



## SK Montážny návod a návod na obsluhu

### Bezdrôtový modul FM-EO

- Posuňte prosím koncovému užívateľovi

#### K tomuto návodu

- Pred montážou prečítajte s porozumením tento návod až do konca! Bezpodmienečne dbajte na všeobecné bezpečnostné odkazy a bezpečnostné symboly s odkazmi v texte
- Tento návod je potrebné po ukončení montáže odovzdať koncovému užívateľovi (nájomca, vlastník, správca objektu a podobne)



Tento symbol vás varuje pred nebezpečenstvom poranenia.



Tento symbol vás varuje pred nebezpečenstvom poranenia elektrickým prúdom.

#### Bezpečnostné upozornenia



**POZOR!** Montáž na vetratej jednotke sa môže vykonávať iba pri odpojení napájacom napätí!



**POZOR!** Elektrické pripojenie môže vykonávať iba samostatný elektrotechnik s platným osvedčením o odbornej spôsobilosti v súlade s vyhláškou 508/2009 Z. z.!

#### Likvidácia



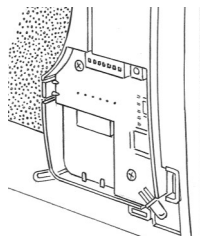
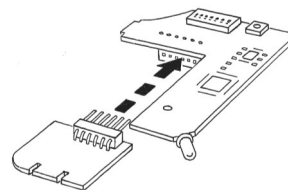
Obaly vytriedte a zlikvidujte do triedeného odpadu. Ak sa rozhodnete zbaviť zariadenia, zlikvidujte ho podľa aktuálnych nariadení pre likvidáciu elektroodpadu. V rámci zákona o elektrických a elektronických zariadeniach je možné toto zariadenie odovzdať na komunálne zberné miesto. O možnosti bezplatného odovzdania sa informujte vo vašej obci.

#### Technické údaje FM-EO

Prevádzkové napätie:	3,3V DC
Príkon (Modul) :	< 1W
Rádiová frekvencia:	868 MHz, obojsmerne
Dosah:	do 40 Meter (voľné priestranstvo)
Prevádzková teplota:	0°C / 40°C
EPP Profil:	D2-50 (pri párovaní s rádiovou centrálou)
Rozmery:	47mm x 31mm x 5mm

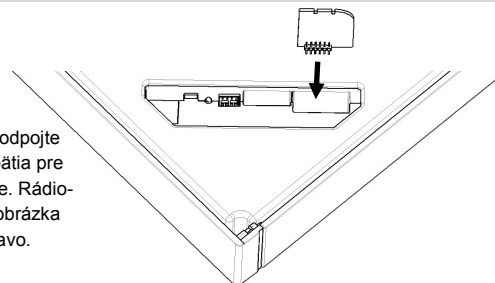
#### Vloženie rádiového modulu FM-EO do Silvento ec

Uvoľnite skrutku riadiacej dosky s rámom filtra. Rádiový modul FM-EO podľa vedľajšieho obrázku spojte s riadiacou doskou 5/EC-FK, FK+ alebo ZI.



Riadiacu dosku s nastrčeným rádiovým modulom FM-EO opäť vložte do rámu filtra a pripievte skrutkou. Anténu rádiového modulu vložte do drážky, ktorá je pre ňu v ráme filtra pripravená.

#### Vloženie rádiového modulu FM-EO do Ne<sup>xx</sup>t



Pred vložení modulu odpojte prívod elektrického napätia pre Ne<sup>xx</sup>t od elektrickej siete. Rádiový modul vložte podľa obrázka do väčšieho otvoru vpravo.

Snímite vnútorný kryt a oddelíte pripojovací kábel k ovládaciemu panelu. Vložte modul podľa zobrazenia do otvoru určeného pre modul. Je potrebné, aby anténa vytýčala z otvoru. Dbajte prosím na to, aby modul bol založený správne a úplne. Pripojte opätovne kábel od ovládacieho panelu a založte späť vnútorný kryt.

