

BEZPRZEWODOWY CZUJNIK WILGOTNOŚCI

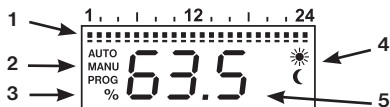
NADAJNIK WSPÓŁPRACUJE Z ODBIORNIKAMI WS 3xx

WS350

Bezprzewodowy czujnik wilgotności ma zastosowanie w pomieszczeniach gdzie wymagane jest stałe utrzymywanie poziomu wilgotności (np. magazyny). WS350 jest nadajnikiem, który dokonuje pomiaru wilgotności w miejscu jego umieszczenia. Jeżeli dojdzie do przekroczenia ustawionego poziomu przesyła sygnał do odbiornika z rzędu WS3xx do którego może być podłączony np. wentylator usuwający nadmiar wilgoci.

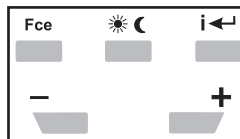
Relatywna wilgotność (RH) jest procentową zawartością pary wodnej w powietrzu przy danej temperaturze w odniesieniu do pełnego nasycenia w tych samych warunkach. Duża wilgotność powoduje nieodwracalne szkody tak w mieniu jak i zdrowiu.

OPIS WYSWIETLACZA:



- 1, graficzne zobrazowanie nastawionego programu
- 2, jaka jest nastawiona funkcja AUTO, MANU, PROG
- 3, % względna wilgotność
- 4, informacja o wybranej 1 lub 2 względnej wilgotności (RH) w %
- 5, wyświetlanie czasu lub RH

PRZYCISKI:



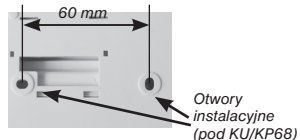
- Fce** : wybór funkcji
- ☀/☾** : wybór nastawialnych RH
- i ←** : przycisk info (po naciśnięciu w funkcji AUTO wyświetla ustawioną RH, aktualny czas/RH i aktualny dzień).
przycisk zatwierdzający (ENTER)
- /+** : do wyboru funkcji i nastawienia % RH

MONTAŻ:

WS350 montować na wysokości około 1,5m od podłogi co pozwala na uśrednienie wilgotności w pomieszczeniu gdzie nie ma przewiewu (<10m/s), jak i intensywnego nasłonecznienia. Nie należy montować bezpośrednio na ścianie zewnętrznej. Zasięg na wolnej przestrzeni do 150m, w budynku ulega zmniejszeniu poprzez elektromagnetyczne zakłócenia. Nie umieszczać w pobliżu dużych wiązek elektrycznych oraz na dużych przedmiotach metalowych.

*WS350 jest bezprzewodowy!
Przepuszczalność sygnału
433,92 MHz jest różna
dla materiałów!*

Materiał	Przepuszczalność
Szkło	90 %
Drewno, karton gip.	90 %
Mur	80 %
Żelazobeton	20 %
Metal	0 %



UMIĘSZCZENIE BATERII I ICH WYMIANA:

a. UMIĘSZCZENIE BATERII

Baterie umieszczone są obok mikroprocesora. Po włożeniu baterii na LCD mruga dwukropek. Jeżeli dwukropek nie mruga należy wyjąć baterie na ok.1min. I ponowić próbę pamiętając o prawidłowej polaryzacji!

b. WYMIANA BATERII (służy jako RESET procesora przy niedefiniowalnych znakach na LCD)



Konieczność wymiany baterii jest wyświetlana mrugającym symbolem " Bat ". Należy stosować alkaliczne baterie **2x1,5V typ AA**. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami o niebezpiecznych odpadach! Jeżeli przy wymianie baterii zostanie przekroczone 25s dojdzie do utraty czasu i daty, pozostałe informacje pozostają w pamięci!



Bat

PRZYGOTOWANIE DO WSPÓŁPRACY: zakodowanie

Po umieszczeniu baterii należy WS350 przygotować do współpracy z odbiornikiem WS3xx.

