



INSTALLATIE-INSTRUCTIE: SC3 RF Segment Controller

De SC3 RF Segment Controller is een onderdeel van het Luminext programma voor dynamisch dimbare verlichting met beheer op afstand. De Segment Controller heeft geïntegreerde 868 MHz en GSM antennes in een IP65 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 Segment Controller te voorkomen.



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

Meer informatie: neem contact op met de leverancier

Luminext BV | Velperengh 2b | 3941BZ Doorn | Nederland | +31(0)343 420257 | support@luminext.eu | www.luminext.eu

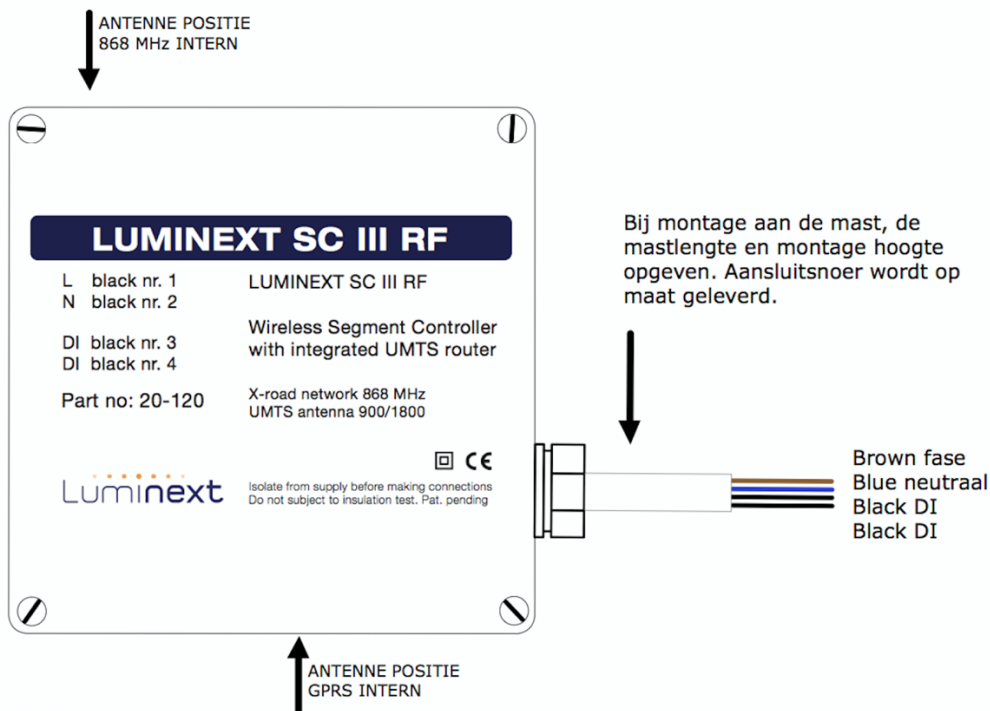
Installatie

1. Maak de 230V aansluiting spanningsvrij en lees de veiligheidsinstructies.
2. Controleer de Segment Controller: verzeker u ervan dat de Segment Controller 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 Segment Controller volgens onderstaande aansluitschema.
6. Sluit de behuizing. Controleer hierbij of er geen kabels tussen de of objecten tussen seals terecht komen.
7. Sluit Segment Controller aan door deze aan te sluiten op 230V AC en test de correcte werking van de Segment Controller. In geval van incorrecte werking, controleer de bedrading
 - Bij aansluiting op de netspanning zal de groene LED gaan knipperen (zie tabel).
 - De rode LED gaat langzaam knipperen als de SC3 verbinding heeft met Luminizer (zie tabel).

Meer informatie: neem contact op met de leverancier

Luminext BV | Velperengh 2b | 3941BZ Doorn | Nederland | +31(0)343 420257 | support@luminext.eu | www.luminext.eu

Aansluitschema



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

Sluit (indien gewenst) een contact van de hand – uit – auto schakelaar aan op de Digitale Ingang

Configuratie

Wanneer de spanning op de SC3 wordt ingeschakeld, de SIM kaart is geactiveerd en de segment controller 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 Segment Controller.



