

P8 R Valve N 24V

CZ Přijímač pro řízení termohlavice



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) slouží k dálkovému bezdrátovému ovládní výkonu topných těles pomocí vysílačů řady POSEIDON® prostřednictvím ventilů termohlavice. Výstupem přijímače je signál 24 V upravený pulsně šířkovou modulací (PWM) pro žádané otevření ventilu termohlavice a tím i nastavení výkonu topného tělesa. Přístroj je určen pro vestavbu.

FUNKCE PŘIJÍMAČE

ON

Po každém stisku tlačítka vysílače se výstupní signál přijímače (PWM) nastaví na přednastavenou hodnotu (viz. funkce LEVEL).

OFF

Po každém stisku tlačítka vysílače se výstupní signál nastaví na 0 V (PWM 0 %).

ON/OFF JEDNOTLAČÍTKOVÝ MÓD

Stisky tlačítka vysílače se výstupní signál střídavě mění z 0 V (PWM 0 %) na přednastavenou hodnotu.

ON/OFF DVOUCLAČÍTKOVÝ MÓD

Stiskem horního tlačítka vysílače se výstupní signál (PWM) nastaví na přednastavenou hodnotu.

Stiskem dolního tlačítka vysílače se výstupní signál nastaví na 0 V (PWM 0 %).

TIMER

Po stisku tlačítka vysílače se výstupní signál (PWM) nastaví na přednastavenou hodnotu na předem nastavený čas (1 s až 8 h). Každým dalším stiskem tlačítka vysílače se čas načítá znovu od začátku.

TIMER /OFF JEDNOTLAČÍTKOVÝ MÓD

Výstupní signál (PWM) se po stisku tlačítka vysílače nastaví na přednastavenou hodnotu na předem nastavený čas z rozsahu 1 s až 8 h, je-li předchozí hodnota 0 V (PWM 0 %). Je-li předchozí hodnota > 0 V (PWM > 0 %) nastaví se výstupní signál na 0 V (PWM 0 %).

TIMER /OFF DVOUCLAČÍTKOVÝ MÓD

Stiskem horního tlačítka vysílače se výstupní signál (PWM) nastaví na přednastavenou hodnotu na předem nastavený čas z rozsahu 1 s až 8 h. Při stisku dolního tlačítka vysílače se výstupní signál nastaví na 0 V (PWM 0 %).

PERIOD

Slouží pro nastavení periody PWM na dobu z rozsahu 10 s až 2 h.

LEVEL

Slouží pro nastavení požadovaného výstupního signálu (PWM) pro daný vysílač (kód) naprogramovaný ve funkcích ON/OFF, ON, a TIMER.

RETR

Tato funkce slouží pouze k „přeposlání“ kódu naprogramovaného vysílače v případě nedostatečného dosahu přístrojů. Nemá vliv na stav výstupního signálu. Minimální vzdálenost mezi přístroji je 2 m!

Poznámka:

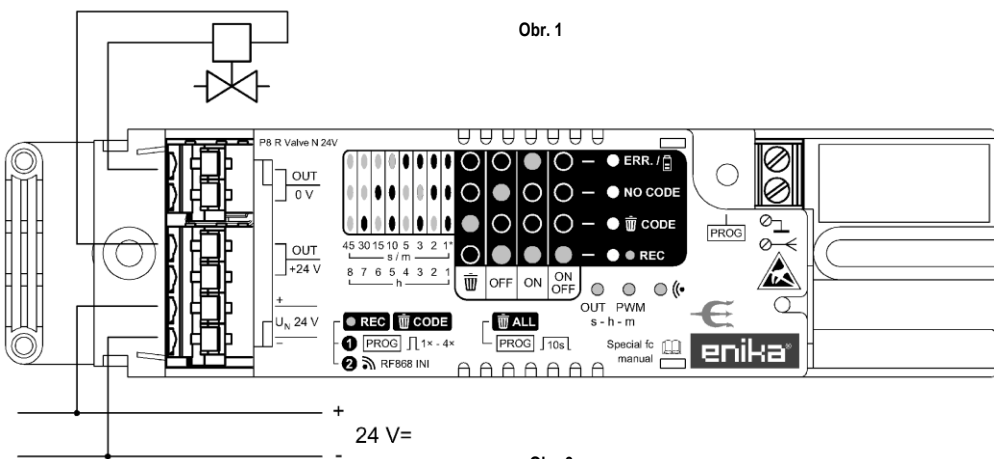
Při programování funkce RETR se doporučuje naprogramovat všechna tlačítka vysílače (současný stisk všech tlačítek vysílače).

Pro přenášení kódu určitého vysílače lze v ručním nastavení použít pouze jeden přijímač.

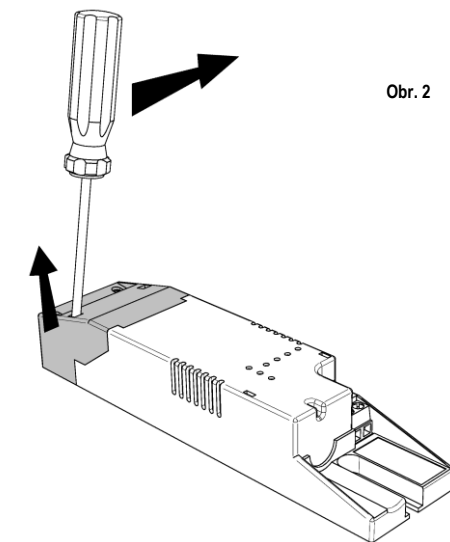
Pokud je dosah přístrojů s pomocí jednoho přijímače určeného pro přenos kódu stále nevyhovující, musí se pro vícenásobný přenos použít nastavení pomocí dálkové správy (SW POSEIDON® Asistent).

Signalizace provozních stavů přijímače:

- Blikání LED \bullet – příjem signálu z vysílače.
- Svít LED OUT – hodnota výstupního signálu (PWM) > 0 %.
- Svít / zhasnutí LED PWM – skutečný stav výstupu (připojení nebo odpojení výstupního napětí).



Obr. 1



Obr. 2

- Pomalé blikání LED ERR./ \square – slabá baterie naposledy použitého vysílače.
- Krátké jednonásobné problikávání LED ERR./ \square – některý z předchozích přijatých kódů vyslal vysílač, jehož baterie má malé napájecí napětí.
- Krátké dvojnásobné problikávání LED ERR./ \square – nadměrná vnitřní teplota přístroje. Spinání výstupu je omezeno.
- Krátké trojnásobné problikávání LED ERR./ \square – porucha na výstupu přístroje (přetížení, zkrat, nadměrná okolní teplota, ...). Při tomto stavu je nastaven výstupní signál na hodnotu 0 V (PWM 0 %).
- Pomalé blikání LED NO CODE – prázdná paměť přijímače.

UVEDENÍ DO PROVOZU

- Zatlačte vhodným nástrojem do zámku krytu se současným tahem nahoru (obr. 2).
- Přijímač upevněte pomocí 2 šroubů (3,9×12 z příslušenství) případně přilepte vhodnou samolepku.
- Připojte přijímač k napájecímu napětí a k termohlavici.
- Následně vraťte kryt zpět na místo. K zajištění kabelů proti vytržení použijte 2 šrouby 3,5×14, kterými se přitáhne pružná spodní část krytu proti krytu svorek. (Pokud není vyžadováno zakrytí svorek přijímače, může se pružná spodní část odломit.)
- Dodávanou anténu připojenou ke svorce \leftarrow umístěte pokud možno co nejdále od silových vodičů a jiných kovových předmětů. V případě nedostatečného dosahu ji lze nahradit externí anténou připojenou pomocí koaxiálního kabelu 50 Ω.

Upozornění:

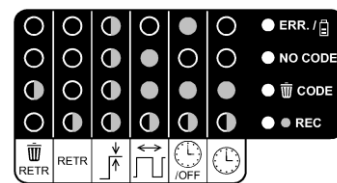
Připojení (odpojení) přijímače k napájení a ke spotřebiči mohou provádět alespoň pracovníci znalí podle §5 vyhlášky 50/1978 Sb.

Použitý zdroj 24 V musí být bezpečně oddělen od obvodů sítě (SELV) a musí mít proudové omezení na max. 2 A, případně musí být přijímač jištěn pojistkou max. 2 A.

Při manipulaci s obvody antény je třeba dodržovat zásady pro zacházení s obvody citlivými na elektrostatický náboj.

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 je závislý i na materiálu, do kterého je přijímač zabudován. Vodiivé materiály a vodiivé předměty v blízkosti antény přijímače dosah snižují.

Obr. 3



A) Zápis vysílače do paměti přijímače v základních funkcích

ON/OFF

- 1× krátce stiskněte tlačítko PROG na přijímači – indikováno svitem LED \bullet REC a blikáním LED OUT.
- 2× stiskněte vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače.
- Správnost zápisu je indikována současným zablikáním LED \bullet REC a \square CODE.

ON

- 2× krátce stiskněte tlačítko PROG na přijímači – indikováno svitem LED \bullet REC, ERR./ \square a blikáním LED OUT.
- 2× stiskněte vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače.
- Správnost zápisu je indikována současným zablikáním LED \bullet REC a \square CODE.

OFF

- 3× krátce stiskněte tlačítko PROG na přijímači – indikováno svitem LED \bullet REC, NO CODE a blikáním LED OUT.
- 2× stiskněte vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače.
- Správnost zápisu je indikována současným zablikáním LED \bullet REC a \square CODE.

B) Zápis vysílače do paměti přijímače ve speciálních funkcích (obr. 3)

TIMER

- 1× dlouze (>0,5 s) stiskněte tlačítko PROG na přijímači – indikováno blikáním LED \bullet REC a LED OUT a svitem LED \square CODE.
- Volba času sepnutí výstupního signálu je možná dvěma způsoby:

1. Odměrem času

- 2× stiskněte vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače. Odměr času je indikován rychlým blikáním LED \square CODE, NO CODE a ERR./ \square .
- Odměr času ukončete stiskem tlačítka PROG.

2. Pomocí tabulky

- Dlouze (>0,5 s) stiskněte tlačítko PROG. Hodnota času sepnutí výstupního signálu je pak podle tabulky časů určena kombinací LED \square CODE, NO CODE a ERR./ \square , časovou jednotku určuje blikání LED s (sekundy), LED m (minuty), nebo současně blikání

ERR./ \square	NO CODE	\square CODE	OUT PWM
45 30 15 10 5 3 2 1*			s - h - m
8 7 6 5 4 3 2 1			




obou LED (hodiny). Požadovaná hodnota času se nastaví opakovanými krátkými stisky tlačítka PROG. Doba sepnutí lze nastavit v hodnotách 2, 3, 5, 10, 15, 30, 45 s, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30, 45 min a 1 až 8 h. Dlouhým stiskem tlačítka PROG je možný návrat do provozního režimu.

- 2× stiskněte vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače.
- Správnost zápisu je indikována současným zablikáním LED \bullet REC a \square CODE.




Poznámka:

Doba sepnutí časovače by se měla nastavit v souladu s periodou PWM. Obecně by doba sepnutí měla být několikanásobně delší, než je perioda PWM. Pouze její hodnota PWM nastavena na 100% (trvalé sepnutí výstupního napětí). Ize dobu sepnutí časovače nastavit na libovolnou hodnotu.









TIMER /OFF

- 1x dlouze (>0,5 s) a 1x krátce stisknete tlačítko PROG na přijímači – indikováno blikáním LED ● REC, LED OUT a svítem LED  CODE a ERR./.
- Volba času sepnutí výstupního signálu se provede shodně s programováním funkce TIMER .


PERIOD

- 1x dlouze (>0,5 s) a 2x krátce stisknete tlačítko PROG na přijímači – indikováno blikáním LED ● REC, LED OUT a svítem LED  CODE a NO CODE.
- Perioda PWM se nastavuje pomocí tabulky shodně s funkcí TIMER . Periodu PWM lze nastavit v hodnotách 10, 15, 30 a 45 s, 1, 2, 5, 10, 15, 30 a 45 min, 1 a 2 h. Výchozí hodnota je podle aktuálně nastavené periody PWM v přístroji.
- Vybranou hodnotu periody PWM zapište do paměti přijímače dlouhým stiskem tlačítka PROG.
- Zápis je indikován současným zablikáním LED ● REC a  CODE.



LEVEL

- 1x dlouze (>0,5 s) a 3x krátce stisknete tlačítko PROG na přijímači – indikováno blikáním LED ● REC,  CODE, NO CODE, ERR./ a LED OUT.
- Vyšlete inicializační kód vysílače již naprogramovaného ve funkci ON/OFF, ON, TIMER nebo TIMER/OFF. Blikání LED se změní tak, že trvale zůstanou svítit LED ● REC a  CODE a bliká LED NO CODE nebo ERR./. Poměr počtu bliknutí LED NO CODE a ERR./ indikuje poměr doby sepnutí a vypnutí výstupního napětí (PWM), přičemž LED ERR./ indikuje sepnutí a LED NO CODE indikuje vypnutí výstupního napětí a každé bliknutí odpovídá 10% poměru PWM. Indikace je opakována v cyklech po deseti bliknutích, kde začátek každého cyklu je indikován krátkým pohasnutím LED ● REC a  CODE. Výchozí hodnota PWM je 100%.
- Hodnotu PWM pro daný vysílač (kód) změňte krátkými stisky tlačítka PROG. Po každém stisku tlačítka se hodnota PWM zvýší o 10%, po dosažení hodnoty 100% následuje pokles na 0%.
- Dlouhým stiskem tlačítka PROG uložte nastavenou úroveň PWM pro daný vysílač do paměti přijímače.
- Přístroj uložení signalizuje současným pomalým zablikáním LED ● REC a  CODE.



RETR

- 1x dlouze (>0,5 s) a 4x krátce stisknete tlačítko PROG na přijímači – indikováno blikáním LED ● REC.
- 2x stisknete vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače.
- Správnost zápisu je indikována současným zablikáním LED ● REC a  CODE.


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

- 4x krátce stisknete tlačítko PROG na přijímači – indikováno svítem LED  CODE a blikáním LED OUT.
- 2x stisknete vybrané tlačítko vysílače.
- Správnost vymazání je indikována současným zablikáním LED ● REC a  CODE.


D) Vymazání jednoho vysílače zapsaného ve funkci RETR

- 1x dlouze (>0,5 s) a 5x krátce stisknete tlačítko PROG na přijímači – indikováno blikáním LED  CODE.
- 2x stisknete vybrané tlačítko vysílače.
- Správnost vymazání je indikována současným zablikáním LED ● REC a  CODE.

E) Vymazání všech vysílačů

- Dlouze (>10 s) stisknete tlačítko na přijímači.
- Vymazání všech vysílačů je indikován současným zablikáním LED ● REC a  CODE a následným blikáním LED NO CODE.



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 ● REC a  CODE – chybové hlášení (např. zapisovaný kód je již v paměti přijímače zapsán nebo, v případě mazání, mazaný kód v paměti není).

PŘIPOJENÍ EXTERNÍ ANTÉNY

V případě problémů s dosahem nebo při velké vzdálenosti mezi vysílačem a přijímačem je třeba použít externí anténu.

Doporučené typy antén: P8 A INT1, P8 A INT2, P8 A EXT1 a P8 A EXT2.

Anténu připojte pomocí koaxiálního kabelu 50 Ω. Střední vodič kabelu místo drátové antény ke svorce  a stínění ke svorce .



Pozn. Anténu neumísťte do blízkosti kovových částí!



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 PROG do doby, než změnu nastavení přijímač ohlásí třemi současnými bliknutími LED ● REC,  CODE, NO CODE a ERR./. Podobně se postupuje při návratu k nastavení časově omezeného vyhledávání, které je ale signalizováno pouze jedním probliknutím.

Jak je vyhledávání u přijímače nastaveno lze zjistit během připojení přijímače k napájecímu napětí. Tři probliknutí LED ● REC,  CODE, NO CODE a ERR./ signalizují neomezené vyhledávání, jedno probliknutí znamená časově omezené vyhledávání, žádné probliknutí 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 rozsvítí LED REC,  CODE, NO CODE a ERR./ (asi 10 s).
- Během svitu těchto LED (asi 3 s) tlačítko uvolněte a znovu krátce stisknete.
- Obnovení továrního nastavení je signalizováno zablikáním LED ● REC a  CODE s následným trvalým pomalým blikáním LED NO CODE.

Upozornění:

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

Blíží informace najdete na www.enika.cz/poseidon.



ENIKA.CZ s.r.o. tímto prohlašuje, že tento P8 R Valve N 24V je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.


Technická data	P8 R Valve N 24V
Počet kanálů:	1
Napájení:	24 V= ±10 %
Výstup:	24 V=* max. 2 A odporová zátěž
Rozsah nastavení periody PWM:	10 s až 2 h
Přednastavená hodnota periody PWM:	10 min
Přednastavená hodnota PWM:	100 %
Spínací prvek:	tranzistor
Stupeň krytí:	IP 20 podle ČSN EN 60529
Provozní teplota:	-20 + + 55 °C
Hmotnost:	80 g
Rozměry:	162 x 40 x 30 mm
Připojovací svorky:	max. 2,5 mm ²
Provozní kmitočet:	868,3 MHz
Dosah:	150 m ve volném prostoru
Počet kódů:	2 ²⁴
Počet kódů v paměti:	max. 32

* Výstup a obvod antény je galvanicky spojený s napájecím napětím.

Na zařízení není dovoleno provádět dodatečné technické úpravy!

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. Pod Harfou 933/86, 190 00 PRAHA 9 IČO: 28218167
tímto prohlašuje, že výrobek	
typové označení:	P8 R Valve N 24V
specifikace:	---
druh výrobku:	přijímač pro řízení termohlavic
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 radiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody) a evropské direktivy 2011/65/EU (RoHS) - splňuje požadavky těchto norem a předpisů:	
ČSN ETSI EN 301 489-3 V1.6.1: 2013 ČSN ETSI EN 300 220-3 V1.1.1: 2001 ČSN EN 50428: 2006 + A1: 2008 + A2: 2010	
Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.	
 ing. Vladimír Milítký, řízení systému jakosti	
V Nové Pace dne 20.03.2015	