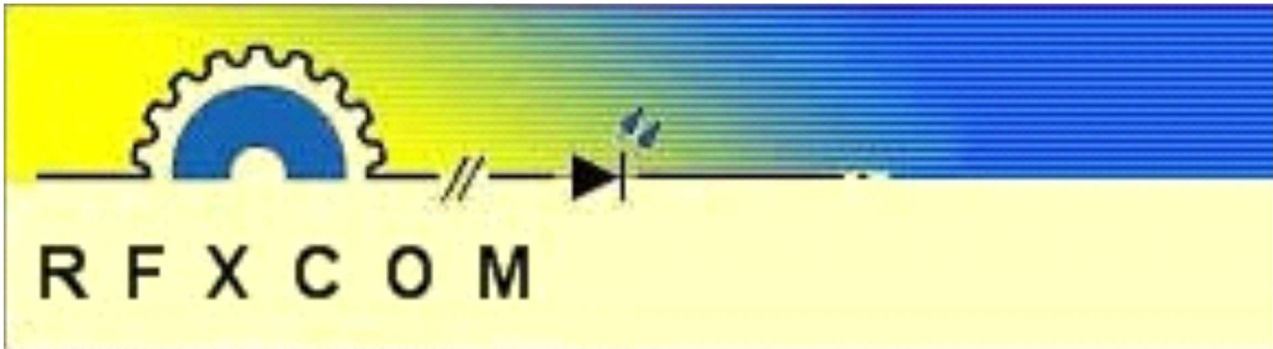




RFX

Gebruikershandleiding

RFX-433 • RFX-433EMC • RFX-868



USB • WiFi • W5500 LAN • MQTT • P1

Volledig vernieuwde editie

Nieuwe structuur, actuele firmware-informatie, verbeterde veiligheidsinstructies, moderne netwerkconfiguratie en een compactere compatibiliteitsaanpak.

Versie 3.1 — augustus 2026

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

Over deze handleiding

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

Belangrijk

Firmware, software en compatibiliteit veranderen regelmatig. Controleer vóór installatie altijd de downloadpagina en het wijzigingsoverzicht op [rfxcom.com](https://www.rfxcom.com). De versies in dit document zijn de laatst geverifieerde versies op 20 augustus 2026.

Documentstatus

Onderdeel	Status
Taal	Nederlands
Documentversie	3.0
Laatste inhoudelijke controle	20 augustus 2026
Bronnen	RFXCOM Downloads, Updates & changelog, kennisbank en de vorige RFX User Guide 2.05
Productfamilie	RFX-433, RFX-433EMC en RFX-868

Conventies

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

Inhoud

Hoofdstuk	Onderwerp
1	Productoverzicht en keuzehulp
2	Veiligheid, voeding en plaatsing
3	Snel starten
4	LED-statussen en aansluitingen
5	Firmware en software bijwerken
6	RFXmngn gebruiken
7	USB-configuratie
8	WiFi-configuratie
9	W5500 LAN-configuratie
10	MQTT en Home Assistant
11	RFX-P1 en slimme meters
12	Motoren, zonwering en speciale apparaten
13	RAW-data en diagnose
14	Compatibiliteit
15	Probleemoplossing
16	Veiligheid, conformiteit en licentie

1. Productoverzicht en keuzehulp

De RFX-transceivers vormen een brug tussen draadloze apparaten en domoticasoftware. Ze kunnen signalen ontvangen van onder meer sensoren, schakelaars en afstandsbedieningen, en commando's verzenden 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

Schakel alleen de protocollen in die u werkelijk wilt ontvangen. Minder actieve ontvangstdecoders geeft doorgaans een betere gevoeligheid en minder foutdetecties. Verzenden hoeft niet afzonderlijk te worden ingeschakeld.

1.1 Softwarevarianten

Variant	Gebruik	USB-poort
USB	Directe seriële verbinding met pc, controller of domoticasysteem	38.400 baud, 8N1
WiFi / W5500 LAN	Netwerkverbinding 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 oudere RFXtrx-, RFX433XL- en RFX868XL-producten. Gebruik uitsluitend bestanden die exact bij uw model horen.

2. Veiligheid, voeding en plaatsing

- Gebruik een stabiele 5 V USB-C-voeding. Minimaal 2 A is vereist voor WiFi/MQTT/LAN; voor nieuwe installaties adviseren we 5 V / 3 A voor extra marge.
- Gebruik geen beschadigde kabels, losse connectoren of voedingen met een afwijkende spanning.
- Plaats de transceiver droog, geventileerd en uit de buurt van metalen kasten, sterke voedingsadapters en andere RF-zenders.
- Open de behuizing alleen spanningsloos en voorkom elektrostatische ontlading.
- De antenne moet recht en vrij staan. Een geschikte externe 433 MHz-antenne kan het bereik verbeteren.

