

P8 R D I

P8 R D I/LED

CZ Vestavný přijímač se stmívačem

GB Built-in receiver with dimmer



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

POPIS

Přijímač (obr. 1) je spolu s vhodným vysílačem systému POSEIDON® určen pro dálkové ovládání jasu různých zdrojů světla včetně některých stmívatelných LED žárovek. Přijímač umožňuje dvou nebo třívodičové připojení a je určen pro vestavění do běžné instalační krabice příslušného stmívače nebo jiných prostor.

FUNKCE PŘIJÍMAČE

DIMM - JEDNOTLAČÍTKOVÝ MÓD

Krátkými stisky tlačítka vysílače se jas připojeného svítidla střídavě mění z nuly na maximum a naopak.

Dlouhým stiskem tlačítka vysílače jas postupně roste nebo klesá.

DIMM - DVOUTLAČÍTKOVÝ MÓD

Krátkým stiskem horního tlačítka vysílače se jas připojeného svítidla nastaví na maximální hodnotu.

Po krátkém stisku dolního tlačítka vysílače svítidlo zhasne.

Dlouhým stiskem horního tlačítka vysílače jas postupně roste až do maxima.

Dlouhým stiskem dolního tlačítka vysílače jas klesá až do minima.

ON

Po každém stisku tlačítka vysílače se jas připojeného svítidla nastaví na maximum

OFF

Po každém stisku tlačítka vysílače svítidlo zhasne.

TIMER

Po stisku tlačítka vysílače se jas připojeného svítidla nastaví na maximum na předem nastavený čas (1 s až 60 min). Každým dalším stiskem tlačítka vysílače se čas načítá znovu od začátku.

TIMER /OFF - JEDNOTLAČÍTKOVÝ MÓD

Je-li světlo zhasnuto, po stisku tlačítka vysílače se jas připojeného svítidla nastaví na maximum na předem nastavený čas (1 s až 60 min). Jestliže světlo svítí, po stisku tlačítka vysílače svítidlo zhasne.

TIMER /OFF - DVOUTLAČÍTKOVÝ MÓD

Krátkým stiskem horního tlačítka vysílače se jas připojeného svítidla nastaví na maximum na předem nastavený čas (1 s až 60 min). Každým dalším stiskem tlačítka vysílače se čas načítá znovu od začátku

Po krátkém stisku dolního tlačítka vysílače svítidlo zhasne.

LEVEL

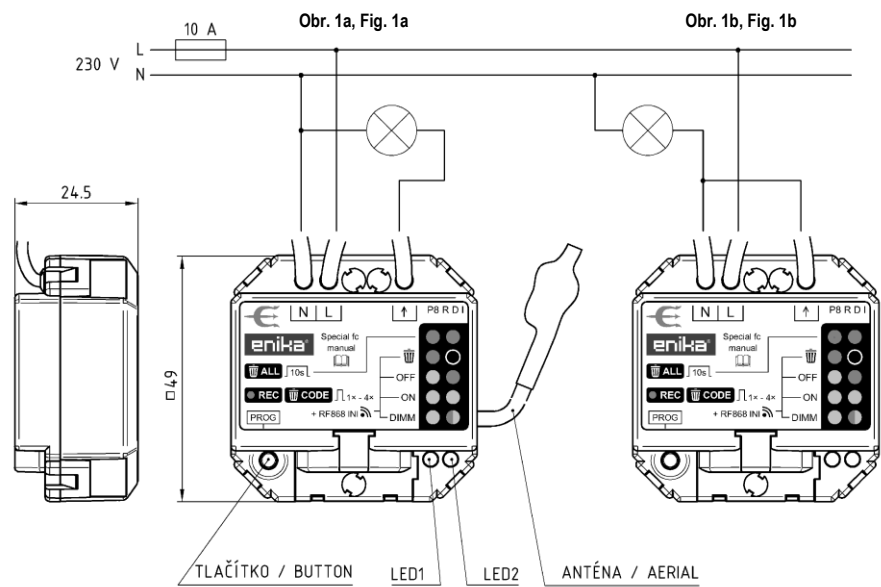
Pomocí této funkce se pro daný vysílač nastavuje požadovaná hodnota jasu svítidel připojených k přijímači pro zapnutí (funkce DIMM, ON a TIMER).

RETR

Tato funkce slouží pouze k „přeoslání“ kódu naprogramovaného vysílače v případě nedostatečného dosahu přístroje. Nemá vliv na nastavení jasu svítidel. Minimální vzdálenost mezi přístroji je 2 m!

