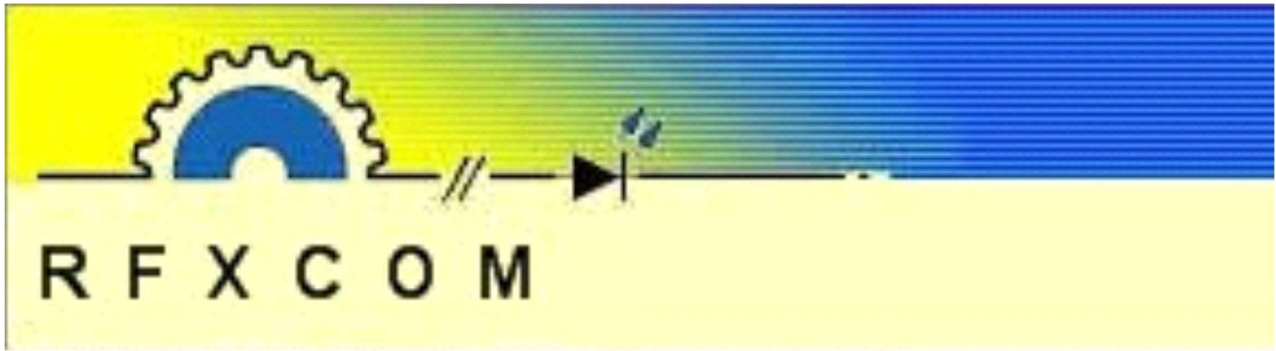




RFX

Guide de l'utilisateur

RFX-433 • RFX-433EMC • RFX-868



USB • WiFi • W5500 LAN • MQTT • P1

Édition entièrement révisée

Nouvelle structure, informations firmware à jour, consignes de sécurité améliorées, configuration réseau moderne et approche de compatibilité plus concise.

Version 3.3 — août 2026

RFXCOM • Fabriqué aux Pays-Bas • www.rfxcom.com

À propos de ce guide

Ce guide décrit la génération ESP32-S3 actuelle : RFX-433 et RFX-433EMC (type de téléchargement 6) et RFX-868 (type de téléchargement 7). Avant tout téléchargement, vérifiez toujours l'étiquette de type située sous le boîtier. Le firmware des anciennes générations RFXtrx, RFX433XL et RFX868XL n'est pas interchangeable avec ces modèles.

Important

Le firmware, les logiciels et la compatibilité évoluent régulièrement. Avant toute installation, consultez toujours la page de téléchargement et le journal des modifications sur [rfxcom.com](https://www.rfxcom.com). Les versions indiquées dans ce document ont été vérifiées pour la dernière fois le 29 août 2026.

État du document

Élément	État
Langue	Français
Version du document	3.2
Dernière vérification du contenu	29 août 2026
Sources	RFXCOM Downloads, Updates & changelog, base de connaissances et précédent Guide de l'utilisateur RFX 2.05
Famille de produits	RFX-433, RFX-433EMC et RFX-868

Conventions

- R signifie réception ; T signifie transmission ; RT signifie réception et transmission.
- Les paramètres série sont indiqués sous la forme débit en bauds, bits de données, parité et bits d'arrêt.
- Les commandes qui doivent être saisies littéralement sont affichées dans une police à chasse fixe.
- Coupez l'alimentation avant d'ouvrir le boîtier ou d'installer des cartes d'extension.

Sommaire

Chapitre	Sujet
1	Présentation des produits et aide au choix
2	Sécurité, alimentation et emplacement
3	Démarrage rapide
4	État des LED et connexions
5	Mise à jour du firmware et du logiciel
6	Utilisation de RFXmngtr
7	Configuration USB
8	Configuration WiFi
9	Configuration LAN W5500
10	MQTT et Home Assistant
11	RFX-P1 et compteurs intelligents
12	Moteurs, stores et appareils spéciaux
13	Données RAW et diagnostic
14	Compatibilité
15	Dépannage
16	Sécurité, conformité et licence

1. Présentation des produits et aide au choix

Les transceivers RFX assurent la liaison entre les appareils sans fil et les logiciels domotiques. Ils peuvent notamment recevoir les signaux de capteurs, d'interrupteurs et de télécommandes, et transmettre des commandes vers l'éclairage, la ventilation et les moteurs.

Modèle	Fréquence	Interfaces	Caractéristiques
RFX-433	433,92 MHz	USB, WiFi	Convient à de nombreux capteurs, interrupteurs et moteurs unidirectionnels 433 MHz.
RFX-433EMC	433,92 MHz	USB, WiFi, W5500 LAN en option, MQTT	Fonctions EMC intégrées notamment pour Brei/Dooya bidirectionnel, Cherubini et Ozroll.
RFX-868	868 MHz	USB, WiFi, W5500 LAN en option, MQTT	Pour les protocoles 868 MHz pris en charge tels que Orcon, Itho, Edisio, FS20 et FineOffset.

Sensibilité de réception

Activez uniquement les protocoles que vous souhaitez réellement recevoir. Moins de décodeurs de réception actifs offre généralement une meilleure sensibilité et moins de fausses détections. La transmission ne doit pas être activée séparément.