USB-C is niet automatisch USB-PD

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

3. Snel starten

3.1 USB in vijf stappen

1. Download de nieuwste RFX-software en RFXmngr via de downloadpagina van RFXCOM.
2. Sluit de transceiver met een datageschikte USB-C-kabel aan.
3. Installeer zo nodig de VCP-driver voor de aanwezige USB-chip: Silicon Labs CP2102N of FTDI FT231XS.
4. Start RFXmngr en selecteer de juiste COM-poort.
5. Schakel alleen de benodigde ontvangstprotocollen in, kies Set Mode en daarna 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. Gebruik bij voorkeur een DHCP-reservering of vast adres buiten de DHCP-pool.
5. Verbind RFXmngr 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. Schakel Auto Discovery in en activeer alleen de gewenste protocollen.
5. Activeer apparaten door een geldig signaal te laten ontvangen of voeg ze handmatig toe.

4. LED-statussen en aansluitingen

LED	Betekenis	Actie
Rood continu	Opstart, WiFi-accesspoint actief of geen verbinding met geconfigureerd WiFi-netwerk	Controleer SSID/wachtwoord en USB-debuguitvoer.
Rood knipperend	Geen W5500-LAN-link	Controleer 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 instellingen

Gebruik	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
Netwerkdta	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. Firmware en software bijwerken

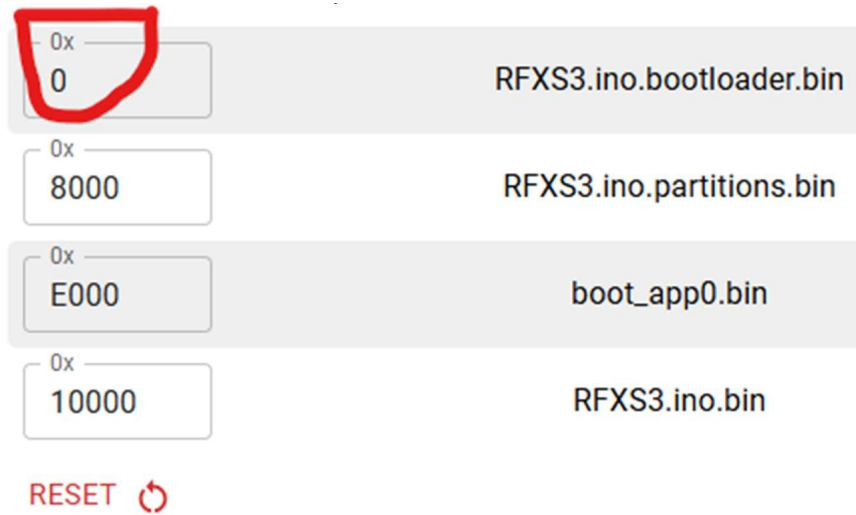
De huidige RFX-generatie wordt via USB geflasht met de ESP-webflasher. Gebruik voor één update uitsluitend bestanden uit dezelfde firmwaremap/ZIP en controleer vooraf dat de map bij uw model én gewenste interfacevariant (USB, WiFi, LAN of MQTT) hoort. RFXflash is voor oudere RFX-generaties en niet voor RFX-433/RFX-433EMC/RFX-868.

Component	Adres
RFXS3.ino.bootloader.bin	0x0000
RFXS3.ino.partitions.bin	0x8000
boot_app0.bin	0xE000
RFXS3.ino.bin	0x10000

1. Download alle bestanden voor exact het juiste model en de juiste interfacevariant.
2. Open de ondersteunde webflasher in een Chromium-gebaseerde browser.
3. Klik Connect en selecteer de juiste seriële poort.
4. Voeg de vier bestanden toe met de adressen uit de tabel.
5. Start Program en wacht tot de controle volledig is afgerond.
6. Start het apparaat opnieuw en controleer de versie in RFXmngr, debuguitvoer of MQTT-configuratie.

Wanneer verbinden niet lukt

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



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

Voorbeeld van de adresindeling in een ESP-webflasher.

