

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

POPIS

Vysílač vlhkosti slouží v systému ABB RF868 k měření relativní vlhkosti v prostoru, k jejímu bezdrátovému přenosu a dalšímu zpracování s vhodným přijímačem k dvoustavovému řízení vlhkosti na předem nastavenou hodnotu (vlhkostat).

Vysílač měří přibližně každou minutu relativní vlhkosti. Při řízení vlhkosti se při překročení nastavené meze vlhkosti zvětšené o hysterezi vyšle kód s příznakem pro sepnutí (ON), pokud vlhkost klesne pod nastavenou mez zmenšenou o hysterezi, vyšle se kód s příznakem pro vypnutí (OFF). Pokud je nastaveno řízení vlhkosti s opakováním vysílání, vysílá se kód pro zapnutí nebo vypnutí opakovaně každých 10 minut.

Každý vysílač vlhkosti má od výrobce nastaven svůj vlastní neopakovatelný kód, takže nemůže docházet k vzájemnému ovlivňování při používání několika vysílačů.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Vysílač vlhkosti se umístí nejlépe na vnitřní stěnu místnosti mimo dosah zdrojů tepla, které by měření mohly ovlivnit (radiátory, svítidla). Nevhodné je i umístění v blízkosti oken a dveří, kde by přesnost měření mohlo ovlivnit nevhodné proudění vzduchu. Upevnění vysílače na vybrané místo se provádí přišroubováním nebo přilepením oboustrannou lepicí páskou.

Montáž

- Po vyjmutí výrobku z obalu sejměte víčko vysílače a vnitřní přídržnou desku (obr. 1).
- Základnu vysílače teploty a vlhkosti upevněte na svislou plochu tak, aby bylo zajištěno proudění vzduchu kolem vysílače.
- Na základnu podle obr. 1 nasadte rámeček (není součástí dodávky) a do zámků základny zatlačte přídržnou desku.
- Do vysílače vložte baterie polaritou podle obr. 2.
- Víčko nasadte až po nastavení vysílače a vysílání inicializačního kódu vysílače do přijímače.

Při instalaci do vícenásobného rámečku spolu s jiným přístrojem je nutno předem odstranit přesahující část základní desky odlomením v naznačeném místě.

Poznámka:

Pro zajištění maximálního dosahu neumísťujte přístroj na kovovou podložku nebo v blízkosti kovových předmětů.

Nastavení vysílače

Nastavením vysílače se zvolí, které kódy se mají vysílat. Přednastavené je vysílání kódu pro řízení vlhkosti bez opakování.

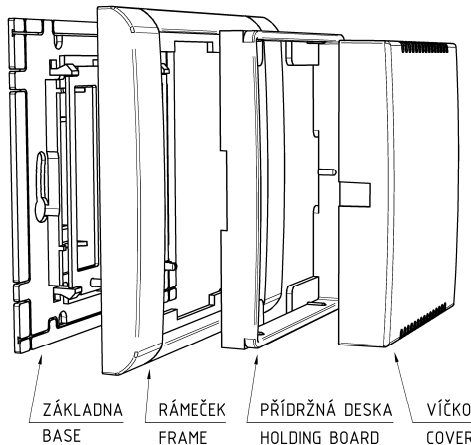
A) Nastavení vysílání kódu pro řízení vlhkosti

- Dlouze (> 0,5 s) a 2x krátce stiskněte tlačítko PROG, LED 1 pomalu červeně bliká. Trvalý zelený svit LED 2 signalizuje zapnuté vysílání, trvalý červený svit signalizuje vypnuté vysílání.
- Pokud je třeba, změňte nastavení dlouhým stiskem tlačítka PROG.
- Krátkým stiskem tlačítka INI nastavení uložte – to je signalizováno současným pomalým zeleným zablikáním obou LED.

B) Nastavení opakovaného vysílání kódu pro řízení vlhkosti

- Dlouze (> 0,5 s) a 3x krátce stiskněte tlačítko PROG, LED 1 rychle červeně bliká. Trvalý zelený svit LED 2 signalizuje zapnuté opakování, trvalý červený svit signalizuje vypnuté opakování.

Obr. 1, Fig. 1



- Pokud je třeba, změňte nastavení dlouhým stiskem tlačítka PROG.
- Krátkým stiskem tlačítka INI nastavení uložte – to je signalizováno současným pomalým zeleným zablikáním obou LED.

Poznámka:

V případě, že vysílání kódu pro řízení vlhkosti není zapnuté, opakované vysílání nelze nastavit.

Pokud je třeba opustit menu pro nastavení bez uložení změn, stiskněte tlačítko INI dlouze. Návrat do provozního režimu je pak signalizován rychlým střídavým zeleným zablikáním obou LED.

