotes ontvangen zijn **zet je dit weer uit**.

Bij de RFX-433EMC kan je meerdere protocollen aanvinken.

Bij de RFX-868 kan je 1 protocol aanvinken voor ontvangst.

Selecteer **alleen** die protocollen die je moet ontvangen.

Voor het zenden van protocollen worden **geen** protocollen aangevinkt.

RFX-433 Web Server

MQTT Parameter	Contents
MQTT Client:	RFX433
MQTT topic:	homeassistant
MQTT log to USB:	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto Discovery:	<input type="checkbox"/>
Clear ID's:	<input type="checkbox"/>
RFX Parameter	Contents
Lighting4:	<input checked="" type="checkbox"/>
FineOffset:	<input checked="" type="checkbox"/>
Rubicson,Alecto:	<input checked="" type="checkbox"/>
BlindsTx:	<input checked="" type="checkbox"/>
LaCrosse:	<input checked="" type="checkbox"/>
Hideki, TFA, UPM:	<input checked="" type="checkbox"/>
Livolo:	<input type="checkbox"/>
Visonic:	<input type="checkbox"/>
Oregon:	<input checked="" type="checkbox"/>
Meiantech, Atlantic:	<input checked="" type="checkbox"/>
HomeEasy EU:	<input checked="" type="checkbox"/>
AC:	<input checked="" type="checkbox"/>
ARC:	<input type="checkbox"/>
X10:	<input checked="" type="checkbox"/>
HomeConfort, Fan:	<input type="checkbox"/>
TUBE:	<input type="checkbox"/>
Deselect below:	<input type="radio"/>
- BlindsT0:	<input type="radio"/>
- Ecowitt:	<input type="radio"/>
- Funkbus/Somfy receive:	<input type="radio"/>
- MCZ receive:	<input type="radio"/>
- Gaposa QCTR mode:	<input type="radio"/>
- Gaposa QCTZ mode:	<input type="radio"/>
- Quinetic receive:	<input type="radio"/>
Xmit power dBm:	+10 ▾
P1 Parameter	Contents
P1 0=disable, 1=enable:	1
Baud 0=9600, 1=115200:	1
Parity 0=no, 1=odd, 2=even:	0
Databits 7 or 8:	8
Polarity 0=normal, 1=inverted:	1
P1 interval (0-255 sec):	30

Save

RFX-868 Web Server

MQTT Parameter	Contents
MQTT Server IP:	192.168.1.252
MQTT port:	1883
MQTT User:	mqtt-user
MQTT Password:
MQTT Client:	RFX868
MQTT topic:	homeassistant
MQTT log to USB:	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto Discovery:	<input checked="" type="checkbox"/>
Clear ID's:	<input type="checkbox"/>
RFX Parameter	Contents
ACH2010:	<input type="radio"/>
FineOffset/Ecowitt:	<input type="radio"/>
Davis Vantage Vue EU:	<input type="radio"/>
Gaposa:	<input type="radio"/>
Edisio:	<input type="radio"/>
Visonic:	<input type="radio"/>
- Keeloq:	<input type="checkbox"/>
- Meiantech:	<input type="checkbox"/>
Honeywell:	<input type="radio"/>
Orcon:	<input checked="" type="radio"/>
Itho CVE-S,HRU400:	<input type="radio"/>
Itho CVE,HRU ECO:	<input type="radio"/>
Davis ID (0-7):	0
Orcon ID:	8533117
P1 Parameter	Contents
P1 0=disable, 1=enable:	0
Baud 0=9600, 1=115200:	1
Parity 0=no, 1=odd, 2=even:	0
Databits 7 or 8:	8
Polarity 0=normal, 1=inverted:	1
P1 interval (0-255 sec):	10

Save

6. Koppel apparaten via de RFX met MQTT aan Home Assistant

Als voorbeeld nemen we een Froggit F007TH of Renkforce FT007TH temperatuur/vochtigheidssensor en een KlikAanKlikUit aan/uit module.

Om de FT007TH te kunnen ontvangen moet het Oregon protocol geselecteerd zijn, zie het hoofdstuk “*MQTT supported protocols*” in de RFX MQTT User Guide.

En voor KlikAanKlikUit moet het AC protocol geselecteerd zijn op de RFX-433 Web Server.

Zodra de sensor ontvangen wordt, dan wordt een MQTT Auto Discovery bericht door de RFX verstuurd en wordt de sensor automatisch aangemaakt in Home Assistant.

Schakel een KlikAanKlikUit module aan of uit met de KlikAanKlikUit afstandsbediening en er wordt dan een MQTT Auto Discovery bericht door de RFX verstuurd en het KlikAanKlikUit device wordt automatisch aangemaakt in Home Assistant.

Zet dus het juiste protocol aan voor ontvangst van sensors en afstandsbedieningen en controleer of ontvangst van het apparaat ondersteund wordt. Als dat zo is, dan wordt dit device automatisch aangemaakt in Home Assistant als Auto Discovery aan staat in de RFX.

Bij sommige apparaten kan de afstandsbediening niet ontvangen worden en kan je het apparaat handmatig toevoegen. Zie hiervoor hoofdstuk “*Manually add MQTT devices*” in de RFX MQTT User Guide.

Dit is o.a. noodzakelijk voor Somfy RTS en Brel DD2702 motoren.

7. Verwijder een MQTT device uit Home Assistant

Om een MQTT apparaat uit Home Assistant te verwijderen ga je naar:

Instellingen – Apparaten en diensten en klik op  MQTT

Zoek het apparaat op in de lijst, klik op menu  en selecteer Apparaat verwijderen.

Een apparaat dat uit Home Assistant is verwijderd kan je niet direct weer toevoegen met Auto Discovery aan in de RFX.

De reden is dat de ID-code van het apparaat opgeslagen is in de RFX. Als het apparaat al bekend is in de RFX wordt er geen Auto Discovery bericht verstuurd door de RFX ook al staat Auto Discovery aan.

Om het apparaat toch weer toe te kunnen voegen moet eerst de volledige lijst van geregistreerde apparaten in de RFX gewist worden door Clear ID's en Auto Discovery aan te zetten.

Daarna moeten **alle** apparaten opnieuw geregistreerd worden in deze RFX, dus ook die apparaten die je niet uit Home Assistant hebt verwijderd!!!

8. FAQ

8.1. De WiFi verbinding valt soms weg.

Gebruik een goede 5V adapter met minstens 2A, bijvoorbeeld een Action Re-Load adapter. Een PC USB poort kan niet gebruikt worden als voeding omdat deze max. 0,5A levert. Gebruik de W5500 LAN interface bij een instabiel WiFi netwerk.

9. Tips voor gebruik in Home Assistant

9.1. *Batterij leeg controle.*

Download de Blueprint “Low Battery Notifications & Actions”.

<https://community.home-assistant.io/t/low-battery-notifications-actions/653754>

Klik **IMPORT BLUEPRINT TO MY HA**

Ga naar **Instellingen – Automatiseringen & scenes**, klik **Automatisering toevoegen**

Klik “Low Battery Notifications & Actions”.

