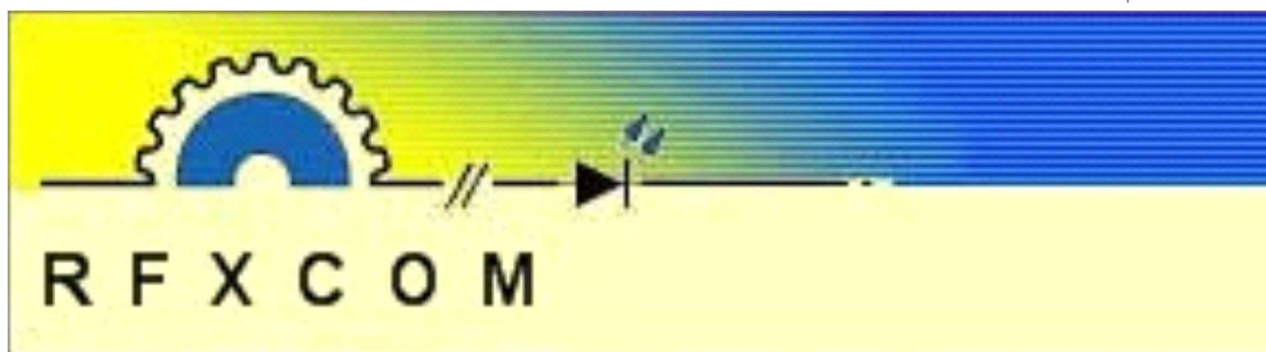




RFX

Guida utente

RFX-433 • RFX-433EMC • RFX-868



USB • WiFi • W5500 LAN • MQTT • P1

Edizione completamente rinnovata

Nuova struttura, informazioni firmware aggiornate, istruzioni di sicurezza migliorate, configurazione di rete moderna e una panoramica della compatibilità più compatta.

Versione 3.3 — agosto 2026

RFXCOM • Made in the Netherlands • www.rfxcom.com

Informazioni su questa guida

Deze handleiding beschrijft de actuele ESP32-S3-generatie: RFX-433 en RFX-433EMC (downloadtype 6) en RFX-868 (downloadtype 7). Controllare vóór het downloaden altijd het type-label aan de onderzijde van de behuizing. Firmware van precedenti RFXtrx-, RFX433XL- en RFX868XL-generaties is niet uitwisselbaar met deze modellen.

Importante

Firmware, software en compatibiliteit veranderen regelmatig. Prima dell'installazione controllare sempre la pagina Download e il changelog su [rfxcom.com](https://www.rfxcom.com). De versies in dit document zijn de laatst geverifieerde versies op 29 agosto 2026.

Stato del documento

Elemento	Status
Lingua	Italiano
Versione documento	3.2
Ultimo controllo dei contenuti	29 agosto 2026
Fonti	RFXCOM Downloads, Updates & changelog, kennisbank en de vorige RFX User Guide 2.05
Famiglia di prodotti	RFX-433, RFX-433EMC en RFX-868

Convenzioni

- R betekent ricevere; T betekent trasmettere; RT betekent ricevere én trasmettere.
- Seriële impostazioni worden weergegeven als baudrate, databits, pariteit en stopbits.
- Commando's die letterlijk moeten worden ingevoerd staan in een vaste-tekenbreedte letter.
- Abilitare de alimentazione uit voordat de behuizing wordt geopend of uitbreidingsprinten worden geplaatst.

Indice

Capitolo	Argomento
1	Panoramica prodotti e guida alla scelta
2	Sicurezza, alimentazione e posizionamento
3	Avvio rapido
4	Stato LED e collegamenti
5	Aggiornamento firmware e software
6	Utilizzo di RFXmgr
7	Configurazione USB
8	Configurazione WiFi
9	Configurazione LAN W5500
10	MQTT e Home Assistant
11	RFX-P1 e contatori intelligenti
12	Motori, schermature e dispositivi speciali
13	Dati RAW e diagnostica
14	Compatibilità
15	Risoluzione dei problemi
16	Sicurezza, conformità e licenza

1. Panoramica prodotti e guida alla scelta

De RFX-transceivers vormen een brug tussen draadloze dispositieven en domoticasoftware. Ze kunnen signalen ontvangen van onder meer sensoren, schakelaars en afstandsbedieningen, en commando's transmittieren naar onder meer verlichting, ventilatie en motoren.

Model	Frequentie	Interfaces	Bijzonderheden
RFX-433	433,92 MHz	USB, WiFi	Geschikt voor veel 433 MHz sensoren, schakelaars en eenrichtingsmotoren.
RFX-433EMC	433,92 MHz	USB, WiFi, optioneel W5500 LAN, MQTT	EMC-functies ingebouwd voor onder meer bidirectionele Brel/Dooya, Cherubini en Ozroll.
RFX-868	868 MHz	USB, WiFi, optioneel W5500 LAN, MQTT	Voor ondersteunde 868 MHz protocollen zoals Orcon, Itho, Edisio, FS20 en FineOffset.

Ontvangstgevoeligheid

Abilitare soltanto i protocolli che si desidera realmente ricevere. Minder actieve ontvangstdecoders geeft doorgaans een betere gevoeligheid en minder foutdetecties. Verzenden hoeft niet afzonderlijk te worden ingeschakeld.