Naciśnąć przycisk **Fce** a następnie   czym wyślemy kodowany sygnał do odbiornika. Uwaga – odbiornik musi być w funkcji nauki kodu (patrz inst.odbiornika)! Po zakodowaniu na wyświetlaczu WS350 ukaże się napis TEST i u odbiornika nastąpi kilkakrotne włączenie i wyłączenie. Jeżeli pojawi się Er:r błąd, kodowanie należy przeprowadzić ponownie!


ŁE:5 Ł

Er:r


błąd




FUNKCJE WS350:

Nacisnąć **Fce** i przyciskiem **-/+** wybrać poniższą funkcję:

- 1. AUTO** : czujnik wilgotności pracuje według nastawionego czasowego programu.
- 2. MANU** : służy do ręcznego nastawienia %RH (wybór przyciskiem  lub **-/+**), to ustawienie RH będzie prowadzone cały czas aż dokonasz zmiany w programie.
- 3. CLO** : nastawienie aktualnego dnia i czasu.
- 4. PAR** : nastawienie stałych (constans).
- 5. PROG** : funkcja do programowania.
- 6. OFF** : WS350 trwale wyłączony.

FUNKCJE “ CLO ”: nastawienie aktualnego dnia i czasu


1, Naciskamy **Fce** i prz. **-/+** wybieramy funkcje CLO, zatwierdzamy .

2, Na wyświetlaczu mrugają godziny, nastawiamy **-/+** aktualną godzinę i zatwierdzamy . zaczynają mrugać minuty, ponownie wybieramy **-/+** przyciskiem i zatwierdzam . Po tym ukażą się dni oznaczone (d:1 poniedziałek do d:7 niedziela)., wybieramy **-/+** właściwy dzień i zatwierdzamy .

Aby wrócić do wyboru funkcji naciskamy **Fce**.



FUNKCJE “ PAR ”: nastawienie stałych parametrów (constans)

1, Naciskamy **Fce** i **-/+** wybieramy funkcje **PAR** (parameters=parametry) zatwierdzając .




PAR 1: zobrazowanie aktualnej wilgotności RH (rH) lub czasu (C) - *fabrycznie nastawione rH-*

Gdy ukaże się PAR1 naciskamy  i **-/+** wybieramy z dwóch możliwości.

rH zobrazowanie aktualnej względnej wilgotności przy wyborze zatwierdzić .

C zobrazowany czas, przy wyborze zatwierdzić .



PAR 2: nastawienie RH1 w % () - *fabrycznie nastawione 40%* -

Po ukazaniu się PAR2 naciskamy , ukaże się symbol  i przyciskiem **-/+** nastawiamy pierwszą wilgotność zatwierdzając przyciskiem .



PAr 3: nastawienie RH2 w % (☀) - fabrycznie nastawione 55% -

Po ukazaniu się PAr3 naciskamy **i←**, ukaże się symbol ☀ i przyciskiem **-/+** nastawiamy drugą wilgotność zatwierdzając przyciskiem **i←**.


PAr 4: nastawienie histerezy - fabrycznie nastawione 5% -

Po ukazaniu się PAr4 naciskamy **i←**, przyciskiem **-/+** nastawiamy histereze RH zatwierdzając przyciskiem **i←**.



HISTEREZA = nastawialna od 1% do 20% po 1%. Jeżeli nastawiona jest histereza 5% a nastawiona 60% to urządzenie np. Wentylator zostanie włączony przy 60% RH a wyłączony przy 55% RH.


FUNKCJE " PROG ": nastawienie programu do pracy w funkcji AUTO

1, Naciskamy **Fce** i **-/+** wybieramy funkcje PROG (programming=programowanie) zatwierdzając **i←**. Na wyświetlaczu ukażą się dni do programowania.

2, Naciskamy **-/+**, wybierając dzień do programowania jak w tabelce, zatwierdzamy **i←**.

3, Na wyświetlaczu ukaże się 1:U1 do nastawienia pierwszy odcinek czasowy.