1.1 Variantes logicielles

Variant	Utilisation	Port USB
USB	Connexion série directe à un PC, contrôleur ou système domotique	38.400 baud, 8N1
WiFi / W5500 LAN	Connexion réseau via le port TCP 10001 ; maximum deux connexions simultanées	115 200 bauds, 8N1 pour diagnostic et restauration
MQTT	Connexion directe au broker et Auto Discovery	115 200 bauds, 8N1 pour diagnostic et restauration

Non interchangeable

Le logiciel des RFX-433/RFX-868 est fondamentalement différent du firmware des anciens produits RFXtrx, RFX433XL et RFX868XL. Utilisez uniquement des fichiers destinés exactement à votre modèle.

2. Sécurité, alimentation et emplacement

- Utilisez une alimentation USB-C stable de 5 V. Un minimum de 2 A est requis pour WiFi/MQTT/LAN ; pour les nouvelles installations, nous recommandons 5 V / 3 A afin de disposer d'une marge supplémentaire.
- N'utilisez pas de câbles endommagés, de connecteurs desserrés ni d'alimentations fournissant une tension incorrecte.
- Placez le transceiver dans un endroit sec et ventilé, à l'écart des armoires métalliques, des adaptateurs secteur puissants et des autres émetteurs RF.
- N'ouvrez le boîtier qu'après avoir coupé l'alimentation et évitez les décharges électrostatiques.
- L'antenne doit être verticale et dégagée. Une antenne externe 433 MHz adaptée peut améliorer la portée.

USB-C ne signifie pas automatiquement USB-PD

Le transceiver nécessite 5 V. Utilisez une alimentation fiable fournissant 5 V de manière stable ; une puissance maximale supérieure est acceptable tant que la spécification USB est respectée.

3. Démarrage rapide

3.1 USB en cinq étapes

1. Téléchargez la dernière version du logiciel RFX et de RFXmngr depuis la page de téléchargement RFXCOM.
2. Connectez le transceiver avec un câble USB-C prenant en charge les données.
3. Si nécessaire, installez le pilote VCP correspondant à la puce USB présente : Silicon Labs CP2102N ou FTDI FT231XS.
4. Lancez RFXmngr et sélectionnez le port COM approprié.
5. Activez uniquement les protocoles de réception nécessaires, sélectionnez Set Mode puis Save Settings.

3.2 WiFi ou LAN en six étapes

1. Installez le logiciel WiFi ou W5500 LAN approprié.
2. Ouvrez un terminal sur le port USB à 115 200 bauds, 8N1.
3. Configurez le WiFi via le point d'accès temporaire ou, pour le LAN, relevez l'adresse obtenue par DHCP.
4. Utilisez de préférence une réservation DHCP ou une adresse fixe située hors de la plage DHCP.
5. Connectez RFXmngr ou votre application à l'adresse IP sur le port TCP 10001.
6. Enregistrez les protocoles de réception sélectionnés.

3.3 MQTT en bref

1. Installez le logiciel MQTT destiné au RFX-433EMC ou au RFX-868.
2. Configurez le WiFi/LAN et les paramètres du broker MQTT.
3. Créez un utilisateur MQTT distinct pour Home Assistant.
4. Activez Auto Discovery et uniquement les protocoles souhaités.
5. Activez les appareils en leur faisant émettre au moins un signal valide, ou ajoutez-les manuellement.

4. État des LED et connexions

LED	Signification	Action
Rouge fixe	Démarrage, point d'accès WiFi actif ou aucune connexion au réseau WiFi configuré	Vérifiez le SSID/mot de passe et la sortie de débogage USB.
Rouge clignotant	Aucune liaison LAN W5500	Vérifiez le câble, le port du switch et la connexion W5500.
Bleu	Initialisation du module transceiver	Normal pendant le démarrage.
Rouge + bleu, env. 3 s	Initialisation de la fonction EMC	Normal pour RFX-433EMC/option EMC.
Bleu clignotant	Problème avec le module transceiver	Redémarrez ; vérifiez le firmware et le matériel.
Vert clignotant	Message envoyé via USB, WiFi ou LAN	Activité normale.

4.1 Paramètres série

Utilisation	Réglage
Logiciel USB / protocole RFX	38 400 bauds, 8 bits de données, sans parité, 1 bit d'arrêt
Débogage/restauration WiFi, LAN ou MQTT	115 200 bauds, 8 bits de données, sans parité, 1 bit d'arrêt
Données réseau	Port TCP 10001, maximum deux connexions avec le logiciel WiFi/LAN

Vérification du câble

De nombreux problèmes de connexion sont dus à un câble USB-C uniquement destiné à la charge. Utilisez un câble dont le transfert de données est confirmé.

5. Mise à jour du firmware et du logiciel

Le RFXCOM Firmware Updater officiel est la méthode recommandée pour mettre à jour via USB la génération RFX actuelle. L'ancien flasher Web ESP manuel utilisant quatre fichiers .bin et des adresses de flash distinctes n'est plus nécessaire pour les installations normales.

