

Integratie met Homey Pro & Gira/Jung Funkbus

Hoewel de RFX MQTT-firmware (V4607+) naadloos samenwerkt met diverse brokers, vereist het gebruik met de **Homey Pro** (via de MQTT Broker & Client apps van Menno van Grinsven) specifieke aandacht voor de berichtstructuur. Dit geldt met name voor het Funkbus-protocol, waarbij de timing en de exacte ID-notatie essentieel zijn voor een correcte werking.

1. Adressering en ID-opbouw

De firmware koppelt Funkbus-apparaten aan MQTT-topics op basis van de ID-reeks van uw handzender.

- **Bestaande installatie:** Gebruik het **5-cijferige ID** van uw bestaande handzender (bijv. 35342) om te voorkomen dat u de Jung-ontvangers opnieuw moet inleren.
- **Voorbeeld-ID:** In de voorbeelden hieronder gebruiken we het fictieve basis-ID **12345**. In uw MQTT-topic wordt dit voorafgegaan door de protocol-prefix **FB_**.
- **Adressering:** De functie of het kanaal wordt direct aan het 5-cijferige ID vastgeplakt.

Type Actie	Voorbeeld Topic-ID	Beschrijving
Individueel Kanaal	RFX433/FB_12345A4/ set	Kanaal A4 (Suffix A4)
Scènes	RFX433/FB_1234501/ set	Scène 1 (Suffix 01)
All-On / All-Off	RFX433/FB_1234501/ set	Groepsfunctie (Suffix 01)
Master Functies	RFX433/FB_1234501/ set	Master (Suffix 01)

2. Schakelen en Dimmen (Kanalen & Master)

De firmware hanteert een standaard zendtijd van 0.25 seconde. Dit volstaat voor schakelacties. Voor fijnmazig dimmen (stapjes) is een aangepaste timing nodig via een extra actiekaart.

Individueel kanaal of Master (Schakelen)

- **Kaart:** Topic: .../set | Payload: Channel+ (Aan/Master+) of Channel- (Uit/Master-)

- *Opmerking: Gebruikt de default timing van 0.25s.*

Individueel kanaal of Master (Dimmen/Stapje)

- **Kaart 1:** Topic: `.../cmdtime/set` | Payload: `0.4`
- **Kaart 2:** Topic: `.../set` | Payload: `Channel+` (Lichter) of `Channel-` (Donkerder)

Let op: Zorg in Homey Flows dat de `cmdtime` kaart altijd boven de actiekaart staat.

3. Scènes en All-On/Off

Ook voor scènes en de 'All'-commando's volstaat de standaard timing van 0.25s.

Lichtscènes (bijv. Scène 1)

- **Kaart:** Topic: `RFX433/FB_1234501/set` | Payload: `Scene`

Alles tegelijk (All-On / All-Off)

- **Kaart:** Topic: `RFX433/FB_1234501/set` | Payload: `AllOn` (of `AllOff`)


4. Belangrijke opmerkingen voor de configuratie

- **Timing Reset:** De firmware publiceert na elk verzonden commando automatisch een bericht `0.25 (retained)` naar het `cmdtime/set` topic. Dit is de veilige standaardwaarde voor schakelen. Alleen voor **dimmen** moet u de waarde `0.4` expliciet vooraf sturen in uw Flow.
- **Retain vlag:** Zet bij alle MQTT-kaarten in Homey de optie **Retain: False**. Dit voorkomt onbedoelde acties bij het herstarten van de broker of de RFX433.
- **Monitoring:** Gebruik de seriële monitor via USB om te controleren of de ID's en payloads correct door de RFX433 worden ontvangen en verwerkt.

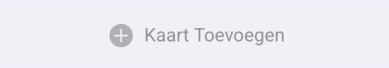
5. Voorbeelden van MQTT kaarten voor de Homey MQTT Client app

KFH48: A4 ON

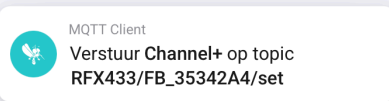
Als...

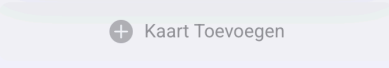
 A4 on - AAN / UIT
Ingedrukt


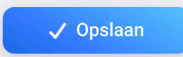
En...