1.1 Softwarevarianten

Variant	Utilizzare	USB-poort
USB	Directe seriële connectie met pc, controller of domoticasysteem	38.400 baud, 8N1
WiFi / W5500 LAN	Connectie van netwerk via TCP-poort 10001; maximaal twee gelijktijdige verbindingen	115.200 baud, 8N1 voor diagnose en herstel
MQTT	Rechtstreekse koppeling met broker en Auto Discovery	115.200 baud, 8N1 voor diagnose en herstel

Niet uitwisselbaar

De software voor RFX-433/RFX-868 is fundamenteel anders dan firmware voor precedenten RFXtrx-, RFX433XL- en RFX868XL-producten. Utilizzare uitsluitend bestanden die exact bij uw model horen.

2. Sicurezza, alimentazione e posizionamento

- Utilizzare un'alimentazione USB-C stabile a 5 V. Minimaal 2 A is vereist voor WiFi/MQTT/LAN; voor nieuwe installaties adviseren we 5 V / 3 A voor extra marge.
- Non utilizzare cavi danneggiati, connettori allentati o alimentatori con tensione errata.
- Plaats de transceiver droog, geventileerd en uit de buurt van metalen kasten, sterke voedingsadapters en andere RF-zenders.
- Aprire il contenitore soltanto con alimentazione scollegata ed evitare scariche elettrostatiche.
- L'antenna deve essere verticale e libera da ostacoli. Een geschikte externe 433 MHz-antenne kan het bereik verbeteren.

USB-C is niet automatisch USB-PD

De transceiver vraagt 5 V. Utilizzare een betrouwbare alimentazione die 5 V stabiel levert; een hoger maximaal wattage is toegestaan zolang de USB-specificatie wordt gevolgd.

3. Avvio rapido

3.1 USB in vijf stappen

1. Scaricare il software RFX più recente e RFXmngn dalla pagina [Download di RFXCOM](#).
2. Collegare il transceiver con un cavo USB-C adatto al trasferimento dati.
3. Installeer zo nodig de VCP-driver voor de aanwezige USB-chip: Silicon Labs CP2102N of FTDI FT231XS.
4. Avviare RFXmngn e selezionare la porta COM corretta.
5. Abilitare soltanto i protocolli di ricezione necessari, scegliere Set Mode e quindi Save Settings.

3.2 WiFi of LAN in zes stappen

1. Installeer de juiste WiFi- of W5500-LAN-software.
2. Open een terminal op de USB-poort met 115.200 baud, 8N1.
3. Configureer WiFi via het tijdelijke access point of lees bij LAN het via DHCP verkregen adres uit.
4. Utilizzare [bij voorkeur een DHCP-reservering of vast adres buiten de DHCP-pool](#).
5. Verbind RFXmngn of uw toepassing met het IP-adres op TCP-poort 10001.
6. Sla de gekozen ontvangstprotocollen op.

3.3 MQTT in hoofdlijnen

1. Installeer MQTT-software die bij RFX-433EMC of RFX-868 hoort.
2. Configureer WiFi/LAN en de MQTT-brokergegevens.
3. Maak voor Home Assistant een afzonderlijke MQTT-gebruiker aan.
4. [Abilitare Auto Discovery in en activeer alleen de gewenste protocollen](#).
5. [Activeer dispositivi door een geldig signaal te laten ricevere of voeg ze handmatig toe](#).

4. Stato LED e collegamenti

LED	Betekenis	Actie
Rood continu	Opstart, WiFi-accesspoint actief of geen connectie met geconfigureerd WiFi-net	Controlleren SSID/password en USB-debuguitvoer.
Rood knipperend	Nessun W5500-LAN-link	Controlleren kabel, switchpoort en W5500-aansluiting.
Blauw	Initialisatie van de transceivermodule	Normaal tijdens opstart.
Rood + blauw, circa 3 s	Initialisatie van EMC-functie	Normaal bij RFX-433EMC/EMC-optie.
Blauw knipperend	Probleem met transceivermodule	Herstart; controleer firmware en hardware.
Groen knipperend	Bericht verzonden via USB, WiFi of LAN	Normale activiteit.

4.1 Seriële impostazioni

Utilizzare	Instelling
USB-software / RFX-protocol	38.400 baud, 8 databits, geen pariteit, 1 stopbit
WiFi, LAN of MQTT debug/herstel	115.200 baud, 8 databits, geen pariteit, 1 stopbit
Netwerkdatab	TCP-poort 10001, maximaal twee verbindingen bij WiFi/LAN-software

Kabelcontrole

Veel verbindingsproblemen worden veroorzaakt door een USB-C-kabel die alleen kan laden. Gebruik een kabel waarvan gegevensoverdracht is bevestigd.

5. Aggiornamento firmware e software

De officiële RFXCOM Firmware Updater is de aanbevolen methode om de actuele RFX-generatie via USB bij te werken. De oude handmatige ESP-webflasher met vier .bin-bestanden en afzonderlijke flashadressen is voor normale installaties niet meer nodig.

1. Open flasher.rfxcom.com in Google Chrome of Microsoft Edge.
2. Kies het juiste RFXCOM-product, het gewenste firmwaretype en de firmwareversie.
3. Sluit de RFXCOM met een datageschikte USB-C-cavo aan en klik op RFXCOM verbinden. Selecteer de juiste USB Serial Port wanneer de browser daarom vraagt.
4. Wacht tot de Firmware Updater meldt dat de RFXCOM succesvol is herkend.
5. Klik op Firmware installeren. Houd de USB-cavo aangesloten en sluit andere programma's die dezelfde seriële poort gebruiken.
6. Wacht tot de installatie volledig is afgerond. De RFXCOM kan daarna opnieuw starten met de gekozen firmware.