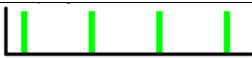
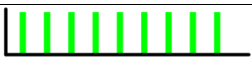


Meer informatie: neem contact op met de leverancier

Luminext BV | Velperengh 2b | 3941BZ Doorn | Nederland | +31(0)343 420257 | support@luminext.eu | www.luminext.eu


De groene LED

Is de Netwerk indicatie welke iets zegt over de registratie in de SC3 in het mobiele netwerk.

Beeld van de groene LED	LED beschrijving	Betekenis
	Altijd UIT	De SC3 heeft geen spanning
	Altijd AAN	De SC3 heeft spanning maar is niet verbonden met het mobiele netwerk
	Knippert langzaam met een interval van 2sec	De SC3 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 is probleem met de software van de SC3, neem contact op met Luminext Support

De rode LED

Is de Status indicatie op applicatie niveau.

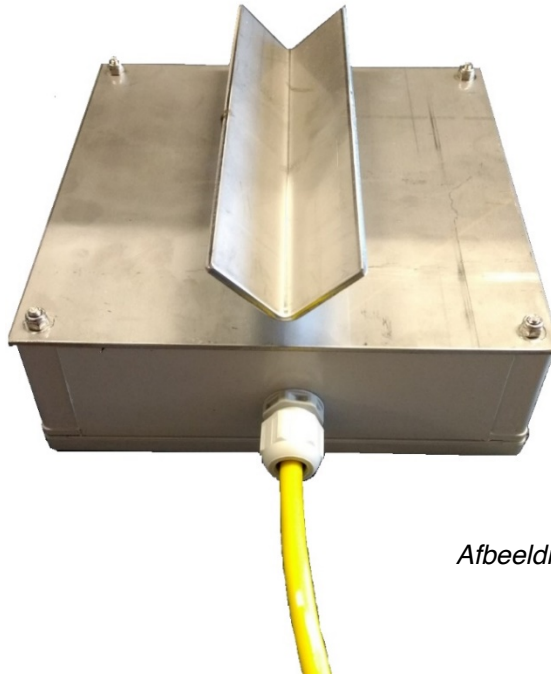
Beeld van de rode LED	LED beschrijving	Betekenis
	Altijd UIT	De SC3 heeft geen spanning
	Altijd AAN	De SC3 heeft spanning maar is niet verbonden met Luminizer
	Knippert langzaam met een interval van 1.6sec	De SC3 is verbonden met Luminizer en werkt correct
	Knippert snel 100ms UIT en 200ms AAN	De voedingsspanning is laag
	Knippert drie keer snel met een interval van 1.6sec	Er is is probleem met de PUK of PIN code van de geïnstalleerde simkaart

Meer informatie: neem contact op met de leverancier

Luminext BV | Velperengh 2b | 3941BZ Doorn | Nederland | +31(0)343 420257 | support@luminext.eu | www.luminext.eu

Montage

De segment controller kan zowel aan de binnenzijde van een (voedings)kast of aan een lichtmast worden gemonteerd. In het geval van montage in een (voedings)kast kan gekozen worden voor de 'Vandal-proof cabinet antenne, welke geïnstalleerd dient te worden in het dak van de (voedings)kast.



Afbeelding: Voorbeeld mastmontage

Gebruik

De segment controller zal de verlichting die is aangesloten op het aanwezige Mira netwerk besturen.

Meer informatie: neem contact op met de leverancier

Luminext BV | Velperengh 2b | 3941BZ Doorn | Nederland | +31(0)343 420257 | support@luminext.eu | www.luminext.eu

Conformiteit



Dit product voldoet aan de Europese richtlijnen en relevante standaarden voor laagspanning, EMC, RED, REACH, en RoHS. De Segment Controller 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 Segment Controller 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 Segment Controller 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 | Velperengh 2b | 3941BZ Doorn | Nederland | +31(0)343 420257 | support@luminext.eu | www.luminext.eu



INSTALLATION INSTRUCTION: SC3 RF Segment Controller

The SC3 RF Segment Controller (Segment Controller in the remainder of this document) is a product in the Luminext program for dynamic dimmable street lighting with remote management. The Segment Controller has integrated antennas for 868 MHz and GSM and has an IP65 housing.