#### Zobrazenie DIP- prepínačov

DIP prepínač 1:

ON: Slave režim

OFF: Samostatná prevádzka (Štandard)

**DIP 1 je potrebné nastaviť pred sprevádzkovaním!**

DIP prepínač 2:

ON: vonkajší senzor

OFF: vnútorný senzor (Štandard)

DIP prepínač 3:

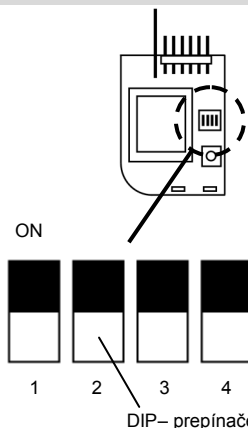
ON: -

OFF: - (Štandard)

DIP prepínač 4:

ON: vysielateľ

OFF: prijímač (Štandard)



#### Popis DIP prepínačov

DIP prepínač 1:

V samostatnej prevádzke je možné spárovať tlačidlá, senzory a iné vetracie zariadenia ako zdroje ovládacích signálov. Slave režim používajte iba v spojení so SmartHome-centrálou alebo s ďalším FM-EO modulom v Rádio-Master prevádzke.

DIP prepínač 2:

Používa sa pre naučenie dodatočných senzorov (platí iba pre Silvento ec)

DIP prepínač 3:

-

DIP prepínač 4:

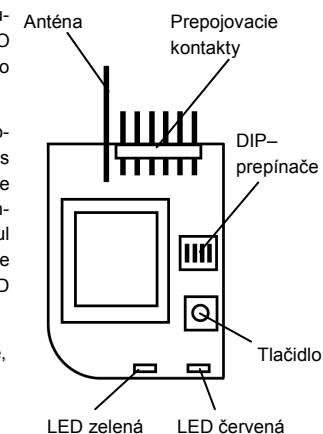
Nastavenie do polohy ON zabezpečí, že rádiový modul bude posielateľ prevádzkové stavy ako prevádzkový stupeň a spôsob prevádzky ventilátorov Silvento ec alebo Ne<sup>xx</sup>t. Prijímacie rádiové moduly je možné takýmto spôsobom ovládať.

#### Režim párovania pri Silvento ec

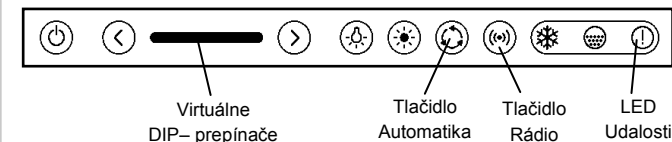
Pre naučenie ďalšieho rádiového príslušenstva do rádiového modulu FM-EO ventilátora Silvento ec musíte tento prepnúť do režimu párovania.

Stlačte tlačidlo na 5 sekúnd. Pre zjednodušenie odpočítavania bliká počas stlačenia tlačidla v sekundovom takte zelená LED dióda. Pustíte po 5 sekundách tlačidlo. Momentálne sa modul nachádza v režime párovania, ktorý je signalizovaný blikaním červenej LED diódy v sekundovom takte.

Pokiaľ sa neuskutoční žiadne párovanie, po 30 sekundách sa režim párovania automaticky ukončí.



#### Režim párovania pri Ne<sup>xx</sup>t



Pre naučenie ďalšieho rádiového príslušenstva do rádiového modulu FM-EO ventilátora Ne<sup>xx</sup>t musíte tento prepnúť do režimu párovania.

Vypnite Ne<sup>xx</sup>t a na ovládacom paneli stlačte tlačidlo Rádio na 5 sekúnd. Pre zjednodušenie odpočítavania bliká počas stlačenia tlačidla v sekundovom takte LED Udalosti. Pustíte po 5 sekundách tlačidlo. LED dióda tlačidla bliká v sekundovom takte a rozsvietia sa virtuálne DIP prepínače. Momentálne sa modul nachádza v režime párovania.

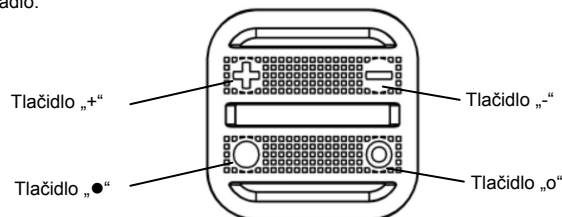
Pokiaľ sa neuskutoční žiadne párovanie, po 30 sekundách sa režim párovania automaticky ukončí.

### Párovanie rádiového diaľkového ovládača RC-EO

Pre spárovanie rádiového diaľkového ovládača RC-EO k modulu FM-EO dostaňte tento do režimu párovania tak, ako je popísané vyššie. Následne stlačte v priebehu 2 sekúnd trikrát tlačidlo „+“ ovládača RC-EO.

V prípade úspešného spárovania prestane červená LED dióda rádiového modulu FM-EO ventilátora Silvento ec blikať.

