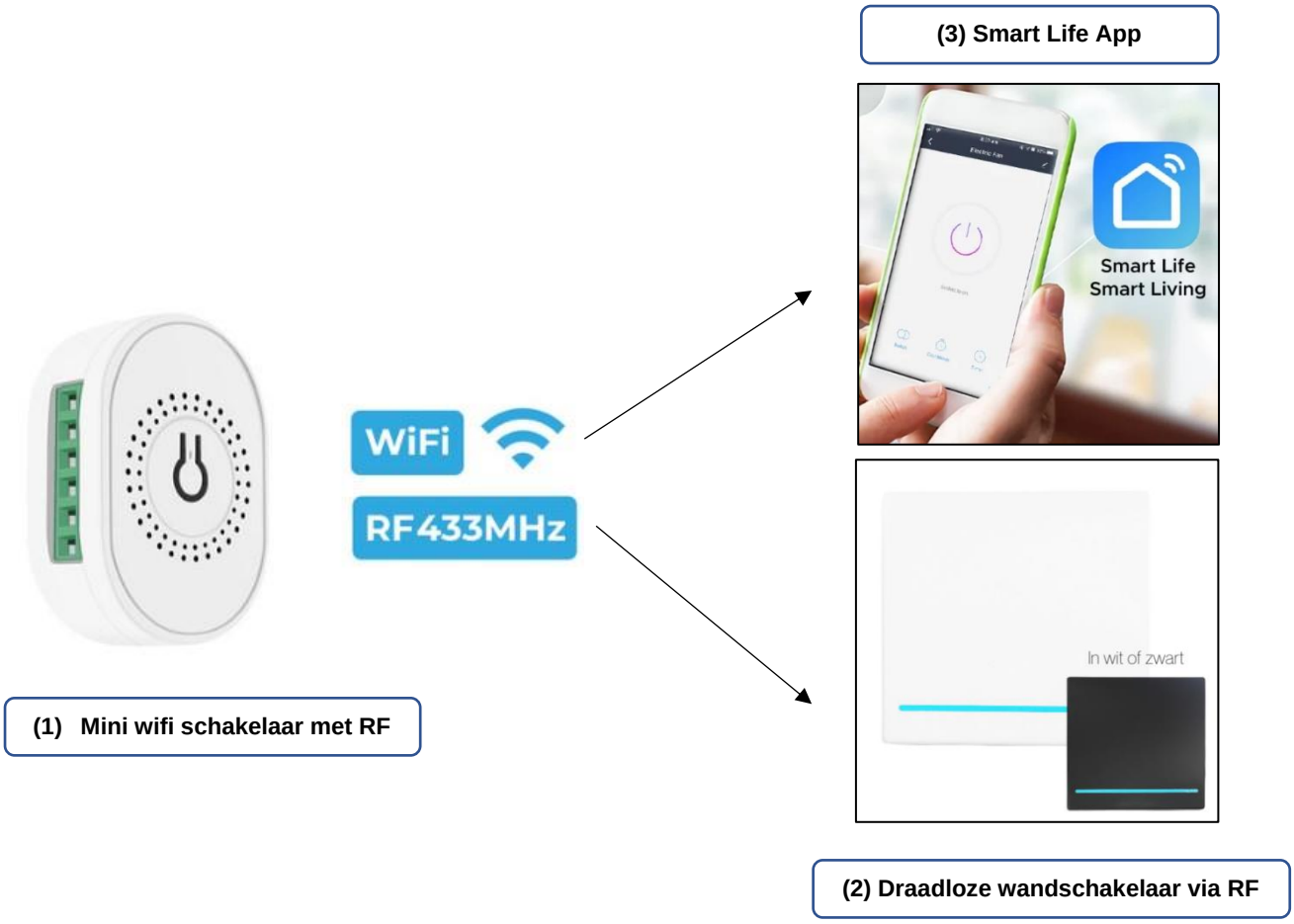


Deze handige en slimme **mini wifi schakelaar met RF** (1) ondersteunt twee draadloze protocollen:

1. Een draadloos (RF) signaal waarmee u een infraroodpaneel draadloos kunt bedienen. Dankzij de RF functie kan de mini schakelaar verborgen worden geïnstalleerd en gemakkelijk worden verbonden met een **draadloze wandschakelaar via RF** (2). Het is bovendien mogelijk om meerdere mini schakelaars te koppelen aan één draadloze wand bediening. Zo kunnen infraroodpanelen op meerdere plekken in de ruimte gekoppeld worden aan één fysieke bediening om deze tegelijkertijd te bedienen.
2. Bovendien is de **slimme wifi schakelaar met RF** (1) uitgevoerd met wifi functionaliteit waardoor de schakelaar via de **Smart Life App (3)** op de smartphone kan worden bediend. In de app zijn vele programma en timer mogelijkheden.