Safety



- Installation should be performed by qualified personnel only.
- Adhere strictly to the installation instruction below to avoid danger and damage to the Segment Controller.
- Disconnect power at the source before installation, inspection or removal. The voltages at the primary side of the Segment Controller are not touch proof.



- Do not use the Segment Controller if it is damaged.
- The electrical installation must be in conformance with the national legislation and relevant standards.
- The mains connection of the Segment Controller must be provided with a 2A fuse and a possibility to disconnect the mains.

Contact information: for more info please contact the product supplier

Luminext BV | Velperengh 2b | 3941BZ Doorn | Nederland | +31(0)343 420257 | support@luminext.eu | www.luminext.eu

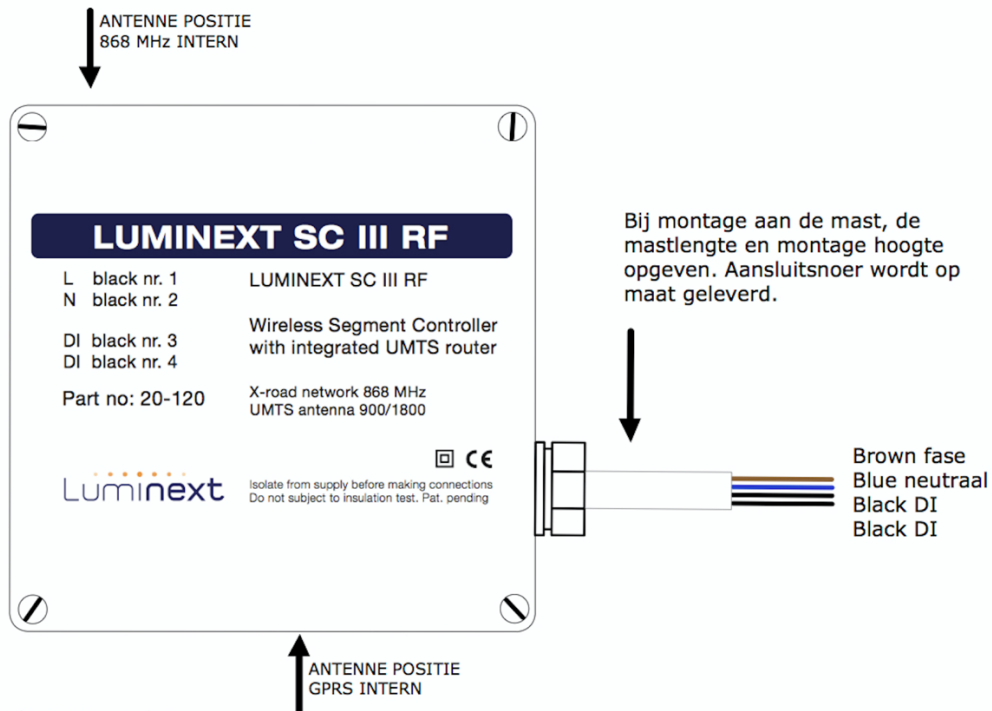
Installation

1. Disconnect the power to the Segment Controller and read the safety instructions above.
2. Check the Segment Controller: make sure the Segment Controller is not damaged.
3. If needed, connect external 868 MHz and GSM antennas.
4. Use 1.5 mm² wiring for all connections. Push the wires completely into the terminal block and turn the screws. Use wire end sleeves when using flexible wires.
5. Connect a 230V AC power cable to the Segment Controller according to the wiring schedule below.
6. Close the cabinet. Take care that no wires or objects get in between the seals.
7. Connect the power cable to 230 V AC power and test the correct functioning of the Segment Controller. In case of malfunctioning check the wiring.
 - When connect to power the green LED will flicker (see table).
 - When communication with Luminizer takes place, the red LED will flicker (see table). This may take several minutes.

Contact information: for more info please contact the product supplier

Luminext BV | Velperengh 2b | 3941BZ Doorn | Nederland | +31(0)343 420257 | support@luminext.eu |
www.luminext.eu

Wiring diagram



Connect the 230VAC to the terminals marked with L and N.

If needed, a hand – off- auto switch can be connected to the digital input.