1. Ouvrez flasher.rfxcom.com dans Google Chrome ou Microsoft Edge.
2. Sélectionnez le produit RFXCOM, le type de firmware et la version de firmware appropriés.
3. Connectez le RFXCOM avec un câble USB-C prenant en charge les données et cliquez sur RFXCOM verbinden. Sélectionnez le bon USB Serial Port lorsque le navigateur le demande.
4. Attendez que Firmware Updater indique que le RFXCOM a été détecté avec succès.
5. Cliquez sur Firmware installeren. Laissez le câble USB connecté et fermez les autres programmes utilisant le même port série.
6. Attendez la fin complète de l'installation. Le RFXCOM peut ensuite redémarrer avec le firmware sélectionné.

Si la connexion échoue

Maintenez RESET enfoncé, lancez Program et relâchez RESET dès que le flasher tente de se connecter.

Firmware Updater sélectionne automatiquement les fichiers et les adresses de flash appropriés. Il n'est plus nécessaire de saisir manuellement 0x0000, 0x8000, 0xE000 et 0x10000.

5.1 Dernier firmware vérifié

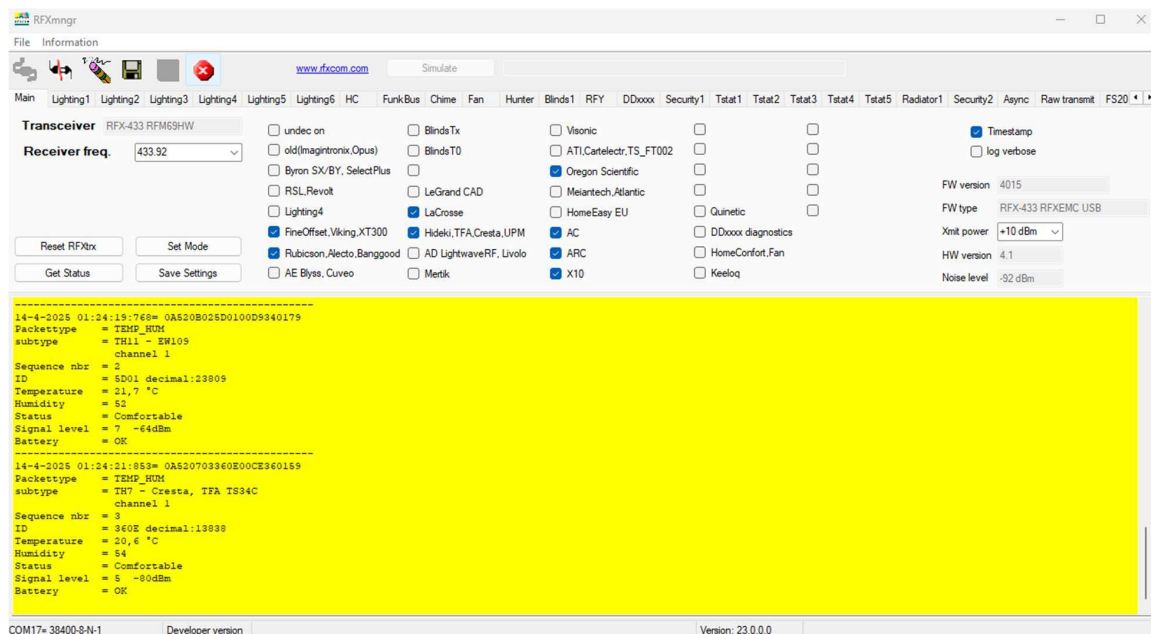
Produit	Version	Date	Remarque
RFX-433 / RFX-433EMC	V4052	actuel au 29 août 2026	Firmware actuel pour RFX-433 / RFX-433EMC (type de téléchargement 6). Vérifiez Firmware Updater pour la variante d'interface correcte.
RFX-868	V8028	actuel au 29 août 2026	Firmware actuel pour RFX-868 (type de téléchargement 7). Ne pas utiliser avec les anciens produits RFX868XL/RFXtrx868XL.

Toujours revérifier

Les versions ci-dessus constituent un instantané. La page de téléchargement et le journal des modifications font foi.

6. Utilisation de RFXmngnr

RFXmngnr est le programme Windows de configuration, de diagnostic de réception et d'envoi de commandes de test. À la connexion, il exécute automatiquement Reset et Get Status.



RFXmngnr : état, sélection des protocoles et messages décodés.

6.1 Configurer la réception

1. Ouvrez l'onglet Main.
2. Sélectionnez uniquement les protocoles que vous souhaitez recevoir.
3. Cliquez sur Set Mode pour appliquer le réglage.
4. Cliquez sur Save Settings pour enregistrer la sélection dans la mémoire non volatile.
5. Vérifiez dans la zone jaune que les messages sont correctement décodés et que le niveau RSSI est exploitable.

6.2 Tester la transmission

Utilisez les onglets après Main. Sélectionnez le protocole, puis saisissez l'ID, l'unité et la commande. La zone jaune affiche le paquet transmis et la confirmation du transceiver.

La sélection des protocoles concerne uniquement la réception
Tous les protocoles de transmission pris en charge sont disponibles sans devoir les activer dans Main.

6.3 Connexion réseau

- Pour le WiFi ou le W5500 LAN, utilisez l'adresse IP locale et le port TCP 10001.
- Avec le logiciel réseau, RFXmngnr se connecte via Ethernet/TCP ; le port USB sert uniquement au diagnostic et à la restauration.
- Le logiciel MQTT ne peut pas être utilisé avec RFXmngnr.