5.1 Laatst geverifieerde firmware

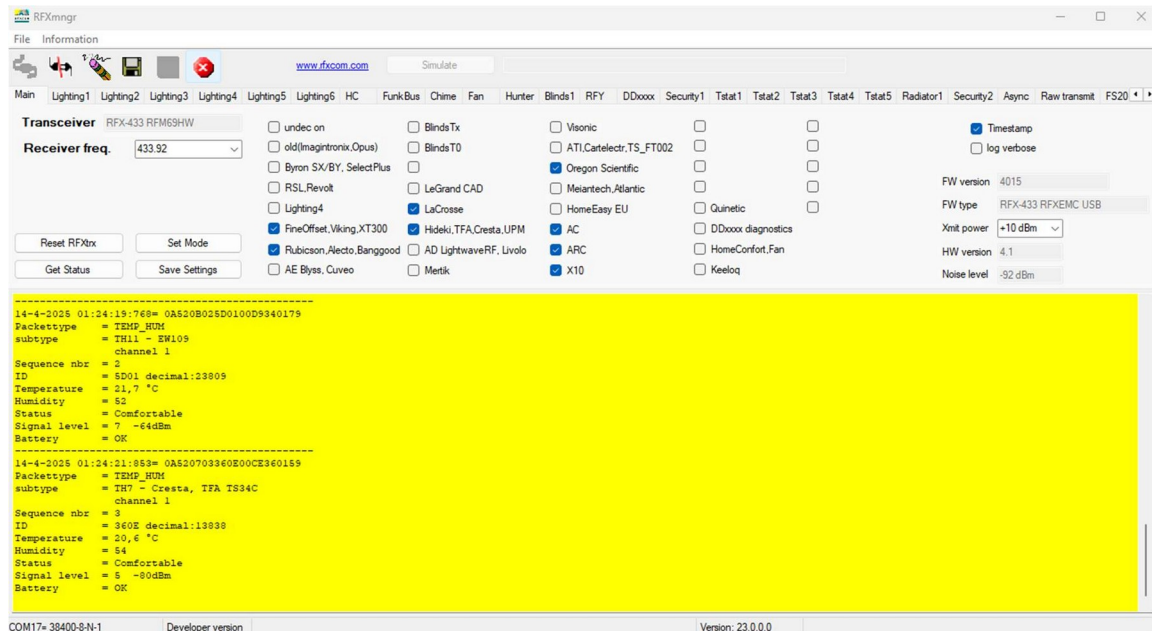
Product	Versie	Datum	Opmerking
RFX-433 / RFX-433EMC	4050	actueel op 20 aug. 2026	Gebruik RFX433_software.zip voor RFX-433/RFX-433EMC (type 6).
RFX-868	8026	actueel op 20 aug. 2026	Gebruik RFX868_software.zip voor de nieuwe RFX-868 (type 7), niet voor RFX868XL/RFXtrx868XL.

Altijd opnieuw controleren

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

6. RFXmngr gebruiken

RFXmngr is het Windows-programma voor configuratie, ontvangstdiagnose en het verzenden van testcommando's. Bij een verbinding voert het programma automatisch Reset en Get Status uit.



RFXmngr: status, protocolselectie en gedecodeerde berichten.

6.1 Ontvangst instellen

1. Open het tabblad Main.
2. Selecteer uitsluitend de protocollen die u wilt ontvangen.
3. Klik Set Mode om de instelling actief te maken.
4. Klik Save Settings om de selectie in niet-vluchtig geheugen op te slaan.
5. Controleer de gele uitvoer op correct gedecodeerde berichten en een bruikbaar RSSI-niveau.

6.2 Verzenden testen

Gebruik 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.

Protocolselectie geldt alleen voor ontvangen

Alle ondersteunde zendprotocollen zijn beschikbaar zonder ze op Main in te schakelen.

6.3 Netwerkverbinding

- Gebruik bij WiFi of W5500 LAN het lokale IP-adres en TCP-poort 10001.
- RFXmngr moet bij netwerksoftware via Ethernet/TCP verbinden; de USB-poort is dan uitsluitend voor diagnose en herstel.

- MQTT-software kan niet met RFXmngn worden gebruikt.

7. USB-configuratie

7.1 Driver en COM-poort

- Controleer 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 Betrouwbaarheid

- Gebruik een korte, afgeschermd datakabel.
- Vermijd passieve USB-hubs bij instabiele communicatie.
- Schakel USB-energiebesparing uit wanneer Windows de verbinding periodiek verbreekt.
- Noteer het serienummer of de vaste device-path in permanente installaties.

8. WiFi-configuratie

8.1 Fabrieksinstellingen herstellen

- Nieuwe PCB-versies: houd RESTORE ingedrukt, druk kort op RESET, laat RESTORE los en schakel de voeding daarna uit en weer in.
- Oudere RFXESP32-S3-versies: verbind IO20 tijdelijk met GND, druk RESET, verwijder de verbinding 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-instellingen.
3. Verbind met het RFXCOM-configuratiernetwerk. Het standaardwachtwoord is 12345678.
4. Open 192.168.4.1 in een browser.
5. Vul SSID, WiFi-wachtwoord en een herkenbare hostnaam in.
6. Kies DHCP met reservering of vul een uniek vast IP-adres, subnetmasker en gateway in.
7. Klik Save. De RFX start opnieuw en maakt verbinding met het lokale netwerk.

