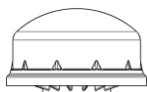


L8 R DLA Z

L8 R DLA ZG

CZ Přijímač s výstupem DALI

GB Receiver with DALI output



ENIKA.CZ s.r.o.

Vlkov 33, 509 01 Nová Paka, Czech Republic

Telefon: +420 493 773311, Fax: +420 493 773322

E-mail: enika@enika.cz, http://www.enika.cz

CZ

POPS

Přijímač je určen k řízení jednotlivých bodů venkovního osvětlení (VO). Řízení (komunikace) probíhá bezdrátově pomocí protokolu LoRaWAN na frekvenci 868 MHz. Výstupem přijímače jsou řídicí příkazy pro sběrnici DALI. Přijímač neslouží pro napájení sběrnice DALI.

FUNKCE PŘIJÍMAČE

Každé svítidlo vybavené přijímačem bezdrátového ovládání VO musí být připojeno do bezdrátové sítě, kterou spravuje řídicí systém sítě VO. Pro připojení do bezdrátové sítě řídicího systému je nutné znát unikátní identifikátory vytištěné na typovém štítku přístroje (QR kódy) nebo je možné tyto identifikátory vyčíst mobilním telefonem s NFC pomocí aplikace. Jednotlivá svítidla nebo skupiny svítidel pak mohou být řízeny časovým plánem, který je nastaven v řídicím systému.

Přijímač umožňuje řídit DALI předřadník, který následně řídí výstupní výkon.

Přijímač na dotaz řídicího systému poskytuje informace o zaznamenané maximální, minimální a aktuální teplotě, případně o době překročení maximální teploty, počtu hodin provozu přístroje a počtu hodin provozu světelného zdroje.

Přístroj je schopen zjistit svoji polohu pomocí služeb lokalizace*, nebo je možné do přístroje zapsat pozici z mobilního telefonu s NFC pomocí aplikace. Polohu poté předává řídicímu systému.

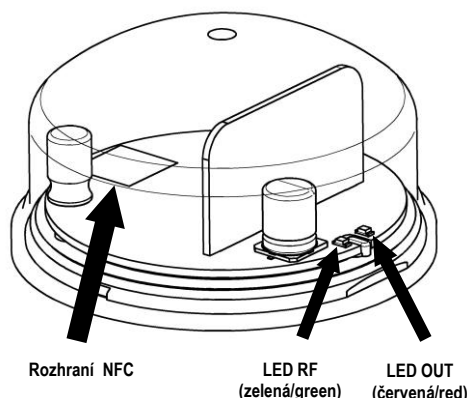
**Platí pouze pro variantu L8 R DLA ZG*

Po provedení adresace DALI svítidel je přijímač schopen detekovat chybu světelného zdroje, chybu předřadníku a sběrnice.

Hlášení o chybách je periodicky vysíláno do řídicího systému.

Do vnitřní paměti přijímače jsou zaznamenávány změny výstupní úrovně a časy těchto změn. Po restartu přijímače se na výstup nastaví taková úroveň, jaká byla v tomto reálném čase v předchozím dni. Výstupní úroveň převzatá z předchozího dne se budou aplikovat do doby, dokud přijímač neobdrží aktuální požadavek z řídicího systému. Do tohoto autonomního režimu přijímač automaticky přechází i v případě ztráty spojení se serverem.

Obr. 1, Fig. 1



L8 R DLA Z, L8 R DLA ZG

Stav, ve kterém se přijímač nachází, je signalizován dvojicí LED:

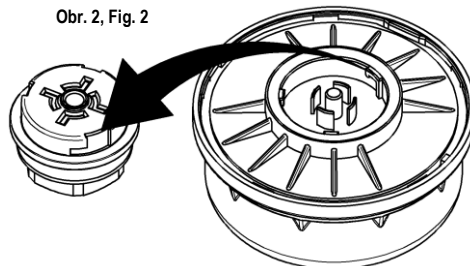
- LED OUT (červená) – za normálního provozu svítí, je-li výstupní výkon > 0%.
- LED RF (zelená) – svícením LED signalizuje bezdrátovou komunikaci. Blikání po připojení napájení signalizuje nenávanou LoRa komunikaci (tento stav může trvat několik minut)

UVEDENÍ DO PROVOZU

Přijímač se zatlačí do patice tak, aby nejširší výstupek ve vnitřním osazení patice přijímače zapadl do nejširší drážky patice svítidla (obr. 2) a pak se otočí ve směru hodinových ručiček, aby kontakty zapadly na své místo.