7. Configuration USB

7.1 Pilote et port COM

- Dans le Gestionnaire de périphériques Windows, vérifiez quel port COM apparaît après la connexion.
- La carte peut comporter une interface Silicon Labs CP2102N ou FTDI FT231XS.
- Si aucun port COM n'apparaît, installez le pilote VCP officiel du fabricant de la puce concernée.
- Évitez que deux programmes ouvrent simultanément le même port COM.

7.2 Fiabilité

- Utilisez un câble de données court et blindé.
- Évitez les hubs USB passifs si la communication est instable.
- Désactivez l'économie d'énergie USB si Windows interrompt périodiquement la connexion.
- Pour les installations permanentes, notez le numéro de série ou le chemin de périphérique fixe.

8. Configuration WiFi

8.1 Restaurer les paramètres d'usine

- Nouvelles versions de PCB : maintenez RESTORE enfoncé, appuyez brièvement sur RESET, relâchez RESTORE, puis coupez et rétablissez l'alimentation.
- Anciennes versions RFXESP32-S3 : reliez temporairement IO20 à GND, appuyez sur RESET, retirez la liaison puis effectuez un cycle d'alimentation.
- Via USB : ouvrez un terminal à 115 200 bauds, 8N1 et envoyez Restore suivi de Entrée.

8.2 Configurer le WiFi

1. Alimentez le RFX via USB-C.

2. Ouvrez les paramètres WiFi sur un PC ou un téléphone.

3. Connectez-vous au réseau de configuration RFXCOM. Le mot de passe par défaut est 12345678.

4. Ouvrez 192.168.4.1 dans un navigateur.

5. Renseignez entièrement tous les champs marqués d'un * : SSID, WiFi key, un Hostname / MQTT Client unique, Local IP, Subnet mask, Gateway et les paramètres MQTT.
6. Sur cette page de configuration actuelle, utilisez une adresse IP statique unique adaptée à votre réseau, avec le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle corrects.
7. Cliquez sur Save settings. Les paramètres ne sont enregistrés que lorsque l'ensemble du formulaire est valide. Le RFX redémarre ensuite et se connecte au réseau local.

RFXCOM WiFi Setup
 Configure WiFi, network and MQTT settings

Important: Complete all fields marked with *. Settings are only saved when the complete form is valid.

Setting	Value	Hint
Network settings		
SSID *		Your WiFi network name, for example: Office-WiFi.
WiFi key *		WiFi password/key. The value is retained if validation fails.
Hostname / MQTT Client *	rfx433	Unique device name on your network, for example: RFXCOM. Max. 15 characters.
Local IP *		Static IP for the RFXCOM, e.g. 192.168.1.50.
Subnet mask *		Usually 255.255.255.0 on a home or small office network.
Gateway *		IP address of your router, e.g. 192.168.1.1.
MQTT settings		
MQTT Server IP *		IP address of your MQTT broker, e.g. 192.168.1.10.
MQTT port *	1883	Usually 1883 for standard MQTT.
MQTT User *	...	Username configured in your MQTT broker.
MQTT Password *	...	Password belonging to the MQTT user.
MQTT topic *	homeassistant	Base topic used by RFXCOM, for example: rfxcom.

Save settings

No restart occurs until all required settings are valid.

Configuration RFXCOM WiFi actuelle. Renseignez tous les champs réseau et MQTT obligatoires avant d'enregistrer les paramètres.

Sécurité

Modifiez les identifiants par défaut lorsque cela est possible, utilisez WPA2/WPA3 et placez de préférence les appareils IoT dans un segment réseau séparé. N'exposez pas directement le port TCP 10001 à Internet.

8.3 Interfaces Web après la configuration initiale

Une fois le RFXCOM correctement connecté au réseau, le serveur Web intégré est accessible via l'adresse IP locale du RFXCOM. Remplacez <RFX-IP> ci-dessous par l'adresse réelle de votre appareil.

- <http://<RFX-IP>/network> — afficher ou modifier les paramètres réseau et MQTT.
- <http://<RFX-IP>/firmware> — Firmware Manager automatique pour la variante de firmware installée.
- <http://<RFX-IP>/update> — installer manuellement un fichier de firmware officiel .bin spécifique.

8.4 Configuration réseau — /network

Ouvrez <http://<RFX-IP>/network> pour gérer ultérieurement la configuration réseau et MQTT. La page utilise les mêmes champs que la configuration WiFi initiale. Vérifiez notamment que Hostname / MQTT Client est unique et que tous les champs obligatoires marqués d'un * contiennent des valeurs valides.

RFXCOM WiFi Setup
 Configure WiFi, network and MQTT settings

Important: Complete all fields marked with *. Settings are only saved when the complete form is valid.

Setting	Value	Hint
Network settings		
SSID *		Your WiFi network name, for example: Office-WiFi.
WiFi key *		WiFi password/key. The value is retained if validation fails.
Hostname / MQTT Client *	rfx433	Unique device name on your network, for example: RFXCOM. Max. 15 characters.
Local IP *		Static IP for the RFXCOM, e.g. 192.168.1.50.
Subnet mask *		Usually 255.255.255.0 on a home or small office network.
Gateway *		IP address of your router, e.g. 192.168.1.1.
MQTT settings		
MQTT Server IP *		IP address of your MQTT broker, e.g. 192.168.1.10.
MQTT port *	1883	Usually 1883 for standard MQTT.
MQTT User *	...	Username configured in your MQTT broker.
MQTT Password *	...	Password belonging to the MQTT user.
MQTT topic *	homeassistant	Base topic used by RFXCOM, for example: rfxcom.