RFX WiFi

Enter your WiFi credentials

WiFi credentials	Contents
SSID:	
Key:	
Hostname:	
Local IP:	
Subnet mask:	
Gateway:	

Voorbeeld van het WiFi-configuratiescherm.

Beveiliging

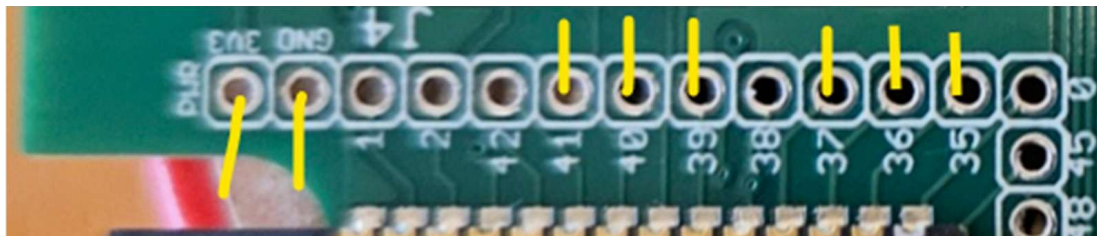
Wijzig waar mogelijk standaardgegevens, gebruik WPA2/WPA3 en plaats IoT-apparaten bij voorkeur in een apart netwerksegment. Stel TCP-poort 10001 niet rechtstreeks vanaf internet beschikbaar.

9. W5500 LAN-configuratie

W5500 LAN is beschikbaar voor geschikte RFX-433EMC- en RFX-868-hardware. Controleer 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-kabel los en sluit de RFX via USB aan.
2. Open een terminal op 115.200 baud, 8N1.
3. Sluit de LAN-kabel 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 en Home Assistant

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

1. Installeer de MQTT-software voor het juiste model.
2. Configureer netwerk, brokeradres, poort en inloggegevens.
3. Maak een aparte brokergebruiker aan; gebruik geen gereserveerde Home Assistant-namen.
4. Schakel MQTT-integratie en Discovery in Home Assistant in.
5. Activeer alleen de benodigde RF-protocollen.
6. Laat ieder apparaat ten minste één geldig bericht verzenden 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 apparaat in Home Assistant, activeer Auto Discovery & Clear IDs, sla op en laat het apparaat opnieuw leren.

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

10.1 Goede MQTT-praktijk

- Gebruik een vaste hostname en DHCP-reservering.
- Gebruik unieke MQTT-clientnamen wanneer meerdere RFX-transceivers aanwezig zijn.
- Beperk brokerrechten tot de benodigde topics.
- Controleer 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.

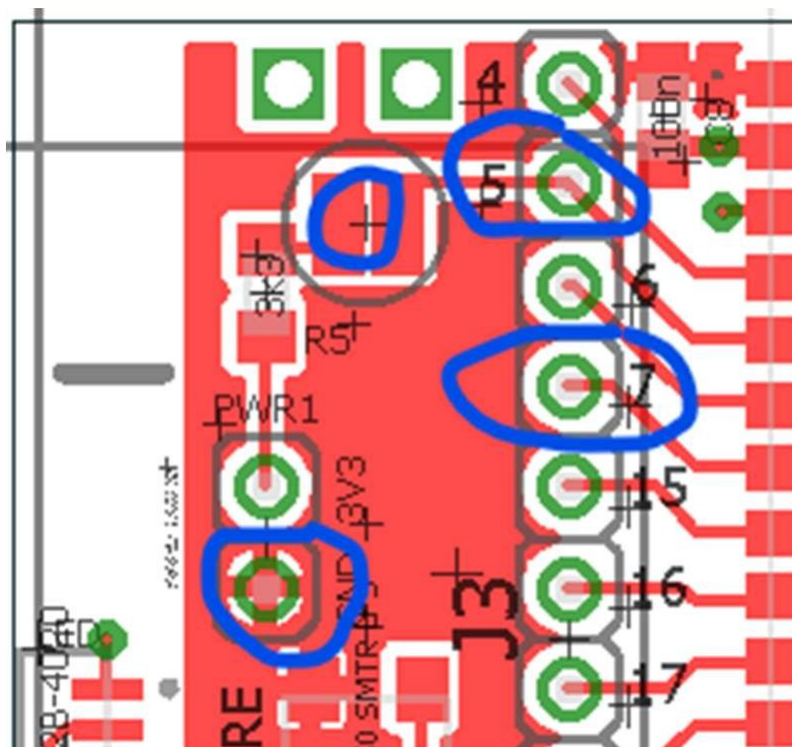
11. RFX-P1 en slimme meters

De RFX kan P1-telegrammen van ondersteunde slimme meters uitlezen via een RFX-P1-optieprint of een correcte RJ12-kabel.

