

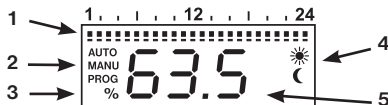
BEZDRÁTOVÉ DIGITÁLNÍ ČIDLO VLHKOSTI

VYSÍLAČ K PŘIJÍMAČŮM ŘADY WS3xx

Bezdrátové digitální čidlo vlhkosti je vhodné do míst, kde je nutné udržovat stálou vlhkost vzduchu (např. sklady). WS350 je vysílač, který snímá relativní vlhkost v místě, kde je umístěn. Pokud dojde ke zvýšení relativní vlhkosti, vysílá signál do přijímače řady WS3xx, na který může být připojen např. ventilátor (pro odvětrání nadměrné vlhkosti z místnosti).

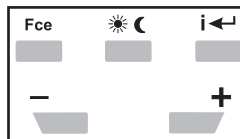
Relativní vlhkost (RH) je procentuální vyjádření obsahu vodní páry ve vzduchu za dané teploty oproti vzduchu vodní párou plně nasyceném při téže teplotě. Vysoká RH může způsobit kondenzaci vodních par a tím i vznik plísní. Plísně pak poškozuji nejen majetek, ale mohou vážně ohrozit i lidské zdraví (alergie, astma).

POPIS DISPLEJE:



- 1, indikace nastaveného časového programu
- 2, indikace zvolené funkce AUTO, MANU, PROG
- 3, % relativní vlhkosti
- 4, indikace první a druhé relativní vlhkosti (RH) v %
- 5, indikace času nebo RH

OVLÁDACÍ PRVKY:



- Fce** : slouží pro volbu funkce
- ☀/☾** : výběr přednastavených RH
- i ←** : informační tlačítko (po stisknutí v režimu AUTO zobrazuje postupně požadovanou RH, aktuální čas/RH a aktuální den).
tlačítko pro potvrzení (ENTER)
- /+** : pro výběr funkcí a nastavení % RH

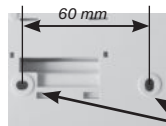
MONTÁŽ:

WS350 instalujte na vhodné místo (při montáži na zeď min. 1,5m od povrchu podlahy), kde jeho činnost nebude ovlivněna přímým prouděním vzduchu (<10m/s), slunečním zářením a jinými rušivými vlivy. Také se vyvarujte montáži na venkovní stěnu. Dosah může být na volné ploše až 150m, v zástavbě se však snižuje vlivem elektromagnetického rušení. Neumísťujte v blízkosti silových vodičů a velkých kovových předmětů.

*WS350 je volně přenosný!
Propustnost RF signálu
433,92 MHz je odlišná
pro různé materiály!*

Materiál	Propustnost
Sklo	90 %
Dřevosádrokarton	90 %
Zeď	80 %
Železobeton	20 %
Kov	0 %

Otevření krytu



Otvory pro
instalační šrouby
(pro KU/KP 68)

UMÍSTĚNÍ BATERIÍ A JEJICH VÝMĚNA:

a. UMÍSTĚNÍ BATERIÍ

Baterie jsou umístěny uvnitř přední mikroprocesorové části. Po vložení baterií musí na LCD blikat dvojtečka. Pokud dvojtečka uprostřed displeje neblíká, je nutné vyjmout baterie na cca 1 minutu. Vždy dbejte na správnou polaritu!



b. VÝMĚNA BATERIÍ (slouží i jako RESET procesoru, při nedefinovatelných jevech)

Nutnost výměny baterií je indikována na displeji blikáním symbolu "Bat". Používejte zásadně alkalické tužkové baterie **2x1,5V typ AA**. Použité baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady! Pokud výměna bude delší než 25s, dojde ke ztrátě času a datumu, ostatní informace jsou uloženy v paměti!

Bat

UVEDENÍ DO PROVOZU: nakódování

Po vložení baterií a výběru správného místa umístění je nutné spárovat WS350 s příslušným přijímačem řady WS3xx.