Save settings

No restart occurs until all required settings are valid.

Configuration réseau et MQTT via /network.

8.5 Firmware Manager — /firmware

Ouvrez <http://<RFX-IP>/firmware> pour accéder au Firmware Manager intégré. Cette page détecte le produit RFXCOM exact et la variante du firmware, affiche la version installée et vérifie quel firmware est disponible pour cette variante.

Firmware Manager sur /firmware avec le produit, le firmware installé, la variante du firmware, le firmware disponible et Check now.

Cliquez sur Check now pour effectuer une vérification immédiate. Le RFXCOM effectue également une vérification automatique environ une minute après le démarrage, puis environ toutes les six heures. Le firmware n'est jamais installé sans confirmation. Maintenez l'alimentation pendant une mise à jour.

8.6 Mise à jour manuelle du firmware — /update

Ouvrez <http://<RFX-IP>/update> lorsque vous souhaitez volontairement installer un fichier officiel .bin spécifique. Utilisez uniquement un firmware destiné exactement à votre modèle RFXCOM et à votre type de connexion. Pour les mises à jour normales, /firmware est recommandé.

RFXCOM

Firmware update

Select an official RFXCOM .bin firmware file. Keep this page open and do not disconnect power during the update.

DEVICE ID
24EC4A78E060

CURRENT FIRMWARE
V4052

Choose firmware file
Click here to select a .bin file

Install firmware

Only install firmware intended for this exact RFXCOM model and connection type.

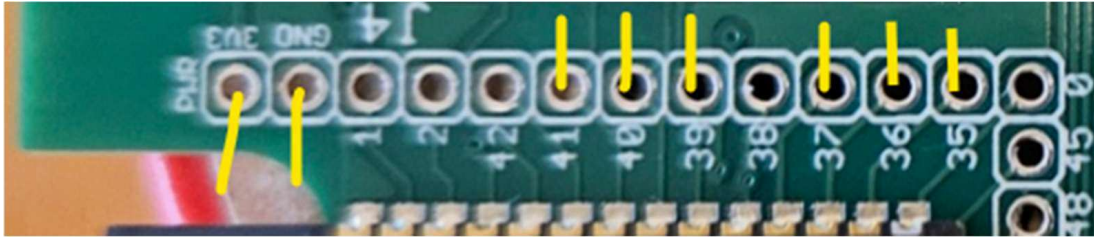
Page de mise à jour manuelle du firmware sur /update. Sélectionnez le fichier officiel .bin et ne coupez pas l'alimentation pendant l'installation.

9. Configuration LAN W5500

W5500 LAN est disponible pour les matériels RFX-433EMC et RFX-868 compatibles. Avant le montage, vérifiez que votre carte et votre version EMC sont adaptées.

9.1 Schéma de raccordement

W5500	RFX
3.3V	3V3
GND	GND
MISO	IO37
MOSI	IO35
SCLK	IO36
SCS	IO39
RST	IO40
INT	IO41



Points de connexion W5500 sur la carte RFX.

9.2 Configurer le réseau

1. Débranchez le câble LAN et connectez le RFX via USB.
2. Ouvrez un terminal à 115 200 bauds, 8N1.
3. Branchez le câble LAN et relevez l'adresse attribuée par DHCP.
4. Ouvrez cette adresse dans un navigateur.
5. Renseignez le nom d'hôte, l'adresse IP locale, le masque de sous-réseau et la passerelle, ou utilisez DHCP avec une réservation.
6. Cliquez sur Save et laissez le RFX redémarrer.

9.3 Restauration

- Matériel : maintenez RESTORE enfoncé, appuyez brièvement sur RESET, relâchez RESTORE et effectuez un cycle d'alimentation.
- Terminal USB : envoyez Restore suivi de Entrée à 115 200 bauds, 8N1.

10. MQTT et Home Assistant

RFX-433EMC et RFX-868 peuvent communiquer directement avec un broker MQTT via WiFi ou W5500 LAN. MQTT Auto Discovery peut créer automatiquement les appareils pris en charge dans Home Assistant. RFXmngnr ne peut pas être utilisé tant qu'un firmware MQTT est chargé sur le RFX.

1. Installez le logiciel MQTT correspondant au bon modèle.
2. Configurez le réseau, l'adresse du broker, le port et les identifiants.
3. Créez un utilisateur distinct pour le broker ; n'utilisez pas de noms réservés à Home Assistant.
4. Activez l'intégration MQTT et Discovery dans Home Assistant.
5. Activez uniquement les protocoles RF nécessaires.
6. Faites émettre à chaque appareil au moins un message valide ou ajoutez-le manuellement.

Modifications après une mise à jour du firmware

Une mise à jour du firmware peut modifier les types d'entités ou les ID MQTT. Si nécessaire, supprimez l'ancien appareil dans Home Assistant, activez Auto Discovery & Clear IDs, enregistrez puis réapprenez l'appareil.

Auto Discovery : activez-le temporairement lors de l'ajout d'appareils, puis désactivez-le. Vous évitez ainsi l'ajout automatique d'appareils RF indésirables ou voisins.