Configureer Triggers.

bv: selecteer Enable the time options, 12 AM, Saturday

Alle batterij sensors worden elke zaterdag om 12 uur gecontroleerd en bij low gerapporteerd.

9.2. *Spreek bericht bij Visonic beweging.*

Spreek een bericht als beweging wordt gedetecteerd door een Visonic motion sensor.

Ga naar **Instellingen – Automatiseringen & scenes**, klik **Automatisering toevoegen**

Bij **Wanneer** – Klik **Trigger toevoegen**: selecteer MQTT,

Bij **Topic** vul het MQTT topic in, bv: RFX868/Motion_56cd7/state

Bij **Doe dan** - klik **Text-to-speech (TTS)**

Selecteer de entity_id van de speaker en vul het bericht in dat gesproken moet worden.

9.3. *Stuur notificatie bij een Visonic Alarm status.*

Stuur een notificatie naar HA of de mobile app bij een status wijziging naar Alarm.

Ga naar **Instellingen – Automatiseringen & scenes**, klik **Automatisering toevoegen**

Bij **Wanneer** – Klik **Trigger toevoegen**: selecteer **Entiteit – Status**

Bij **Entiteit** selecteer het Visonic device.

Bij **Naar** vul **Alarm** in

Bij **En als** vul een optionele conditie in, bv bij een alarm panel state “armed”.

Bij **Doe dan** - klik **Notificaties**

Selecteer waar de notificatie naar toe verzonden moet worden.

9.4. *Spreek een bericht als X10 beweging wordt gedetecteerd.*

Ga naar **Instellingen – Automatiseringen & scenes**, klik **Automatisering toevoegen**

Bij **Wanneer** – Klik **Trigger toevoegen**: selecteer **Entiteit – Status**

Bij **Entiteit** selecteer het X10 motion device.

Bij **Van** selecteer **Uit**.

Bij **Naar** selecteer **Aan**

Bij **Doe dan** - klik **Text-to-speech (TTS)**

Selecteer de entity_id van de speaker en vul het bericht in dat gesproken moet worden.

10. Waarschuwing

- RF-signalen kunnen mogelijk worden verstoord en het gebruik van deze apparatuur is niet gerechtvaardigd in omstandigheden waarin levensbedreigende of gevaarlijke situaties mogelijk zijn.
- De hardware en software van RFXCOM zijn niet bedoeld voor gebruik in de exploitatie van nucleaire installaties, navigatie- of communicatiesystemen voor vliegtuigen, luchtverkeersleidingssystemen, levens ondersteunende apparaten of andere apparatuur waarbij een storing in de software kan leiden tot overlijden, persoonlijk letsel of ernstige fysieke of milieuschade of andere schade.

11. Licentie

- U mag RFXCOM-software, -protocollen en -documentatie uitsluitend gebruiken met RFXCOM-hardware.
- Alle auteursrechten en andere eigendomsrechten met betrekking tot RFXCOM-software, -protocollen en -documentatie zijn zichtbaar voor alle gebruikers.
- U mag RFXCOM-software, RFXCOM-protocollen of -documentatie niet verkopen, distribueren, uitlenen, verhuren, leasen, licentiëren, sublicentiëren of anderszins overdragen, tenzij u hiervoor uitdrukkelijk schriftelijke toestemming van RFXCOM hebt gekregen.
- U mag geen RFXCOM-apparaat, -software of -protocol gebruiken als onderdeel van een exclusief of gepatenteerd product zonder de uitdrukkelijke voorafgaande schriftelijke toestemming van RFXCOM.
- U mag geen enkel onderdeel van RFXCOM-software, -protocollen of -documentatie op enigerlei wijze wijzigen, aanpassen of er afgeleide werken van maken, inclusief het vertalen, reverse-engineeren, demonteren of decompileren van de software.

12. Copyright

- Alle hardware, software, protocollen en schriftelijke materialen van RFXCOM zijn beschermd door auteursrecht en mogen niet worden gereproduceerd, opnieuw gepubliceerd, gedistribueerd, verzonden, weergegeven, uitgezonden of op enige andere wijze worden gebruikt zonder de uitdrukkelijke voorafgaande schriftelijke toestemming van RFXCOM.
- De software, hardware, RFXCOM-protocollen en schriftelijke materialen worden beschermd door het Nederlandse auteursrecht en internationale verdragsbepalingen en vallen onder de exclusieve bevoegdheid van de Nederlandse rechtbanken.
- RFXCOM behoudt zich alle rechten voor die hierin niet uitdrukkelijk zijn verleend.

1. ===== English version =====

2. Introduction

The RFX-433EMC and RFX-868 support MQTT over a Wi-Fi or W5500 LAN connection.

Home automation programs that support MQTT can then easily work with the RFX. The MQTT implementation in the RFX is based on Home Assistant's MQTT description, but it should work with other programs as well. It also supports Auto Discovery, making connecting to supported sensors and devices very simple.

This document describes how to get everything working in Home Assistant.
(the Home Assistant RFXCOM Integration is not used for MQTT)

3. Configure Home Assistant MQTT

3.1. Create MQTT broker user

Go to **Settings – People** and click **Add person**.
(if it doesn't work check if **Advanced mode** is enabled in your profile)

Name: for example mqtt-user

Username: name used to login on the broker (max length 15)

Password: use a secure password (max length 63)

Enable **Local access only** if the RFX is on the local network.

Click **Save**

3.2. Install and configure the Mosquitto broker

Go to **Settings – Apps**
At **Search apps** enter Mosquitto, select Mosquitto broker and click **Install app**

Go to **Settings – Devices & services** and click  MQTT

Click **Configure**  , click **Configure MQTT options**

Discovery-prefix: homeassistant (same as you enter on the RFX Web Page)

Birth message topic: homeassistant/status

Birth message payload: online

Birth message QoS: 0

Birth message retain: off

Enable will message: on

Will message topic: homeassistant/status

Will message payload: offline

Will message QoS: 0

Will message retain: off

Click **Submit**

For the official description see:

<https://github.com/home-assistant/addons/blob/master/mosquitto/DOCS.md>

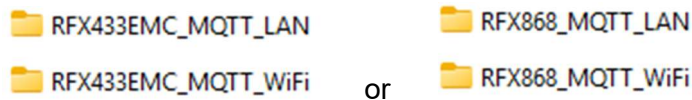
4. Flash RFX MQTT software

Download the software files for de RFX-433EMC or RFX-868 at:

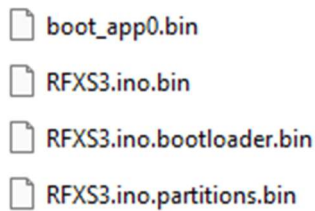
<http://www.rfxcom.com/Downloads>

RFX-433 software zip file (incl MQTT)	4046	6
RFX-868 software zip file (incl MQTT)	8022	7

Unzip the latest version WiFi or LAN files from:



You will get these files:



Connect the RFX-433EMC or RFX-868 with USB to a system and open this link in a browser: <https://esp.huhn.me/>



1. Click on Connect
2. Plug in your ESP & select the port
3. Add your .bin & set the address
4. Click Program to flash it 🤖

Click **Connect**, select the COM port and make the connection,

esptool.spacehuhn.com wil verbinden met een seriële poort

USB Serial Port (COM20) - gekoppeld
CP2102N USB to UART Bridge Controller (COM6)

Select the correct files in this order and change the 1^e address 1000 to 0

0x 0	RFXS3.ino.bootloader.bin
0x 8000	RFXS3.ino.partitions.bin
0x E000	boot_app0.bin
0x 10000	RFXS3.ino.bin

RESET ↻

ERASE	PROGRAM
-------	---------

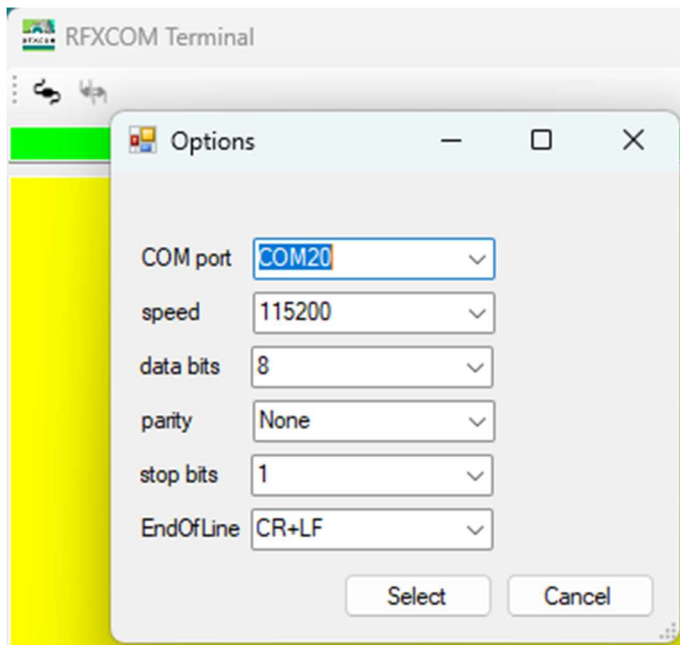
Click **PROGRAM**

At the end disconnect the RFX from the USB.

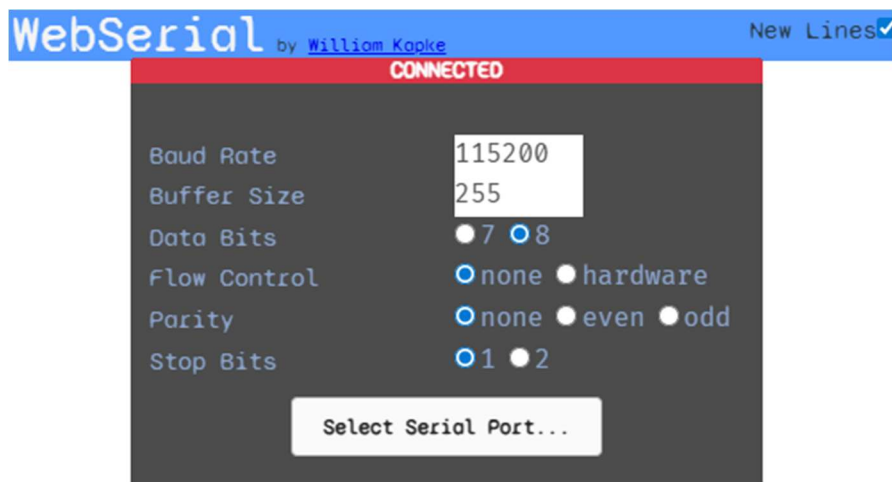
5. Configure the RFX

Connect the RFX to USB to the same system to see messages from the RFX. Start the RFXCOM Terminal program, select the COM port, click **Select**:

Important: With LAN software, make a connection with the terminal program, then connect the LAN cable. Else you can't see the DHCP address of the RFX.



Or open this link in a browser: <https://webserial.io/>
Click Select Serial Port and select the Serial USB port.



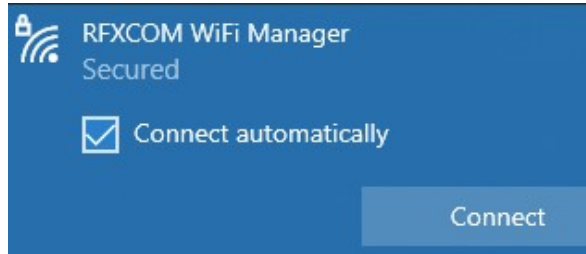
5.1. Configure WiFi and MQTT

Using WiFi software the red LED is on to indicate the Access Point at 192.168.4.1 is ready.

Open the Wifi network settings on a PC or mobile.

Select RFXCOM WiFi Manager and click **Connect**

The password is: **12345678**



In a browser open: **192.168.4.1**

RFX WiFi

Enter your WiFi credentials

Network credentials	Contents
SSID:	<input type="text"/>
Key:	<input type="text"/>
Hostname/MQTT Client:	<input type="text"/>
Local IP:	<input type="text"/>
Subnet mask:	<input type="text"/>
Gateway:	<input type="text"/>
MQTT Parameter	Contents
MQTT Server IP:	<input type="text"/>
MQTT port:	1883
MQTT User:	<input type="text"/>
MQTT Password:	<input type="text"/>
MQTT topic:	homeassistant

Enter the WiFi credentials, SSID and Key of your WiFi network and MQTT parameters.

Enter a Hostname. This name is also used as MQTT Client name.

Keep the Hostname short and don't use speciale characters!

Use for example RFX433, RFX433a, RFX868Orcon ...

Don't use the same names on a network!!!

Enter a free IP-address for the RFX at Local-IP.

Select an IP-address outside the DHCP-range of the router.

Enter the Subnet mask: mostly used 255.255.255.0

Enter the IP-address of the Gateway (router).

Click **Save**

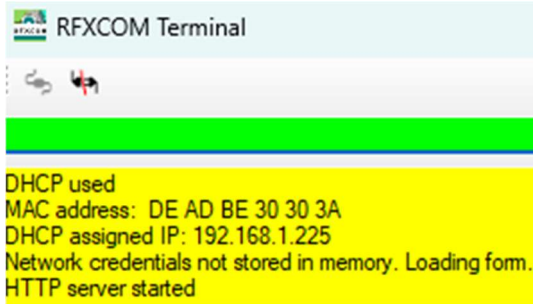
5.2. Configure W5500 LAN

Connect the RFX USB to a system.

Start the RFXCOM Terminal program (explained before).

Connect the LAN cable.

