

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: epj.jablonec@cz.abb.com

CZ

POPIŠ

Detektor zaplavení (obr. 1) slouží ve spolupráci s přijímačem systému ABB RF 868® k dálkovému bezdrátovému přenosu informace o zaplavení prostoru, kde je vysílač umístěn. Tato informace může sloužit k uzavření přívodu vody nebo k vyhlášení výstrahy.

FUNKCE PŘÍSTROJE

Snímací elektrody umístěné na spodní straně vysílače reagují na přítomnost elektricky vodivé kapaliny (vody). Pokud dojde k zaplavení elektrod, vysílač aktivuje akustickou (pokud je zapnutá) a optickou signalizaci zaplavení a zároveň vyšle kódovaný signál, který přijímač přijme a provede určenou funkci.

Poznámka:

Aktivní akustickou signalizaci zaplavení lze vypnout stiskem tlačítka na boku vysílače.

Každý vysílač má ve výrobě nastaven svůj vlastní neopakovatelný kód. Tento kód zabezpečí, že daný přijímač je možno ovládat pouze určeným předem naprogramovaným vysílačem zaplavení. Vysílání kódovaného signálu se opakuje každých 10 minut, při změně stavu (zaplavení – sucho) se signál vysílá okamžitě.

Pokud je vysílač doplněn snímačem teploty, vysílač měří teplotu přibližně v minutových intervalech. Hodnota změněné teploty se vysílá v intervalech maximálně 10 minut. Pokud se od posledního vysílání teplota změní o více než jeden stupeň, nová hodnota se vysílá ihned.

Vysílač zaplavení si průběžně kontroluje správnou pracovní polohu (snímací elektrody směrem dolů). Pokud dojde ke změně této polohy, vysílač spustí výstražnou akustickou signalizaci.

Signalizace provozních stavů vysílače:

- Střídavé červené a zelené blikání obou LED – výstraha ZAPLAVENÍ!
- Krátké zelené probliknutí LED 2 přibližně jednou za minutu – provozní režim, stav SUCHO.
- Jednásobné krátké červené probliknutí LED 2 - vybitá baterie.
- Dvojnásobné krátké červené probliknutí LED 2 - chyba snímače teploty (v případě, kdy je nastaveno měření a vysílání teploty).

UVEDENÍ DO PROVOZU

Vysílač zaplavení je určen pro umístění nejlépe přímo na podlahu do místa, kde je možno předpokládat únik vody (připojovací hadice, vodovodní potrubí).

- Sejměte bateriový kryt.
- Podle obr. 2 vložte baterie. Pozor na správnou polaritu!
- Bateriový kryt znovu nasadte.
- Připravte si zvolený přijímač pro zápis kódu vysílače do jeho paměti.

Upozornění:

Vodivé materiály a vodivé předměty v blízkosti vysílače snižují dosah. Ze stejného důvodu není vhodné umístění vysílače blízko zdrojů elektromagnetického rušení. Silné elektromagnetické pole může zhoršit nebo i znemožnit správnou funkci vysílače!

A) Nastavení vysílače

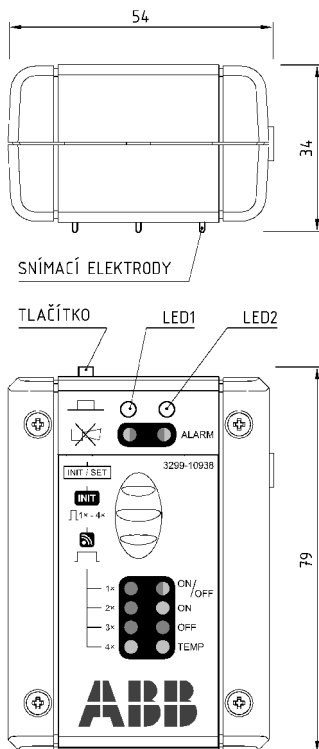
Vysílač je z výroby nastaven na vysílání kódu zaplavení se zapnutou akustickou signalizací.