Stisknutím tlačítka **Fce** a následně tl. ☀ ☾ je vyslán kódovaný signál, který je následně vyhodnocován přijímačem. Pozor, zvolený přijímač musí být v režimu učení kódu (viz. návod přijímače)! Po správném naučení kódu se na displeji WS350 objeví nápis TEST a u přijímače dojde k sepnutí výstupního kontaktu. Pokud se objeví chybové hlášení je nutné postup opakovat!

EE:St

Er:r

chybové hlášení



FUNKCE WS350:

Stisknutím tl. **Fce** a tl. **-/+** vybíráme následující funkce:

- 1. AUTO** : čidlo vlhkosti pracuje podle nastaveného časového programu.
- 2. MANU** : slouží pro ruční nastavení % RH (výběr tl.  nebo tlačítka **-/+**), tato hodnota RH bude konstantní až do další změny.
- 3. CLO** : nastavení aktuálního dne a času.
- 4. PAr** : nastavení parametrů (konstant).
- 5. PROG** : režim pro programování.
- 6. OFF** : WS350 je v tomto režimu trvale vypnuto.

FUNKCE "CLO": nastavení aktuálního dne a času

- 1, Stiskneme tl. **Fce**, tl. **-/+** vybereme funkci CLO (clock=hodiny), potvrdíme **i↵**.
- 2, Na displeji se zobrazí čas a bliká indikace hodin, tl. **-/+** nastavíme požadovaný údaj a potvrdíme tl. **i↵**. Začne blikat indikace minut, tl. **-/+** nastavíme požadovaný údaj a znovu potvrdíme tl. **i↵**. Objeví se údaj o dni (d:1 pondělí až d:7 neděle), tl. **-/+** vybereme aktuální den a opět potvrdíme tl. **i↵**.
Pro návrat do výběru funkcí stiskneme tl. **Fce**.



FUNKCE "PAr": nastavení parametrů (konstant)

- 1, Stiskneme tl. **Fce**, tl. **-/+** vybereme funkci PAr (parameters=parametry) a potvrdíme **i↵**.

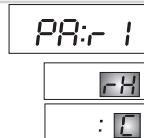


PAr 1: zobrazení aktuální hodnoty RH (rH) nebo času (C) - *továrně nastavené rH*

Po zobrazení PAr1 stiskneme tl. **i↵** a tl. **-/+** vybereme možnost zobrazení.

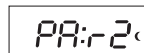
rH pro zobrazení aktuální relativní vlhkosti v místnosti a potvrdíme tl. **i↵**.

C pro zobrazení aktuálního času, potvrdíme výběr tl. **i↵**.



PAr 2: nastavení RH1 v % () - *továrně nastavená 40%*

Po zobrazení PAr2 stiskneme tl. **i↵**, na displeji se zobrazí symbol . Tlačítka **-/+** nastavíme první relativní vlhkost a potvrdíme tl. **i↵**.



**PAr 3: nastavení RH2 v % (☀) - továrně nastavená 55% -**

Po zobrazení PAr3 stiskneme tl. **i←**, na displeji se zobrazí symbol ☀. Tlačítka **-/+** nastavíme druhou relativní vlhkost a potvrdíme tl. **i←**.

PA:r3*

PAr 4: nastavení hystereze - továrně nastavená 5% -

Po zobrazení PAr4 stiskneme tl. **i←**. Tlačítka **-/+** nastavíme hodnotu hystereze RH a potvrdíme tl. **i←**.

PA:r4

HYSTEREZE = nastavitelná od 1% do 20% po kroku 1%. Pokud je nastavená hystereze 5% a požadovaná vlhkost 60%, sepne připojené zařízení při aktuální hodnotě 60% RH a vypne při 55% RH.