 + Kaart Toevoegen

Dan...


 MQTT Client
Verstuur Channel+ op topic
RFX433/FB_35342A4/set

 + Kaart Toevoegen

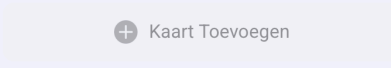
 Test  Opslaan

KFH48: A4 OFF

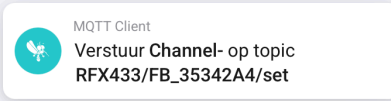
Als...

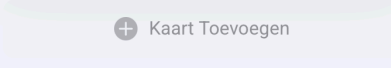
 A4off - AAN / UIT
Ingedrukt


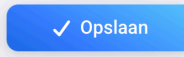
En...

 + Kaart Toevoegen

Dan...


 MQTT Client
Verstuur Channel- op topic
RFX433/FB_35342A4/set

 + Kaart Toevoegen

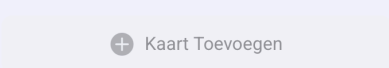
 Test  Opslaan

KFH48: A4 Dim+

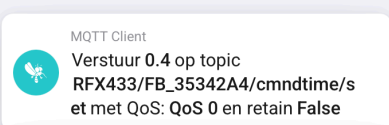
Als...

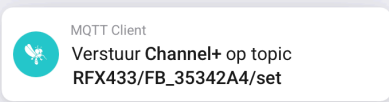
 A4 dim+ - DIMMEN
Ingedrukt

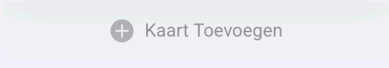
En...


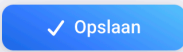
 + Kaart Toevoegen

Dan...

 MQTT Client
Verstuur 0.4 op topic
RFX433/FB_35342A4/cmdtime/s
et met QoS: QoS 0 en retain False


 MQTT Client
Verstuur Channel+ op topic
RFX433/FB_35342A4/set

 + Kaart Toevoegen

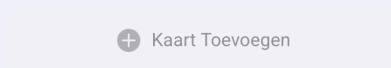
 Test  Opslaan

KFH48: A4 Dim-

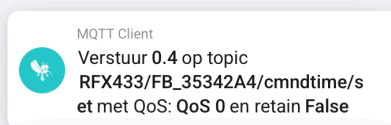
Als...

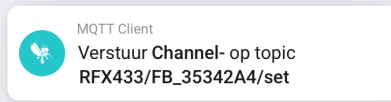
 A4dim- - DIMMEN
Ingedrukt


En...



 + Kaart Toevoegen

Dan...

 MQTT Client
Verstuur 0.4 op topic
RFX433/FB_35342A4/cmdtime/s
et met QoS: QoS 0 en retain False

 MQTT Client
Verstuur Channel- op topic
RFX433/FB_35342A4/set

 + Kaart Toevoegen

 Test  Opslaan

KFH48: AllOn

Als...

All On - ALL
Ingedrukt

En...

+ Kaart Toevoegen

Dan...

MQTT Client
Verstuur AllOn op topic
RFX433/FB_3534201/set

+ Kaart Toevoegen

▶ Test

✓ Opslaan

KFH48: scene 1

Als...

S1 - SCENE
Ingedrukt

En...

+ Kaart Toevoegen

Dan...

MQTT Client
Verstuur Scene op topic
RFX433/FB_3534201/set

+ Kaart Toevoegen

▶ Test

✓ Opslaan

KFH48: Master Dim+

Als...

Master dim+ - MASTER
Ingedrukt

En...

+ Kaart Toevoegen

Dan...

MQTT Client
Verstuur 0.4 op topic
RFX433/FB_3534201/cmdntime/set

MQTT Client
Verstuur Master+ op topic
RFX433/FB_3534201/set

+ Kaart Toevoegen

▶ Test

✓ Opslaan

KFH48: Master Dim-

Als...

MASTERdim- - MASTER
Ingedrukt

En...

+ Kaart Toevoegen

Dan...

MQTT Client
Verstuur 0.4 op topic
RFX433/FB_3534201/cmdntime/set

MQTT Client
Verstuur Master- op topic
RFX433/FB_3534201/set

+ Kaart Toevoegen

▶ Test

✓ Opslaan