Vypnutí (zapnutí) vysílání kódu zaplavení

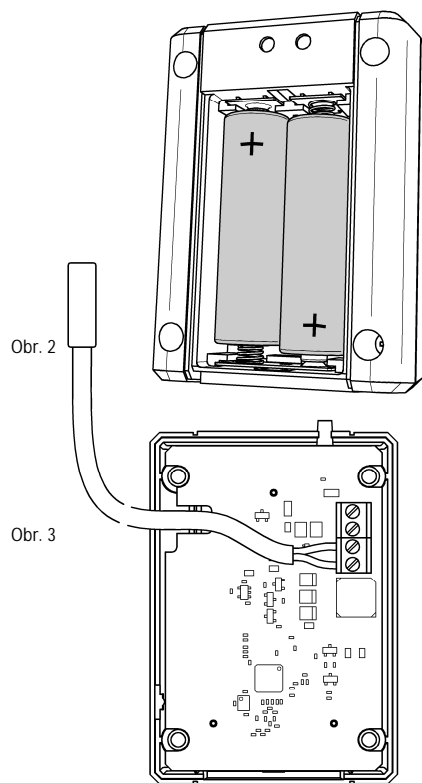
- 1x dlouze (>0,5 s) stiskněte tlačítko INIT/SET – indikováno pomalým červeným blikáním LED 1 a trvalým zeleným (červeným) svitem LED 2 – vysílání kódu zaplavení (vypnuto).
- 1x dlouze stiskněte tlačítko INIT/SET – změna nastavení a přechod do provozního režimu je indikován souhlasným zeleným zablikáním obou LED.

Vypnutí (zapnutí) akustické signalizace

- 1x dlouze (>0,5 s) a 1x krátce stiskněte tlačítko INIT/SET – indikováno rychlým červeným blikáním



Obr. 1



Obr. 2

Obr. 3

LED 1 a trvalým zeleným (červeným) svitem LED 2 – akustická signalizace zapnuta (vypnuta).

- 1x dlouze stiskněte tlačítko INIT/SET – změna nastavení a přechod do provozního režimu je indikován souhlasným zeleným zablikáním obou LED.

B) Vysílání inicializačního kódu vysílače zaplavení do paměti přijímače

Inicializační kód pro zaplavení může mít podle způsobu požití několik tvarů:

- ON/OFF (záplava/sucho – odpovídá stisku dvojice párových tlačítek tlačítkového vysílače),
- ON (pouze záplava – odpovídá stisku horního tlačítka),
- OFF (pouze sucho – odpovídá stisku dolního tlačítka).

Vysílání inicializačního kódu zaplavení ON/OFF

- 1x krátce stiskněte tlačítko INIT/SET – indikováno trvalým červeným svitem LED1 a střídavým červeným a zeleným blikáním LED 2.
- 1x dlouze stiskněte tlačítko INIT/SET – vysílání inicializačního kódu a přechod do provozního režimu je indikován souhlasným zeleným zablikáním obou LED.

Vysílání inicializačního kódu zaplavení ON

- 2x krátce stiskněte tlačítko INIT/SET – indikováno trvalým červeným svitem LED1 a trvalým zeleným svitem LED 2.
- 1x dlouze stiskněte tlačítko INIT/SET – vysílání inicializačního kódu a přechod do provozního režimu je indikován souhlasným zeleným zablikáním obou LED.

Vysílání inicializačního kódu zaplavení OFF

- 3x krátce stiskněte tlačítko INIT/SET – indikováno trvalým červeným svitem obou LED.
- 1x dlouze stiskněte tlačítko INIT/SET – vysílání inicializačního kódu a přechod do provozního režimu je indikován souhlasným zeleným zablikáním obou LED.

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: 3299-10938

specifikace:

druh výrobku: Detektor zaplavení s RF vysílačem

frekvence:

vř výkon: 868,3 MHz
10 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 užívání jejich shody) a evropské direktivy 2011/65/EU (RoHS)

- splňuje požadavky těchto norem a předpisů:

rádiové parametry, EMC: ČSN ETSI EN 300 220-1 V2.1.1: 2007
ČSN ETSI EN 300 220-2 V2.1.1: 2006
ČSN ETSI EN 301 489-3 V1.4.1: 2003
elektrická bezpečnost: ČSN EN 60950-1 ed.2: 2006

Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

V Nové Pace dne 21.01.2015

Ing. Vladimír Milíty,
řídící systému jakosti

Technická data	3299-10938
Počet kanálů:	1
Napájení:	3 V (2x AA 1,5 V alkalická)
Životnost baterie:	>5 let*
Vstup:	
Impedance obvodu pro stav záplava:	max. 4 MΩ
Impedance obvodu pro stav sucho:	min. 5 MΩ
Rozsah měření teploty (snímač 3292U-A90100) :	30 až 70 °C
Provozní teplota:	-20 + + 55 °C
Rozměry:	podle obr. 1
Hmotnost (bez baterií):	asi 65 g
Provozní kmitočet:	868,3 MHz
Dosah:	až to 150 m ve volném prostoru
Počet kódů:	2 ²⁴
* Udávaná životnost baterie může být zkrácena při častém vysílání a při nízkých teplotách okolí. /	
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.	