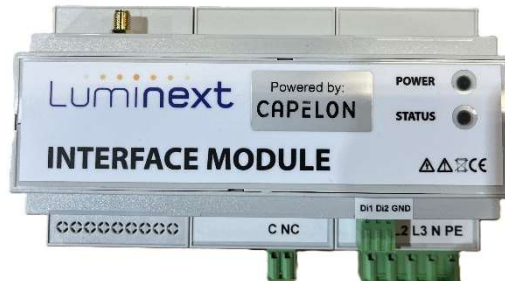


RF4 RWS Interface Module

- Maakt aansturing verlichting met RF4 systeem mogelijk vanuit RWS verkeerscentrale
- Interface tussen SVOA controller en RF4 netwerk
- Mogelijkheid om actuele verlichtingsniveau terug te communiceren naar verkeerscentrale middels relais uitgang met toestand gedimd of niet gedimd



Introductie RF4 RWS Interface Module

De RF4 RWS Interface module wordt toegepast in RWS voedingskasten om bijvoorbeeld een in de kast aanwezige controller (bijvoorbeeld Telesignal) welke bediend wordt vanuit de verkeerscentrale, te interface-en met het RF4 mesh netwerk om een standaard ingesteld dimniveau te overbruggen zodat de verlichting gedurende de rest van de nacht op 100% gaat of blijft branden.

Externe antenne

De RF4 RWS Interface Module is net als de RF4 OLC400 Zhaga Wirepas voorzien van een radiomodule en is onderdeel van het OLC400 netwerk. Er is een externe antenne aansluiting in de module geïntegreerd. Gegevensuitwisseling met Luminizer vindt plaats via de gateway van het netwerk.

Indien de Gateway op de kast wordt geplaatst, word een haakse antenne toegepast op de RF4 RWS Interface Module. Als de gateway op een andere kast geplaatst dan wordt een vandal proof puck antenne op de kast geplaatst.

Voeding RWS Interface Module

De RF4 RWS Interface Module wordt op dezelfde 230V stroomgroep aangesloten als de Telsignaal controller. Uitval van de voeding wordt gemeld in Luminizer.

Voeding t.b.v. OLC400 Gateway

De RF4 RWS Interface Module heeft een 24Vdc spanningsuitgang welke gebruikt kan worden voor de voeding van de OLC400 Gateway.

Digitale Ingang-1 Override niet dimmen

Met deze functie worden de OLC's overbrugt en naar 100% gestuurd, zodat ze om 23u niet wordt gedimd of uitgeschakeld. Dit bericht wordt verzonden met een tijdsduur voor de rest van de nacht, zodra de digitale ingang-1 hoog wordt. De aansturing van digitale ingang-1 zou bijvoorbeeld kunnen komen uit de Telesignal module welke gekoppeld is met de verkeerscentrale.

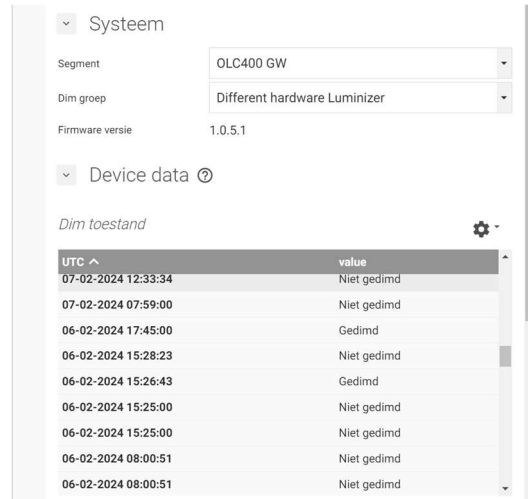
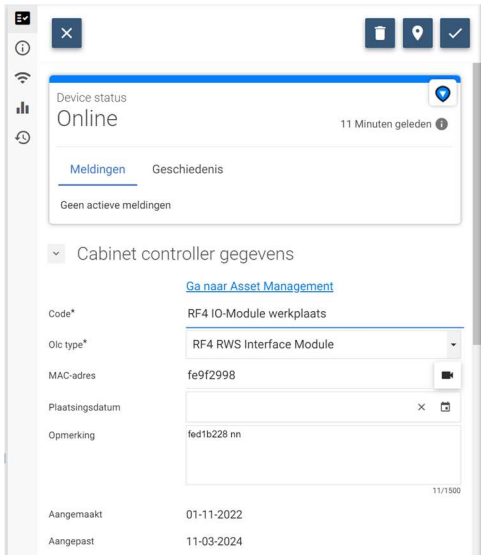
In Luminizer wordt middels de dimgroep aangegeven voor welke groep van OLC's de override bedoeld is (Hoofdrijbaan van de betreffende kast en dus niet de op- en afritten bijvoorbeeld).