Poznámka: Při programování funkce RETR se doporučuje naprogramovat všechna tlačítka vysílače (současný stisk všech tlačítek vysílače).

Pro přenášení kódu určitého vysílače lze v ručním nastavení použít pouze jeden přijímač. Pokud je dosah přístroje s pomocí jednoho přijímače určeného pro přenos kódu stále nevhodující, musí se pro vícenásobný přenos použít nastavení pomocí dálkové správy (SW POSEIDON® Asistent).



Signalizace provozních stavů přijímače:

- Opakované krátké dvojnásobné červené blikání LED 2 – omezení výstupního výkonu obvodem tepelné ochrany.
- Opakované krátké trojnásobné červené blikání LED 2 – aktivace ochrany výstupu (odpojení výstupu).
- Trvalý červený svit obou LED – prázdná paměť přijímače.

UVEDENÍ DO PROVOZU

- Připojte přijímač podle obr. 1a nebo 1b.
- Připravte si zvolený vysílač.
- Připojte napájecí napětí.

Upozornění:

Připojení (odpojení) přijímače k síti a ke spotřebiči mohou provádět alespoň pracovníci znalí podle §5 vyhlášky 50/1978 Sb.

Z důvodu možného zmenšení dosahu není vhodné umístění přijímače blízko zdrojů elektromagnetického rušení. Silné elektromagnetické pole může zhoršit nebo i znemožnit správnou funkci přijímače!

Dosah přijímače je závislý i na materiálu, do kterého je přijímač zabudován. Vodivé materiály a vodivé předměty v blízkosti přijímače dosah snižují. Pokud to stavební konstrukce umožní (např. sádkartonová příčka), je vhodné vysunout anténu přijímače do volného prostoru nebo dutiny. Elektrický obvod, na který je spotřebič s přijímačem připojen, musí být jistiť prvkem (pojistkou, jističem) s vypínacím proudem max. 10 A.

V případě aktivace ochrany výstupu (trojnásobné červené blikání LED 2) odpojte přijímač od napájení a zkontrolujte jeho zapojení a zapojení zátěže. Pokud se po opětovném připojení k napájecímu napětí porucha opakuje, je třeba přijímač zaslat výrobci do opravy.

A) Zápis vysílače do paměti přijímače v základních funkcích

DIMM

- 1× krátce stisknete tlačítko na přijímači, LED 1 svítí zeleně a LED 2 zeleně a červeně bliká.
- 2× stisknete vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače.
- Správnost zápisu je indikována současným zeleným zablikáním obou LED.

ON

- 2× krátce stisknete tlačítko na přijímači, LED 1 i LED 2 svítí zeleně.
- 2× stisknete vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače.
- Správnost zápisu je indikována současným zeleným zablikáním obou LED.

OFF

- 3× krátce stisknete tlačítko na přijímači, LED 1 svítí zeleně a LED 2 svítí červeně.
- 2× stisknete vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače.
- Správnost zápisu je indikována současným zeleným zablikáním obou LED.

B) Zápis vysílače do paměti přijímače ve speciálních funkcích (obr. 2)

TIMER

- 1× dlouze (>0,5 s) a stisknete tlačítko na přijímači, LED 1 pomalu zeleně bliká, LED 2 zeleně svítí.
- 2× stisknete vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače. Odměr času je indikován zrychleným zeleným blikáním LED 2.
- Odměr času ukončete stiskem tlačítka na přijímači.
- Správnost zápisu je indikována současným zeleným zablikáním obou LED.

TIMER /OFF

- 1× dlouze (>0,5 s) a 1× krátce stisknete tlačítko na přijímači, LED 1 pomalu zeleně bliká, LED 2 zeleně a červeně bliká.
- 2× stisknete vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače. Odměr času je indikován zrychleným zeleným blikáním LED 2.
- Odměr času ukončete stiskem tlačítka na přijímači.
- Správnost zápisu je indikována současným zeleným zablikáním obou LED.

LEVEL

- 1× dlouze (>0,5 s) a 2× krátce stisknete tlačítko na přijímači - indikováno červeným a zeleným blikáním obou LED.
- 2× stisknete vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače. POZOR, vysílač již musí být zapsán v jedné z funkcí DIMM, ON nebo TIMER - indikováno zrychleným červeným blikáním obou LED.
- Dlouhými stisky stejného tlačítka (tlačítek) vysílače nastavte požadovanou úroveň jasu připojených svítidel.
- Krátkým stiskem tlačítka na přijímači uložte nastavenou úroveň do paměti přijímače - indikováno současným zeleným zablikáním obou LED.