Se la connessione non riesce

Houd RESET ingedrukt, start Program en laat RESET los zodra de flasher connessione probeert te maken.

De Firmware Updater kiest de juiste bestanden en flashadressen automatisch. Handmatig invoeren van 0x0000, 0x8000, 0xE000 en 0x10000 is niet meer nodig.

5.1 Ultimo firmware verificato

Product	Versione	Datum	Opmerking
---------	----------	-------	-----------

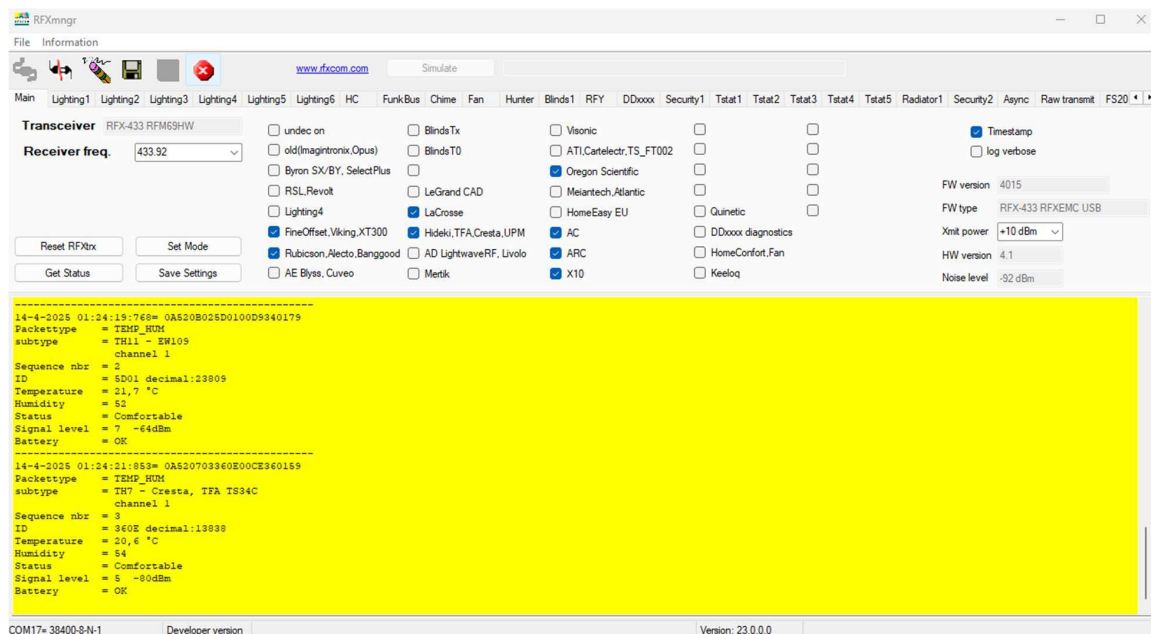
Product	Versione	Datum	Opmerking
RFX-433 / RFX-433EMC	V4052	actueel op 29 aug. 2026	Huidige firmware voor RFX-433 / RFX-433EMC (downloadtype 6). Controllare de Firmware Updater voor de juiste interfacevariant.
RFX-868	V8028	actueel op 29 aug. 2026	Huidige firmware voor RFX-868 (downloadtype 7). Niet gebruiken voor precedenti RFX868XL/RFXtrx868XL-producten.

Controllare sempre di nuovo

Bovenstaande versies zijn een momentopname. De downloadpagina en het wijzigingsoverzicht zijn leidend.

6. Utilizzo di RFXmngnr

RFXmngnr is het Windows-programma voor configuratie, ontvangstdiagnose en het transmitteren van testcommando's. Bij een connectie voert het programma automatisch Reset en Get Status uit.



RFXmngnr: status, protocolselectie en gedecodeerde berichten.

6.1 Configurare la ricezione

1. Aprire la scheda Main.
2. Selecteer uitsluitend de protocollen die u wilt ontvangen.
3. Fare clic su Set Mode per attivare l'impostazione.
4. Fare clic su Save Settings per salvare la selezione nella memoria non volatile.
5. Controllare de gele uitvoer op correct gedecodeerde berichten en een bruikbaar RSSI-niveau.

6.2 Testare la trasmissione

Utilizzare de functietabbladen na Main. Kies eerst het type protocol en vul daarna ID, unit en commando in. De gele uitvoer toont het verzonden pakket en de bevestiging van de transceiver.

La selezione dei protocolli vale soltanto per la ricezione

Tutti i protocolli di trasmissione supportati sono disponibili senza abilitarli in Main.

6.3 Connessione di rete

- Utilizzare bij WiFi of W5500 LAN het lokale IP-adres en TCP-poort 10001.
- RFXmngnr moet bij netwerksoftware via Ethernet/TCP verbinden; de USB-poort is dan uitsluitend voor diagnose en herstel.
- MQTT-software kan niet met RFXmngnr worden gebruikt.

7. Configurazione USB

7.1 Driver e porta COM

- Controllare in Windows Apparaatbeheer welke COM-poort verschijnt na aansluiten.
- De print kan een Silicon Labs CP2102N- of FTDI FT231XS-interface bevatten.
- Installeer de officiële VCP-driver van de betreffende chipfabrikant wanneer geen COM-poort verschijnt.
- Voorkom dat twee programma's tegelijk dezelfde COM-poort openen.

7.2 Affidabilità

- Utilizzare een korte, afgeschermdede datakabel.
- Vermijd passieve USB-hubs bij instabiele communicatie.
- Abilitare USB-energiebesparing uit wanneer Windows de connessione periodiek verbreekt.
- Noteer het serienummer of de vaste device-path in permanente installaties.