In deze handleiding leggen wij stap voor stap uit hoe u de mini wifi schakelaar aansluit op het infraroodpaneel en kunt koppelen aan uw smartphone en aan een draadloze RF wandschakelaar.

Lees voordat u begint de handleiding van het infraroodpaneel aandachtig door, zodat u begrijpt hoe u deze moet aansluiten.

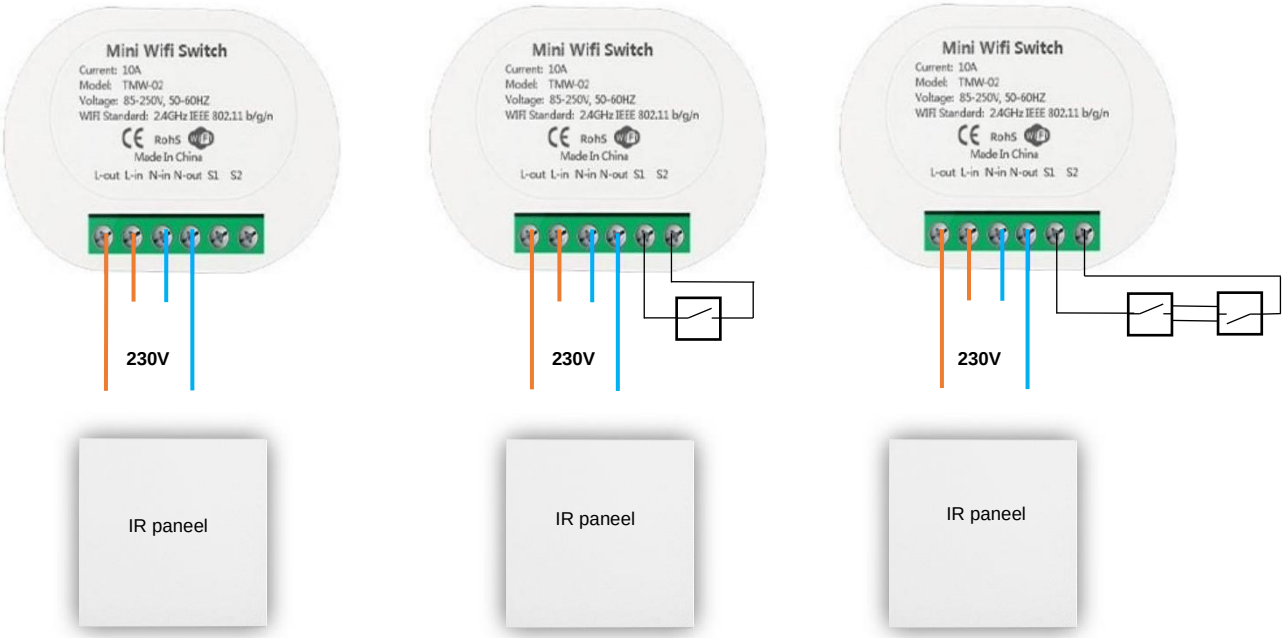
1.Technische specificaties mini wifi schakelaar met RF

Modulatie	: ASK
Coderingsmethode	: EV1527
Afstand	: 100 meter (zonder onderbrekingen)
RF frequentie	: 433.92 MHZ
Voedingsspanning	: 100-240 V/ 50-60 Hz
Schakelbaar vermogen	: 13A / 3000 Watt
Kleur	: Wit
Behuizing	: Vlamdovend V0 - UL94
WiFi frequentie	: 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
Garantie	: 2 jaar
Certificaten	: CE, FCC en RoHS