You will see the DHCP assigned IP address of the RFX.
In this example: 192.168.1.225



With a browser go to this address. In this example 192.168.1.225

RFX Network

Enter your Network credentials

Network credentials	Contents
Hostname/MQTT Client:	<input type="text"/>
Local IP:	<input type="text"/>
Subnet mask:	<input type="text"/>
Gateway:	<input type="text"/>

Enter a Hostname. This name is also used as MQTT Client name.
Keep the Hostname short and don't use special characters!
Use for example RFX433, RFX433a, RFX868Orcon ...
Don't use the same names on a network!!!

Enter a free IP-address for the RFX at Local-IP.
Select an IP-address outside the DHCP-range of the router.

Enter the Subnet mask: mostly used 255.255.255.0

Enter the IP-address of the Gateway (router).

Click **Save**

5.3. Configure RFX protocols

With a browser go to the address of the RFX that you have assigned at Local IP.

You will get the Web Server page to configure MQTT and the RFX.

Enter the IP-address of the MQTT server/broker. With Home Assistant this is the IP-address of the Home Assistant server. And enter the remaining MQTT parameters.

Enable MQTT log to USB to receive RFX messages on a Terminal program.

Enable Auto Discovery. All received sensors and remotes will be created automatically.
Disable Auto Discovery if all sensors are received.

On the RFX-433EMC you can select multiple protocols.

With the RFX-868 you can select only 1 protocol to receive.

Select **only** the protocols to receive.

Transmit does not need a protocol enabled as they are always enabled.

RFX-433 Web Server

MQTT Parameter	Contents
MQTT Client:	RFX433
MQTT topic:	homeassistant
MQTT log to USB:	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto Discovery:	<input type="checkbox"/>
Clear ID's:	<input type="checkbox"/>
RFX Parameter	Contents
Lighting4:	<input checked="" type="checkbox"/>
FineOffset:	<input checked="" type="checkbox"/>
Rubicson,Alecto:	<input checked="" type="checkbox"/>
BlindsTx:	<input checked="" type="checkbox"/>
LaCrosse:	<input checked="" type="checkbox"/>
Hideki, TFA, UPM:	<input checked="" type="checkbox"/>
Livolo:	<input type="checkbox"/>
Visonic:	<input type="checkbox"/>
Oregon:	<input checked="" type="checkbox"/>
Meiantech, Atlantic:	<input checked="" type="checkbox"/>
HomeEasy EU:	<input checked="" type="checkbox"/>
AC:	<input checked="" type="checkbox"/>
ARC:	<input type="checkbox"/>
X10:	<input checked="" type="checkbox"/>
HomeConfort, Fan:	<input type="checkbox"/>
TUBE:	<input type="checkbox"/>
Deselect below:	<input type="radio"/>
- BlindsT0:	<input type="radio"/>
- Ecowitt:	<input type="radio"/>
- Funkbus/Somfy receive:	<input type="radio"/>
- MCZ receive:	<input type="radio"/>
- Gaposi QCTR mode:	<input type="radio"/>
- Gaposi QCTZ mode:	<input type="radio"/>
- Quinetic receive:	<input type="radio"/>
Xmit power dBm:	+10 ▾
P1 Parameter	Contents
P1 0=disable, 1=enable:	<input type="text" value="1"/>
Baud 0=9600, 1=115200:	<input type="text" value="1"/>
Parity 0=no, 1=odd, 2=even:	<input type="text" value="0"/>
Databits 7 or 8:	<input type="text" value="8"/>
Polarity 0=normal, 1=inverted:	<input type="text" value="1"/>
P1 interval (0-255 sec):	<input type="text" value="30"/>

Save

RFX-868 Web Server

MQTT Parameter	Contents
MQTT Client:	RFX868DAVIS
MQTT topic:	homeassistant
MQTT log to USB:	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto Discovery:	<input checked="" type="checkbox"/>
Clear ID's:	<input type="checkbox"/>
RFX Parameter	Contents
ACH2010:	<input type="radio"/>
FineOffset/Ecowitt:	<input type="radio"/>
Davis Vantage Vue EU:	<input checked="" type="radio"/>
Gaposa:	<input type="radio"/>
Edisio:	<input type="radio"/>
Visonic:	<input type="radio"/>
- Keeloq:	<input type="checkbox"/>
- Meiantech:	<input type="checkbox"/>
Honeywell:	<input type="radio"/>
Orcon:	<input type="radio"/>
Itho CVE-S,HRU400:	<input type="radio"/>
Itho CVE,HRU ECO:	<input type="radio"/>
Davis ID (0-7):	<input type="text" value="0"/>
Orcon ID:	<input type="text" value="0"/>
Xmit power dBm:	+10 ▾
P1 Parameter	Contents
P1 0=disable, 1=enable:	<input type="text" value="0"/>
Baud 0=9600, 1=115200:	<input type="text" value="1"/>
Parity 0=no, 1=odd, 2=even:	<input type="text" value="0"/>
Databits 7 or 8:	<input type="text" value="8"/>
Polarity 0=normal, 1=inverted:	<input type="text" value="1"/>
P1 interval (0-255 sec):	<input type="text" value="30"/>

Save

6. Connect devices to Home Assistant using MQTT

As an example, let's use a Froggit F007TH or Renkforce FT007TH temperature/humidity sensor and a Chacon/Nexa on/off module.

To receive the FT007TH, the Oregon protocol must be selected; see the chapter "*MQTT supported protocols*" in the RFX MQTT User Guide.

And for Chacon/Nexa, the AC protocol must be selected on the RFX-433 Web Server.

Once the sensor is received, the RFX sends an MQTT Auto Discovery message, and the sensor is automatically created in Home Assistant.

Switch a Chacon/Nexa module on or off with the Chacon/Nexa remote control. The RFX then sends an MQTT Auto Discovery message, and the Chacon/Nexa device is automatically created in Home Assistant.

Therefore, enable the correct protocol for receiving sensors and remote controls and check whether the device supports receiving. If so, this device will be automatically created in Home Assistant if Auto Discovery is enabled in the RFX.

For some devices receive the remote control is not possible and you can add the device manually. See the "*Manually add MQTT devices*" section of the RFX MQTT User Guide. This is for example necessary for Somfy RTS and Dooya/Brel DD2702 motors, among others.

7. Remove an MQTT device from Home Assistant

To remove an MQTT device from Home Assistant, go to:

Go to **Settings – Devices & services** and click  MQTT

Find the device in the list, click menu  and select Remove device.

A device removed from Home Assistant cannot be directly added back to the RFX with Auto Discovery enabled.

This is because the device's ID is stored in the RFX. If the device is already known to the RFX, no Auto Discovery message will be sent by the RFX, even if Auto Discovery is enabled. To add the device back, the entire list of registered devices in the RFX must first be cleared by enabling Clear IDs and Auto Discovery.

Then, all devices must be re-registered in this RFX, including those you did not remove from Home Assistant!

8. FAQ

8.1. *The WiFi connection sometimes drops.*

Use a good 5V adapter with at least 2A, for example an Action Re-Load adapter.

A PC USB port cannot be used as a power supply because it delivers a maximum of 0.5A.

Use the W5500 LAN interface in case of an unstable WiFi network.