8. Configurazione WiFi

8.1 Ripristinare le impostazioni di fabbrica

- Nieuwe PCB-versies: houd RESTORE ingedrukt, druk kort op RESET, laat RESTORE los en schakel de alimentazione daarna uit en weer in.
- Oudere RFXESP32-S3-versies: verbind IO20 tijdelijk met GND, druk RESET, verwijder de connessione en voer een power-cycle uit.
- Via USB: open een terminal op 115.200 baud, 8N1 en verzend Restore gevolgd door Enter.

8.2 WiFi instellen

1. Voed de RFX via USB-C.
2. Open op pc of telefoon de WiFi-impostazioni.
3. Verbind met het RFXCOM-configuratiennetwerk. Het standaardwachtwoord is 12345678.
4. Open 192.168.4.1 in een browser.
5. Vul alle velden met een * volledig in: SSID, WiFi key, een unieke Hostname / MQTT Client, Local IP, Subnet mask, Gateway en de MQTT-impostazioni.
6. Utilizzare bij deze attuale configuratiepagina een uniek statisch IP-adres dat bij je rete past, met het juiste subnetmasker en gateway-adres.
7. Klik Save settings. De impostazioni worden pas opgeslagen wanneer het volledige formulier geldig is. De RFX start daarna opnieuw en maakt connessione met het lokale rete.

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.
 No restart occurs until all required settings are valid.		

Huidige RFXCOM WiFi Setup. Vul alle verplichte rete- en MQTT-velden in voordat je de impostazioni opslaat.

Beveiliging

Wijzig waar mogelijk standaardgegevens, gebruik WPA2/WPA3 en plaats IoT-dispositivi bij voorkeur in een apart netwerksegment. Stel TCP-poort 10001 niet rechtstreeks vanaf internet beschikbaar.

8.3 Webinterfaces na de eerste configuratie

Zodra de RFXCOM succesvol met het rete is verbonden, is de ingebouwde webserver bereikbaar via het lokale IP-adres van de RFXCOM. Vervang <RFX-IP> hieronder door het werkelijke adres van jouw dispositivo.

- <http://<RFX-IP>/network> — rete- en MQTT-impostazioni bekijken of wijzigen.
- <http://<RFX-IP>/firmware> — automatische Firmware Manager voor de geïnstalleerde firmwarevariant.
- <http://<RFX-IP>/update> — handmatig een specifiek officieel .bin-firmwarebestand installeren.

8.4 Netwerkonfiguratie — /network

Open <http://<RFX-IP>/network> om de rete- en MQTT-configuratie later opnieuw te beheren. De pagina gebruikt dezelfde velden als de eerste Configurazione WiFi. Controllare vooral dat de Hostname / MQTT Client uniek is en dat alle verplichte velden met een * geldig zijn ingevuld.

RFXCOM WiFi Setup
Configure WiFi, network and MQTT settings

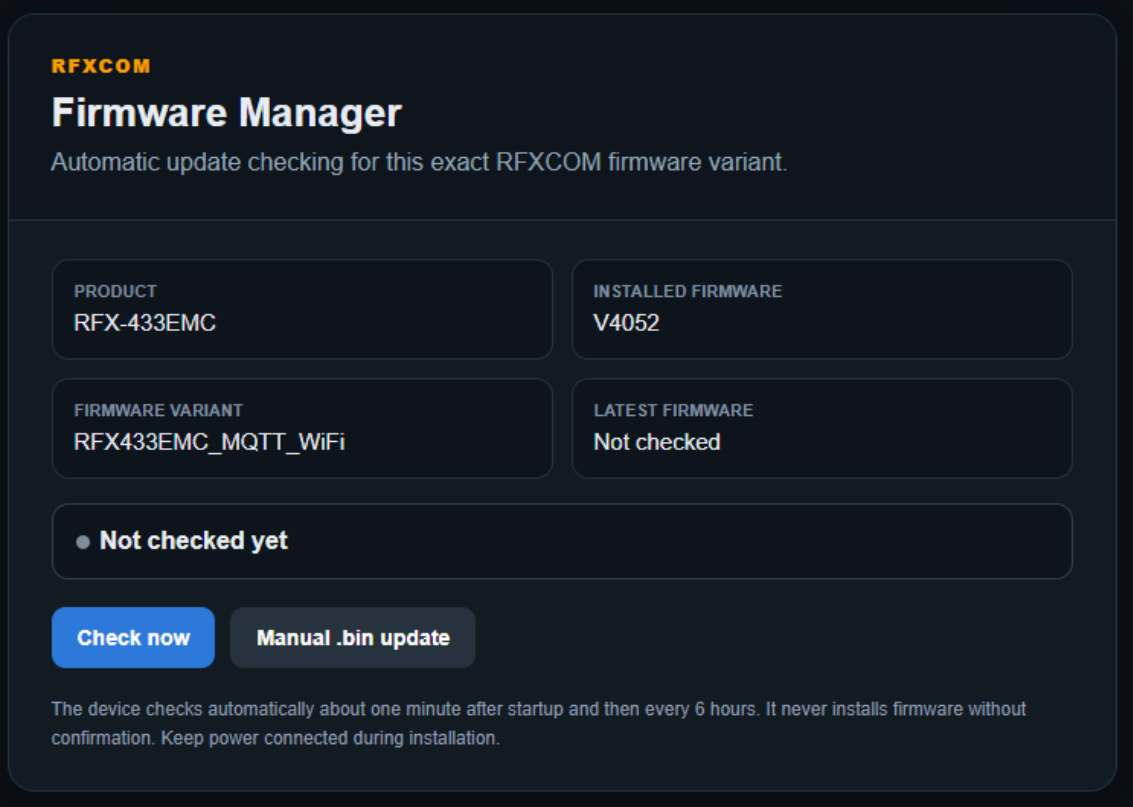
Important: Complete all fields marked with *. Settings are only saved when the complete form is valid.