10.1 Bonnes pratiques MQTT

Utilisez un nom d'hôte fixe et une réservation DHCP.

- Utilisez des noms de client MQTT uniques lorsque plusieurs transceivers RFX sont présents.
- Limitez les droits du broker aux topics nécessaires.
- Après les mises à jour, vérifiez le journal de l'add-on ou du broker pour détecter les erreurs d'authentification et de discovery.
- Conservez une exportation ou une capture d'écran de la configuration avant toute modification importante.
- Pour tous les champs et les étapes Home Assistant, consultez les documents séparés « RFX MQTT User Guide » et « RFX MQTT in Home Assistant » sur la page de téléchargement RFXCOM.

Pour tous les champs et les étapes Home Assistant, consultez les documents séparés « RFX MQTT User Guide » et « RFX MQTT in Home Assistant » sur la page de téléchargement RFXCOM.

11. RFX-P1 et compteurs intelligents

Le RFX peut lire les télégrammes P1 des compteurs intelligents pris en charge via une carte optionnelle RFX-P1 ou un câble RJ12 correctement câblé.

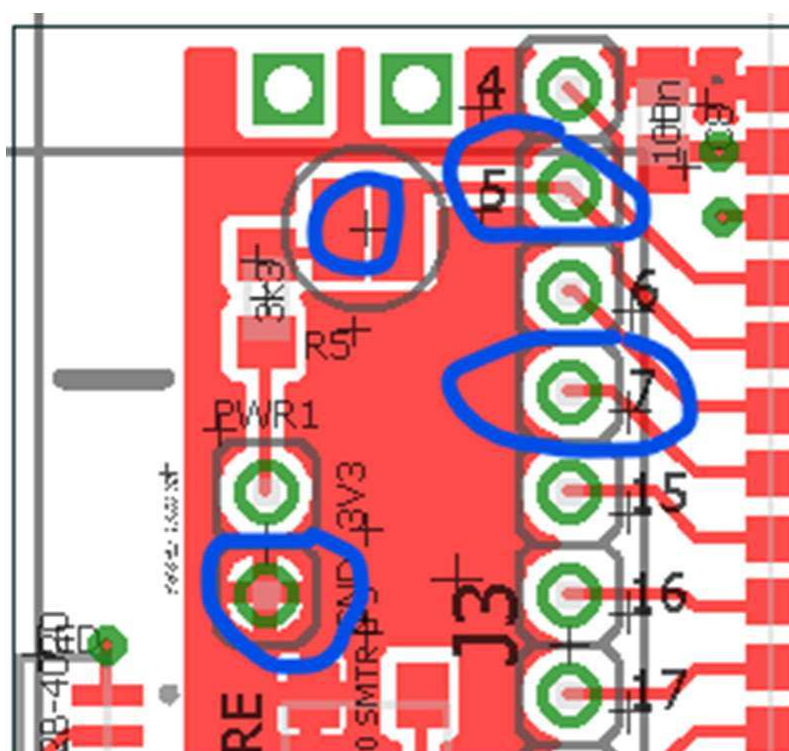
Le RFX peut lire les télégrammes P1 des compteurs intelligents pris en charge via une carte optionnelle RFX-P1 ou un câble RJ12 approprié.

Broche RJ12	Signal	Connexion RFX
2	RTS/DR	IO7, ou +5 V selon le type de compteur
3	GND	GND
5	RxD	IO5

Connexion P1 en parallèle

Lorsque le RFX est connecté en parallèle avec un autre appareil P1, ne connectez pas RTS/DR et n'utilisez pas de résistance pull-up de 3,3 kΩ sur IO5.

11.1 Paramètres série



1. Connectez l'interface P1 avant de configurer le port asynchrone.

2. Ouvrez RFXmngtr et sélectionnez les paramètres du compteur.

Exemple de compteur	DSMR	ID	Débit en bauds	Format
Iskra ME382 / MT382	2.2	/ISK5	9.600	7E1
Iskra AM550	5.0	/ISK5	115.200	8N1
Kaifa / Landis+Gyr /	Selon la version	Vérifiez l'étiquette du	9 600 ou 115 200	7E1 ou 8N1

Exemple de compteur	DSMR	ID	Débit en bauds	Format
Sagemcom		compteur		

3. Cliquez sur Set Async Port.

4. Avec le logiciel USB, utilisez un intervalle de lecture d'au moins 30 secondes.

5. Vérifiez que les télégrammes apparaissent sans erreurs de tramage ni de parité.

3. Cliquez sur Set Async Port.

4. Avec le logiciel USB, utilisez un intervalle de lecture d'au moins 30 secondes.

5. Vérifiez que les télégrammes apparaissent sans erreurs de tramage ni de parité.

12.1 Somfy RTS, ASA, Simu et TUBE

Utilisez les commandes RFY pour Somfy RTS, ASA, Simu et les moteurs TUBE pris en charge.

Ajoutez le RFX comme télécommande supplémentaire selon la procédure d'apprentissage du moteur.

Traitez les ID de télécommande comme des données de configuration et établissez une liste ou une sauvegarde avant toute migration.

- Pour Somfy Centralis, utilisez les commandes RFY2 lorsque cela est prescrit pour l'appareil.
- 12.2 Brel, Dooya et moteurs compatibles
- Traitez les ID de télécommande comme des données de configuration et établissez une liste ou une sauvegarde avant toute migration.
- 12.3 Cherubini et Ozroll

Cherubini et Ozroll nécessitent la fonctionnalité EMC.

Type	Direction	Exigence
BlindsT6	Unidirectionnel	RFX-433 ou RFX-433EMC
BlindsT21 / DD27xx	Bidirectionnel	RFX-433EMC / fonction EMC
Dooya DT52E / DT82TV / DT82TN	Selon le modèle	Suivez la procédure d'apprentissage spécifique et l'organisation des canaux

Vérifiez la plage d'ID autorisée et évitez les ID en double.

Utilisez ListIDS pour contrôler les ID de moteur enregistrés lorsque le firmware le prend en charge.

- 12.4 Ventilation, extraction et poêles
- RFX-868 prend notamment en charge certains protocoles Orcon et Itho.
- RFX-433 prend en charge certains protocoles Novy, Falmec, Siemens et d'autres protocoles de ventilation/extraction.

Les poêles à granulés MCZ utilisent Thermostat4. Testez toutes les commandes sous surveillance et ne comptez pas uniquement sur la RF pour une régulation critique pour la sécurité.

- RFX-868 prend notamment en charge certains protocoles Orcon et Itho.
- Le mode RAW/undecoded est destiné à la recherche de protocoles et à l'assistance. Il augmente la quantité de données et peut réduire la qualité de réception normale.
- N'activez le mode undecoded/RAW que temporairement.

Sécurité mécanique

Assurez-vous que les stores, rideaux, ventilateurs et autres appareils mobiles peuvent se déplacer librement. Testez l'apprentissage et les positions de fin de course en gardant l'appareil en vue.

Notez l'heure, la fréquence, la distance, le modèle de l'appareil et la commande exacte utilisée.

Effectuez plusieurs captures par commande ainsi qu'une capture sans action.

Pour l'assistance, joignez la version RFX, la version matérielle et les lignes de journal pertinentes.

Désactivez à nouveau le mode RAW après l'analyse.

- N'activez le mode undecoded/RAW que temporairement.
- Notez l'heure, la fréquence, la distance, le modèle de l'appareil et la commande exacte utilisée.
- Effectuez plusieurs captures par commande ainsi qu'une capture sans action sur l'appareil.
- La liste de compatibilité est trop vaste et trop dynamique pour être maintenue de manière fiable sous forme de tableau statique dans un manuel. Cette édition adopte donc une approche centrée sur les modèles et les protocoles, le site Web actuel faisant foi.
- Désactivez à nouveau le mode RAW après l'analyse.

Pas un réglage par défaut

Utilisez « undec on » uniquement lorsque l'assistance RFXCOM le demande ou lorsque vous analysez volontairement un protocole inconnu.

14.1 Signification des codes de compatibilité

14. Compatibilité

Utilisez les pages Compatibilité, Marques, Téléchargements et Exemples de rfxcom.com pour connaître l'état actuel et consulter des exemples d'utilisation.

La liste de compatibilité est trop vaste et trop dynamique pour être maintenue de manière fiable sous forme de tableau statique dans un guide. Cette édition adopte donc une approche centrée sur les modèles et les protocoles, le site Web actuel faisant foi.

Catégorie	Exemples	RFX le plus courant
Interrupteurs et variateurs	KlikAanKlikUit/CoCo, Chacon, Intertechno, Nexa, X10	RFX-433 / RFX-433EMC
Capteurs météo	Oregon, FineOffset, La Crosse, Hideki, Rubicson	RFX-433 / RFX-433EMC ; certains modèles 868 sur RFX-868
Stores et rideaux	Somfy RTS, Brel, Dooya, Cherubini, Motionblinds, Gaposa	RFX-433EMC pour la prise en charge la plus étendue
Ventilation	Orcon, Itho, Novy, Falmecc	RFX-868 ou RFX-433EMC, selon le protocole
Sécurité et sonnettes	Byron, Meiantech, Visonic, selected smoke detectors	Selon la fréquence et le protocole

Vérifiez trois éléments

Vérifiez toujours la fréquence, le protocole exact et si la réception, la transmission ou les deux sont prises en charge. Le nom de la marque seul ne suffit pas, car différentes gammes peuvent utiliser des protocoles différents.

15.1 Ordre de diagnostic

Code	Signification
R	Le RFX peut recevoir les signaux de l'appareil.
T	Le RFX peut envoyer des commandes à l'appareil.
RT	La réception et la transmission sont toutes deux prises en charge.
Toujours actif	Le protocole ne peut pas être désactivé séparément.

