


 **Přijímač pro ovládání řídicích jednotek**

ABB s.r.o.

Elektro-Praga 

Resslova 3

466 02 Jablonec n. N.

Tel.: +420 483 364 111

Czech Republic

Hotline: +420 800 800 104

<http://www.abb.cz/elektropraga>E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com**CZ****POPIS**

Přijímač (obr. 1) je ve spolupráci s vhodným vysílačem řady RF868 určen pro dálkové ovládání řídicích jednotek pomocí elektrických pulsů. Výstupními prvky přijímače jsou dvě jazýčkové relé.

Přijímač je uzavřen v průhledném plastovém pouzdru s možností umístění ve venkovním prostředí.

FUNKCE PŘIJÍMAČE

Vysílač po stisku tlačítka vysílá kódovaný signál s informací o tom, které tlačítko bylo stisknuto. Tento signál (kód) přijímač porovnává s kódy předem nahrannými a uloženými v paměti včetně přiřazeného kanálu 1 nebo 2. Jsou-li přijaty a uloženy kód shodně, přijímač krátce sepne odpovídající relé. Doba sepnutí (délka pulzu) je přednastavena na 1 s.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Přijímač je určen pro použití ve venkovním prostředí v polohách uvedených na obr. 1.

Na vhodné místo se pomocí hmoždinek a vrutů připevní držák přijímače (1). Propojovací vodič (2) se protáhne dnem krytu přijímače (3) a odizolované konce se připojí ke svorkám na plošném spoji (4) podle obr. 2. Spoj s víkem krytu (5) se zasune do dna krytu a zajistí dvěma šrouby. Proti vytržení se vodič zajistí přišroubováním záslepky (6). Přijímač se natočí do předepsané polohy – svislá montáž s anténou směřující vzhůru (max. povolený odklon pro venkovní prostředí je 30° podle obr. 1) a zajistí se dotažením šroubu (7) na držáku. Napájecí napětí a výstup přijímače se připojí podle obr. 2 čtyř nebo pěti vodičovým kabelem s maximálním vnějším průměrem 5 mm.

Upozornění:

Z důvodu zabezpečení před nežádoucí manipulací by přijímač i propojovací vodič měly být umístěny mimo dosah nepovolených osob.

K indikaci jednotlivých stavů během uvádění do provozu slouží červená a zelená LED pod průhledným krytem přijímače.

A) Zápis vysílače do kanálu 1 prázdné paměti přijímače

- Připojte napájecí napětí – indikováno jednonásobným krátkým problikáváním červené LED.
- Do 30 s stiskněte 2x vybrané tlačítko vysílače.
- Správnost zápisu je indikována pomalým zablikáním zelené LED.

B) Zápis dalšího vysílače do paměti přijímače pomocí již naprogramovaného vysílače

- Odpojte a znovu připojte napájecí napětí ke svorkám přijímače.
- Do 30 s stiskněte 2x (3x) krátce s prodlevou maximálně 2 s tlačítko již naprogramovaného vysílače pro zápis kanálu 1 (2) – indikováno jednonásobným (dvojnásobným) krátkým problikáváním červené LED.
- 2x stiskněte vybrané tlačítko nového vysílače.
- Správnost zápisu je indikována pomalým zablikáním zelené LED.

Poznámka:

Tento způsob zápisu kódu je možný pouze v případě sejmuté zkratospojky na desce spoje (obr. 2).

Pokud je paměť přijímače již plně obsazena, přejde přijímač po dvojnásobném stisku tlačítka vysílače přímo do stavu mazání vysílače.

C) Vymazání jednoho vysílače pomocí již naprogramovaného vysílače

- Odpojte a znovu připojte napájecí napětí ke svorkám přijímače.
- 4x krátce s prodlevou maximálně 2 s stiskněte tlačítko již naprogramovaného vysílače – indikováno trvalým svitem červené LED s krátkým pohasínáním.
- 2x stiskněte vybrané tlačítko mazaného vysílače.
- Vymazání je indikováno pomalým zablikáním zelené LED.

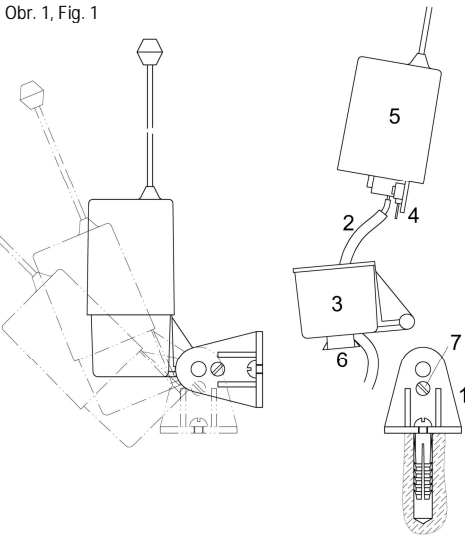
Poznámka:

Tento způsob mazání kódu je možný pouze v případě sejmuté zkratospojky na desce spoje (obr. 2).

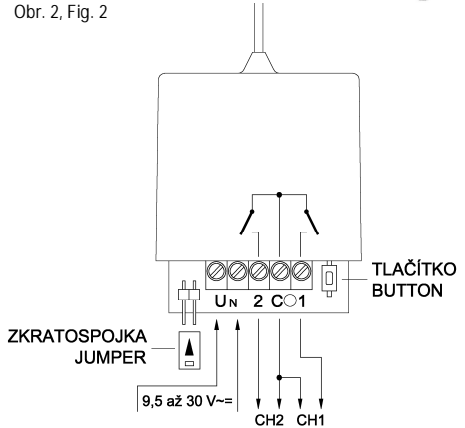
D) Zápis vysílače do paměti přijímače pomocí programovacího tlačítka na spoji

- 1x (2x) krátce stiskněte tlačítko na přijímači pro zápis do kanálu 1 (2) – signalizováno jednonásobným (dvojnásobným) krátkým problikáváním červené LED.
- 2x stiskněte vybrané tlačítko vysílače.

Obr. 1, Fig. 1



Obr. 2, Fig. 2



- Správnost zápisu je indikována pomalým zablikáním zelené LED.

Poznámka:

Pokud je paměť přijímače již plně obsazena, přejde přijímač po stisku programovacího tlačítka přímo do stavu mazání vysílače.

E) Vymazání jednoho vysílače

- 3x krátce stiskněte tlačítko na přijímači – signalizováno trvalým svitem červené LED s krátkým pohasínáním.
- 2x stiskněte vybrané tlačítko vysílače.
- Vymazání je indikováno pomalým zablikáním zelené LED.

F) Vymazání všech vysílačů

- Dlouze (>10s) stiskněte tlačítko na přijímači.
- Vymazání všech vysílačů je indikováno pomalým zablikáním zelené LED.

Poznámka:

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


Rychlé zablikání červené LED – chybové hlášení (např. zapsaný kód je již v paměti přijímače zapsán nebo, v případě mazání, mazaný kód v paměti není).

DÁLKOVÁ SPRÁVA

Ruční programování kódu vysílačů, funkcí a parametrů lze u přístrojů systému RF868 nahradit dálkovou správou pomocí SW RF Asistent a vysílače 3299-09908. 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 délky výstupního pulzu.
- Retranslace kódu.
- 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 programovací tlačítko do doby, než změnu nastavení přijímač ohlásí třemi současnými bliknutími červené LED. Podobně se postupuje při návratu k nastavení časově omezeného vyhledávání, které je ale signalizováno pouze jedním bliknutím.

Technická data / Technical data	3299-29008
Počet kanálů / Number of channels:	2
Napájení / Power supply:	9,5 až 30 V=
Zatížení výstupních kontaktů / Output contacts load:	max. 140 V / 350 mA / 7 W (odporová zátěž / resistance load)
Spínací prvek / Switching element:	jazýčkové relé / reed relay
Stupeň krytí / Protection:	IP 33 podle / according to ČSN EN 60529
Provozní teplota / Operating temperature:	-30 + +70 °C
Hmotnost / Weight:	80 g
Rozměry / Dimensions:	35 x 50 x 70 (155 včetně antény / including aerial)
Připojovací svorky / Connecting terminals:	max. 1 mm ²
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. 1 000
Na zařízení není dovoleno provádět dodatečné technické úpravy! / It is forbidden to do any technical modifications on the device!	
Zařízení lze provozovat na základě aktuálního VO-R/10. (viz www.ctu.cz) a za podmínek v něm uvedených.	
	

Jak je vyhledávání u přijímače nastaveno lze zjistit během připojení přijímače k napájecímu napětí. Tři bliknutími červené a zelené LED 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:

- Stiskněte a držte tlačítko na přijímači během připojení přijímače k napájecímu napětí do doby, než se rozsvítí červená a zelená LED (asi 10 s).
- Během svitu těchto LED (asi 3 s) tlačítko uvolněte a znovu krátce stiskněte.
- Obnovení továrního nastavení je signalizováno pomalým zablikáním zelené LED.

Upozornění:

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

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

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:	3299-29008
specifikace:	---
druh výrobku:	Přijímač pro ovládání řídicích jednotek
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.	
	
V Nové Pace dne 9. 12. 2014	
ing. Vladimír Milký, řídící systému jakosti	