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.		

Netwerk- en MQTT-configuratie via /network.

8.5 Firmware Manager — /firmware

Open <http://<RFX-IP>/firmware> voor de ingebouwde Firmware Manager. Deze pagina herkent het exacte RFXCOM-product en de firmwarevariant, toont de geïnstalleerde versie en controleert welke firmware voor die variant beschikbaar is.



RFXCOM

Firmware Manager

Automatic update checking for this exact RFXCOM firmware variant.

PRODUCT RFX-433EMC	INSTALLED FIRMWARE V4052
FIRMWARE VARIANT RFX433EMC_MQTT_WiFi	LATEST FIRMWARE Not checked

● Not checked yet

[Check now](#) [Manual .bin update](#)

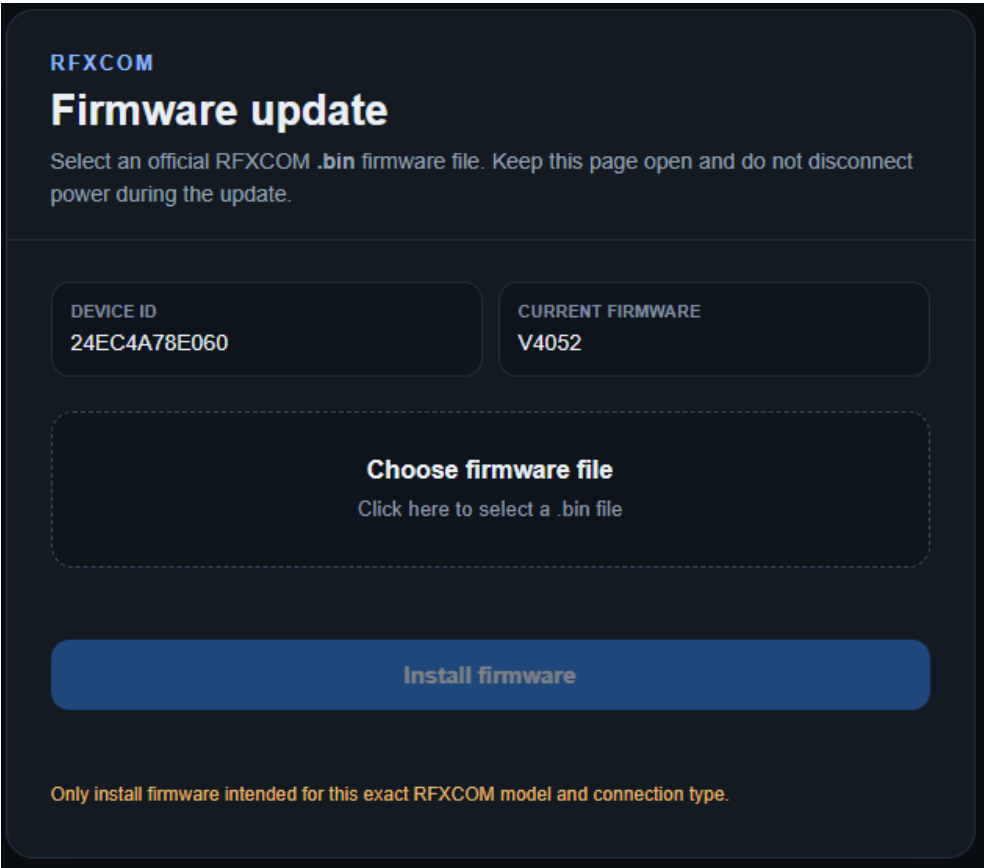
The device checks automatically about one minute after startup and then every 6 hours. It never installs firmware without confirmation. Keep power connected during installation.

Firmware Manager op /firmware met product, geïnstalleerde firmware, firmwarevariant, beschikbare firmware en Check now.

Klik op Check now voor een directe controle. De RFXCOM controleert daarnaast ongeveer één minuut na het opstarten en vervolgens ongeveer iedere zes uur automatisch. Firmware wordt nooit zonder bevestiging geïnstalleerd. Houd de alimentazione aangesloten tijdens een update.

8.6 Handmatige firmware-update — /update

Open <http://<RFX-IP>/update> wanneer je bewust een specifiek officieel .bin-bestand wilt installeren. Utilizzare uitsluitend firmware die bedoeld is voor exact jouw RFXCOM-model en verbindingstype. Voor normale updates heeft /firmware de voorkeur.



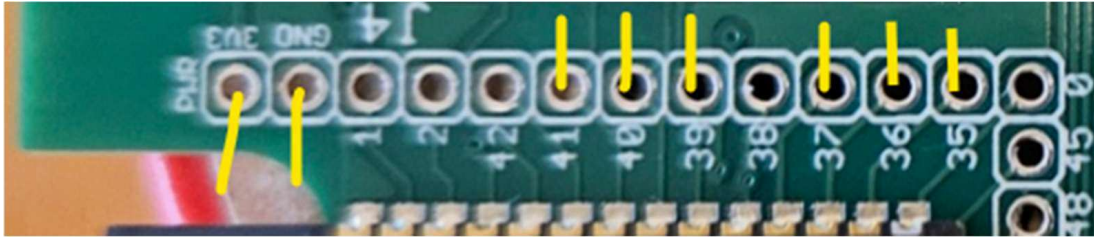
Handmatige firmware-updatedpagina op /update. Kies het officiële .bin-bestand en onderbreek de alimentazione niet tijdens de installatie.