9. Tips for use in Home Assistant

9.1. *Battery empty check.*

Download the Blueprint “Low Battery Notifications & Actions”.

<https://community.home-assistant.io/t/low-battery-notifications-actions/653754>

Click **IMPORT BLUEPRINT TO MY**

Go to **Settings – Automations & scenes** and click **Create automation**

Click “Low Battery Notifications & Actions”.

Configure Triggers.

For example: select Enable the time options, 12 AM, Saturday

All battery sensors will be checked and if low reported every Saturday at 12 AM.

9.2. *Speak when Visonic motion detected.*

Speak a message when motion detected by a Visonic motion sensor.

Go to **Settings – Automations & scenes** and click **Create automation**

Click **Create new automation**

At **When** – click **Add trigger**: select **MQTT**,

At **Topic** enter the MQTT topic, for example: RFX868/Motion_56cd7/state

At **Then do** - click **Text-to-speech (TTS)**

Select the entity_id of your speaker and enter the message to speak.

9.3. *Send notification on Visonic Alarm state*

Send a notification to HA or the mobile app on a state change to Alarm.

Go to **Settings – Automations & scenes** and click **Create automation**

Click **Create new automation**

At **When** – click **Add trigger**: select **Entity – State**

At **Entity** select the Visonic device.

At **To** enter **Alarm**

At **And if** enter an optional condition, for example if an alarm panel state is armed.

At **Then do** – click **Notifications**

Select where to send the notification to.

9.4. *Speak when X10 motion detected.*

Speak a message when motion detected by a X10 motion sensor.

Go to **Settings – Automations & scenes** and click **Create automation**

Click **Create new automation**

At **When** – click **Add trigger**: select **Entity – State**

At **Entity** select the X10 motion device.

At **From** select Off.

At **To** select On

At **Then do** - click **Text-to-speech (TTS)**

Select the entity_id of your speaker and enter the message to speak.

10. Warning:

- RF signals are possible disturbed, and it has not been justified for this equipment at uses in circumstances where life-threatening or dangerous situations are possible.
- RFXCOM HARDWARE AND SOFTWARE IS NOT INTENDED FOR USE IN THE OPERATION OF NUCLEAR FACILITIES, AIRCRAFT NAVIGATION OR COMMUNICATION SYSTEMS, AIR TRAFFIC CONTROL SYSTEMS, LIFE SUPPORT MACHINES OR OTHER EQUIPMENT IN WHICH THE FAILURE OF THE SOFTWARE COULD LEAD TO DEATH, PERSONAL INJURY, OR SEVERE PHYSICAL OR ENVIRONMENTAL DAMAGE.

11. License

- You are allowed to use RFXCOM software, protocols and Written Materials with RFXCOM hardware only.
- All copyright and other proprietary notices associated with RFXCOM software, protocols and Written Materials shall be visible to all users.
- You may not sell, distribute, loan, rent, lease, license, sublicense or otherwise assign or transfer RFXCOM software or RFXCOM protocols or Written Materials unless expressly authorized in writing by RFXCOM.
- You may not use any RFXCOM device, software or protocol as part of an exclusive or patented product without the express prior written permission of RFXCOM.
- You may not alter, modify, adapt or create derivative works based on any part of RFXCOM software or protocols or Written Materials in any way, including translating, reverse engineering, disassembling or decompiling the software.

12. Copyright notice

- All RFXCOM hardware, software, protocols and Written Materials are protected by copyright laws, and may not be reproduced, republished, distributed, transmitted, displayed, broadcast or otherwise exploited in any manner without the express prior written permission of RFXCOM.
- Netherlands Copyright and international treaty provisions protect the SOFTWARE, HARDWARE, RFXCOM protocols and Written Materials and shall be subject to the exclusive jurisdiction of the Netherlands Courts
- RFXCOM reserves all rights not expressly granted herein.

1. ===== Version Française =====

2. Introduction

Les RFX-433EMC et RFX-868 prennent en charge le protocole MQTT via une connexion Wi-Fi ou LAN W5500.

Les logiciels domotiques compatibles MQTT peuvent ainsi interagir facilement avec les RFX. L'implémentation MQTT des RFX est basée sur la description MQTT de Home Assistant, mais elle devrait également fonctionner avec d'autres logiciels. La découverte automatique est également prise en charge, simplifiant ainsi la connexion aux capteurs et appareils compatibles.

Ce document explique comment configurer l'ensemble du système avec Home Assistant.

(L'intégration RFXCOM de Home Assistant n'est pas utilisée pour MQTT.)

3. Configurer MQTT pour Home Assistant

3.1. Créer un utilisateur pour le broker MQTT

Accédez à **Paramètres > Personnes** et cliquez sur **Ajouter une personne**.
(Si cela ne fonctionne pas, vérifiez que le mode avancé est activé dans votre profil.)

Nom : par exemple, mqtt-user

Nom d'utilisateur : nom utilisé pour se connecter au broker, par exemple, HenkJanssen

Mot de passe : utilisez un mot de passe sécurisé

Activez **Accès local uniquement** si le RFX est sur le réseau local.

Cliquez sur **Enregistrer**

3.2. Installation et configuration du broker Mosquitto

Accédez à **Paramètres > Appareils et services**

Dans **Ajouter une intégration**, saisissez Mosquitto, sélectionnez le broker Mosquitto et cliquez sur **Installer l'application**

Accédez à **Paramètres > Appareils et services** et cliquez sur

Cliquez sur **Configurer**, puis sur **Configurer les options MQTT**

Préfixe de découverte : homeassistant (identique à celui que vous saisirez ultérieurement sur la page web RFX)

Sujet du message de naissance : homeassistant/status

Contenu du message de naissance : online

QoS du message de naissance : 0

Conservation du message de naissance : désactivée

Activer le message will : activé

Sujet du message will : homeassistant/status

Contenu du message will : offline

QoS du message will : 0

Conservation du message will : désactivée

Cliquez sur Soumettre

Pour la description officielle, voir :

<https://github.com/home-assistant/addons/blob/master/mosquitto/DOCS.md>


4. Installation du logiciel RFX MQTT


Téléchargez les fichiers logiciels pour le RFX-433EMC ou le RFX-868 à l'adresse suivante :

<http://www.rfxcom.com/Downloads>

RFX-433 software zip file (incl MQTT)	4046	6
RFX-868 software zip file (incl MQTT)	8022	7


Décompressez les fichiers WiFi ou LAN de la dernière version depuis :

 RFX433EMC_MQTT_LAN


 RFX868_MQTT_LAN

 RFX433EMC_MQTT_WiFi

or

 RFX868_MQTT_WiFi

Vous recevrez les fichiers suivants :

 boot_app0.bin

 RFXS3.ino.bin

 RFXS3.ino.bootloader.bin

 RFXS3.ino.partitions.bin

Connectez le RFX-433EMC ou le RFX-868 à un système via USB et ouvrez ce lien dans un navigateur : <https://esp.huhn.me/>