1.1 installatie van de mini wifi schakelaar met RF

De mini schakelaar kan in (las)dozen geplaatst worden, zie onderstaande foto's, maar kan ook tussen een infraroodpaneel en plafond gelegd worden, mits daar voldoende ruime voor is.
Een voorbeeld bij welke infraroodpanelen dit mogelijk is: Ecosun Plafond Panelen (de E en K serie)

2. Schakelschema mini wifi schakelaar met RF



Schema 1	**Schema 2**	**Schema 3**
Aansluiting op 230V • L-in: Fase (bruin) • N-in: Nul (blauw)	Aansluiting op 230V • L-in: Fase (bruin) • N-in: Nul (blauw)	Aansluiting op 230V • L-in: Fase (bruin) • N-in: Nul (blauw)
Aansluiting op IR paneel • L-out: Fase (bruin) • N-out: Nul (blauw)	Aansluiting op IR paneel • L-out: Fase (bruin) • N-out: Nul (blauw)	Aansluiting op IR paneel • L-out: Fase (bruin) • N-out: Nul (blauw)
	Enkelpolige schakelaar • Verbind S1 en S2 met de mini wifi schakeaalr	Hotelschakeling • Verbind S1 met wisselschakelaar 1 • Verbind S2 met wisselschakelaar 2 • Verbind de beide wisselschakelaars

Let op: De mini wifi schakelaar met RF werkt alleen als zowel IN en de OUT poorten zijn aangesloten. Dus ook tijdens het testen moet minimaal schema 1 aangesloten zijn.

3.Wifi verbinding maken

Stap 1. Verbind de mini schakelaar met de netspanning en eventueel ook al met het infraroodpaneel. De schakelaar sluit u als volgt aan (zie ook het schakelschema op bladzijde 3):

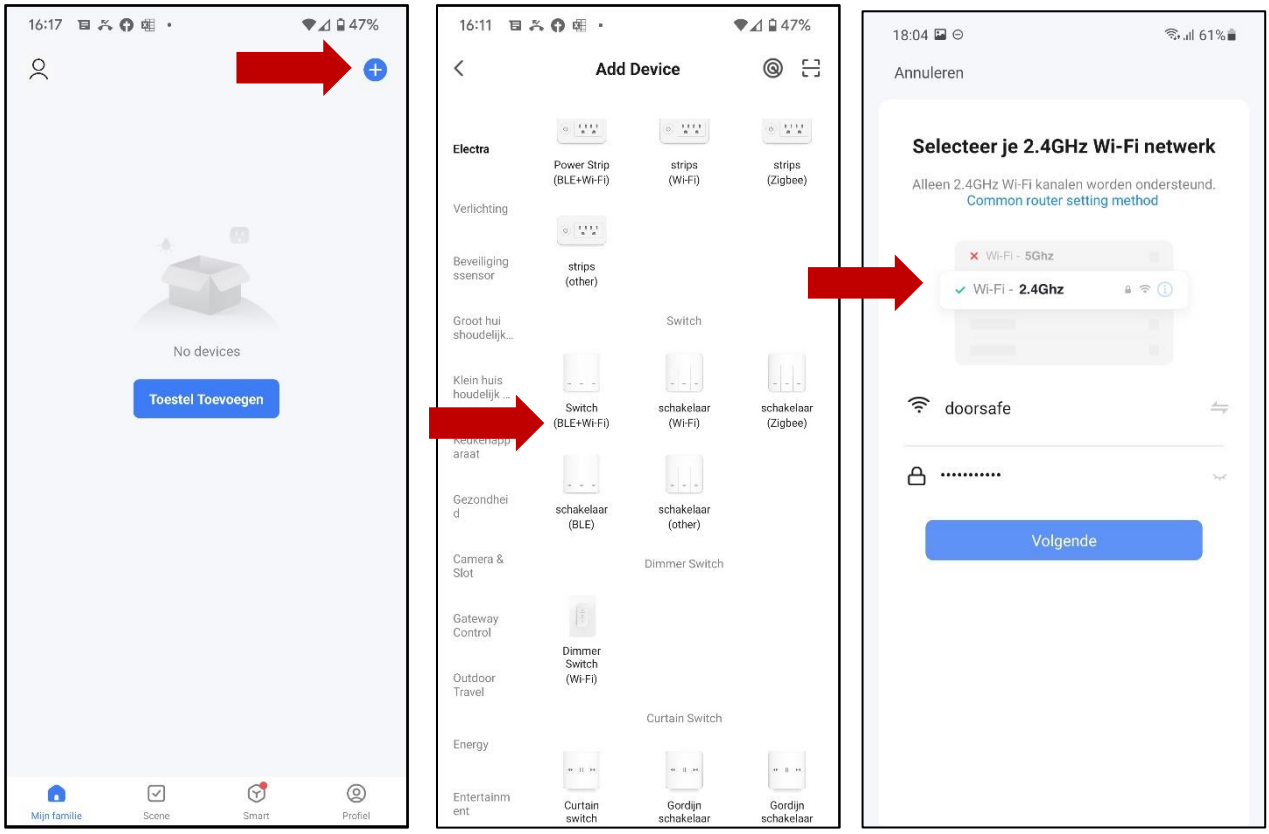
- De netspanning op de L-in (bruin) en N-in (blauw), het paneel op de L-out (bruin) en N-out (blauw).
- De aardedraad sluit u rechtstreeks aan op de aarding (niet in het schakelschema op bladzijde)

