


**Přijímač pro ovládání řídicích jednotek**

ABB s.r.o.

Elektro-Praga

Resslova 3

466 02 Jablonec n. N.

Czech Republic

http://www.abb.cz/elektropraga

Tel.: +420 483 364 111

Hotline: +420 800 800 104

E-mail: ep.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 jazyčková 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 uložený kód shodný, přijímač krátce sepně 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 zásepky (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.

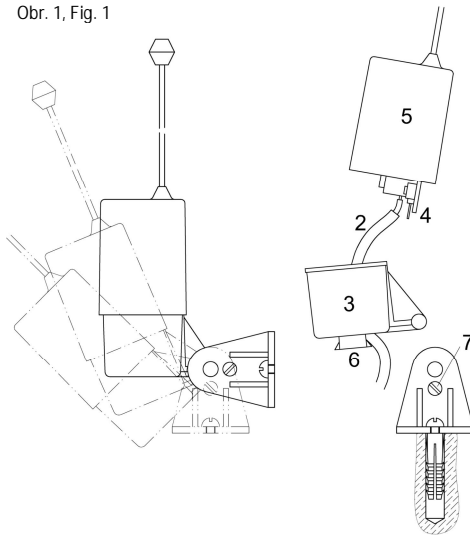
**Poznámka:**

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

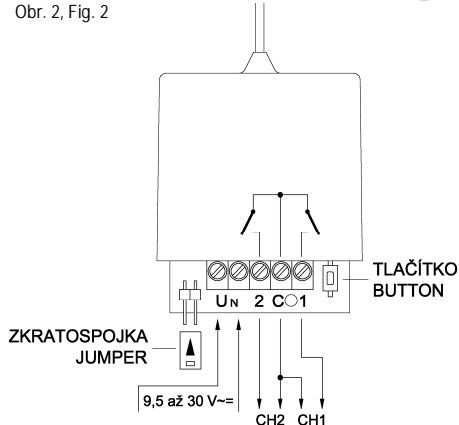
**D) Zápis vysílače do paměti přijímače pomocí programovacího tlačítka na spoji**

- 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 třetího 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:	jazyčkové 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 <sup>2</sup>
Provozní kmitočet / Frequency:	868,3 MHz
Dosah / Range:	150 m ve volném prostoru / in open space
Počet kódů / Number of codes:	2 <sup>24</sup>
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 bliknutí červené a zelené LED signalizují neomezené vyhledávání, jedno bliknutí znamená časově omezené vyhledávání, žádné bliknutí znamená, že je vyhledávání zakázáno.

**OBNOVENÍ TOVÁŘNÍHO 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 i 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!!!

Blíže informace najdete na [www.enika.cz/poseidon](http://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.	
 ing. Vladimír Milítký, řídící systému jakosti	
V Nové Pace dne 9. 12. 2014	