

OLC400 Zhaga Wirepas / GATEWAY RF4

- Geschikt voor alle armatuurtypen met Zhaga connector
- Grootschalig toepasbaar en uit te breiden
- Geen externe antenne nodig
- 2,4 GHz / Wirepas Network Technologie

OLC400 Zhaga Wirepas



Gateway RF4 Wirepas



Het RF4 systeem

Het RF4 systeem bestaat uit de OLC400 Zhaga Wirepas outdoor lamp controller (OLC) en de Gateway RF4 Wirepas. De OLC's van het RF4 netwerk worden bevestigd aan de buitenkant van het armatuur. De OLC's zijn draadloos via Radio Frequentie signalen op 2,4 GHz met elkaar verbonden. Ze bouwen automatisch een netwerk.

Bij het uitvallen van één of meerdere OLC's, door bijvoorbeeld een defecte mastzekering, fase of groep, blijft het netwerk operationeel. Het netwerk is zelf-reparerend, omdat de functies worden overgenomen door andere OLC's. Ook bij het uitvallen van een Gateway wordt de communicatie overgenomen door een andere Gateway en blijft het netwerk functioneren.

Het RF4 netwerk is onbeperkt uit te breiden door toevoeging van OLC's en gateways. Er is geen harde limiet wat betreft het aantal OLC's per Gateway.

De OLC400 Zhaga Wirepas

De OLC 400 Zhaga Wirepas is een lamp controller voor het op afstand aansturen, dimmen, monitoren en beheren van de openbare verlichting. Deze OLC is geschikt voor alle armaturen met een Zhaga connector en kan D4i drivers aansturen op basis van DALI 2.0. De OLC400 Zhaga beschikt over een digitale ingang voor additionele Smart City-functies.

De OLC400 Zhaga stuurt de volgende informatie naar het Luminizer platform:

- Het ingestelde en het werkelijk gevolgde dimschema
- Metingen en asset gegevens worden uitgelezen uit D4i driver
- DALI- statusinformatie van lamp en driver
- Gps-coördinaten
- Sensoren: lichtintensiteit, accelerometer, temperatuur

De Gateway RF4 Wirepas

De Gateway RF4 Wirepas ontsluit het draadloze OLC-verlichtingsnetwerk met internet. Met een ingebouwde LTE CAT-M1 router met fall-back naar 2G wordt een draadloze Private APN-verbinding met de beheerssoftware onderhouden als de installatie onder spanning staat. De Gateway ontvangt via deze beveiligde verbinding de instellingen en rapporteert gegevens over de verlichting en eventuele defecten. Bij calamiteiten worden de commando's die vanuit de centrale worden gegeven, zoals 'alle verlichting naar 100%', via een 'override' door de Gateway uitgevoerd.

- Eenvoudige montage in een kast of aan de mast
- Functie-overname door andere gateway bij uitval

LUMINEXT OLC400 Zhaga Wirepas

Model	OLC400 Zhaga Wirepas
--------------	-----------------------------

ELECTRICAL DATA

Mains Supply	24VDC
Max Lamp Power	Not applicable
Power Consumption	<1W, nominal

HOUSING

Material	Receptacle PBT, top PC, gasket LSR
Protection	IP66 / IK09
Dimensions	80 x 33 mm (diameter x height)

ENVIRONMENT

Temperature	-40°C to +65°C
Relative Humidity	0-100%

FEATURES

Dimming Interface	DALI, IEC 62386, support 4 drivers
Digital Input	Max 40 VDC
Measurements	No measurements, electrical data is read from the driver
Sensors	Accelerometer (XYZ position), Lux sensor, GPS (optioneel zonder)

COMMUNICATON

RF Communication	Mesh, 2.4 GHz, GFSK
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 OLC400 Zhaga must be used with a Gateway RF4 Wirepas.

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, EMC/FCC/ISED Canada 15B109 (in progress), FCC Part15 SubpartC 247 (in progress)
EMC	EN 55032, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Safety	EN 62368-1

ORDER INFORMATION

Productnumber	OLC400 Zhaga Wirepas 10.75.400
----------------------	--------------------------------

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

LUMINEXT Gateway RF4 Wirepas

Model	Gateway RF4 Wirepas
--------------	----------------------------

ELECTRICAL DATA

Mains Supply	230Vac (+/-10%) 50Hz
Power Consumption	< 7W
Safety	Class II (Double insulation), Overvoltage category II (additional protection if needed)

HOUSING

Material	ABS UL94 V-0
Protection	IP6K9K
Wiring	1.5mm ²
Dimensions	150 x 100 x 45 (l x w x h)
Weight	350 grams

ENVIRONMENT

Temperature	-25°C to +70°C
Relative Humidity	10% to 90%

FEATURES

Modem / router	2G / 4G-LTE GSM/GPRS/EDGE: Dual band GSM 900/1800Mhz LTE: Pentaband 700(Bd28) / 800(Bd20) / 900(Bd8) / 1800(Bd3) / 2100Mhz(Bd1)
Antenna	2 x SMA Connector (1 x Main, 1 x Diversity)
Output	Relay output with NO and NC contacts (voltage free) Max 3A / 230Vac

COMMUNICATON

RF Communication	Mesh 868Mhz ISM band 869.400-869.650Mhz. Transmitter duty cycle <10% (4% at a TDMA cycle time of 5sec).
RF Protocol Software	Wirepas
Security	AES CCM encryption according to via 128-bit AES key.
Related Products	The Gateway RF4 Wirepas must be used with an OLC400 Zhaga Wirepas.

STANDARDS

Approval	RED Directive 2014/54/EU, RoHS Directive 2011/65/EU, EMC Directive 2014/30/EU
Radio	EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 301 489-52, EN 300 328, EN301 511, EN 301 908-1; EMC/FCC/ISED Canada 15B109 (in progress), FCC Part15 SubpartC 247 (in progress)
EMC	EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Safety	EN 62368-1

ORDER INFORMATION

Productnumber	Gateway RF4 Wirepas 20.75.400 IP65 housing (article 75.30.300) mounting bracket (article 75.30.100) Power supply 24Vdc 21.70.100
----------------------	--

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

INFORMATION

ORDER INFORMATION

Product

OLC 400S Zhaga Wirepas
Gateway RF4 Wirepas

Product number

10.75.400
20.75.400

CONTACT INFORMATION

Luminext

Velperengh 2-B
3941 BZ Doorn
The Netherlands
Tel. +31 343 420257
www.luminext.eu