C) Nastavení žádané hodnoty a hystereze pro řízení vlhkosti

- Žádanou hodnotu vlhkosti a hystereze nastavte na otočném přepínači podle následující tabulky:

Poloha	Vlhkost	Hyste-reze	Poloha	Vlhkost	Hyste-reze
0	20 %	±2,5 %	8	20 %	±5 %
1	30 %	±2,5 %	9	30 %	±5 %
2	40 %	±2,5 %	A	40 %	±5 %
3	50 %	±2,5 %	B	50 %	±5 %
4	60 %	±2,5 %	C	60 %	±5 %
5	70 %	±2,5 %	D	70 %	±5 %
6	80 %	±2,5 %	E	80 %	±5 %
7	90 %	±2,5 %	F	90 %	±5 %

Vysílání inicializačního kódu

D) Vysílání inicializačního kódu ON+OFF pro řízení vlhkosti

- 3x krátce stiskněte tlačítko PROG, LED 1 svítí trvale červeně, LED 2 červeně a zeleně bliká.
- Krátkým stiskem tlačítka INI vyšlete inicializační kód – to je signalizováno současným pomalým zeleným zablikáním obou LED.

E) Vysílání inicializačního kódu ON pro řízení vlhkosti

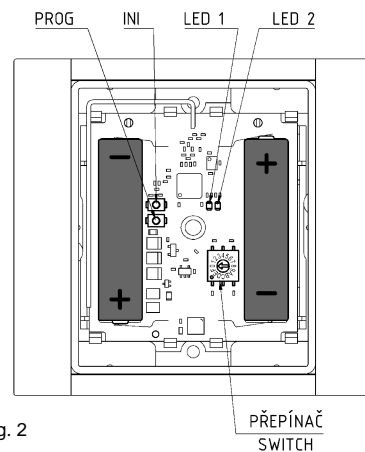
- 4x krátce stiskněte tlačítko PROG, LED 1 svítí trvale červeně, LED 2 svítí trvale zeleně.
- Krátkým stiskem tlačítka INI vyšlete inicializační kód – to je signalizováno současným pomalým zeleným zablikáním obou LED.

F) Vysílání inicializačního kódu OFF pro řízení vlhkosti

- 5x krátce stiskněte tlačítko PROG, obě LED trvale červeně svítí.
- Krátkým stiskem tlačítka INI vyšlete inicializační kód – to je signalizováno současným pomalým zeleným zablikáním obou LED.

Spuštění testovacího režimu

- Stiskněte tlačítko PROG na dobu delší než 10 s, LED 1 se na dobu 5 s zeleně rozsvítí.
- Uvolněte tlačítko během svitu LED 1, ta začne zeleně rychle blikat a vysílač přejde do testovacího režimu, kdy se hodnota ON/OFF odvíjí přibližně každých 10 s.
- Dalším stiskem tlačítka nebo automaticky po 10 minutách se testovací režim ukončí.



Obr. 2, Fig. 2

Technická data / Technical data	3299E-A07908
Přesnost měření vlhkosti / Humidity measurement accuracy:	±3 % v rozsahu / in range 20 až / to 80 %RH ±7 % v rozsahu / in range 0 až / to 20 %RH 80 až / to 100 %RH
Rozlišení / Resolution:	0,025 %
Interval měření / Measurement interval:	asi / approximately 1 min
Interval vysílání / Transmission interval:	max. 10 min
Použitá baterie / Battery:	2x AAA (LR03) alkalická / alkaline
Životnost baterie / Battery life time:	3 roky / years
Provozní teplota / Operating temperature:	-20 + + 55 °C
Provozní kmitočet / Frequency:	868,3 MHz
Dosah / Range:	150 m ve volném prostoru / in open space
Počet kódů / Number of codes:	2 ²⁴
Hmotnost / Weight:	60 g
Rozměry / Dimensions:	81 x 83 x 16 mm (Time) 81 x 88 x 16 mm (Element)

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.



Výměna baterií

Při běžném provozu je životnost baterií větší než 3 roky. Tato doba může být úměrně zkrácena při častém vysílání (rychlé změny vlhkosti) a při nízkých teplotách okolí. Na vybití baterií upozorňuje změna blikání LED při vysílání. Rovnoměrné pravidelné blikání se u vybitých baterií změní na nerovnoměrné problikávání.

Výměna baterií se provede po sejmutí víčka podle obr. 2.

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: 3299E-A07908

specifikace: ---
druh výrobku: nástěnný vysílač vlhkosti

frekvence: 868,3 MHz
vř výkon: 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 radiových 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 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 11. 07. 2014


ing. Vladimír Milítký,
řídící systému jakosti