Poznámka:

Dlouhým stiskem tlačítka na přijímači se lze z režimu nastavování požadované úrovně vrátit beze změny v nastavení do provozního režimu.

RETR

- 1× dlouze (>0,5 s) a 2× krátce (3× v případě, že je v paměti již naprogramován nějaký vysílač v jiné funkci) stisknete tlačítko na přijímači - indikováno zeleným blikáním LED 1.
- 2× stisknete vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače.
- Správnost zápisu je indikována současným zeleným zablikáním obou LED.

C) Vymazání jednoho vysílače zapsaného ve funkcích DIMM, ON, OFF, TIMER a TIMER/OFF

- 4× krátce stisknete tlačítko na přijímači, LED 1 svítí červeně, LED 2 zhasne.
- 2× stisknete vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače.
- Správnost vymazání je indikována současným zeleným zablikáním obou LED.

Poznámka:

Funkce je přístupná až po naprogramování alespoň jednoho vysílače ve funkcích DIMM, ON, OFF nebo TIMER.

D) Vymazání jednoho vysílače zapsaného ve funkci RETR

- 1× dlouze (>0,5 s) a 3× krátce (4× v případě, že je v paměti již naprogramován nějaký vysílač v jiné funkci než je RETR) stisknete tlačítko na přijímači, LED 1 červeně bliká, LED 2 zhasne.
- 2× stisknete vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače.

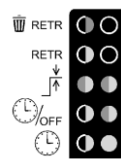
Poznámka:

Funkce je přístupná až po naprogramování alespoň jednoho vysílače ve funkci RETR.

E) Vymazání všech vysílačů

- Dlouze (>10s) stisknete tlačítko na přijímači.
- Vymazání všech vysílačů je indikováno současným pomalým zeleným zablikáním obou LED a následným trvalým červeným svitem obou LED (indikace prázdné paměti přijímače).

Obr. 2, Fig. 2



Poznámka:

Nedojde-li během programování nebo mazání během třiceti vteřin k zápisu kódu nebo k posunu do dalšího stavu, přijímač se automaticky vrátí do provozního režimu.

Střídavé blikání LED 1 a LED 2 – chybové hlášení (např. zapisovaný kód je již v paměti přijímače zapsán nebo, v případě mazání, mazaný kód v paměti není).

DÁLKOVÁ SPRÁVA

Ruční programování kódů vysílačů, funkcí a parametrů lze u přístrojů systému POSEIDON® nahradit dálkovou správou pomocí SW POSEIDON® Asistent a vysílače P8 TR USB. Dálkovou správou lze nastavovat i další jinak nepřístupné funkce a parametry:

- Zákaz (povolení) ručního programování a mazání vysílačů.
- Uzamčení vybraných vysílačů v paměti přijímače proti vymazání.
- Nastavení až 3 přístrojů ve funkci RETR pro jeden vysílač.
- Zákaz (povolení) vyhledávacího režimu.

Z výroby je přijímač nastaven do stavu tzv. časově omezeného vyhledávání, kdy se lze s přijímačem, který se pomocí dálkové správy připojuje poprvé, spojit pouze během prvních pěti minut po připojení přijímače k napájecímu napětí. Pro časově neomezené vyhledávání (! lze zneužít k neoprávněnému přístupu k dálkové správě!) je třeba před připojením přijímače k napájecímu napětí stisknout a držet tlačítko na přijímači do doby, než změnu nastavení přijímač ohlásí třemi současnými červenými bliknutími LED 1 a LED 2. Podobně se postupuje při návratu k nastavení časově omezeného vyhledávání, které je ale signalizováno pouze jedním bliknutím. Jak je vyhledávání u přijímače nastaveno lze zjistit během připojení přijímače k napájecímu napětí. Tři bliknutí LED 1 a LED 2 signalizují neomezené vyhledávání, jedno bliknutí znamená časově omezené vyhledávání, žádné bliknutí znamená, že je vyhledávání zakázáno.

OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

Pokud je třeba zrušit veškeré nastavení funkcí a parametrů, lze se vrátit do původního továrního nastavení:

- Stisknete a držete tlačítko na přijímači během připojení přijímače k napájecímu napětí do doby, než se červeně rozsvítí obě LED (asi 10 s).
- Během svitu těchto LED (asi 3 s) tlačítko uvolníte a znovu krátce stisknete.
- Obnovení továrního nastavení je signalizováno současným zeleným zablikáním obou LED s následným trvalým červeným svitem těchto LED.