CONNECT



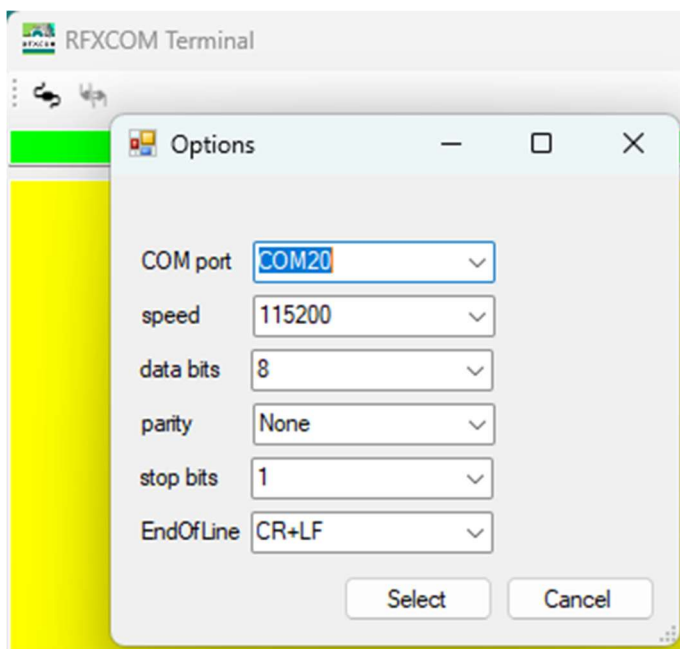
1. Click on Connect
2. Plug in your ESP & select the port
3. Add your .bin & set the address
4. Click Program to flash it 🤖

5. Configuration du RFX

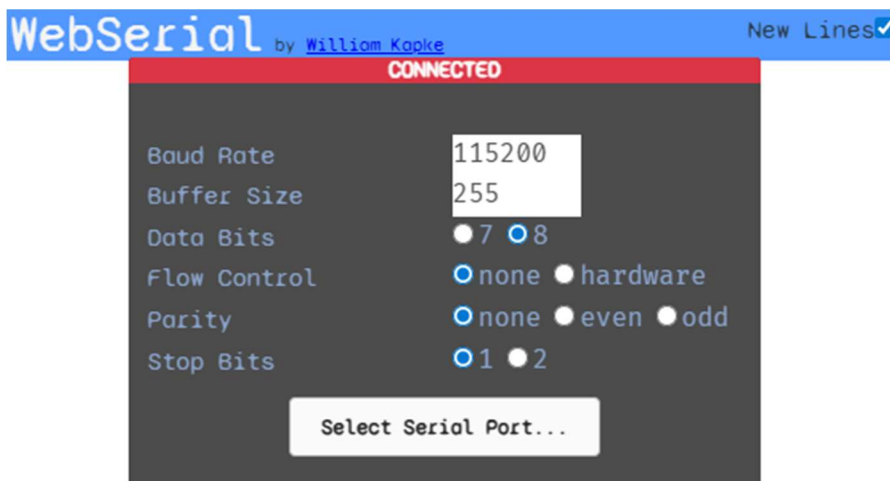
Connectez le RFX au même système via USB pour visualiser les messages provenant de celui-ci.

Lancez le programme RFXCOM Terminal, sélectionnez le port COM, puis cliquez sur « Sélectionner ».

Important : Si vous utilisez un logiciel réseau local, établissez une connexion avec le programme Terminal, puis connectez le câble Ethernet. Sinon, vous ne pourrez pas visualiser l'adresse DHCP du RFX.



Ou ouvrez ce lien dans un navigateur : <https://webserial.io/> Cliquez sur « Sélectionner le port série » et sélectionnez le port USB série.

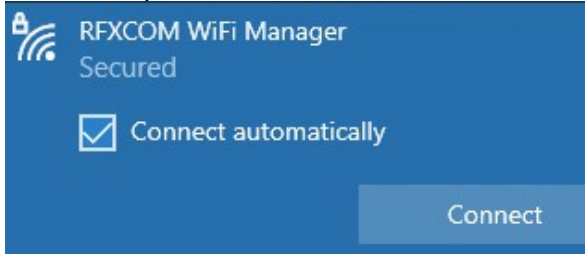


5.1. Configuration du Wi-Fi - MQTT

Le voyant rouge du point d'accès (192.168.4.1) s'allume lorsque le logiciel Wi-Fi est opérationnel.

Ouvrez les paramètres du réseau Wi-Fi sur un ordinateur ou un appareil mobile. Sélectionnez « RFXCOM WiFi Manager » et cliquez sur « Se connecter ».

Le mot de passe est : 12345678



Ouvrez un navigateur : 192.168.4.1

RFX WiFi

Enter your WiFi credentials

Network credentials	Contents
SSID:	<input type="text"/>
Key:	<input type="text"/>
Hostname/MQTT Client:	<input type="text"/>
Local IP:	<input type="text"/>
Subnet mask:	<input type="text"/>
Gateway:	<input type="text"/>
MQTT Parameter	Contents
MQTT Server IP:	<input type="text"/>
MQTT port:	1883
MQTT User:	<input type="text"/>
MQTT Password:	<input type="text"/>
MQTT topic:	homeassistant

Saisissez les identifiants Wi-Fi, le SSID et la clé de votre réseau Wi-Fi.

Saisissez un nom d'hôte. Ce nom servira également de nom pour le client MQTT.

Choisissez un nom d'hôte court et sans caractères spéciaux !

Par exemple : RFX433, RFX433a, RFX868Orcon...

N'utilisez pas le même nom sur un même réseau !

Saisissez une adresse IP libre pour le RFX dans le champ « Adresse IP locale ».

Choisissez une adresse IP en dehors de la plage DHCP de votre routeur.

Saisissez le masque de sous-réseau : généralement 255.255.255.0.

Saisissez l'adresse IP de la passerelle (routeur).

Cliquez sur « Save ».

5.2. Configuration du réseau local du W5500

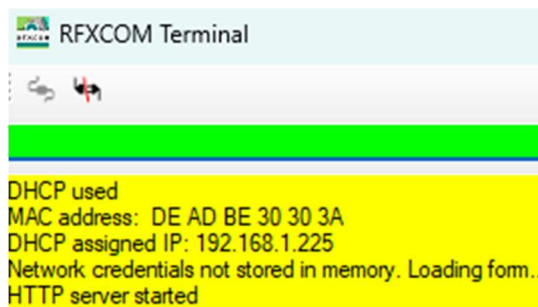
Connectez le périphérique RFX USB à un ordinateur.

Lancez le programme RFXCOM Terminal (voir explications précédentes).

Connectez le câble réseau.

L'adresse IP attribuée par DHCP au RFX s'affiche.

Dans cet exemple : 192.168.1.225



Ouvrez un navigateur et accédez à cette adresse. Dans cet exemple : 192.168.1.225

RFX Network

Enter your Network credentials

Network credentials	Contents
Hostname/MQTT Client:	<input type="text"/>
Local IP:	<input type="text"/>
Subnet mask:	<input type="text"/>
Gateway:	<input type="text"/>

Saisissez un nom d'hôte. Ce nom sera également utilisé comme nom du client MQTT.
Choisissez un nom d'hôte court et sans caractères spéciaux !
Utilisez par exemple : RFX433, RFX433a, RFX868Orcon...
N'utilisez pas le même nom sur un même réseau !