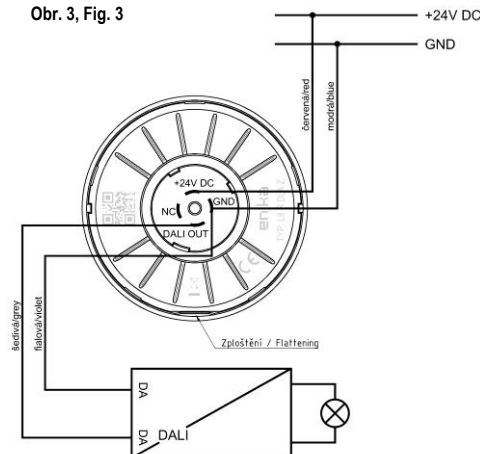
MONTÁŽ DO KONEKTORU ZHAGA Socket

Obr. 2, Fig. 2



SCHEMA ZAPOJENÍ

Obr. 3, Fig. 3



L8 R DLA Z, L8 R DLA ZG

Upozornění:

Připojení (odpojení) přijímače k síti a ke spotřebiči mohou provádět pouze osoby s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací dle požadavků místní legislativy. Z důvodu možného zmenšení dosahu není vhodné umístění přijímače blízko zdrojů elektromagnetického rušení. Silné elektromagnetické pole může zhoršit nebo i znemožnit správnou funkci přijímače! Vodivé materiály a vodivé předměty v blízkosti antény přijímače dosah snižují.

PRVOTNÍ NASTAVENÍ

Nastavení se provádí přes NFC rozhraní s pomocí mobilní aplikace Poseidon City (Android) a je nutné ho provést pro správnou funkci detekce poruch svítidla. Případnou následnou readresaci DALI předřadníků je možné spustit i pomocí nadřazeného systému.

KONFIGURACE PŘÍSTROJE

Kompletní konfigurace přístroje je možná přes NFC rozhraní mobilního telefonu s aplikací Poseidon City (Android). Několik důležitých parametrů je možné změnit i přes rozhraní LoRaWAN.

ENIKA.CZ s.r.o. tímto prohlašuje, že typ rádiového zařízení L8 R DLA Z a L8 R DLA ZG je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

EN

DESCRIPTION

The receiver is designed to control individual public lighting points. Control (communication) takes place wirelessly, using the LoRaWAN protocol working on using the 868 MHz frequency.

The outputs of the receiver are control commands for the DALI bus.

The receiver does not serve to supply the bus.

RECEIVER FUNCTIONS

Each luminaire equipped with a public lighting wireless control receiver has to be connected to a wireless network, managed by the public lighting control system. To connect to the wireless network is necessary to know the unique identifiers printed on the type plate of the device (QR codes), or to read these identifiers with a mobile phone with NFC using a mobile application. Individual luminaires or groups of luminaires can then be controlled by a schedule that is set in the control system.

The receiver allows control the ballast, which controls the output power.

Upon request from the control system, the receiver provides information of the recorded maximum, minimum and current temperature, and possibly about the time, when the maximum temperature was exceeded. Then the hours of operation of the device and the hours of operation of the light source.

The device is able to find out its location using localization services*, or it is possible to write the position into the device from a mobile phone with NFC using an application. Then the device transmits the position to the control system.

**Valid for L8 R DLA ZG variant only*

After addressing, the receiver is able to detect a light source error, ballast and bus error.

An error message is being periodically sent to the control system.

Output level changes and the times of these changes are being recorded in the internal memory of the receiver. After restart of the receiver, the output will be set to the same level as it was at the same time on the previous day. The output levels taken from the previous day are being applied until the device receives the new request from the control system. The receiver automatically switches to this autonomous mode also in case of losing connection with the server.