Upozornění: Při obnovení továrního nastavení dojde zároveň k vymazání všech naprogramovaných kódů z paměti přijímače!!!

Blíže informace najdete na www.enika.cz/cz/instalacni-elektronika/bezdratove-ovladani---poseidon-868mhz.

ENIKA.CZ s.r.o. tímto prohlašuje, že tento P8 R D I, P8 R D I/LED je v shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

GB

ENIKA.CZ s.r.o. tímto prohlašuje, že tento P8 R D I, P8 R D I/LED je v shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

DESCRIPTION

The receiver (fig. 1), with a suitable transmitter from the POSEIDON® system, is intended to remotely control brightness of various light sources, including some dimmable LED lamps. The receiver allows for two- or three-wire connection and it is intended for building in a common installation box or directly in lighting fixtures or other spaces.

RETR

This function only "forwards" the code of the programmed transmitter in case the range of devices is not sufficient. It does not influence the lighting device brightness. Minimum distance between devices is 2 m!

FUNCTIONS OF THE RECEIVER

DIMM – SINGLE BUTTON MODE

Press (brief press) the transmitter button to alternately set the brightness of the connected lighting device from switch off state to maximum and vice versa.

DIMM – TWO-BUTTON MODE

Press (brief press) the transmitter's upper button to set the brightness of the connected lighting device to maximum. Press (long press) the transmitter button to gradually increase or decrease the brightness of the lighting device.

Press (brief press) the transmitter's lower button to switch the lighting device off.

Press (long press) the transmitter's upper button to gradually increase the brightness to maximum.

Press (long press) the transmitter's lower button to gradually decrease the brightness to minimum.

ON

Upon each press of the transmitter button the brightness of the lighting device will be set to maximum.

OFF

Upon each press of the transmitter button the lighting device will be switched off.

TIMER

Upon pressing the transmitter button the brightness of the lighting device will be set to maximum for a preset time period (1 s to 8 hours). Each subsequent press of the transmitter button will start the countdown from the beginning again.

TIMER /OFF - SINGLE BUTTON MODE

If the lighting device is OFF, upon pressing the transmitter button the brightness of the lighting device will be set to the maximum for a preset time period (1 s to 8 hours). If the lighting device is ON, the lighting device will be switched off.

TIMER /OFF - TWO-BUTTON MODE

Upon pressing (brief press) the transmitter's upper button the brightness of the lighting device will be set to maximum for a preset time period (1 s to 8 hours). Each subsequent press of the transmitter button will start the countdown from the beginning again.

Press (brief press) the transmitter's lower button to switch the lighting device off.

LEVEL

Use this function to set the requested value of the brightness when the connected lighting device is switched on (DIMM, ON and TIMER functions).

RETR

This function only "forwards" the code of the programmed transmitter in case the range of devices is not sufficient. It does not influence the lighting device brightness. Minimum distance between devices is 2 m!

Note:

When programming the RETR function, it is recommended to program all buttons of the transmitter (press all buttons of the transmitter simultaneously).

In manual setup only one receiver can be used for retransmission of a code of a transmitter.

If the range of devices is still not sufficient when using one receiver set for retransmission of the code, remote management (SW POSEIDON® Assistant) must be used to set multiple retransmission.

Indication of operating status of the receiver:

- Repeated brief red double-short-blinking of LED 2 – limitation of the output power by a thermal protection circuit.
- Repeated brief red triple-short-blinking of LED 2 – activation of the output protection (disconnecting the output).
- Continuous red light of both LEDs – memory of the receiver is empty.

FIRST USE

- Connect the receiver according to fig. 1a or 1b.
- Prepare the selected transmitter.
- Connect the supply voltage.

Note:

Only qualified person can connect (disconnect) the receiver to (from) the mains and appliance.

Due to the risk of reducing the detection zone, it is not recommended to locate the receiver near sources of electromagnetic interference. A strong electromagnetic field may impair or disable correct functioning of the receiver!

The detection zone depends on the material in which the receiver is built. Conductive materials and items near the receiver aerial decrease its operating range.

The electrical circuit to which the appliance with the receiver is connected must be protected by an element (fuse, breaker) of cutoff current max. 10 A.

In case of activation of the output protection (triple-short-blinking of LED 2) disconnect the receiver from power supply and check its connection and connection of the load. If the fault persists after re-connecting to the power supply, the receiver should be sent to the manufacturer for repair.