Saisissez une adresse IP libre pour le RFX dans le champ « Adresse IP locale ».
Choisissez une adresse IP en dehors de la plage DHCP de votre routeur.

Saisissez le masque de sous-réseau : généralement 255.255.255.0.

Saisissez l'adresse IP de la passerelle (routeur).

Cliquez sur **Save**

5.3. Configuration des protocoles RFX

À l'aide d'un navigateur, accédez à l'adresse du RFX que vous avez configurée comme adresse IP locale.

La page du serveur web s'affichera, permettant de configurer MQTT et le RFX.

Saisissez l'adresse IP du serveur/broker MQTT. Avec Home Assistant, il s'agit de l'adresse IP du serveur Home Assistant. Saisissez ensuite les autres paramètres MQTT.

Activez l'enregistrement MQTT sur USB pour recevoir les messages RFX dans un terminal.

Activez la découverte automatique. Tous les capteurs et télécommandes reçus seront créés automatiquement. Désactivez la découverte automatique si tous les capteurs sont déjà reçus.

Sur le RFX-433EMC, vous pouvez sélectionner plusieurs protocoles. Avec le RFX-868, vous ne pouvez sélectionner qu'un seul protocole de réception. Sélectionnez uniquement les protocoles de réception.

La transmission ne nécessite pas l'activation d'un protocole, car ils sont toujours activés.

Cliquez sur **Save**.

RFX-433 Web Server

MQTT Parameter	Contents
MQTT Client:	RFX433
MQTT topic:	homeassistant
MQTT log to USB:	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto Discovery:	<input type="checkbox"/>
Clear ID's:	<input type="checkbox"/>
RFX Parameter	Contents
Lighting4:	<input checked="" type="checkbox"/>
FineOffset:	<input checked="" type="checkbox"/>
Rubicson,Alecto:	<input checked="" type="checkbox"/>
BlindsTx:	<input checked="" type="checkbox"/>
LaCrosse:	<input checked="" type="checkbox"/>
Hideki, TFA, UPM:	<input checked="" type="checkbox"/>
Livolo:	<input type="checkbox"/>
Visonic:	<input type="checkbox"/>
Oregon:	<input checked="" type="checkbox"/>
Meiantech, Atlantic:	<input checked="" type="checkbox"/>
HomeEasy EU:	<input checked="" type="checkbox"/>
AC:	<input checked="" type="checkbox"/>
ARC:	<input type="checkbox"/>
X10:	<input checked="" type="checkbox"/>
HomeComfort, Fan:	<input type="checkbox"/>
TUBE:	<input type="checkbox"/>
Deselect below:	<input type="radio"/>
- BlindsT0:	<input type="radio"/>
- Ecowitt:	<input type="radio"/>
- Funkbus/Somfy receive:	<input type="radio"/>
- MCZ receive:	<input type="radio"/>
- Gaposi QCTR mode:	<input type="radio"/>
- Gaposi QCTZ mode:	<input type="radio"/>
- Quinetic receive:	<input type="radio"/>
Xmit power dBm:	+10 ▾
P1 Parameter	Contents
P1 0=disable, 1=enable:	<input type="text" value="1"/>
Baud 0=9600, 1=115200:	<input type="text" value="1"/>
Parity 0=no, 1=odd, 2=even:	<input type="text" value="0"/>
Databits 7 or 8:	<input type="text" value="8"/>
Polarity 0=normal, 1=inverted:	<input type="text" value="1"/>
P1 interval (0-255 sec):	<input type="text" value="30"/>

Save

RFX-868 Web Server

MQTT Parameter	Contents
MQTT Client:	RFX868DAVIS
MQTT topic:	homeassistant
MQTT log to USB:	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto Discovery:	<input checked="" type="checkbox"/>
Clear ID's:	<input type="checkbox"/>
RFX Parameter	Contents
ACH2010:	<input type="radio"/>
FineOffset/Ecowitt:	<input type="radio"/>
Davis Vantage Vue EU:	<input checked="" type="radio"/>
Gaposi:	<input type="radio"/>
Edisio:	<input type="radio"/>
Visonic:	<input type="radio"/>
- Keeloq:	<input type="checkbox"/>
- Meiantech:	<input type="checkbox"/>
Honeywell:	<input type="radio"/>
Orcon:	<input type="radio"/>
Itho CVE-S,HRU400:	<input type="radio"/>
Itho CVE,HRU ECO:	<input type="radio"/>
Davis ID (0-7):	<input type="text" value="0"/>
Orcon ID:	<input type="text" value="0"/>
Xmit power dBm:	+10 ▾
P1 Parameter	Contents
P1 0=disable, 1=enable:	<input type="text" value="0"/>
Baud 0=9600, 1=115200:	<input type="text" value="1"/>
Parity 0=no, 1=odd, 2=even:	<input type="text" value="0"/>
Databits 7 or 8:	<input type="text" value="8"/>
Polarity 0=normal, 1=inverted:	<input type="text" value="1"/>
P1 interval (0-255 sec):	<input type="text" value="30"/>

Save

6. Connexion des appareils à Home Assistant via MQTT

Prenons l'exemple d'un capteur de température/humidité Froggit F007TH ou Renkforce FT007TH et d'un module marche/arrêt Chacon/Nexa.

Pour recevoir les données du FT007TH, le protocole Oregon doit être sélectionné ; consultez le chapitre « Protocoles MQTT pris en charge » du Guide utilisateur MQTT du RFX.

Pour le Chacon/Nexa, le protocole AC doit être sélectionné sur le serveur web RFX-433.

Une fois le capteur détecté, le RFX envoie un message de découverte automatique MQTT et le capteur est automatiquement créé dans Home Assistant.

Allumez ou éteignez un module Chacon/Nexa à l'aide de la télécommande Chacon/Nexa. Le RFX envoie alors un message de découverte automatique MQTT et l'appareil Chacon/Nexa est automatiquement créé dans Home Assistant.

Par conséquent, activez le protocole approprié pour la réception des capteurs et des télécommandes et vérifiez que l'appareil est compatible. Si c'est le cas, cet appareil sera automatiquement créé dans Home Assistant si la découverte automatique est activée dans RFX.

Pour certains appareils, la réception de la télécommande est impossible ; vous pouvez alors les ajouter manuellement. Consultez la section « Ajout manuel d'appareils MQTT » du guide utilisateur MQTT de RFX.

Cette opération est nécessaire, par exemple, pour les moteurs Somfy RTS et Dooya/Brel DD2702.

7. Supprimer un périphérique MQTT de Home Assistant

Pour supprimer un périphérique MQTT de Home Assistant, accédez à :

Paramètres – Appareils et services, puis cliquez sur :

Trouvez le périphérique dans la liste, cliquez sur le menu et sélectionnez Supprimer le périphérique.

