

Sentinel Kinetic B + IR

Návod na inštaláciu a použitie  
Zapojenie rekuperačnej jednotky Sentinel Kinetic B  
do inteligentného regulátora IR

**SK**



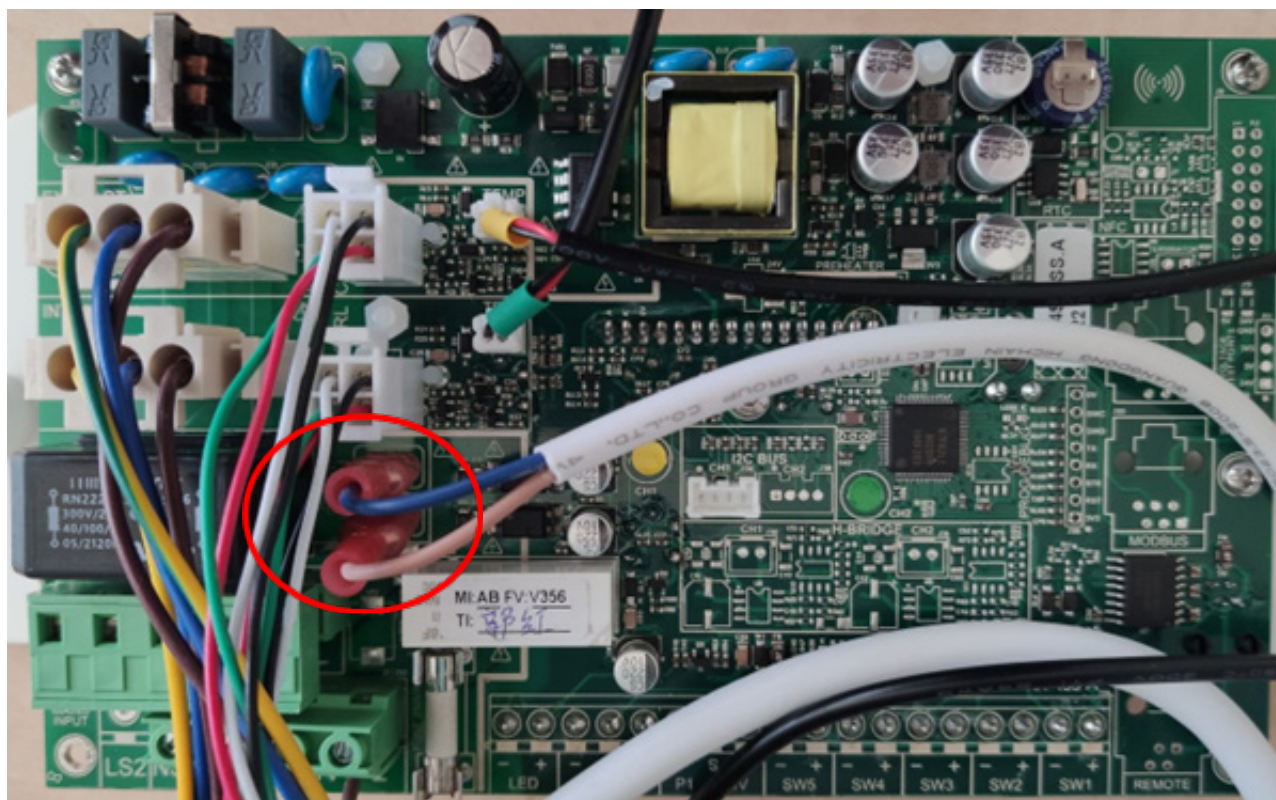
## 2. Postup pri napojení bypassu a riadenia 0-10 V na inteligentný regulátor