A) How to program the transmitter into the receiver memory – basic functions

DIMM

- Press (brief press) the button on the receiver once; LED 1 lights up green, LED 2 flashes green and red.
- Press the appropriate button(s) of the transmitter twice.
- If registration of the program is correct, both LEDs will flash green.

ON

- Press (brief press) the button on the receiver twice; LED 1 and LED 2 will light up green.
- Press the appropriate button(s) of the transmitter twice.
- If registration of the program is correct, both LEDs will flash green.

OFF

- Press (brief press) the button on the receiver three times; LED 1 lights up green, LED 2 lights up red.
- Press the appropriate button(s) of the transmitter twice.
- If registration of the program is correct, both LEDs will flash green.

B) How to program the transmitter into the receiver memory – special functions (fig. 2)

TIMER

Press (long press >0.5 s) the button on the receiver once; LED 1 flashes green slowly, LED 2 lights up green.

Press the appropriate button(s) of the transmitter twice. Time measuring is indicated by accelerated green flashing of LED 2.

Press the button on the receiver to stop time measuring.

If registration of the program is correct, both LEDs will flash green.

TIMER /OFF

Press the button on the receiver once (long press >0.5 s) and once (brief press); LED 1 flashes green slowly, LED 2 flashes green and red.

Press the appropriate button(s) of the transmitter twice. Time measuring is indicated by fast green flashing of LED 2.

Press the button on the receiver to stop time measuring.

If registration of the program is correct, both LEDs will flash green.

LEVEL

Press (long press >0,5 s) the button on the receiver once and then press it (brief press) twice. It will be indicated by red and green flashing of both LEDs.

Press the appropriate button(s) of the transmitter twice. WARNING – the transmitter must already be programmed for one of the DIMM, ON or TIMER functions – this is indicated by fast red flashing of both LEDs.

Press the same transmitter's button (buttons) (long press) repeatedly to set the required level of brightness of the connected lamps.

Press the receiver button (brief press) to save the set level to the receiver memory – it will be indicated by simultaneous green flashing of both LEDs.

Note:

You can press (long press) the receiver button to return from the setting mode to the operating mode without changes.

RETR

Press the receiver button once (long press >0,5 s) and then twice (brief press) or three times (in case a transmitter in another function has already been programmed in the memory) – it will be indicated by green flashing of LED 1.

Press the appropriate button(s) of the transmitter twice.

If registration of the program is correct, both LEDs will flash green.

C) How to delete one transmitter programmed with DIMM, ON, OFF, TIMER and TIMER/OFF functions.

Press (brief press) the button on the receiver four times; LED 1 lights up red, LED 2 goes off.

Press the appropriate button(s) of the transmitter twice.

If registration of deleting is correct, both LEDs will flash green simultaneously.

Note:

This function is accessible only if at least one transmitter has been programmed with DIMM, ON, OFF or TIMER function.

D) How to delete one transmitter programmed with the RETR function

Press the receiver button once (long press >0,5 s) and then three times (brief press) or four times (in case a transmitter in a function other than RETR has already been programmed in the memory) – LED 1 will be flashing red, LED 2 will go off.

Press the appropriate button(s) of the transmitter twice.

Note:

This function is accessible only if at least one transmitter has been programmed with the RETR function.

E) How to delete all transmitters

Alternating flashing of LED 1 and LED 2 – error message (for example, the code being programmed has already been programmed in the receiver memory, or, in case of deletion, the code being deleted is not present in the memory).

REMOTE MANAGEMENT

For devices in the POSEIDON® series, manual programming of transmitter codes, functions and parameters can be substituted by remote management using the SW POSEIDON® Assistant tool and the P8 TR USB transmitter. You can even use remote management to set other functions and parameters that cannot be accessed otherwise:

- Disable (enable) manual programming and deletion of transmitters.
- Lock selected transmitters against deletion from the receiver memory.
- Setting up to 3 devices with the RETR function for a single transmitter.
- Disable (enable) search mode.

By default, the receiver is set to the so-called state of time-limited search. This means that when a receiver is being connected using remote management for the first time, it is possible to connect to it only within the first five minutes of connecting it to the supply voltage. To enable time-unlimited search (can be misused to gain unauthorized access to remote management!), before you connect the receiver to the supply voltage, press and hold the PROG button until the receiver indicates the change by three simultaneous red flashes of both LEDs. Similarly, use this procedure to return to time-limited search; the only difference is indication by only one short blink.

