

BEZDRÔTOVÝ DIGITÁLNY SNÍMAČ VLHKOSTI

VYSIELAČ K PRIJÍMAČOM RADY WS3xx

WS350



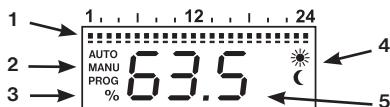
EOB
S.r.o.
ELEKTROBOCK
MADE IN CZECH REPUBLIC

POPIS

Bezdrôtový digitálny snímač vlhkosti je vhodný do miest, kde je nutné udržiavať stálu vlhkosť vzduchu (napr. sklady). WS350 je vysielateľ, ktorý sníma relatívnu vlhkosť v mieste, kde je umiestnený. Ak dôjde k zvýšeniu relatívnej vlhkosti, vysielá signál do prijímača rady WS3xx, na ktorý môže byť pripojený napr. ventilátor (pre odvetranie nadmernej vlhkosti z miestnosti).

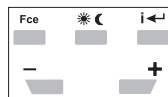
Relatívna vlhkosť (RH) je percentuálne vyjadrenie obsahu vodnej pary vo vzduchu za danej teploty oproti vzduchu vodnou parou plne nasýtenom pri tej istej teplote. Vysoká RH môže spôsobiť kondenzáciu vodných pár a tým aj vznik plesní. Plesne potom poškadzujú nielen majetok, ale môžu vážne ohroziť aj zdravie ľudí (alergia, astma).

POPIS DISPLEJA:



- 1, indikácia nastaveného časového programu
- 2, indikácia zvolenej funkcie AUTO, MANU, PROG
- 3, % relatívnej vlhkosti
- 4, indikácia prvej a druhej relatívnej vlhkosti (RH) v %
- 5, indikácia času a teploty alebo RH (pozri str.4)

OVLÁDACIE PRVKY:



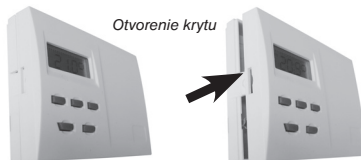
- Fce** : slúži pre voľbu funkcie
- : výber prednastavených RH
- : informačné tlačidlo (po stlačení v režime AUTO zobrazuje postupne požadovanú RH, aktuálny čas / RH a aktuálny deň).
- : tlačidlo pre potvrdenie (ENTER)
- /+** : pre výber funkcií a nastavenia % RH

MONTÁŽ

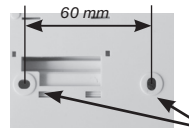
WS350 inštalujte na vhodné miesto (pri montáži na stenu min. 1.5 m od povrchu podlahy), kde jeho činnosť nebude ovplyvnená priamym prúdením vzduchu (<10m / s), slnečným žiarením a inými rušivými vplyvmi. Tiež sa vyvarujte montáži na vonkajšiu stenu. Dosah môže byť na voľnej ploche až 150 m, v zástavbe sa však znižuje vplyvom elektromagnetického rušenia. Neumiestňujte v blízkosti silových vodičov a veľkých kovových predmetov.

*WS350 je voľne prenosný!
Priepustnosť RF signálu
433.92 MHz je odlišná
pre rôzne materiály!*

Materiál	Priepustnosť
Sklo	90 %
Drevo sadrokartón	90 %
Stena	80 %
Železobetón	20 %
Kov	0 %



Otvorenie krytu



Otvory pre
inštaláčne skrutky
(pre KU/KP 68)

UMIESTNENIE BATÉRIÍ A ICH VÝMENA

a. UMIESTNENIE BATÉRIÍ

Batérie sú umiestnené vo vnútri prednej mikroprocesorovej časti. Po vložení batérií musí na LCD blikať dvojbodka. Ak dvojbodka uprostred displeja neblíka, je nutné vybrať batérie na cca 1 minútu. Vždy dbajte na správnu polaritu!



b. VÝMENA BATÉRIÍ (služí aj ako RESET procesora, pri nedefinovateľných javoch)

Nutnosť výmeny batérií je indikovaná na displeji blikaním symbolu " Bat ". Používajte zásadne alkalické tužkové batérie **2x1.5V typ AA**. Použité batérie zlikvidujte v súlade s predpismi pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi! Ak výmena bude dlhšia ako 25 s, dôjde k strate času a dátumu, ostatné informácie sú uložené v pamäti!



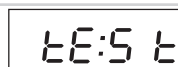
FUNKCIE WS350

Stlačením tl. **Fce** a tl. **-/+** vyberáme nasledujúce funkcie:

- 1. AUTO** : snímač vlhkosti pracuje podľa nastaveného časového programu.
- 2. MANU** : služí pre ručné nastavenie % RH (výber tl. alebo tlačidlami **-/+**), táto hodnota RH konštantná až do ďalšej zmeny.
- 3. CL:O** : nastavenie aktuálneho dňa a času.
- 4. PA:r** : nastavenie parametrov (konštant).
- 5. PROG** : režim pre programovanie.
- 6. OFF** : WS350 je v tomto režime trvalo vypnuté.