Stap 2. Download **de Smart Life app** voor iOS of Android en maak een account aan in de app.

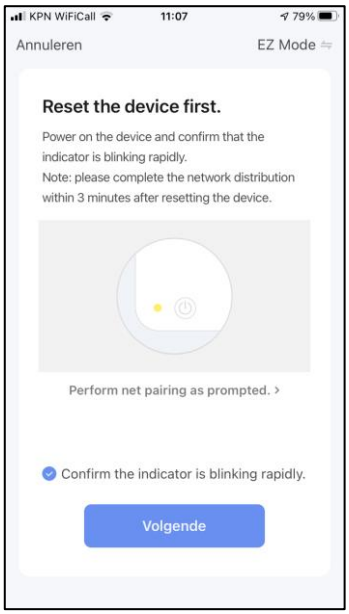
Stap 3. Open de Smart Life app op uw mobiel en klik op de blauwe plus.

Stap 4. Navigeer in het scherm Handmatig Toevoegen naar tabblad Elektra en klik op Switch (WI-Fi).

Stap 5. Selecteer uw 2,4 GHz WiFi-netwerknaam en vul uw WiFi-wachtwoord in. Klik hierna op Volgende.
Let op: werkt niet op 5 GHz Wifi



Stap 6. U dient de mini schakelaar in de installatiemodus te zetten door vijf seconden op het stekker of ronde icoon op het kastje te drukken. De blauwe lampjes op de mini schakelaar gaan snel knipperen. Klik op het vinkje als u het blauwe knipperende licht ziet, en klik op volgende in de app.



Stap 7. U kunt nu de mini wifi schakelaar koppelen in de app. U ziet binnen enkele minuten het apparaat verschijnen in de app.

Stap 8. Schakel de mini wifi schakelaar aan of uit door op de power toets te drukken of op de schakelaar (symbool) in de app midden op het smartphone scherm.

Gebruikt u deze wifi schakelaar in combinatie met een lichtschakelaar (schema 2)? Daar kunt u deze schakelaar prima op instellen. In de Smart Life app klikt u op de schakelaar. Rechts onderin ziet u instellingen, daar klikt u dan op. Vervolgens ziet u Relay status staan. U kunt hiermee het volgende instellen. Op deze manier maakt u optimaal gebruik van de slimme wifi schakelaar.

Relay status	
ON	: De schakelaar springt altijd aan wanneer de stroom weer wordt ingeschakeld.
OFF	: De schakelaar blijft uit als de stroom weer wordt ingeschakeld.

4. In de smart life app

De Smart Life App biedt een zeer breed scala aan programmeer- en bedieningsmogelijkheden. Hieronder staan een aantal kort uitgelegd.

4.1 Instellen van de Timer

In het timer menu kan de timer op verschillende manieren worden ingesteld. De belangrijkste:

- **Countdown**: schakel de switch automatisch aan/uit na een bepaalde tijd. Wanneer u de countdown functie aanzet wanneer de switch is ingeschakeld zal de deze aan het einde van de timer worden uitgeschakeld. Wanneer de countdown functie wordt ingeschakeld wanneer de switch is uitgeschakeld zal deze worden ingeschakeld na het aflopen van de timer
- **Schedule**: stel een dag/week programma op zodat de switch automatisch op gezette tijden aan/uit gaat. U kunt een onbeperkt aantal schakelingen programmeren.
- **Random**: stel een periode in waarin de Switch random aan/uit gaat (bijv. toe te passen bij verlichting tijdens afwezigheid)
- **Astronomical** : schakel de switch aan of uit bij zonsopgang of zonsondergang. Op basis van de op de app ingestelde locatie.

4.2 Verbruiksmonitor

Onder de knop “Electric” wordt het verbruikte vermogen bijgehouden van de op de switch aangesloten apparaten. Bekijk hier het actuele verbruik of het logboek. De settings:

- **Switch log**: bekijk het logboek
- **Relay status**: Wanneer de spanning onverwacht wegvalt zal de switch bij opnieuw inschakelen automatisch uitgeschakeld staan. Deze instelling kan hier worden gewijzigd.

4.3 Groep en profiel

Via de profielpagina kunt u de persoonlijke gegevens aanpassen en het toestel delen met andere gebruikers. Ook kan hier via “Home-beheer” kamers aan het huis worden toegevoegd, nieuwe families worden aangemaakt, of de locatie worden aangepast.
Via “more services” kan ook de toegang van derde partijen (zoals Google, Amazon Alexa) worden beheerd. Voor uitleg verwijzen wij naar de derde partijen.

4.4 Koppelen met VH Echo thermostaat

Via het 2,4 GHz netwerk kan de mini wifi schakelaar ook gekoppeld worden met de VH Echo Thermostaat. De thermostaat is zeer gemakkelijk bedienbaar en programmeerbaar met wel mogelijkheid tot 4 schakelmomenten per dag.

De temperatuur op de thermostaat wordt naar de Smart Life app gestuurd. Vervolgens kunt u in de Smart Life app een regel programmeren die de bijhorende slimme mini wifi schakelaar aanstuurt.

Voor de handleidingen van deze thermostaat en hoe te koppelen met deze mini wifi schakelaar, scan de QR code of zie
https://www.extrawarmte.nl/klantenservice/handleidingen/#Echothermostaat

4.5 Koppelen met mini Wifi USB thermostaat

De slimme mini wifi thermostaat kunt u eveneens gebruiken om één of meerdere slimme wifi schakelaars aan te sturen.
Meestal kiest men voor een slimme wifi schakelaar bij plafondmontage van infraroodpanelen.

Voor een handleiding om deze wifi USB thermostaat te koppelen met mini wifi schakelaar, scan de QR code of zie
https://www.extrawarmte.nl/klantenservice/handleidingen/#usbthermostaat

4.6. Smart scenes aanmaken en programmeren

Het is mogelijk om een paneel automatisch opdrachten te laten uitvoeren op basis van verschillende condities, zoals het weer, tijd, of de status van het apparaat (zie 4.1). De mogelijkheden voor het instellen van deze scenes zijn eindeloos, en worden ook steeds verder uitgebreid. Bekijk dit in de app.

6.Draadloze RF schakelaar verbinden

De draadloze wandschakelaar werkt op een knoopcelbatterij en is daardoor overal gemakkelijk te installeren of plaatsen. De wandschakelaar is gemaakt van gehard glas met afgeronde hoeken. Daardoor is de schakelaar prettig, veilig en gemakkelijk in gebruik. Het rode lampje in de wandschakelaar gaat aan als een infraroodpaneel (of andere elektrisch apparaat) wordt ingeschakeld.
Zo weet u al altijd of het paneel aan/uit is.

Stap 1: mini schakelaar in koppelmodus zetten

Druk 2 x op de verbindingsknop op de mini schakelaar tot de LED gaat knipperen

Stap 2: Verbinding maken met wandschakelaar

Druk 2 x op de verbindingsknop op de wandschakelaar en de (RF) verbinding is gemaakt!

Stap 3: Verbinding verbreken?

Druk 8 x op de verbindingsknop de mini schakelaar. Als de LED 6 x knipper zijn alle (RF) verbindingen verbroken.