**! Uistite sa, že rekuperácia a regulátor sú odpojené od prívodu el. energie!**

1. Opíšte si adresu CIB z modulu
2. Odskrutkujte vonkajší kryt jednotky.
3. Odskrutkujte ovládací panel.



4. Opatrne povytiahnite dosku plošných spojov a lokalizujte konektor bypassu.
5. Odpojte označené konektory z dosky.





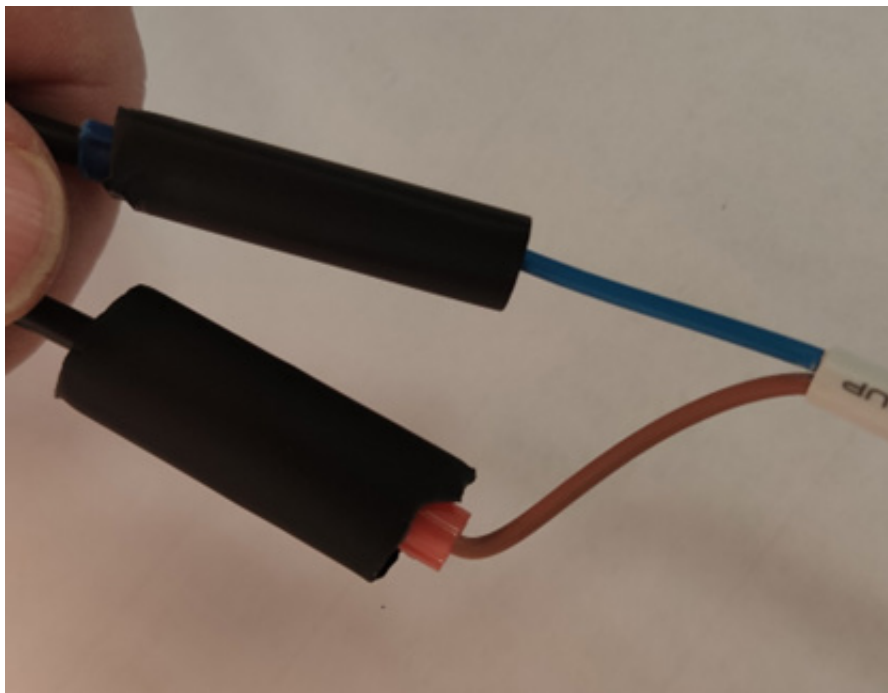
6. Zapojte hnedý a modrý vodič do svorkovnice (a). Priložený fast oň nasuňte na L kontakt (b).



7. Vodiče zapojte na relé do krabičky s modulom. Z krabičky vyvedte kábel s fastonmi. Postupujte podľa schémy. Modré vodiče spojte napríklad wago svorkou.



8. Z krabičky pokračujte vodičmi, ktoré pripojíte na odpojené vodiče z dosky. Spoje poistíte zatavením teplom zmršťiteľnej bužírky.



9. Napíšte si adresu modulu.

**! Uistite sa, že rekuperácia a regulátor sú odpojené od prívodu el. energie!**

10. K svorkovnici označenej LED pripojte prevodník. Pozri el. zapojenie. K svorkovnici P1 pripojte vodiče z IR pre riadenie 0-10V
11. K svorkovnici rekuperácie označenej - LED pripojte modul pomocou dvoch vodičov. Rovnako pripojte svorkovnicu P1. Pozri el. zapojenie.
12. Z krabičky vyvedte CIB vodiča pre pripojenie do regulátora IR.
13. Kábel pre reguláciu IR vyvedte zadnou stranou z rekuperácie.