Un périphérique supprimé de Home Assistant ne peut pas être directement ajouté au RFX avec la découverte automatique activée.

En effet, l'identifiant du périphérique est stocké dans le RFX. Si le périphérique est déjà reconnu par le RFX, aucun message de découverte automatique ne sera envoyé, même si la découverte automatique est activée.

Pour ajouter à nouveau le périphérique, vous devez d'abord effacer la liste complète des périphériques enregistrés dans le RFX en activant Effacer les identifiants et la découverte automatique.

Ensuite, tous les périphériques doivent être réenregistrés dans ce RFX, y compris ceux que vous n'avez pas supprimés de Home Assistant !

8. FAQ

8.1. *La connexion Wi-Fi peut parfois se déconnecter.*

Utilisez un adaptateur 5 V de bonne qualité avec au moins 2 A, par exemple un adaptateur Action Re-Load. Un port USB d'un PC ne peut pas servir d'alimentation car il ne fournit qu'un maximum de 0,5 A.

Utilisez l'interface LAN du W5500 en cas de réseau Wi-Fi instable.

9. Conseils d'utilisation de Home Assistant

9.1. *Vérification de la batterie faible.*

Téléchargez le modèle « Notifications et actions en cas de batterie faible ».

<https://community.home-assistant.io/t/low-battery-notifications-actions/653754>

Cliquez sur IMPORTER LE MODÈLE DANS MON APPLICATION.

Accédez à Paramètres > Automatisations et scènes, puis cliquez sur Créer une automatisation.

Cliquez sur « Notifications et actions en cas de batterie faible ».

Configurez les déclencheurs.

Par exemple : sélectionnez Activer les options horaires, Minuit, Samedi.

Tous les capteurs de batterie seront vérifiés et, en cas de batterie faible, un message sera affiché chaque samedi à minuit.

9.2. *Annonce vocale en cas de détection de mouvement Visonic.*

Un message vocal est diffusé lorsqu'un mouvement est détecté par un capteur de mouvement Visonic.

Accédez à Paramètres > Automatisations et scènes, puis cliquez sur Créer une automatisation.

Cliquez sur Créer une nouvelle automatisation.

Dans la section « Quand », cliquez sur Ajouter un déclencheur : sélectionnez MQTT.

Dans le champ « Sujet », saisissez le sujet MQTT, par exemple :

RFX868/Motion_56cd7/state.

Dans la section « Alors », cliquez sur Synthèse vocale (TTS).

Sélectionnez l'identifiant de votre haut-parleur et saisissez le message à diffuser.

9.3. *Notification en cas de changement d'état de l'alarme Visonic*

Envoyez une notification à Home Assistant ou à l'application mobile lors du passage à l'état « Alarme ».

Accédez à Paramètres > Automatisations et scènes, puis cliquez sur Créer une automatisation.

Cliquez sur Créer une nouvelle automatisation.

Dans la section « Quand », cliquez sur Ajouter un déclencheur : sélectionnez Entité > État.
Dans la section Entité, sélectionnez l'appareil Visonic.
Dans la section « Pour passer en mode Alarme »,

Dans la section « Et si », saisissez une condition facultative, par exemple si le panneau d'alarme est armé.

Dans la section « Alors », cliquez sur Notifications.
Sélectionnez la destination de la notification.

9.4. Annonce vocale lors de la détection de mouvement X10.

Un message vocal est diffusé lorsqu'un mouvement est détecté par un capteur de mouvement X10.

Accédez à Paramètres > Automatisations et scènes, puis cliquez sur Créer une automatisation.

Cliquez sur Créer une nouvelle automatisation.

Dans la section Quand, cliquez sur Ajouter un déclencheur : sélectionnez Entité > État.

Dans la section Entité, sélectionnez le capteur de mouvement X10.

Dans la section À partir de, sélectionnez Désactivé.

Dans la section À, sélectionnez Activé.

Dans la section Action, cliquez sur Synthèse vocale (TTS).

Sélectionnez l'identifiant de votre haut-parleur et saisissez le message à diffuser.

10. Avertissement :

- Les signaux RF peuvent être perturbés. L'utilisation de cet équipement dans des situations potentiellement mortelles ou dangereuses n'est pas justifiée.
- Le matériel et les logiciels RFXCOM ne sont pas destinés à être utilisés dans le cadre de l'exploitation d'installations nucléaires, de systèmes de navigation ou de communication aérienne, de systèmes de contrôle du trafic aérien, d'appareils de maintien des fonctions vitales ou d'autres équipements pour lesquels une défaillance logicielle pourrait entraîner la mort, des blessures corporelles ou des dommages matériels ou environnementaux graves.

11. Licence

- Vous êtes autorisé à utiliser les logiciels, protocoles et documents RFXCOM uniquement avec le matériel RFXCOM.
- Tous les avis de droit d'auteur et autres mentions de propriété associée aux logiciels, protocoles et documents RFXCOM doivent être visibles par tous les utilisateurs. • Sauf autorisation expresse et écrite de RFXCOM, vous n'êtes pas autorisé à vendre, distribuer, prêter, louer, concéder sous licence ou sous-licencier, ni à céder ou transférer de quelque manière que ce soit les logiciels, protocoles ou documents écrits de RFXCOM.
- Sans autorisation écrite expresse de RFXCOM, vous n'êtes pas autorisé à utiliser un dispositif, un logiciel ou un protocole RFXCOM dans le cadre d'un produit exclusif ou breveté.
- Il vous est interdit d'altérer, de modifier, d'adapter ou de créer des œuvres dérivées à partir de tout ou partie des logiciels, protocoles ou documents écrits de RFXCOM, notamment par traduction, rétro-ingénierie, désassemblage ou décompilation.

12. Avis de droit d'auteur

- L'ensemble du matériel, des logiciels, des protocoles et des documents écrits de RFXCOM sont protégés par les lois sur le droit d'auteur et ne peuvent être reproduits, publiés, distribués, transmis, affichés, diffusés ou exploités de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite expresse et préalable de RFXCOM. • Le droit d'auteur néerlandais et les dispositions des traités internationaux protègent le LOGICIEL, le MATÉRIEL, les protocoles RFXCOM et les DOCUMENTS ÉCRITS et relèvent de la compétence exclusive des tribunaux néerlandais.
- RFXCOM se réserve tous les droits non expressément accordés dans les présentes.

13. Revision historie

Version 0.00 – February 23, 2026
Initial version.

Version 1.00 - February 25, 2026
Connect devices added
Warning added

Version 1.01 - February 27, 2026
Remove device from HA inserted

Version 2.00 – March 23, 2026
Tips for use in Home Assistant added

Version 2.01 – March 26, 2026
FAQ added

Version 2.02 – March 31, 2026
RFX-433 Web Server page updated

Version 2.03 – May 9, 2026
French text added (Google translate.
Please send corrections to support@rfxcom.com)
Max length for MQTT username/password added
Config pages updated
TUBE added