9. Configurazione LAN W5500

W5500 LAN is beschikbaar voor geschikte RFX-433EMC- en RFX-868-hardware. Controllare vóór montage of uw print en EMC-uitvoering geschikt zijn.

9.1 Aansluitschema

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



W5500-aansluitpunten op de RFX-print.

9.2 Netwerk instellen

1. Koppel de LAN-cavo los en sluit de RFX via USB aan.
2. Open een terminal op 115.200 baud, 8N1.
3. Sluit de LAN-cavo aan en lees het via DHCP toegekende adres uit.
4. Open dit adres in een browser.
5. Vul hostnaam, lokaal IP-adres, subnetmasker en gateway in of gebruik DHCP met reservering.
6. Klik Save en laat de RFX opnieuw starten.

9.3 Herstellen

- Hardware: houd RESTORE ingedrukt, druk kort RESET, laat RESTORE los en voer een power-cycle uit.
- USB-terminal: verzend Restore gevolgd door Enter op 115.200 baud, 8N1.

10. MQTT e Home Assistant

RFX-433EMC en RFX-868 kunnen rechtstreeks via WiFi of W5500 LAN met een MQTT-broker communiceren. MQTT Auto Discovery kan ondersteunde dispositivi automatisch in Home Assistant aanmaken. RFXmngnr kan niet worden gebruikt zolang MQTT-firmware op de RFX is geladen.

1. Installeer de MQTT-software voor het juiste model.
2. Configureer rete, brokeradres, poort en inloggegevens.
3. Maak een aparte brokergebruiker aan; gebruik geen gereserveerde Home Assistant-namen.
4. Abilitare MQTT-integratie en Discovery in Home Assistant in.
5. Activeer alleen de benodigde RF-protocollen.
6. Laat ieder dispositivo ten minste één geldig bericht trasmettere of voeg het handmatig toe.

Wijzigingen na firmware-update

Een firmware-update kan entity-typen of MQTT-ID's wijzigen. Verwijder zo nodig het oude dispositivo in Home Assistant, activeer Auto Discovery & Clear IDs, sla op en laat het dispositivo opnieuw leren.

Auto Discovery: zet dit tijdelijk aan tijdens het toevoegen van dispositivi en schakel het daarna weer uit. Zo voorkom je dat ongewenste of naburige RF-dispositivi automatisch worden toegevoegd.

10.1 Goede MQTT-praktijk

- Utilizzare een vaste hostname en DHCP-reservering.
- Utilizzare unieke MQTT-clientnamen wanneer meerdere RFX-transceivers aanwezig zijn.
- Beperk brokerrechten tot de benodigde topics.
- Controllare na updates de add-on- of brokerlog op authenticatie- en discoveryfouten.
- Bewaar een export of schermafbeelding van de configuratie vóór grote wijzigingen.

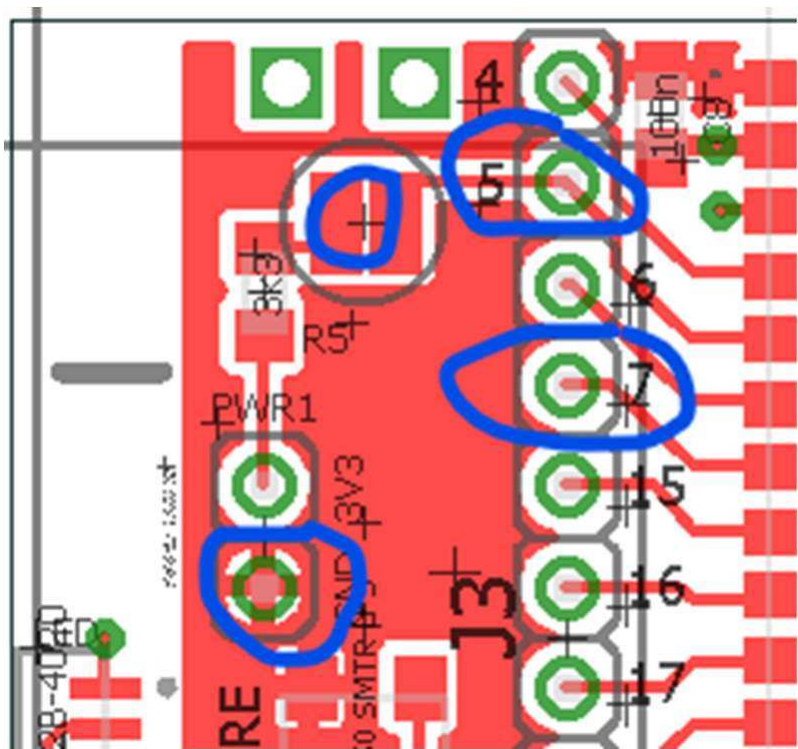
Raadpleeg voor alle velden en Home Assistant-stappen de afzonderlijke documenten "RFX MQTT User Guide" en "RFX MQTT in Home Assistant" op de RFXCOM-downloadpagina.

11. RFX-P1 e contatori intelligenti

De RFX kan P1-telegrammen van ondersteunde contatori intelligenti uitlezen via een RFX-P1-optieprint of een correcte RJ12-cavo.