UVEDENIE DO PREVÁDZKY **nakódovanie**

Po vložení batérií a výbere správneho miesta umiestnenia je nutné spárovať WS350 s príslušným prijímačom rady WS3xx. Stlačením tlačidla **Fce** a následne tl. je vyslaný kódovaný signál, ktorý je následne vyhodnocovaný prijímačom. Pozor, zvolený prijímač musí byť v režime učenia kódu (viď návod prijímača)! Po správnom naučení kódu sa na displeji WS350 objaví nápis TEST a u prijímača dôjde k zapnutiu výstupného kontaktu. **Ak sa objaví chybové hlásenie je nutné postup opakovať!**



E:r

chybové hlásenie

FUNKCIA "CL:O" nastavenie aktuálneho dňa a času

- 1, Stlačte tl. **Fce** , tl. **-/+** vyberte funkciu **CL:O** (clock=hodiny), potvrdte .
- 2, Na displeji sa zobrazí čas a bliká indikácia hodín, tl. **-/+** nastavte požadovaný údaj a potvrdte tl. . Začne blikať indikácia minút, tl. **-/+** nastavte požadovaný údaj a znovu potvrdte tl. . Objaví sa údaj o dni (d: 1 pondelok až d: 7 nedeľa), tl. **-/+** vyberte aktuálny deň a opäť potvrdte tl. . Pre návrat do výberu funkcií stlačte tl. **Fce** .



13:54

d: 1

FUNKCIA "PA:r": nastavenie parametrov (konštánt)

1, Stlačte tl. **Fce**, tl. **-/+** vyberte funkciu **PA:r** (parameters=parametre) a potvrďte tl. **i↵**.

PA:r

PA:r1 zobrazenie aktuálnej hodnoty RH (rH), času a teploty - továrensky nastavené rH -

Po zobrazení PA:r1 stlačte tl. **i↵** a tl. **-/+** vyberte možnosť zobrazenia:

PA:r 1

rH pre zobrazenie aktuálnej relatívnej vlhkosti v miestnosti a potvrďte tl. **i↵**.

rH

ALL na LCD sa postupne zobrazuje aktuálna vlhkosť, teplota, čas, potvrďte výber tl. **i↵**.

ALL

PA:r2 nastavenie RH1 v % (☾) - továrensky nastavená 40% -

Po zobrazení PA:r2 stlačte tl. **i↵**, na displeji sa zobrazí symbol ☾. Tlačidlami **-/+** nastavte prvú relatívna vlhkosť a potvrďte tl. **i↵**.

PA:r2☾

PA:r3 nastavenie RH2 v % (☼) - továrensky nastavená 55% -

Po zobrazení PA:r3 stlačte tl. **i↵** a displeji sa zobrazí symbol ☼. Tlačidlami **-/+** nastavte druhú relatívna vlhkosť a potvrďte tl. **i↵**.

PA:r3☼

PA:r4 nastavenie hysterézy - továrensky nastavená 5% -

Po zobrazení PA:r4 stlačte tl. **i↵**. Tlačidlami **-/+** nastavte hodnotu hysterézy RH a potvrďte tl. **i↵**.

PA:r4

HYSTERÉZA = nastaviteľná od 1% do 20% po kroku 1%. Ak je nastavená hysteréza 5% a požadovaná vlhkosť 60%, zopne pripojené zariadenie pri aktuálnej hodnote 60% RH a vypne pri 55% RH.

% H S

PA:r5 verzia - obnovenie továrenského nastavenia -

Verzia firmwaru, iba informatívny údaj.

Pokiaľ dlho stlačíte (cca na 3 s) tl. **—**, na LCD sa krátko objaví nápis rE:SE a WS350 sa vráti do továrenského nastavenia!

PA:r5

FUNKCIA " PROG ": nastavenie programu pre automatický režim AUTO

- 1, Stlačte tl. **Fce**, tl. **-/+** vyberte funkciu PROG (programming=programovanie) a potvrdte tl. **i↔**. Na displeji sa objaví údaj o dni, ktorý chcete programovať.
- 2, Tl. **-/+**, vyberte dni podľa tabuľky a potvrdte tl. **i↔**.
- 3, Na displeji sa krátko zobrazí údaj **1:U1** pre nastavenie prvého časového úseku. Tl. **-/+** nastavte čas prvej zmeny (min. skok 30 min.) a tl. **☀☾** priradte k tomuto času hodnotu RH1 alebo RH2. Opäť potvrdte tl. **i↔**.
- 4, Na displeji sa krátko zobrazí údaj **1:U2** pre nastavenie druhého časového úseku. Tl. **-/+** nastavte čas druhej zmeny a tl. **☀☾** priradte k tomuto času hodnotu RH1 alebo RH2. Opäť potvrdte tl. **i↔**.