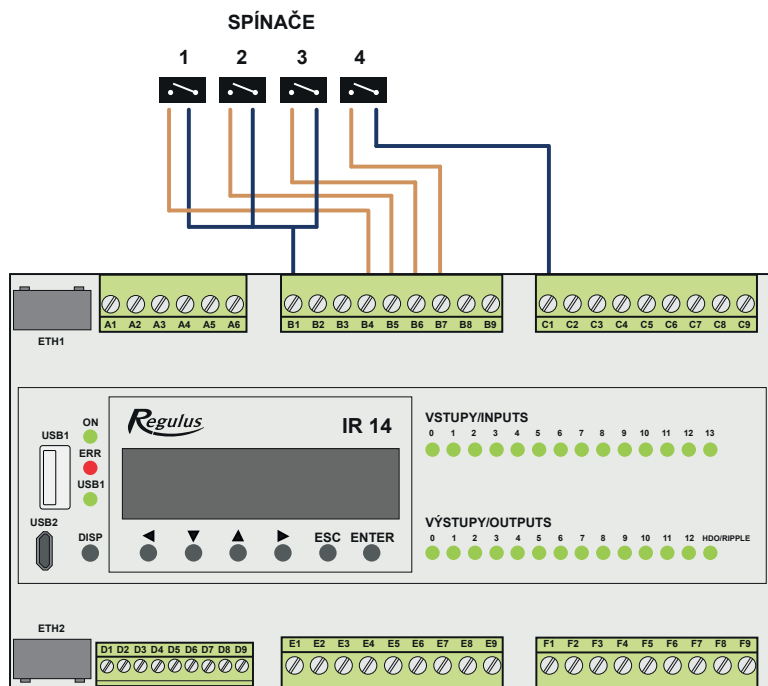
V tomto bode môžete spraviť test spojenia modulu s reguláciou. Ak máte CIB pripojené do regulátora IR, môžete teraz regulátor zapnúť. **Rekuperáciu máte stále odpojenú na istič!** Po nastavení adresy v regulátore sa vykoná spojenie. LED dióda na module začne blikať. Ak dióda iba svieti, modul je napájaný, ale **nekomunikuje** s reguláciou.

14. Krabičku uložte do voľného priestoru v rekuperácii a priskrutkujte predný panel.



15. Svorkovnicu zakrytujte a nasadte vonkajší kryt rekuperácie.
16. Skontrolujte zapojenie a zapnite IR aj rekuperáciu.

### 3. Príklad zapojenia externých spínačov vysokého výkonu



Príklad zapojenia IR14 so spínačmi vysokého výkonu. IR regulátory môžu využiť všetky voliteľné vstupy pre funkciu vysokého výkonu.

### 4. Nastavenie pri uvedení do prevádzky

#### 4.1 V nastavení VZT rekuperačnej jednotky vykonáme túto konfiguráciu:

- Nastavíme percentuálny výkon jednotky pri nízkom režime na prívode aj odťahu na 01 %.

**Nizky Privod**  
01%

**Nizky Odtah**  
01%

- Nastavíme percentuálny výkon jednotky pri strednom režime na prívode aj odťahu na 15 %.

**Stredni Privod**  
15%

**Stredni Odtah**  
15%

- Nastavíme percentuálny výkon jednotky pri vysokom režime na prívode aj odťahu na 100 %

**Vysoky Privod**  
100%

**Vysoky Odtah**  
100%

- Nastavíme Veličinu 1 na hodnotu CO<sub>2</sub>, medzné hodnoty nastavíme na rozsah (300-1900) ppm.

**Velicina 1**  
CO<sub>2</sub>

**Pl Stredni Limit**  
0300 ppm

**Pl Vysoky Limit**  
1900 ppm

- Nastavíme Letní Bypass na hodnotu Vypnuto.

**Letní Bypass**  
Vypnuto

## 4.2 Príklad nastavenia inteligentného regulátora RegulusBOX vykonáme túto konfiguráciu:

Nasledujúce nastavenie je platné pre verziu softvéru 1.0.7.0. V ďalších verziách sa môže líšiť. V servisnom nastavení je potrebné zadať CIB adresu modulu.

### Servisné nastavenie: Zóna VZT

The screenshot shows the 'Zóna VZT' configuration page. On the left is a navigation menu with options: UŽIVATEL, HOME, TOPENÍ, TEPLÁ VODA, ZDROJE, OSTATNÍ, HISTORIE PORUCH, HISTORIE BLOKACÍ, and NÁVODY. The main content area is titled 'HOME / ZPĚT' and 'Zóna VZT'. It features several status indicators: 'VENKOVNÍ TEPLOTA' at 19.8 °C, 'VÝKON' at 50 %, and 'FILTR NAINSTALOVÁN' at 30 dní with a 'VYMĚNIT FILTR!' warning. The 'STAV ZÓNY' is 'BĚŽÍ - KOMFORT' and 'LETNÍ BYPASS' is 'NEAKTIVNÍ'. Below these are various settings: 'ÚROVNĚ SIGNÁLU 0-10V' (Minimální napětí: 1.0 V, Maximální napětí: 10.0 V), 'HLAVNÍ ČIDLO' (Číslo zóny: 1), 'FUNKCE LETNÍHO BYPASSU' (all OFF), 'FUNKCE LETNÍHO REŽIMU ZÓNY' (OFF), 'NASTAVENÍ VÝMĚNY FILTRU' (Doba životnosti: 30 dní), 'VÝKON DLE HLAVNÍHO ČIDLA VLHKOSTI' (OFF), 'PORUCHOVÝ VSTUP' (není), 'VSTUP PRO VYPNUTÍ ZÓNY' (není), 'VSTUP TLAČÍTKA ZVÝŠENÍ VÝKONU 1' (svorka DI6), 'VSTUP TLAČÍTKA ZVÝŠENÍ VÝKONU 2' (není), 'MODUL ZÓNY VZT' (Použití modulu: ON), and 'KALIBRACE KLAPKY BYPASSU' (KALIBRACE BYPASSU button).