% H 5

FUNKCE “ PROG ”: nastavení programu pro automatický režim AUTO

- 1, Stiskneme tl. **Fce**, tl. **-/+** vybereme funkci PROG (programming=programování) a potvrdíme tl. **i←**. Na displeji se objeví údaj o dni, který chceme programovat.
- 2, Tl. **-/+**, vybereme dny podle tabulky a potvrdíme tl. **i←**.
- 3, Na displeji se krátce zobrazí údaj 1:U1 pro nastavení prvního časového úseku. Tl. **-/+** nastavíme čas první změny (min. skok 30 min.) a tl. ☀☾ přiřadíme, k tomuto času hodnotu RH1 nebo RH2. Opět potvrdíme tl. **i←**.
- 4, Na displeji se krátce zobrazí údaj 1:U2 pro nastavení druhého časového úseku. Tl. **-/+** nastavíme čas druhé změny a tl. ☀☾ přiřadíme, k tomuto času hodnotu RH1 nebo RH2. Opět potvrdíme tl. **i←**.

Pro nastavení dalších časových úseků a dní postupujeme stejným způsobem.

V jednom dni je možné nastavit až 4 časové úseky (změny RH).

Pozn.: Poslední nastavená RH dne je udržována až do první změny RH dne následujícího.

Pro návrat do výběru funkcí stiskneme tl. **Fce**.

PROG d : 1

PROG d 1:-5

PROG d 6:-1

PROG 1:U1_PPROG 0:00_P

⋮

PROG 1:U4_P

d:1 pondělí

d:5 pátek

d1:5 pondělí až pátek

d:2 úterý

d:6 sobota

d6:7 sobota až neděle

d:3 středa

d:7 neděle

d1:7 celý týden

d:4 čtvrtek

TABULKA PRO VÝBĚR DNÍ K PROGRAMOVÁNÍ



FUNKCE " PARTY ": krátkodobá změna relativní vlhkosti v režimu AUTO

Pouhým stisknutím tl. **-/+** v režimu AUTO změníme krátkodobě relativní vlhkost, tuto RH udržuje WS350 až do další změny dané programem.

FUNKCE " OFF ": trvalé vypnutí

Stisknutím tl. **Fce** vybereme tl. **-/+** funkci OF:F a potvrdíme tl. **i←**.

Tímto je WS350 trvale vypnuto. V tomto režimu se na displeji střídavě objevuje nápis OF:F a údaj o aktuální vlhkosti/času. Pro zrušení této funkce stiskneme tl. **Fce** a tl. **-/+** vybereme jiný režim.

OF:F

FUNKCE " LOCK ": dětská pojistka (ochrana proti nežádoucí manipulaci)

Současným stisknutím tlačítek **Fce**,  a **-** se zablokuje klávesnice (tlačítka jsou nefunkční). Na displeji se krátce zobrazí údaj LOC (lock=zámek). Zrušení tj. odblokování je možné současným stisknutím tlačítek **Fce**,  a **+** (tlačítka jsou opět funkční).

LO:C

FUNKCE " RESET ": obnovení továrního nastavení

Vyjměte jednu baterii, současně stiskněte a držte tl. **-** a **+** zároveň vložte baterii nazpět. Na displeji se objeví čtyři pomlčky, tím dojde k obnovení továrního nastavení. Procesor je vynulován a dojde k obnovení továrního nastavení.

--:--

Tabulka pro záznam Vašich programů

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

Nastavené hodiny
a požadovaná
relativní vlhkost (RH)

Typy použitelných přijímačů WS3xx:



WS301
s montáží do
instalační
krabice



WS302
s montáží na
instalační
krabice



WS303
s montáží do
zásuvky

ZÁRUČNÍ LIST

(na výrobek je poskytována záruka 2 roky)

číslo výrobku:

datum prodeje:

razítko prodejny:

kontroloval:

Technické parametry

Napájení	2 x 1.5 V alkal. baterie AA
Vf výkon	< 10 mW
Frekvence	433,92 MHz
Rozsah nastavit. RH	1 až 95 %
Nastavení RH	po 1 %
Min. indikační skok	0.1 %
Přesnost měření	± 2 %
Stupeň krytí	IP20
Životnost baterií	cca 1 rok
Pracovní teplota	0°C až +40°C



V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu výrobce.



ELEKTROBOCK CZ s.r.o.

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

Tel./fax: +420 541 230 216

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

www.elbock.cz