Naciskamy **-/+** nastawiając czas pierwszej zmiany (min.skok 30min.) a przyciskiem ☀ i 🌙 jaka ma być wilgotność RH1 lub RH2. Po wyborze zatwierdzamy **i←**.

4, Na wyświetlaczu ukaże się 1:U2 drugie pasmo czasowe w tym dniu, **-/+** wybieramy drugi czas zmiany dobierając do niego RH1 lub RH2 zatwierdzając po wyborze **i←**.

Przy nastawieniu kolejnych odcinków i dni postępujemy podobnie.

W jednym dniu można nastawić 4 odcinki czasowe (zmiany RH).

Info: ostatnie nastawione RH w danym dniu jest utrzymywane aż do zmiany RH w dniu kolejnym.

Aby wrócić do wyboru funkcji naciskamy **Fce**.







⋮



d:1 poniedziałek	d:5 piątek	d1:5 poniedziałek do piątku
d:2 wtorek	d:6 sobota	d6:7 sobota, niedziela
d:3 środa	d:7 niedziela	d1:7 cały tydzień
d:4 czwartek	TABELKA DO WYBORU DNI PRZY PROGRAMOWANIU	

FUNKCJA “ PARTY ”: krotkotrwala zmiana wilgotności w funkcji AUTO

Naciskając **-/+** w funk.AUTO możemy nastawić inną wilgotność RH którą WS350 będzie utrzymywał aż do zmiany programem jaki jest nastawiony.

FUNKCJA “ OFF ”: trwale wyłączoney

Naciskamy **Fce** , wybieramy **-/+** funkcje OF:F zatwierdzając **i↔** .

WS350 jest trwale wyłączony. W tej funkcji na wyświetlaczu przemiennie jest OF:F lub aktualna wilgotność /czas. Do zmiany tej funkcji naciskamy **Fce** a prz. **-/+** wybieramy inną funkcję.

OF:F

FUNKCJA “ LOCK ”: ochrona przed nieuprawnionym programowaniem

Równoczesnym naciśnięciem **Fce** , **☀☾** i **-** blokujemy klawiaturę (przyciski nieaktywne). Na wyświetlaczu napis LOC (lock=zamek). Odblokowanie równoczesnym naciśnięciem **Fce** **☀☾** i **+** (przyciski aktywne).

LO:C

FUNKCJA “ RESET ”: powrót do ustawień fabrycznych

Wyjąć jedną baterię, równocześnie przytrzymać **-** oraz **+** a potem ponownie włożyć baterie. Na LCD pojawiają się 4 kreski i dwukropek. Procesor zostaje wyzerowany, przywrócone są ustawienia fabryczne.

--:--

Tabela dla własnych programów

progr.	1	2	3	4
Pn				
Wt				
Śr				
Cz				
Pt				
So				
Nd				

Nastawienie godzin
i wilgotności (RH)

Rodzaje odbiorników WS3xx:



WS301
montaż
do puszki



WS302
montaż
na puszcze



WS303
wtykowy do
gniazda

Gwarancja (na wyrób gwarancja 2 lata)

Nazwa wyrobu:	Data sprzedaży:
	Pieczętka:
Podpis sprzedawcy:	

Techniczne parametry

Zasilanie	2 x 1.5 V alkal. baterie AA
Moc sygnału	< 10 mW
Frekwencja	433,92 MHz
Zakres nastaw RH	1 do 95 %
Nastawienie RH	po 1 %
Min. skok	0.1 %
Błąd pomiaru	± 2 %
Stopień ochrony	IP20
Żywotność baterii	ok. 1 rok
Temperatura pracy	0°C do +40°C



W przypadku wadliwości urządzenia prosimy o kontakt z dystrybutorem.



Dystrybutor:
Elektrobock PL
32-040 Świątniki Górne
ul. Bielowicza 46
tel/fax 012 2704139
e-mail: elbock@poczta.fm



www.elbock.cz