Relais Uitgang-1 Feedback Dim status

De relais uitgang-1 is normaal gesproken tussen 23uur en 5uur gesloten om aan te geven dat de verlichting is gedimd (of uitgeschakeld). Zodra de verlichting door de override middels Digitale Ingang-1 niet meer wordt gedimd zal het relais afvallen.

RF4 RWS Interface Module

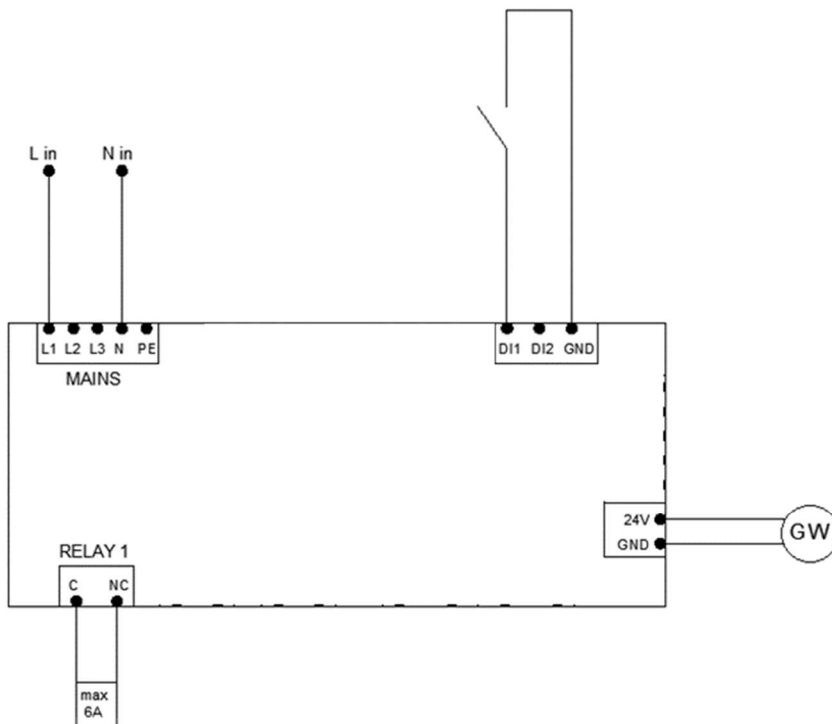
Weergave in Luminizer



Beschikbare Device Statussen

- Communicatie toestand Online / Offline
- Melding uitval van de voeding

Principe aansluitschema



RF4 RWS Interface Module

Model	RF4 RWS Interface Module
--------------	---------------------------------

ELECTRICAL DATA

Mains Supply	3Ph+N+PE, 230/400VAC: only one phase required, 90 -265 VAC, 50/60Hz
Max Lamp Power	Not applicable
Power Consumption	Nominal 2W, max 10W

HOUSING

Material	Lexan 940 and Noryl VO 1550, UL94-V0
Protection	IP30
Dimensions	105 x 57 x 86 mm, 6 DIN modules 35mm DIN

ENVIRONMENT

Temperature	-40°C to +60°C
Relative Humidity	5-95%, non-condensing

FEATURES

Relays	3 Relay, max 6A @ 250VAC resistive load
I/O	2 Digital Inputs 230VAV, 2 Digital Inputs max 35VDC, 1 analog input 40-20mA/0-10V
Serial Communication	1 RS-232/485 (modbus), 1 RS-232
Power Supply Output	24VDC, 12W can be used to supply the Gateway RF4 Wirepas
Mains Supervision	Each phase line is monitored
Other	Pluggable terminals, LED indicator for Power and Status, RTC backup (72 hours)

COMMUNICATON

RF Communication	Mesh, 2.4 GHz, GFSK, external antenna for long range
RF Protocol Software	Wirepas features decentralized network infrastructure, all devices can route, multi gateway support, multi-channel operation, efficient collision free spectrum used to allow dense networks.
Security	Encryption AES 128bits
Related Products	The RF4 RWS Interface Module must be used with a Gateway RF4 Wirepas.

OEM

Manufacturer	Capelon AB, Sweden
Part ID	P610-2111

STANDARDS

Approval	RED Directive 2014/53/EU, EMC Directive 2014/30/EU, ROHS Directive 2011/65/EU LVD Directive 2014/35/EU
Radio	EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 300 328, ver 2.2.2
EMC	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
FCC/ICES	47CFR15.107, 47CFR15.109 and ICES-003
Safety	EN 62368-12020 and A11

ORDER INFORMATION

Productnumber	10.75.410 – RF4 RWS Interface Module
----------------------	--------------------------------------

The EU-Declaration of Conformity is available on <https://www.luminext.eu/rf4-systeem/>

CONTACT INFORMATION

Luminext B.V.
 Schoudermantel 37
 3981 AE Bunnik
 The Netherlands
 Tel. +31 30 207 2017
www.luminext.eu