1. Vérifiez l'alimentation, le câble et l'état des LED.

2. Vérifiez le modèle et la variante logicielle installée.

3. Lisez la version et le journal de démarrage via USB.

4. Testez localement avec RFXmngn ou un terminal avant d'examiner le logiciel domotique.

5. Activez uniquement un protocole nécessaire et effectuez un test à courte distance.

Problème	Cause probable	Solution
Aucun port USB	Câble de charge uniquement, pilote manquant, problème de hub	Utilisez un câble de données, installez le pilote CP210x/FTDI et testez directement sur le PC.
RFXmngn ne peut pas se connecter	Port COM/IP/port incorrect ou port déjà utilisé	Fermez les autres logiciels ; vérifiez 38 400 bauds pour USB ou TCP 10001 pour le réseau.
La LED rouge reste allumée	Mode AP ou connexion WiFi impossible	Vérifiez le SSID, le mot de passe, la portée et la sortie de débogage à 115 200 bauds.
Adresse LAN inconnue	Adresse DHCP non notée	Lisez l'adresse via le débogage USB ou vérifiez les baux DHCP du routeur.
Portée insuffisante	Trop de protocoles, mauvais emplacement de l'antenne, interférences	Désactivez les protocoles inutilisés, repositionnez l'antenne et testez une autre alimentation.
Aucun appareil MQTT	Discovery désactivé, identifiants du broker incorrects, protocole inactif	Vérifiez le journal du broker, l'ID client unique, Auto Discovery et la sélection des protocoles.
Entités manquantes après la mise à jour	ID MQTT ou type d'entité modifié	Supprimez l'ancien appareil, utilisez Clear IDs/Discovery et réapprenez-le.
Le moteur ne répond pas	Protocole/ID/canal incorrect ou procédure d'apprentissage inachevée	Vérifiez le modèle, la fréquence, l'ID de télécommande et les étapes d'apprentissage.
Le formulaire WiFi semble ne pas s'enregistrer	Firmware obsolète, saisie invalide ou problème de navigateur/formulaire	Vérifiez le logiciel le plus récent, testez avec un navigateur Chromium, lisez le journal de débogage USB à 115 200 8N1 et, si nécessaire, exécutez Restore avant de reconfigurer.
L'ancienne configuration reste active après le flash	Les paramètres sont encore stockés dans la mémoire non volatile	Uniquement si nécessaire, effectuez Restore/réinitialisation d'usine puis reconfigurez le réseau et les protocoles.
Nombreuses réceptions inconnues/incorrectes	Trop de protocoles de réception ou RAW/undec actif	Désactivez RAW/undec et activez uniquement les protocoles réellement nécessaires.

6. Ne vérifiez le réseau, le broker ou l'intégration qu'après la réussite du test local.

7. Rassemblez le journal, les numéros de version et les étapes effectuées avant de contacter l'assistance.

1. Vérifiez l'alimentation, le câble et l'état des LED.

2. Vérifiez le modèle et la variante logicielle installée.

3. Lisez la version et le journal de démarrage via USB.

16.1 Avertissements

Utilisez le produit uniquement dans les conditions d'alimentation et d'environnement spécifiées.

Ne modifiez pas l'antenne, l'étage final RF ni les paramètres d'émission en dehors de la configuration autorisée.

L'appareil ne remplace pas un système certifié d'alarme, d'incendie, médical ou de sécurité.

Ne commandez le chauffage, les poêles et les systèmes mobiles qu'avec des dispositifs de sécurité indépendants appropriés.

Une installation incorrecte du matériel d'extension peut endommager le produit et affecter sa conformité.

16.2 Conformité

La déclaration UE de conformité applicable et la documentation du produit sont disponibles auprès de RFXCOM. Consultez la déclaration correspondant précisément à votre modèle et à votre version matérielle.

- 16.3 Licence et droits d'auteur
- Les logiciels, firmwares, images et documents RFXCOM restent soumis aux licences RFXCOM et aux conditions de droits d'auteur correspondantes. Ce manuel renouvelé a été préparé comme une nouvelle édition rédactionnelle et graphique du RFX User Guide fourni, complétée par des informations publiques RFXCOM à jour.
- 16.4 Informations pour l'assistance
- Ne commandez le chauffage, les poêles et les systèmes mobiles qu'avec des dispositifs de sécurité indépendants appropriés.
- Historique des révisions

16.2 Conformity

La déclaration UE de conformité applicable et la documentation du produit sont disponibles auprès de RFXCOM. Consultez la déclaration correspondant précisément à votre modèle et à votre version matérielle.

16.3 Licence et droits d'auteur

Fin du manuel

16.4 Support information

À indiquer dans une demande d'assistance	Exemple
Produit et version matérielle	RFX-433EMC, PCB V3
Variante logicielle et version	Par exemple USB V4052 ou MQTT V4052
Connexion	WiFi, IP fixe, broker local
Protocole actif	BlindsT6
Appareil	Marque, référence exacte, fréquence
Log	Journal de démarrage et paquets reçus/transmis pertinents

Informations actuelles

Téléchargements, firmware, guides, compatibilité et exemples : www.rfxcom.com

Revision history

Version	Date	Modification
3.1	20 août 2026	Précisions techniques ; RFX-868 mis à jour vers 8026 ; types 6/7 explicités ; alimentation et MQTT Auto Discovery clarifiés ; dépannage WiFi/flash/RAW supplémentaire.
2.05	2026	Édition source française précédente.
3.0	15 juillet 2026	Restructuration complète en néerlandais et nouvelle mise en page.
3.2	29 août 2026	Firmware mis à jour vers RFX-433/RFX-433EMC V4052 et RFX-868 V8028 ; le RFXCOM Firmware Updater officiel remplace l'ancienne procédure manuelle du flasher Web ESP.

www.rfxcom.com

Fin du guide