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-apparaat is aangesloten, sluit RTS/DR niet aan en gebruik geen 3,3 k Ω 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

Voorbeeldmeter	DSMR	ID	Baudrate	Formaat
Kaifa / Landis+Gyr / Sagemcom	Afhankelijk van uitvoering	Controleer meterlabel	9.600 of 115.200	7E1 of 8N1

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

12. Motoren, zonwering en speciale apparaten

12.1 Somfy RTS, ASA, Simu en TUBE

- Gebruik RFX-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.
- Gebruik voor Somfy Centralis de RFX2-commando's wanneer dit voor het apparaat 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.
- Controleer het toegestane ID-bereik en voorkom dubbele ID's.
- Gebruik 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 apparaten vrij kunnen bewegen. Test leren en eindposities met zicht op het apparaat.

13. RAW-data en diagnose

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

- Schakel 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.

- Schakel RAW-modus na het onderzoek weer uit.

Geen standaardinstelling

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

14. Compatibiliteit

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

Controleer drie dingen

Controleer altijd de frequentie, het exacte protocol en of ontvangen, verzenden of beide worden ondersteund. 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 apparaat ontvangen.
T	De RFX kan commando's naar het apparaat verzenden.
RT	Ontvangen en verzenden worden beide ondersteund.
Altijd actief	Het protocol is niet afzonderlijk uit te schakelen.

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

15. Probleemoplossing

Probleem	Waarschijnlijke oorzaak	Oplossing
Geen USB-poort	Laadkabel, ontbrekende driver, hubprobleem	Gebruik 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 netwerk.
Rode LED blijft aan	AP-modus of WiFi kan niet aanmelden	Controleer SSID, wachtwoord, 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	Schakel ongebruikte protocollen uit, verplaats antenne, test andere voeding.
Geen MQTT-apparaat	Discovery uit, verkeerde brokerlogin, protocol niet actief	Controleer 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	Controleer model, frequentie, remote-ID en leerstappen.
WiFi-formulier lijkt niet op te slaan	Verouderde firmware, ongeldige invoer of browser-/formulierprobleem	Controleer de nieuwste 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 netwerk en protocollen opnieuw.
Veel onbekende/onjuiste ontvangsten	Te veel ontvangstprotocollen of RAW/undec actief	Schakel RAW/undec uit en activeer uitsluitend protocollen die werkelijk nodig zijn.

15.1 Diagnosevolgorde

1. Controleer voeding, kabel en LED-status.
2. Controleer model en geïnstalleerde softwarevariant.
3. Lees versie en opstartlog via USB.
4. Test lokaal via RFXmngn of terminal voordat u domoticasoftware onderzoekt.
5. Schakel slechts één benodigd protocol in en test op korte afstand.

6. Controleer netwerk, broker of integratie pas nadat de lokale test slaagt.
7. Verzamel log, versienummers en stappen voordat u support benadert.

16. Veiligheid, conformiteit en licentie

16.1 Waarschuwingen

- Gebruik het product uitsluitend binnen de gespecificeerde voedings- en omgevingscondities.
- Wijzig antenne, RF-eindtrap of zendinstellingen niet buiten de toegestane configuratie.
- Het apparaat 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 Conformiteit

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

16.3 Licentie en auteursrecht

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	MQTT 4050
Verbinding	WiFi, vast IP, broker lokaal
Actief protocol	BlindsT6
Apparaat	Merk, exact typenummer, frequentie
Log	Opstartlog en relevante ontvangen/verzonden pakketten

Actuele informatie

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

Revisiehistorie

Versie	Datum	Wijziging
3.1	20 augustus 2026	Technische verduidelijkingen; RFX-868 bijgewerkt naar 8026; type 6/7 expliciet gemaakt; voeding en MQTT Auto Discovery verduidelijkt; extra WiFi/flash/RAW-probleemoplossing.
2.05	2026	Vorige Engelstalige broneditie.
3.0	15 juli 2026	Volledige Nederlandstalige herstructurering en nieuwe vormgeving.

www.rfxcom.com

Einde van de handleiding