Configuration

When the Segment Controller is powered, the SIM card is activated and the gateway is administrated in Luminizer, the red and green LED should flicker. Dependent of the GSM range this may take several minutes.

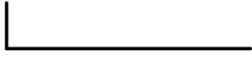


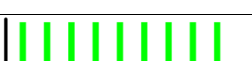



Contact information: for more info please contact the product supplier

Luminext BV | Velperengh 2b | 3941BZ Doorn | Nederland | +31(0)343 420257 | support@luminext.eu | www.luminext.eu






Green LED

Mobile Network indication

Green LED	LED indication	Description
	Always OFF	Segment Controller is not powered
	Always ON	SC3 is powered but has no connection to the mobile network
	Flickers slowly, interval 2sec	SC3 is connected to the mobile network
	Flickers fast, interval 0.75sec	Data communication via the mobile network
	Flickers really fast 100ms Off and 200ms On	There is a problem with the software of the SC3, contact Luminext Support

Red LED

Status indication on application level

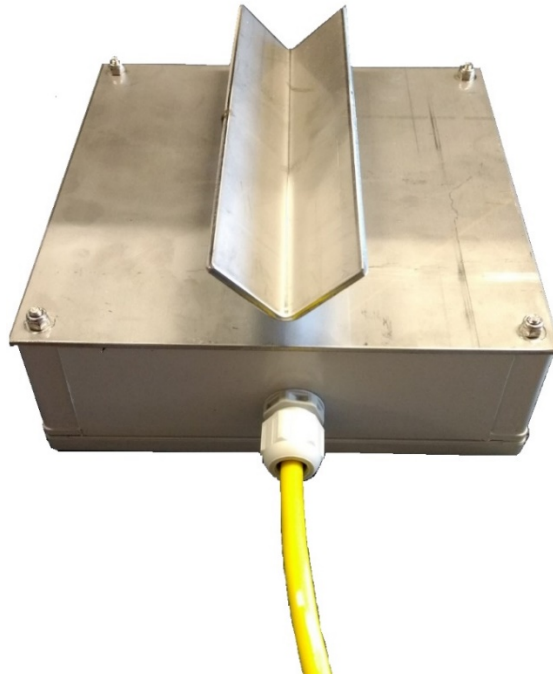
Red LED	LED indication	Description
	Always OFF	Segment Controller is not powered
	Always ON	De SC3 is powered but has no connection to Luminizer
	Flickers slowly, interval 1.6sec	De SC3 is connected with Luminizer and operates correctly
	Flickers fast 100ms Off and 200ms On	The power supply is to low
	Flickers three times fast, interval 1.6sec	There is a problem with the PUK or PIN code of the inserted simcard.

Contact information: for more info please contact the product supplier

Luminext BV | Velperengh 2b | 3941BZ Doorn | Nederland | +31(0)343 420257 | support@luminext.eu | www.luminext.eu

Mounting

The Gateway can be mounted inside a cabinet as well as externally on a light pole. In the cabinet you must apply the 'Vandal-proof cabinet antenna, which needs to be installed in the cabinets roof.



Example: light pole

Usage

The Segment Controller will control the lamps connected to the surrounding OLC Mira network.

Contact information: for more info please contact the product supplier

Luminext BV | Velperengh 2b | 3941BZ Doorn | Nederland | +31(0)343 420257 | support@luminext.eu | www.luminext.eu

Compliance



This product complies with the European directives and relevant standards for low voltage, EMC, RED, REACH and RoHS. The Segment Controller contains an 868 MHz and GSM radio. The applied frequency of the 868 radio is within the band 869.400 – 869.650 MHz and the maximum transmit power is +20 dBm. The applied frequency of the GSM radio is within the band 880 - 960 MHz or 1710 - 1880 MHz and the maximum transmit power is +35 dBm or +32 dBm.

Hereby, Luminext declares that the radio equipment type Segment Controller is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at luminext.eu

Repair

Do not open this product. In case of failure the Segment Controller must be replaced.



Recycling

Do not dispose this product as household waste, but bring it to an appropriate collection point for recycling.

Contact information: for more info please contact the product supplier

Luminext BV | Velperengh 2b | 3941BZ Doorn | Nederland | +31(0)343 420257 | support@luminext.eu | www.luminext.eu