RJ12-pin	Signaal	RFX-aansluiting
2	RTS/DR	IO7, of volgens metertype +5 V
3	GND	GND
5	RxD	IO5

Parallele P1-aansluiting
Wanneer de RFX parallel met een ander P1-dispositivo is aangesloten, sluit RTS/DR niet aan en gebruik geen 3,3 kΩ pull-up op IO5.



Aansluitpunten voor P1 op de RFX-print.

11.1 Seriële parameters

Voorbeeldmeter	DSMR	ID	Baudrate	Formaat
Iskra ME382 / MT382	2.2	/ISK5	9.600	7E1
Iskra AM550	5.0	/ISK5	115.200	8N1
Kaifa / Landis+Gyr / Sagemcom	Afhankelijk van uitvoering	Controllare meterlabel	9.600 of 115.200	7E1 of 8N1

- 1. Sluit de P1-connessione aan voordat u de asynchrone poort configureert.**
2. Open RFXmngn en selecteer de parameters van de meter.
3. Klik Set Async Port.
- 4. Utilizzare bij USB-software een uitleesinterval van minimaal 30 seconden.**
- 5. Controllare of telegrammen zonder framing- of pariteitsfouten verschijnen.**

12. Motori, schermature e dispositivi speciali

12.1 Somfy RTS, ASA, Simu en TUBE

- Utilizzare RFY-commando's voor Somfy RTS, ASA, Simu en ondersteunde TUBE-motoren.
- Voeg de RFX toe als extra afstandsbediening volgens de leerprocedure van de motor.
- Behandel remote-ID's als configuratiedata en maak vóór migratie een lijst of back-up.
- Utilizzare voor Somfy Centralis de RFY2-commando's wanneer dit voor het dispositivo is voorgeschreven.

12.2 Brel, Dooya en compatibele motoren

Type	Richting	Vereiste
BlindsT6	Eenrichtingsverkeer	RFX-433 of RFX-433EMC
BlindsT21 / DD27xx	Bidirectioneel	RFX-433EMC / EMC-functie
Dooya DT52E / DT82TV / DT82TN	Afhankelijk van model	Volg de specifieke leerprocedure en kanaalindeling

12.3 Cherubini en Ozroll

- Cherubini en Ozroll vereisen de EMC-functionaliteit.
- Controllare het toegestane ID-bereik en voorkom dubbele ID's.
- Utilizzare ListIDS om opgeslagen motor-ID's te controleren wanneer de firmware dit ondersteunt.

12.4 Ventilatie, afzuiging en kachels

- RFX-868 ondersteunt onder meer geselecteerde Orcon- en Itho-protocollen.
- RFX-433 ondersteunt geselecteerde Novy-, Falmec-, Siemens- en andere ventilatie/afzuigprotocollen.
- MCZ-pelletkachels gebruiken Thermostat4. Test alle commando's onder toezicht en vertrouw niet uitsluitend op RF voor veiligheidskritische regeling.

Mechanische veiligheid

Zorg dat zonwering, gordijnen, ventilatoren en andere bewegende dispositieven vrij kunnen bewegen. Test leren en eindposities met zicht op het dispositief.

13. Dati RAW e diagnostica

RAW/undecoded mode is bedoeld voor protocolonderzoek en ondersteuning. Het verhoogt de hoeveelheid data en kan de normale ontvangstkwaliteit verminderen.

- Abilitare undecoded/RAW alleen tijdelijk in.
- Noteer tijdstip, frequentie, afstand, apparaatmodel en het exacte bedieningscommando.
- Maak meerdere opnames per commando en ook een opname zonder bediening.
- Stuur bij ondersteuning de RFX-versie, hardwareversie en relevante logregels mee.
- Abilitare RAW-modus na het onderzoek weer uit.

Nessun standardinstelling

Utilizzare “undec on” alleen wanneer RFXCOM-support dit vraagt of wanneer u doelgericht een onbekend protocol analyseert.

14. Compatibilità

De compatibiliteitslijst is te groot en te dynamisch om betrouwbaar als statische tabel in een handleiding te onderhouden. Deze editie gebruikt daarom een model- en protocolgerichte aanpak, met de actuele website als leidende bron.

Categorie	Voorbeelden	Meest voorkomende RFX
Schakelaars en dimmers	KlikAanKlikUit/CoCo, Chacon, Intertechno, Nexa, X10	RFX-433 / RFX-433EMC
Weersensoren	Oregon, FineOffset, La Crosse, Hideki, Rubicson	RFX-433 / RFX-433EMC; enkele 868-modellen op RFX-868
Zonwering en gordijnen	Somfy RTS, Brel, Dooya, Cherubini, Motionblinds, Gaposa	RFX-433EMC voor de breedste ondersteuning
Ventilatie	Orcon, Itho, Novy, Falmec	RFX-868 of RFX-433EMC, afhankelijk van protocol
Beveiliging en deurbellen	Byron, Meiantech, Visonic, geselecteerde rookmelders	Afhankelijk van frequentie en protocol

Controllare drie dingen

Controllare altijd de frequentie, het exacte protocol en of ricevere, trasmettere of beide worden supportato. Een merknaam alleen is onvoldoende, omdat verschillende productseries andere protocollen kunnen gebruiken.

14.1 Betekenis van compatibiliteitscodes

Code	Betekenis
R	De RFX kan signalen van het dispositivo ricevere.
T	De RFX kan commando's naar het dispositivo trasmettere.
RT	Ontvangen en trasmettere worden beide supportato.
Altijd actief	Het protocol is niet afzonderlijk uit te schakelen.