### Adresy přídavných modulů

The screenshot shows the 'Adresy přídavných modulů' configuration page. It contains several modules with their HW addresses: 'MODUL KRB' (HW adresa modulu: 0), 'UNIVERZÁLNÍ MODUL' (HW adresa modulu: 0), 'UNIVERZÁLNÍ MODUL 2' (HW adresa modulu: 0), 'MODUL VZT' (HW adresa modulu: XXXX, with a red circle and exclamation mark around 'XXXX' and the text 'ADRESA JE PLATNÁ' below it), and 'PWH VÝSTUPY OBĚH. ČERPADEL TČ EXTERNÍ CIB 1' (HW adresa modulu: 0). Each module has a 'NASTAVIT ADRESU' button.

### Nastavenie úrovne signálu 0-10 V

- Minimálne napätie nastaviť na hodnotu 1,5 V, zodpovedá 15 % výkonu jednotky.
- Maximálne napätie nastaviť na hodnotu 10 V, zodpovedá 100 % výkonu jednotky.

## Užívateľské nastavenie: Zóna VZT

HOME

SCHÉMA

TOPENÍ

TEPLÁ VODA

ZDROJE

OSTATNÍ

NÁVODY

SERVIS

ON

**ZÓNA 1**

↓ 22.4 °C

− 21.5 °C +

ON

**TEPLÁ VODA**

↓ 41 °C

− 42 °C +

ON

**VĚTRÁNÍ**

50 %

00:10:00

HOME

SCHÉMA

TOPENÍ

TEPLÁ VODA

ZDROJE

OSTATNÍ

NÁVODY

SERVIS

HOME / ZPĚT

ON **Zóna VZT** POTVRDIT VÝMĚNU FILTRU

VENKOVNÍ TEPLOTA 19.7 °C

VÝKON 50 %

FILTR NAINSTALOVÁN 30 dní

**VYMĚNIT FILTR!**

STAV ZÓNY **BĚŽÍ - KOMFORT**

LETNÍ BYPASS **NEAKTIVNÍ**

**VÝKON JEDNOTKY VZT**

KOMFORT

Požadovaný výkon  %

ÚTLUM

Požadovaný výkon  %

**NASTAVENÍ VÝMĚNY FILTRU**

Doba životnosti ve dnech  dní

**POTVRDIT VÝMĚNU FILTRU**

**ČASOVÉ PROGRAMY**

V DOBĚ ÚTLUMU ZÓNA VYPNUTA  OFF

ON **POUŽÍT ČASOVÝ PROGRAM**  OFF **POUŽÍT DRUHÝ ÚSEK**

	KOMFORT 1	ÚTLUM 1
Po	06:00	21:00
Út	06:00	21:00
St	06:00	21:00
Čt	06:00	21:00
Pá	06:00	21:00
So	06:00	21:00
Ne	06:00	21:00

**ZKOPÍROVAT Po DO Po-Pá**

**ZKOPÍROVAT Po DO Po-Ne**

**ZKOPÍROVAT So DO So-Ne**

OFF **Dočasné zvýšenie výkonu 1**

TLAČÍTKO

**NASTAVENÍ DOČASNÉHO ZVÝŠENÍ VÝKONU**

Požadovaný výkon  %

Doba zvýšení výkonu (hh:mm)