

Funkcie SK

- Manuálne ovládanie, pomocou senzorov, cez 0-10V a/alebo bezdrôtový modul UNI-EO
- Integrovaná funkcia časového riadenia dobehu
- Programovateľná intervalová prevádzka
- Ukazovateľ výmeny filtra

Technické údaje:

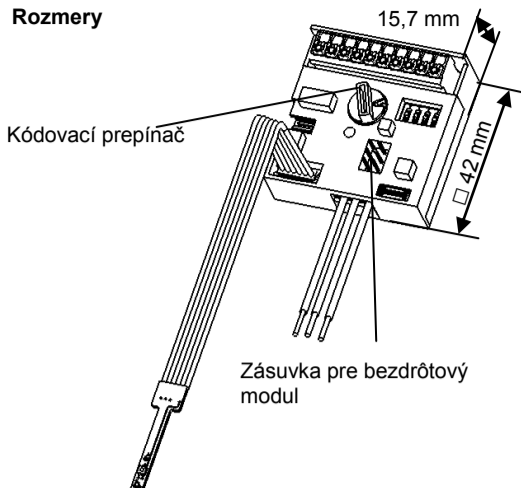
Prevádzkové napätie:	12 V DC
Riadiace napätie:	0-10 V
Prevádzkový prúd:	max. 5 A
Pripojený výkon:	max. 60 W

Zdroje napätia a maximálny počet zariadení podľa typu. S jedným riadením je možné prevádzkovať iba jeden typ zariadenia.

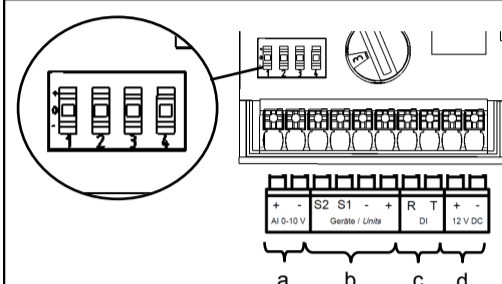
Zdroj	Séria e ²	e ^{GO}	RA15-60
5/NT18	6	3	1
5/NT60	10	5	2
5/NT100	10+10	5+5	2+1

So sieťovým zdrojom 5/NT100 je možné paralelne prevádzkovať až dve riadenia s vyššie uvedeným počtom zariadení.

Rozmery

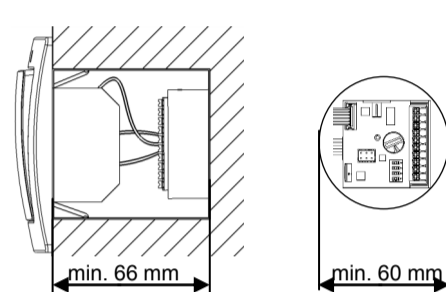


LED (červená/zelená)
Senzor teploty a relatívnej vlhkosti



- 0-10V analógový vstup
- Pripojenie zariadení
- Digitálny vstup/výstup
- 12V DC napájanie

Montáž do krabice vypínača/ rozvodnice



Elektrické pripojenie SK

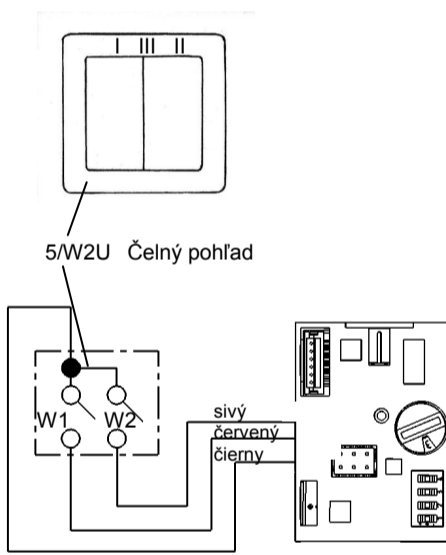
- ⚠ POZOR! Akékoľvek montážne práce (pripojenie k sieti a nastavenie mini prepínačov) je možné vykonávať výlučne pri odpojenom napájacom napätí!
- ⚠ Odstráňte napätie zo všetkých vodičov pred pripojením zariadenia na sieťové napätie! (oddialenie kontaktov od siete na min. 3 mm vzdialenosť, napr. poistka)
- ⚠ Každý elektrický obvod, ktorý patrí k zariadeniu musí byť vybavený prúdovým chráničom!
- ⚠ Elektrické zapojenie môže vykonávať iba autorizovaný samostatný elektrotechnik s platným osvedčením o odbornej spôsobilosti podľa vyhl. 508/2009 Z. z.