Pri použití pri prístroji Ne<sup>xx</sup>t ukončí úspešné párovanie blikanie LED diódy tlačidla Rádio.



### Ovládanie prístrojov Silvento ec a Ne<sup>xx</sup>t pomocou RC-EO

Tlačidlo	Silvento ec	Ne <sup>xx</sup> t
+	Nominálny stupeň	Zvýš stupeň o +1
-	Redukovaný stupeň	Zníž stupeň o -1
●	Automatický režim (5/EC-FK)	Automatický režim ZAP/VYP
o	Útlmová prevádzka	Vypnúť prístroj
● +	-	Aktivovať letný režim
o -	-	Deaktivovať letný režim

V prípade, že Ne<sup>xx</sup>t sa nachádza v automatickom režime, manuálna zmena hodnoty stupňa má platnosť jednu hodinu. Po uplynutí tohto času sa prístroj prepne späť do režimu automaticky.

Ak je na riadiacej doske ventilátora Silvento ec nastavený dobeh ventilátora, stlačenie tlačidla „-“ aktivuje redukovaný stupeň až po uplynutí nastaveného času dobehu. Obdobné správanie platí aj pre nastavené oneskorenie štartu vetrania.

Režim letného vetrania sa po ôsmich hodinách automaticky deaktivuje.

### Párovanie senzora teploty a vlhkosti SFT-EO

Pred spárovaním senzora SFT-EO musíte rozhodnúť, či párovaný senzor má byť použitý ako vnútorný alebo vonkajší senzor. K jednému modulu FM-EO je možné spárovať iba jeden vnútorný a jeden vonkajší senzor.

#### Silvento ec:

Podľa umiestnenia senzora nastavte DIP– prepínač 2 rádiového modulu na ON (vonkajší senzor) alebo OFF (vnútorný senzor).

Teraz prepnite rádiovy modul do režimu párovania.

#### Ne<sup>xx</sup>t:

Prepnite rádiovy modul do režimu párovania podľa tohto návodu. Tlačidlo Rádio bliká a svetlia aj virtuálne DIP prepínače. Platí, že vypnutá LED = 0 a zapnutá LED = 1 podľa zvolenej polohy senzora je potrebné stláčaním tlačidla Rádio dookola prepnúť DIP prepínač na želanú hodnotu.

- 1-1-1-1 pre vnútorný senzor a 1-0-0-0 pre vonkajší senzor.

Následne stlačte 1x tlačidlo na spodnej strane solárneho článku senzora SFT-EO. Tým naučíte tento senzor k prístroju Silvento ec alebo Ne<sup>xx</sup>t.

### Párovanie Silvento ec s rádiovým modulom FM-EO s Ne<sup>xx</sup>t- om s FM-EO

Pre aktívnu kompenzáciu prietokov je možné spárovať prístroj Ne<sup>xx</sup>t s pripojeným rádiovým modulom FM-EO s rádiovým modulom FM-EO ventilátora Silvento ec.

Na ventilátore Silvento ec nastavte DIP–prepínač 4 rádového modulu FM-EO do polohy ON a tak ako je popísané vyššie prepnete Ne<sup>xx</sup>t do režimu párovania. Následne stlačte 1x tlačidlo na rádiovom module FM-EO ventilátora Silvento ec.

V prípade úspešného spárovania prestane blikať LED dióda Udalosti a vypnú sa aj virtuálne DIP prepínače. Teraz môžete Ne<sup>xx</sup>t opäť zapnúť.

Ak sa aktivuje nominálna hodnota Silvento ec na prietok väčší ako 30m<sup>3</sup>/h, bude vznikajúci podtlak kompenzovaný prepnutím Ne<sup>xx</sup>t -u do režimu čistého nasávania. Po zrušení nominálnej prevádzky odsávacieho ventilátora sa Ne<sup>xx</sup>t automaticky prepne späť do režimu vetrania so spätným získavaním tepla.

### Párovanie viacerých prístrojov Ne<sup>xx</sup>t s rádiovými modulmi FM-EO navzájom

Dva alebo viac prístrojov Ne<sup>xx</sup>t, z ktorých každý je vybavený rádiovým modulom FM-EO môžete navzájom spárovať. Máte na výber dva rozličné režimy.

#### Zrkadlenie:

V tomto režime je možné prepojiť **iba dva** prístroje. Na obidvoch rádiových moduloch je potrebné nastaviť DIP–prepínač 4 do polohy ON. Oba prístroje je možné ovládať a bežia synchronne ako v režime prevádzky tak aj na prevádzkovom stupni.