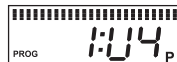
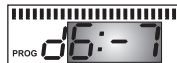
Pre nastavenie ďalších časových úsekov a dni postupujte rovnakým spôsobom.

V jednom dni je možné nastaviť až 4 časové úseky (zmeny RH).

Pozn.: Posledná nastavená RH dňa je udržiavaná až do prvej zmeny RH dňa nasledujúceho.

Pre návrat do výberu funkcií stlačte tl. **Fce**.

d:1 pondelok	d:5 piatok	d1:5 pondelok až piatok
d:2 utorok	d:6 sobota	d6:7 sobota až nedeľa
d:3 streda	d:7 nedeľa	d1:7 celý týždeň
d:4 štvrtok	TABUĽKA PRE VÝBER DNÍ NA PROGRAMOVANIE	



FUNKCIA " OF:F ": trvalé vypnutie

Stlačte tl. **Fce** vyberte tl. **-/+** funkciu **OF:F** a potvrdte tl. **i↔**.

Týmto je WS350 trvale vypnuté. V tomto režime sa na displeji striedavo objavuje nápis **OF:F** a údaj o aktuálnej vlhkosti / čase. Pre zrušenie tejto funkcie stlačte tl. **Fce** a tl. **-/+** vyberte iný režim.

OF:F

FUNKCIA " PARTY ": krátkodobá zmena relatívnej vlhkosti v režime AUTO

Jednoduchým stlačením tl. **-/+** v režime AUTO zmeníte krátkodobu relatívna vlhkosť, túto RH udržiava WS350 až do ďalšej zmeny danej programom.

FUNKCIA “ LO:C ”: detská poistka (ochrana proti nežiadúcej manipulácii)

Súčasnym stlačením tlačidiel  a  sa zablokuje klávesnica (tlačidlá sú nefunkčné). Na displeji sa krátko zobrazí údaj **LO:C** (lock=zámok). Zrušenie tj. odblokovanie je možné súčasným stlačením tlačidiel  a  (tlačidlá sú opäť funkčné).

LO:C

Tabuľka pre záznam Vašich programov

progr. dny	1	2	3	4
Po				
Út				
St				
Čt				
Pá				
So				
Ne				

Nastavené hodiny a
požadovaná relatívna
vlhkosť (RH)

PRIJÍMAČE

Pomocou vysieláča WS350 je možné ovládať nasledujúce prijímače, podľa typu ovládaného zariadenia (ventilátory, klimatizácia atď.) je možné voľiť rôzne prijímače:



WS301 prijímač do
inštaláčnej krabice
obj.č.: 3301



WS303 prijímač pre
montáž do zásuvky
obj.č.: 3303



WS305 prijímač pre
ovládanie žalúzií
obj.č.: 3305



WS306 zvonček GONG
obj.č.: 3306

WS307 zvonček SIRÉNA
obj.č.: 3307

WS302 prijímač nástenný
obj.č.: 3302



WS304-10 prijímač
na DIN lištu
obj.č.: 3304



WS304-2 5VDC
prijímač na DIN lištu
obj.č.: 3401

WS304-3 230VAC
prijímač na DIN lištu
obj.č.: 3402

WS304-4-5VDC
prijímač na DIN lištu
obj.č.: 3404



BEZDRÔTOVÝ DIGITÁLNY SNÍMAČ VLHKOSTI

VYSIELAČ K PRIJÍMAČOM RADY WS3xx

Sníma relatívnu vlhkosť a ak dôjde k zvýšeniu relatívnej vlhkosti, vysíla signál do prijímača rady WS3xx, na ktorý je pripojený napr. ventilátor (pre odvetranie nadmernej vlhkosti z miestnosti).

WS350

Technické parametre

Napájanie	2 x 1.5 V alkal.batérie AA
Vf výkon	< 10 mW
Frekvencia	433.92 MHz
Rozsah nastaviť. RH	1 až 95 %
Nastavenie RH	po 1 %
Min.indikačný skok	0.1 %
Presnosť merania	± 2 %
Stupeň krytia	IP20
Životnosť batérii	cca 1 rok
Pracovná teplota	0°C až +40°C

ZÁRUČNÝ LIST

(na výrobok je poskytovaná záruka 2 roky)

číslo výrobku:	dátum predaja:
	pečiatka:
kontroloval:	

EU PREHLÁSENIE O ZHODE

Týmto ELEKTROBOCK MTF s.r.o. vyhlasuje, že typ rádiového zariadenia WS350 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.elbock.cz

Batérie 2x1.5 V

(typ AA)

SÚ SÚČASŤOU
BALENIA



Distribútor v SR:
ELEKTROBOCK SK s.r.o.
Skladová 1, 82105 Bratislava
Tel.: +421 911 454 446
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685