Nie sú dovolené žiadne dodatočné zapojenia a elektrické prvky v zariadení! Schémy zapojenia pre ďalšie funkcie ventilačného zariadenia získate na požiadanie!

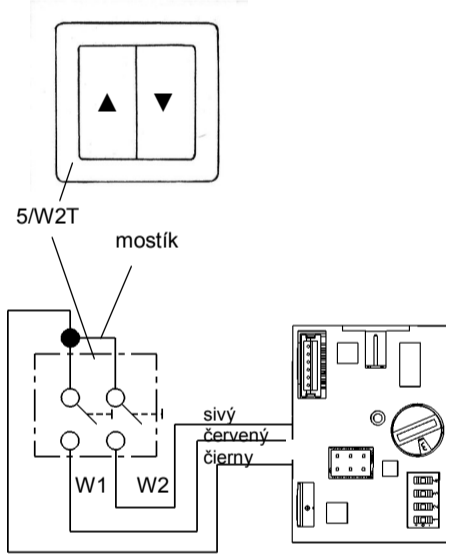
Pre elektrické zapojenie použijete nasledujúce typy káblov:

- Kábel k ventilačným prístrojom: napr. J-Y(St)Y(2x2x0,8), min. 0,5 mm², max. 1,5 mm²
- Kábel pre pripojenie napätia sieťového napätia: napr. NYM 3x 1,5 mm²

Zapojenie vypínača



Zapojenie tlačidla



Štandardne je 5/UNI-FT nastavené pre zapojenie s vypínačom.

Zmena režimu z vypínača na tlačidlo

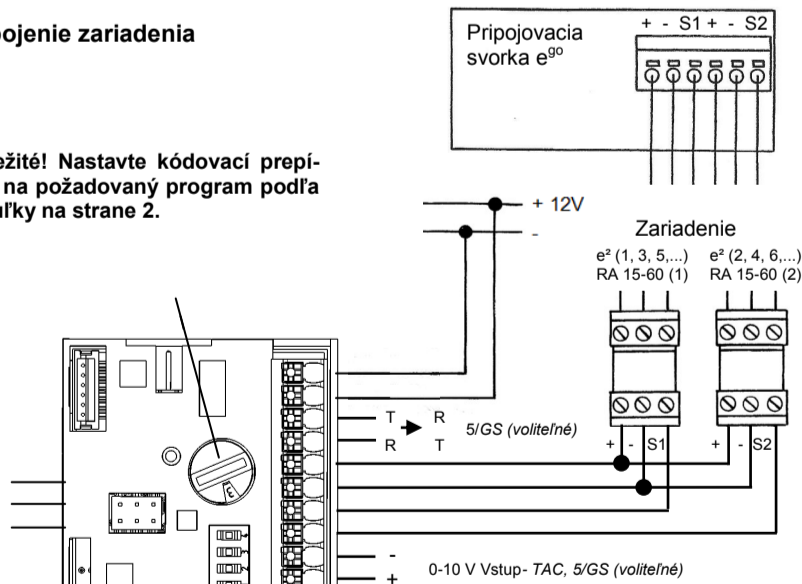
Pripojte tlačidlo a stlačte tlačidlo „▲“ 5-krát počas 6 sekúnd. Úspešnosť zmeny režimu potvrdí červená LED 5-násobným zabliknutím.

Zmena režimu z tlačidla na vypínač

Pripojte vypínač a zapnite vypínač W1 alebo W2 na 120s. Úspešnosť zmeny režimu potvrdí zelená LED 5-násobným zabliknutím.

Pripojenie zariadenia

Dôležité! Nastavte kódovací prepínač na požadovaný program podľa tabuľky na strane 2.



Nastavenia kódovacieho prepínača

Poloha kódovacieho prepínača	Typ ventilátora	Programy a objemové prietoky vzduchu				Špeciálna funkcia				
		Úroveň 0	Úroveň I	Úroveň II	Úroveň III	☒ ☒ ☒ ☒	☐	☐	☐	☐
		W1 VYP	W1 ZAP	W1 VYP	W1 ZAP	☒ ☒ ☒ ☒	☐	☐	☐	☐
		W2 VYP	W2 VYP	W2 ZAP	W2 ZAP	☒ ☒ ☒ ☒	☐	☐	☐	☐
0	RA 15-60	VYP	15 m³/h	30 m³/h	45 m³/h					
1	RA 15-60	VYP	15 m³/h	30 m³/h	60 m³/h					
2	RA 15-60	15 m³/h	30 m³/h	45 m³/h	60 m³/h					
3	e²	VYP	15 m³/h	30 m³/h	38 m³/h	e²kurz				
4	e²	15 m³/h	20 m³/h	30 m³/h	38 m³/h	e²kurz				
5	e²60	VYP	15 m³/h	30 m³/h	40 m³/h	e²60kurz				
6	e²60	5 m³/h	15 m³/h	30 m³/h	40 m³/h	e²60kurz				
7	e²60	VYP	15 m³/h	30 m³/h	60 m³/h	e²60kurz				
8	e²60	15 m³/h	30 m³/h	45 m³/h	60 m³/h	e²60kurz				
9	e⁹⁰	VYP	5 m³/h	10 m³/h	45 m³/h*	Úroveň III vetranie so SZT				
A	e⁹⁰	5 m³/h	10 m³/h	20 m³/h	45 m³/h*	Úroveň III vetranie so SZT 20m³/h				
B	e⁹⁰	10 m³/h	20 m³/h	45 m³/h*	45 m³/h*	Úroveň III vetranie so SZT 20m³/h				
C	e²60**	VYP	15 m³/h	30 m³/h	60 m³/h	e²60kurz				
D	e²60**	15 m³/h	30 m³/h	45 m³/h	60 m³/h	e²60kurz				
E	0-10 V									

* Odvod vzduchu bez spätného získavania tepla.

** Nepárová prevádzka s jedným zariadením na S1 a dvomi zariadeniami na S2.

Porovnajte s príslušnou tabuľkou na zadnej strane dodaného riadenia.

Ovládanie

SK

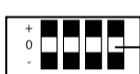
Funkcia	Prepínač	Tlačidlo	LED dióda spätnej väzby
Zmena objemového prietoku vzduchu	-	Stlačte „▲“ alebo „▼“	2 sekundy po poslednom prepnutí zabliká podľa zvolenej úrovne
Vynulovanie indikátora výmeny filtra	Jedno prepnutie vypínača W1 počas 3 sekúnd	Podržte W1 na 5 sekúnd	3 krát blikne na červeno
Letné vetranie aktivácia*	Jedno prepnutie vypínača W2 počas 3 sekúnd	Podržte W2 na 5 sekúnd	LED dióda sa rozsvieti na zeleno (dlhšie - 3 sekundy)
Letné vetranie deaktivácia	Jedno prepnutie vypínača W2 počas 3 sekúnd	Podržte W2 na 5 sekúnd	LED dióda sa 2 krát rozsvieti na zeleno (krátko - 1 sekundu)

* Dĺžka letného vetrania je maximálne 8 hodín, následne sa prepne do normálnej prevádzky.

Nastavenie DIP- prepínača

SK

Výrobné nastavenia



Biely DIP- prepínač

☐ ☒ ☒ ☒ ☒ Interval VYP	☒ ☐ ☒ ☒ ☒ Časový dobeh VYP	☒ ☒ ☐ ☒ ☒ Regulácia podľa vlhkosti VYP***
☐ ☒ ☒ ☒ ☒ Každé 4 hod 30min*	☒ ☐ ☒ ☒ ☒ Časový dobeh 15 min **	☒ ☒ ☐ ☒ ☒ ZAP 50% r.v. - 70% r.v.
☐ ☒ ☒ ☒ ☒ Každé 2 hod 15 min *	☒ ☐ ☒ ☒ ☒ Časový dobeh 30 min **	☒ ☒ ☐ ☒ ☒ ZAP 45% r.v. - 75% r.v.
1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4

* Intervalová prevádzka sa vykonáva pre každé zariadenie v úrovni II vyššie uvedenej tabuľky.

** Časový dobeh znamená, že ventilátor pokračuje v prevádzke aj po vypnutí úrovne 3.

*** Regulácia podľa vlhkosti je aktívna, ak je nastavenie na úrovni 0, teda aj pri nastavenom stupni ventilátora VYP. Jej úplné vypnutie je možné vykonať iba pomocou DIP prepínača. Prepnutie ventilátora späť vypínačom alebo tlačidlom ovládania podľa vlhkosti je potvrdené dvojitým bliknutím zelenej LED diódy. Keď je aktívna regulácia podľa vlhkosti, LED dióda bliká na zeleno každých 15 sekúnd.

Ovládanie

SK

Nastavte riadenie podľa tabuľky a požadovanej funkcie a stlačte vypínač W1 alebo W2 10 krát alebo na 30 sekúnd .

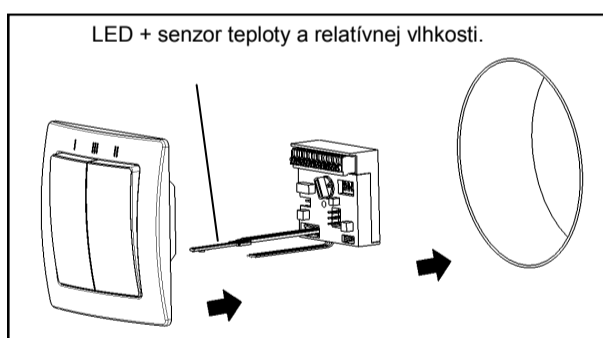
Funkcia	Požiadavka	LED spätnej väzby
Obnovenie výrobných nastavení	Kódovací prepínač na F Prepínač- DIP na „0000“	5x blikne
Regulácia podľa relatívnej vlhkosti	Kódovací prepínač na F Prepínač- DIP na „000+“	1x bliknutie aktivovaná 2x bliknutie deaktivovaná
Funkcia LED	Kódovací prepínač 0-E	1x bliknutie úplná funkčnosť 2x bliknutie úplne deaktivovaná 3x bliknutie výstraha filtra deaktivovaná
Režim vetrania	Kódovací prepínač na F Prepínač- DIP na „00+0“	1x bliknutie vyvážené 2x bliknutie dynamická nerovnováha (DIBt) 3x bliknutie rozšírená dynamická nerovnováha

Montáž senzora a LED ukazovateľa

SK

POZOR! LED indikátor a senzor teploty a relatívnej vlhkosti sa vkladá do okrúhleho otvoru v strede mechanizmu vypínača!

Montáž do mechanizmu tlačidla je identická.



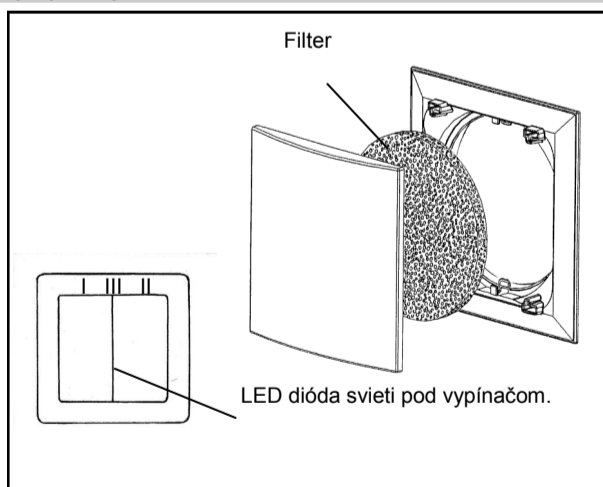
Výmena filtra / ukazovateľ potreby výmeny filtra

SK

Zanesený filter resp. potrebu kontroly čistoty filtra, sú signalizované trvalým svietením červenej LED –ky pod tlačidlami vypínača (tlačidla).

Zložte kryt, vyberte filter založte nový alebo vyčistený filter (filter je možné čistiť napr. v umývačke riadu), kryt založte.

Vynulovanie ukazovateľa potreby kontroly filtra nájdete v bode „Ovládanie“.



Príslušenstvo / Doplnkové a náhradné diely

SK

Zdroj 5/NT18	(do krabice) 18 W; 1,5 A	Obj. číslo 039 973
Zdroj 5/NT60	(na DIN- lištu) 54 W; 4,5 A	Obj. číslo 039 974
Zdroj 5/NT100	(na DIN- lištu) 85 W; 7,1 A	Obj. číslo 040 096
TAC	Touch air comfort skupinové riadenie	Obj. číslo 040 946
SCO ₂ -TAC CO ₂	senzor pre TAC riadenie	Obj. číslo.....040 000
5/SC-FT	Smart Comfort riadenie	Obj. číslo.....040 113
5/W2U	sériový dvojvypínač biely	Obj. číslo039 972
5/W2T	dvojtláčidlo bielo	Obj. číslo040 011
HC	klip pre umiestnenie 5/UNI-FT na DIN lištu	Obj. číslo040 001
Komponenty pre Smart home (www.hom.ee)		
SFT-EO	externý senzor teploty a vlhkosti	Obj. číslo040 090
UNI-EO	bezdrôtový modul pre 5/UNI-FT	Obj. číslo040 091
RC-EO	bezdrôtový diaľkový ovládač	Obj. číslo041 141
KNX Control4	ovládač pre pripojenie e ² ,e ⁹⁰ a RA15-60 ku UNDX zbernici	Obj. číslo:.....039 977
UPM-EO	podomietkový modul pre ovládanie 230V zariadení	Obj. číslo:041 142

E206 02.21.SK



Lunos Slovensko
Grolmus a spol.s.r.o.
Rekrečná 1705/14
972 01 Bojnice

tel: +421 903 285 466
lunos@lunos.sk
www.lunos.sk