#### Režim Master- Slave:

K jednému prístroju Ne<sup>xx</sup>t môžete pripojiť ľubovoľné množstvo ďalších prístrojov Ne<sup>xx</sup>t. Na Master prístroji, ktorý bude použitý na riadenie, je potrebné DIP–prepínač 4 rádiového modulu FM-EO nastaviť do polohy ON. Na Slave prístrojoch nastavte tento DIP–prepínač 4 do polohy OFF. Prevádzkový stupeň a prevádzkový režim nastavený na prístroji Master bude prenášaný na všetky spárované Slave prístroje. Tieto Slave prístroje je možné aj naďalej ovládať, no nijako neovplyvnia Master prístroj a pre najbližšej zmeny Master prístroja sa prepíše ako prevádzkový režim tak aj stupeň z Master prístroja.

### Párovanie Ne<sup>xx</sup>t A a Ne<sup>xx</sup>t B (Zrkadlenie / Režim Master- Slave)

#### Zrkadlenie:

Pre spárovanie dvoch prístrojov Ne<sup>xx</sup>t v režime zrkadlenie, je potrebné prístroj Ne<sup>xx</sup>t A prepnúť do režimu párovania tak, ako je popísané v tomto návode. Ne<sup>xx</sup>t B musí byť vypnutý. Vo vypnutom stave stlačte 1x tlačidlo Rádio na prístroji Ne<sup>xx</sup>t B. V prípade úspešného spárovania prestane blikať LED dióda Rádio a vypnú sa aj virtuálne DIP prepínače na prístroji Ne<sup>xx</sup>t A..

To isté je potrebné spraviť aj na prístroji Ne<sup>xx</sup>t B Prístroj Ne<sup>xx</sup>t B prepnite do režimu párovania tak, ako je popísané v tomto návode. Ne<sup>xx</sup>t A musí byť vypnutý. Vo vypnutom stave stlačte 1x tlačidlo Rádio na prístroji Ne<sup>xx</sup>t A. Počkajte na potvrdenie párovania.

#### Režim Master- Slave:

V tomto režime je potrebné pripojiť Master prístroj (ten, ktorý bude ovládať ostatné) ku všetkým Slave prístrojom. Za týmto účelom je potrebné Slave prístroj Ne<sup>xx</sup>t prepnúť do režimu párovania tak, ako je popísané v tomto návode a na Master prístroji stlačte 1x tlačidlo Rádio. Počkajte na potvrdenie párovania a popripade rovnakým spôsobom spárujte ďalší Slave prístroj.

### Zrušenie spárovania rádiových zariadení z FM-EO prístroja Ne<sup>xx</sup>t

Ak potrebujete odobrať spárované externé rádiové zariadenie (tlačidlo / senzor/diaľkový ovládač a i.) z prístroja Ne<sup>xx</sup>t, zvolte nasledujúci postup. Prístroj vypnite a na 5 sekúnd stlačte tlačidlá Automatika a Rádio. Počas tejto doby bliká LED Udalosť v sekundovom takte na červeno. Pusťte tlačidlá. LED Udalosť bliká v sekundovom takte aj naďalej. Pre zrušenie párovania

- UNI-EO a FM-EO (Silvento ec) stlačte 1x tlačidlo
- FM-EO (Ne<sup>xx</sup>t) stlačte 1x tlačidlo „Rádio “ na ovládacom paneli vnútorného krytu Ne<sup>xx</sup>t- u
- RC-EO počas 2 sekúnd 3x stlačte tlačidlo „+“
- SFT-EO stlačte 1x tlačidlo za solárnym panelom

V prípade úspešného zrušenia spárovania prestane LED Udalosť blikať.

### Zrušenie spárovania rádiových zariadení z FM-EO prístroja Silvento ec

Ak potrebujete odobrať spárované externé rádiové zariadenie (tlačidlo / senzor/diaľkový ovládač a i.) z prístroja Silvento ec, zvolte nasledujúci postup. Stlačte na 15 sekúnd tlačidlo rádiového modulu FM-EO. Počas tejto doby bliká zelená LED. Pusťte tlačidlo. Zelená LED dióda bliká aj naďalej v sekundovom takte. Pre zrušenie párovania

- RC-EO počas 2 sekúnd 3x stlačte tlačidlo „+“
- SFT-EO stlačte 1x tlačidlo za solárnym panelom

V prípade úspešného zrušenia spárovania prestane zelená LED dióda blikať a červená LED dióda potvrdí zrušenie párovania piatimi bliknutiami.

### Poznámky