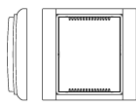


P8 T Temp/RH Time/Element

CZ Nástěnný vysílač teploty a vlhkosti



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

Vysílač teploty a vlhkosti slouží v systému POSEIDON® k měření teploty a relativní vlhkosti v prostoru a k jejímu bezdrátovému přenosu k dalšímu zpracování především prostřednictvím přijímače P8 TR IP. Dále je možné vysílač použít ve spolupráci s vhodným přijímačem k dvoustavovému řízení vlhkosti na předem nastavenou hodnotu (vlhkostat).

Vysílač měří přibližně každou minutu teplotu a relativní vlhkost. Hodnota změřené teploty a vlhkosti se vysílá v intervalech maximálně 10 minut. Pokud se od posledního vysílání teplota změnila o více než jeden stupeň, nebo pokud se vlhkost změnila o více než 3 %, nová hodnota se vysílá ihned.

Při řízení vlhkosti se při překročení nastavené meze vlhkosti zvětšená 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 teploty má od výrobce nastaven svůj vlastní neopakovatelný kód, takže nemůže docházet k vzájemnému ovlivňování při používání několika vysílačů.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Vysílač teploty a 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 vyslání 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.

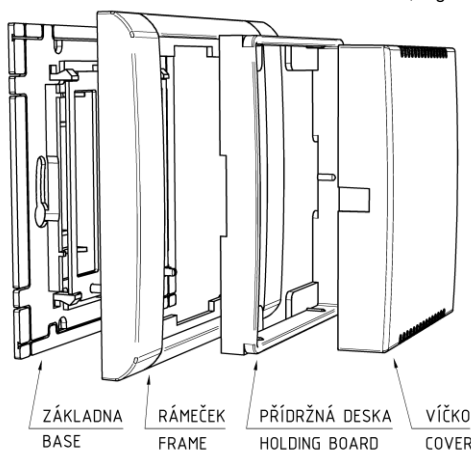
Nastavení vysílače

Nastavením vysílače se zvolí, které kódy (hodnota teploty, hodnota vlhkosti, řízení vlhkosti) se mají vysílat. Přednastavené je vysílání hodnoty teploty a hodnoty vlhkosti.

A) Nastavení vysílání kódu s hodnotou teploty

- Dlouze (> 0,5 s) stisknete tlačítko PROG, LED 1 pomalu zeleně bliká. Trvalý zelený svít LED 2 signalizuje zapnuté vysílání, trvalý červený svít signalizuje vypnuté vysílání.

Obr. 1, Fig. 1



ZÁKLADNA BASE
RÁMEČEK FRAME
PŘÍDRŽNÁ DESKA HOLDING BOARD
VÍČKO COVER

- 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 vysílání kódu s hodnotou vlhkosti

- Dlouze (> 0,5 s) a 1× krátce stisknete tlačítko PROG, LED 1 rychle zeleně bliká. Trvalý zelený svít LED 2 signalizuje zapnuté vysílání, trvalý červený svít 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.

C) Nastavení vysílání kódu pro řízení vlhkosti

- Dlouze (> 0,5 s) a 2× krátce stisknete tlačítko PROG, LED 1 pomalu červeně bliká. Trvalý zelený svít LED 2 signalizuje zapnuté vysílání, trvalý červený svít 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.

D) Nastavení opakovaného vysílání kódu pro řízení vlhkosti

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

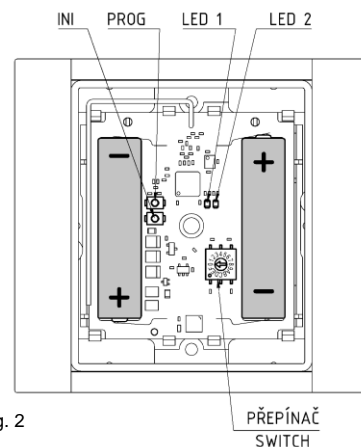
V případě, že vysílání kódu pro řízení vlhkosti není zapnuté, opakované vysílání nelze nastavit.

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

E) 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 %



Obr. 2, Fig. 2

PŘEPÍNAČ SWITCH

Vyslání inicializačního kódu

F) Vyslání inicializačního kódu s hodnotou teploty

- 1× krátce stisknete tlačítko PROG, obě LED trvale zeleně svítí.
- Krátkým stiskem tlačítka INI vyšlete inicializační kód – to je signalizováno současným pomalým zeleným zablikáním obou LED.

G) Vyslání inicializačního kódu s hodnotou vlhkosti

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

H) Vyslání inicializačního kódu ON+OFF pro řízení vlhkosti

- 3× krátce stisknete 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.

I) Vyslání inicializačního kódu ON pro řízení vlhkosti

- 4× krátce stisknete 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.

J) Vyslání inicializačního kódu OFF pro řízení vlhkosti

- 5× krátce stisknete 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

- Stisknete 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 změřené teploty (vlhkosti, ON/OFF) odovšílá přibližně každých 10 s.
- Dalším stiskem tlačítka nebo automaticky po 10 minutách se testovací režim ukončí.



Poznámka:

V poloze přepínače 1, 2, 4 a 8 je vysílána hodnota teploty pevně nastavená na 1, 2, 4 a 8 °C. Hodnoty teploty a vlhkosti a kód ON/OFF se vysílají podle nastavení.

Výměna baterií

Při běžném provozu je životnost baterií větší než 3 roky. Tato doba může být úměrně zkrácena při častém vysílání (rychlé změny teploty nebo 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.

ENIKA.CZ s.r.o. tímto prohlašuje, že tento P8 T Temp/RH Time/Element je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Technická data / Technical data	P8 T Temp/RH Time/Element
Přesnost měření teploty / Temperature measurement accuracy:	±0,5 K v rozsahu / in range 0 až / to 55 °C ±1 K v rozsahu / in range -20 až / to 0 °C
Rozlišení / Resolution:	0,0625 K
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 × 83 × 16 mm (Time) 81 × 88 × 16 mm (Element)
<p>Na zařízení není dovoleno provádět dodatečné technické úpravy! / It is forbidden to do any technical modifications on the device!</p> <p>Zařízení lze provozovat na základě aktuálního VO-R/10/ (viz www.ctu.cz) a za podmínek v něm uvedených.</p>	
 	

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: P8 T TempRh Time/Element
(3299E-A07908)

specifikace: ---
druh výrobku: nástěnný vysílač teploty a 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 Miltký,
řídící sytému jakosti