Indication of receiver's operating states by a pair of LEDs:

- LED OUT (red) lights up during normal operation if the output is > 0%.
- LED RF (green) the LED lights up to indicate ongoing wireless communication. Blinking after connecting the power supply indicates an unestablished LoRa communication (this state may last several minutes)

COMMISSIONING

The receiver is pushed into the socket so that the widest protrusion in the inner sleeve of the receiver socket fits into the widest groove of the lamp socket (Fig. 2) and then it is turned clockwise so that the contacts snap into place.

Note: Only qualified person can connect (disconnect) the receiver to (from) the mains and appliance. It is not suitable to place the receiver close to sources of electromagnetic interference due to the potential reduction of the range. Strong electromagnetic fields can impair or even prevent the receiver from functioning properly. Conductive materials and conductive objects near the receiver antenna reduce the range.

INITIAL SETTINGS

The setting is done via NFC interface with help of mobile phone application Poseidon City (Android), and it is necessary to do it for the correct detection of lamp malfunction. Possible subsequent repeat addressing of DALI ballasts can also be started using the superior system.

DEVICE CONFIGURATION

Complete configuration of the device is possible via the NFC interface of the mobile phone with application Poseidon City (Android). Several important parameters can also be changed via the LoRaWAN interface.

ENIKA.CZ s.r.o. hereby declares that the type of radio equipment L8 R DLA Z and L8 R DLA ZG is in accordance with Directive 2014/53/EU.

Technická data / Technical data	L8 R DLA Z, L8 R DLA ZG
Počet kanálů / Number of channels:	1
Maximální počet připojených zařízení / Maximum number of connected devices	8
Napájení / Power supply:	24 V ±10 % DC
Maximální zatížení sběrnice / Maximum DALI bus load:	max. 2 mA
Výstupní řídicí signál / Output control signal:	podle / according to ČSN EN 62386-101, -102 (DALI)
Stupeň krytí / Protection:	IP 65 podle / according to ČSN EN 60529
Provozní teplota / Operating temperature:	-40 + + 70 °C
Hmotnost / Weight:	Cca 84 g
Rozměry / Dimensions:	ø80 x 48 mm
Připojovací svorky / Connecting terminals:	ZHAGA socket
Komunikační protokoly / Protocol	LoRaWAN, NFC (ISO/IEC 15693)
Provozní kmitočet / Frequency:	863 MHz – 870 MHz
Dosah / Range:	5 km ve volném prostoru / in open space
Na zařízení není dovoleno provádět dodatečné technické úpravy!	
It is forbidden to make any technical modifications to the device!	
Zařízení lze provozovat na základě aktuálního VO–R/10/. (viz www.ctu.cz) a za podmínek v něm uvedených.	
The device can be operated based on the current VO – R/10/. (see www.ctu.cz) and under the conditions specified therein.	
CE CE	

enika

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

číslo: POS/012/2024

Model výrobku/výrobek: 1109017, 1109018

Výrobce: ENIKA.CZ s.r.o.
509 01 Nová Paka, Vlkav 33, Česká Republika
IČO: 28218167

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Předmět prohlášení:

typové označení (výrobek): L8 R DLA Z, L8 R DLA ZG

specifikace: ---

druh výrobku: přijímač s DALI výstupem

frekvence: 863-870 MHz

citlivost: -135,5 dBm

vř výkon: 14 dBm

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Evropské unie:

2014/53/EU (RED) (dodávání radiových zařízení na trh)

2011/65/EU (RoHS) (omez. používání některých škodlivých látek)

Harmonizované normy, které byly použity:

CSN ETSI EN 300 220-1 V3.1.1:17

CSN ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:19

CSN EN 60669-2:5.17

CSN EN IEC 63000:19

podepsáno za a jménem: ENIKA.CZ s.r.o.

místo a datum vydání: Nová Paka 20.11. 2024

jméno a funkce: Vladimír Germat, generální ředitel

podpis: