



INSTALLATIE-INSTRUCTIE: RF2 IoT Gateway

De RF2 IoT Gateway is een onderdeel van het Luminext programma voor dynamisch dimbare verlichting met beheer op afstand. De IoT Gateway heeft geïntegreerde 868 MHz en GSM antennes in een IP68 behuizing.

Veiligheid



- De installatie en onderhoud moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde medewerker.
- Volg de onderstaande installatie-instructies strikt op om gevaar en schade aan de IoT Gateway te voorkomen.



- Onderbreek de voedingsspanning voor installatie, inspectie of verwijderen van de IoT Gateway. De spanningen aan de primaire zijde van de IoT Gateway zijn niet aanraakveilig.
- Gebruik de IoT Gateway niet als deze is beschadigd.
- De elektrische installatie moet voldoen aan de nationale regelgeving en relevante standaarden.
- De installatie waarop de IoT Gateway wordt aangesloten moet voorzien zijn van een mogelijkheid om de spanning te onderbreken.
- De netspanningaansluiting van de IoT Gateway dient voorzien te zijn van een smeltzekering van 2A.

Meer informatie: neem contact op met de leverancier

Luminext BV | Schoudermantel 37 | 3981 AE Bunnik | Nederland | +31(0)30 207 2017 | support@luminext.eu | www.luminext.eu

Installatie

1. Maak de 230V aansluiting spanningsvrij en lees de veiligheidsinstructies.
2. Controleer de IoT Gateway: verzeker u ervan dat de IoT Gateway onbeschadigd is.
3. Gebruik indien nodig externe antennes.
4. Gebruik 1.5 mm² draad voor alle aansluitingen. Druk de draden volledig in het aansluitblok en draai de schroeven goed aan. Gebruik ader eind-hulsjes bij gebruik van flexibel draad.
5. Sluit een voedingskabel aan op de IoT Gateway volgens onderstaande aansluitschema.
6. Sluit de behuizing. Controleer hierbij of er geen kabels tussen de of objecten tussen seals terecht komen.
7. Sluit IoT Gateway aan door deze aan te sluiten op 230V AC en test de correcte werking van de IoT Gateway. In geval van incorrecte werking, controleer de bedrading
 - o Bij aansluiting op de netspanning zal de groene LED gaan knipperen (zie tabel).
 - o De rode LED gaat langzaam knipperen als de IoT Gateway verbinding heeft met Luminizer (zie tabel).

Aansluitingen

Sluit de 230VAC voedingspanning aan op de aansluitingen gemarkeerd met L en N.



Configuratie

Wanneer de spanning op de IoT Gateway wordt ingeschakeld, de SIM kaart is geactiveerd en de IoT Gateway is aangemeld in Luminizer moeten de LED's gaan branden zoals hieronder weergegeven. Afhankelijk van het GSM bereik kan dit enkele minuten duren. Gebruik de Luminizer management software voor configuratie van de IoT Gateway.

Meer informatie: neem contact op met de leverancier

Luminext BV | Schoudermantel 37 | 3981 AE Bunnik | Nederland | +31(0)30 207 2017 | support@luminext.eu | www.luminext.eu

De groene LED

Is de Netwerk indicatie welke iets zegt over de registratie in de IoT Gateway in het mobiele netwerk.

Beeld van de groene LED	LED beschrijving	Betekenis
	Altijd UIT	De IoT Gateway heeft geen spanning
	Altijd AAN	De IoT Gateway heeft spanning maar is niet verbonden met het mobiele netwerk
	Knippert langzaam met een interval van 2sec	De IoT Gateway is verbonden met het mobiele netwerk
	Knippert snel met een interval van 0.75sec	Er is data communicatie via het mobiele netwerk
	Knippert heel snel 100ms UIT en 200ms AAN	Er is een probleem met de software van de IoT Gateway, neem contact op met Luminext Support



Afbeelding: Leds op PCB

De rode LED

Is de Status indicatie op applicatie niveau.

Beeld van de rode LED	LED beschrijving	Betekenis
	Altijd UIT	De IoT Gateway heeft geen spanning
	Altijd AAN	De IoT Gateway heeft spanning maar is niet verbonden met Luminizer
	Knippert langzaam met een interval van 1.6sec	De IoT Gateway is verbonden met Luminizer en werkt correct
	Knippert snel 100ms UIT en 200ms AAN	De voedingsspanning is laag
	Knippert drie keer snel met een interval van 1.6sec	Er is een probleem met de PUK of PIN code van de geïnstalleerde simkaart

Meer informatie: neem contact op met de leverancier

Luminext BV | Schoudermantel 37 | 3981 AE Bunnik | Nederland | +31(0)30 207 2017 | support@luminext.eu | www.luminext.eu

Kast montage

Als de IoT Gateway in een (voedings-) kast wordt gemonteerd. Dan moeten de klepjes open gemaakt worden zoals op onderstaande afbeelding te zien is. De schroefgaten bevinden zich achter deze klepjes. Schroef de IoT Gateway middels parkers op de achterwand van de (voedings-) kast vast. Sluit de Vandal-proof antenne's aan op de antenne aansluitingen van de IoT Gateway. De linker antenne aansluiting is voor LTE-CAT-M1 en de rechter antenne aansluiting is voor de 868Mhz radio.

De 'Vandal-proof antennes, dienen te worden geïnstalleerd in het dak van de (voedings-) kast.



Afbeelding: Voorbeeld kastmontage

Mast Montage

Als de IoT Gateway aan een mast wordt gemonteerd dan is deze voorzien van "pole mounting brackets" zoals op onderstaande afbeelding te zien is. Hiermee kan de Gateway aan de mast worden bevestigd. In dit geval hoeven er geen externe antennes te worden aangesloten



Afbeelding: Voorbeeld mastmontage

Meer informatie: neem contact op met de leverancier

Luminext BV | Schoudermantel 37 | 3981 AE Bunnik | Nederland | +31(0)30 207 2017 | support@luminext.eu | www.luminext.eu

Gebruik

De IoT Gateway zal de verlichting die is aangesloten op het aanwezige Mira netwerk besturen.

Conformiteit



Dit product voldoet aan de Europese richtlijnen en relevante standaarden voor laagspanning, EMC, RED, REACH, en RoHS. De IoT Gateway is voorzien van een 868 MHz en een GSM radio. De gebruikte frequentie van de 868 MHz radio ligt in de frequentieband van 869.400 – 869.650 MHz en het maximum zendvermogen is +20 dBm. De gebruikte frequentie van de GSM radio ligt in de frequentieband van 880 - 960 MHz of 1710 - 1880 MHz en het maximum zendvermogen is +35 dBm of +32 dBm.

Hierbij, verklaart Luminext dat de radio van het type RF2 IoT Gateway voldoet aan richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring is beschikbaar op luminext.eu

Reparatie

Open dit product niet. In het geval van een defect moet de IoT Gateway worden vervangen.



Hergebruik

Gooi dit product niet weg bij het huisvuil, maar breng het naar een inzamelpunt voor hergebruik.

Meer informatie: neem contact op met de leverancier

Luminext BV | Schoudermantel 37 | 3981 AE Bunnik | Nederland | +31(0)30 207 2017 | support@luminext.eu | www.luminext.eu