Utilizzare op rfxcom.com de pagina's Compatibilità, Merken, Downloads en Voorbeelden voor de actuele status en toepassingsvoorbeelden.

15. Risoluzione dei problemi

Probleem	Waarschijnlijke oorzaak	Oplossing
Nessun USB-poort	Laadkabel, ontbrekende driver, hubprobleem	Utilizzare datakabel, installeer CP210x/FTDI-driver, test rechtstreeks op pc.
RFXmngn kan niet verbinden	Verkeerde COM-poort/IP/poort of poort bezet	Sluit andere software, controleer 38.400 baud voor USB of TCP 10001 voor rete.
Rode LED blijft aan	AP-modus of WiFi kan niet aanmelden	Controllare SSID, password, bereik en debuguitvoer op 115.200 baud.
LAN-adres onbekend	DHCP-adres niet genoteerd	Lees adres via USB-debug of controleer DHCP-leases in router.
Slecht bereik	Te veel protocollen, slechte antenneplaatsing, storing	Abilitare ongebruikte protocollen uit, verplaats antenne, test andere alimentazione.
Nessun MQTT-dispositivo	Discovery uit, verkeerde brokerlogin, protocol niet actief	Controllare brokerlog, unieke client-ID, Auto Discovery en protocolselectie.
Na update ontbrekende entities	MQTT-ID of entitytype gewijzigd	Verwijder oude device, Clear IDs/Discovery, leer opnieuw.
Motor reageert niet	Verkeerd protocol/ID/kanaal of leerprocedure niet voltooid	Controllare model, frequentie, remote-ID en leerstappen.
WiFi-formulier lijkt niet op te slaan	Verouderde firmware, ongeldige invoer of browser-/formulierprobleem	Controllare de più recente software, test met een Chromium-browser, lees de USB-debuglog op 115.200 8N1 en voer zo nodig Restore uit voordat u opnieuw configureert.
Na flashen blijft oude configuratie actief	Instellingen staan nog in niet-vluchtig geheugen	Voer alleen wanneer nodig een Restore/factory reset uit en configureer rete en protocollen opnieuw.
Veel onbekende/onjuiste ontvangsten	Te veel ontvangstprotocollen of RAW/undec actief	Abilitare RAW/undec uit en activeer uitsluitend protocollen die werkelijk nodig zijn.

15.1 Sequenza diagnostica

1. Controllare alimentazione, cavo en LED-status.
2. Controllare model en geïnstalleerde softwarevariant.
3. Lees versie en opstartlog via USB.
4. Test lokaal via RFXmngn of terminal voordat u domoticasoftware onderzoekt.
5. Abilitare slechts één benodigd protocol in en test op korte afstand.
6. Controllare rete, broker of integratie pas nadat de lokale test slaagt.
7. Verzamel log, versienummers en stappen voordat u support benadert.

16. Sicurezza, conformità e licenza

16.1 Avvertenze

- Utilizzare het product uitsluitend binnen de gespecificeerde voedings- en omgevingscondities.
- Wijzig antenne, RF-eindtrap of zendinstellingen niet buiten de toegestane configuratie.
- Het dispositief is geen vervanging voor gecertificeerde alarm-, brand-, medische of veiligheidsbesturing.
- Voer bediening van verwarming, kachels en bewegende systemen alleen uit met passende onafhankelijke beveiligingen.
- Onjuiste montage van uitbreidingshardware kan het product beschadigen en conformiteit beïnvloeden.

16.2 Conformità

De toepasselijke EU-conformiteitsverklaring en productdocumentatie zijn beschikbaar via RFXCOM. Controllare de verklaring die specifiek bij uw model en hardwareversie hoort.

16.3 Licenza e copyright

RFXCOM-software, firmware, afbeeldingen en documentatie blijven onder de bijbehorende RFXCOM-licentie en auteursrechtvoorwaarden vallen. Deze vernieuwde handleiding is opgesteld als redactionele en vormtechnische heruitgave van de aangeleverde RFX User Guide, aangevuld met actuele openbare RFXCOM-informatie.

16.4 Supportinformatie

Vermeld bij een supportvraag	Voorbeeld
Product en hardwareversie	RFX-433EMC, PCB V3
Softwarevariant en versie	Bijvoorbeeld USB V4052 of MQTT V4052
Verbinding	WiFi, vast IP, broker lokaal
Actief protocol	BlindsT6
Apparaat	Merk, exact typenummer, frequentie
Log	Opstartlog en relevante ricevere/verzonden pakketten

Actuele informatie

Downloads, firmware, handleidingen, compatibiliteit en voorbeelden: www.rfxcom.com

Revisiehistorie

Versione	Datum	Wijziging
3.1	20 agosto 2026	Technische verduidelijkingen; RFX-868 bijgewerkt naar 8026; type 6/7

Versione	Datum	Wijziging
		esplicit gemaakt; alimentazione en MQTT Auto Discovery verduidelijkt; extra WiFi/flash/RAW-probleemoplossing.
2.05	2026	Vorige Engelstalige broneditie.
3.0	15 luglio 2026	Volledige Italianotalige herstructurering en nieuwe vormgeving.
3.2	29 agosto 2026	Firmware bijgewerkt naar RFX-433/RFX-433EMC V4052 en RFX-868 V8028; officiële RFXCOM Firmware Updater vervangt de oude handmatige ESP-webflasherprocedure.

www.rfxcom.com

Einde van de handleiding