The current setting of the search mode can be ascertained while connecting the receiver to the supply voltage. Three short blinks of both LEDs indicate unlimited search, one short blink indicates time-limited search, no short blinking indicates searching is disabled.

RESET TO DEFAULTS

If you need to cancel all function and parameter settings, you can return to the manufacturer's default settings.


- Press and hold the button on the receiver while the receiver is connected to the supply voltage until both LEDs (approx. 10 s).
- While the LEDs are lit up (approx. 3 s), release the button and press it briefly again.
- Resetting to the manufacturer's defaults will be indicated by simultaneously green flashing both LEDs followed by continuous red illumination of both LEDs.

Note:

When resetting to defaults, all programmed codes will be deleted from the receiver memory as well!!!

Visit www.enika.cz/en/production-program/wireless-system--poseidon-868mhz.html for details.

ENIKA.CZ s.r.o. hereby declares that this P8 R D I complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Technická data / Technical data	P8 R D I , P8 R D I/LED
Napájení / Power supply:	230 V ±10 % 50 Hz
Spínaný výkon / Switching power:	P8 R D I: 15 až / to 200 (*) W odporová zátěž klasické žárovky, sítové halogeny / classic lights, halogen lamps (podle obr. 1a / according to Fig. 1a), 25 až / to 200 (**) W odporová zátěž klasické žárovky, sítové halogeny / classic lights, halogen lamps (podle obr. 1b / according to Fig. 1b), 40 až / to 200 (*) VA halogenové žárovky s elektronickým transformátorem / halogen lamps with electronic transformer P8 R D I/LED: 3 až / to 40 VA stmívatelné LED žárovky nebo kompaktní zářivky / dimmable LED lamps or compact fluorescent lamps (podle obr. 1a / according to Fig. 1a)
Spínací prvek / Switching element:	tranzistor, sestupná hrana / transistor, falling edge (RC)
Stupeň krytí / Protection:	IP 20 podle / according to ČSN EN 60529
Provozní teplota / Operating temperature:	-20 + + 55 °C
Hmotnost / Weight:	45 g
Připojovací vodiče / Connecting wires:	0,5 mm ² / 80 mm
Provozní kmitočet / Frequency:	868,3 MHz
Dosah / Range:	150 m ve volném prostoru / in open space
Počet kódů / Number of codes:	2 ²⁴
Počet kódů v paměti / Codes in memory:	max. 32
(*) Při teplotě okolí nad 40 °C maximální výkon klesá o 3,3 W / °C. / Maximal output derates by 3.3 W / °C at temperatures above 40 °C. (**) U dvoudrátového připojení podle obr. 1b je maximální dosažitelný výstupní výkon omezen v závislosti na velikosti zátěže. / When two-wire connection (according to Fig. 1b) is used the maximum achievable output power is reduced according to the load size. Na zařízení není dovoleno provádět dodatečné technické úpravy! / It is forbidden to do any technical modifications on the device! Přijímač nelze použít jako bezpečnostní stop tlačítko! / It is impossible to use this receiver as a safety stop button! Zařízení lze provozovat na základě aktuálního VO-R/10/ (viz www.ctu.cz) a za podmínek v něm uvedených.	
 	

Prohlášení o shodě

Výrobce: ENIKA.CZ s. r. o.
190 00 PRAHA 9, Pod Harfou 933/86
IČO: 28218167

tímto prohlašuje, že výrobek

typové označení: P8 R D I
P8 R D I/LED

specifikace: ---
druh výrobku: vestavný přijímač se stmívačem

frekvence: 868,3 MHz
citlivost: -110 dBm

- je ve shodě se základními požadavky NV 426/2000 Sb. v platném znění a s NV 481/2012 Sb. v platném znění


- odpovídá základním požadavkům a dalším ustanovením evropské direktivy 1999/5/ES (R&TTE) (Směrnice o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody) a evropské direktivy 2011/65/EU (RoHS)

- splňuje požadavky těchto norem a předpisů:

rádiové parametry, EMC: ČSN ETSI EN 300220-1 V2.1.1:2006
ČSN ETSI EN 300220-2 V2.1.1:2006
EN 301 489-1 V1.5.1:04
VO-R/10/09.2012-11
elektrická bezpečnost: ČSN EN 60 669-2-1 ed.3:05
ČSN EN 60 669-1 ed.2:03

Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

V Nové Pace dne 22.05.2014


ing. Vladimír Miltký,
řídící systémů jakosti