

Sentinel Kinetic B + IR

Návod na instalaci a použití
Zapojení rekuperační jednotky Sentinel Kinetic B
do inteligentního regulátoru IR

CZ

1. Schéma zapojení

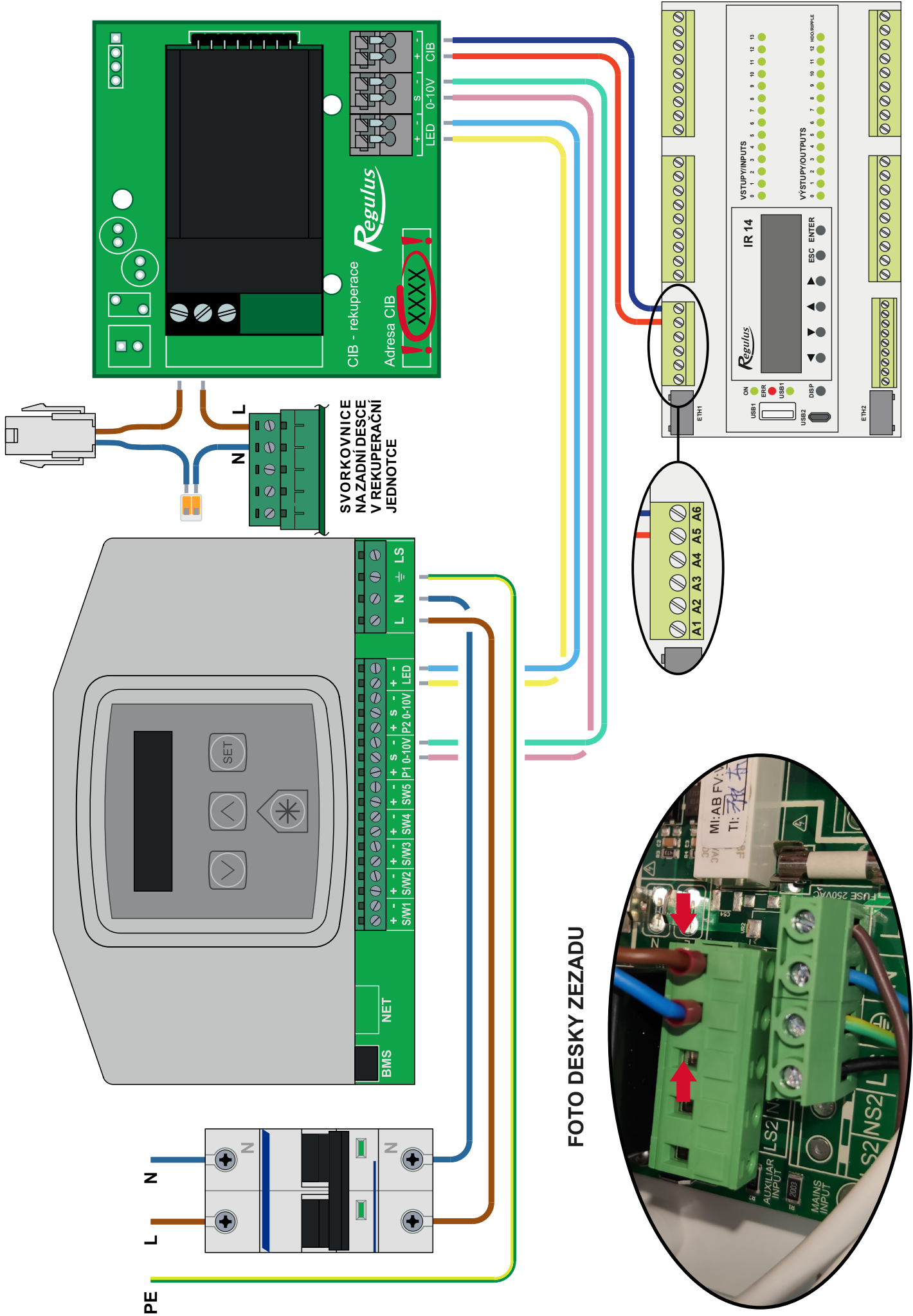


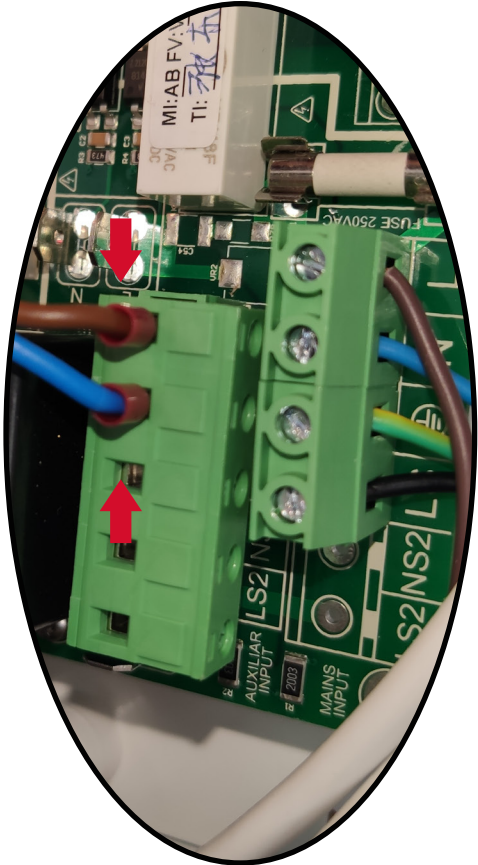
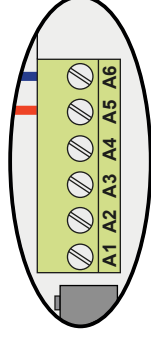
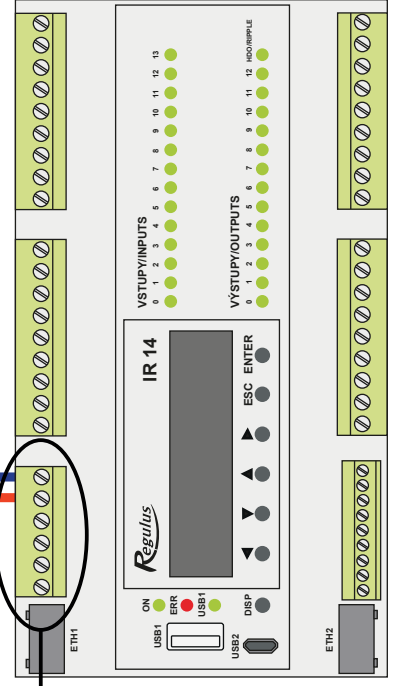
FOTO DESKY ZE ZADU

SVORKOVNICE
NA ZADNI DESCE
V REKUPERAČNÍ
JEDNOTCE

PE
L
N

L
N

L
N



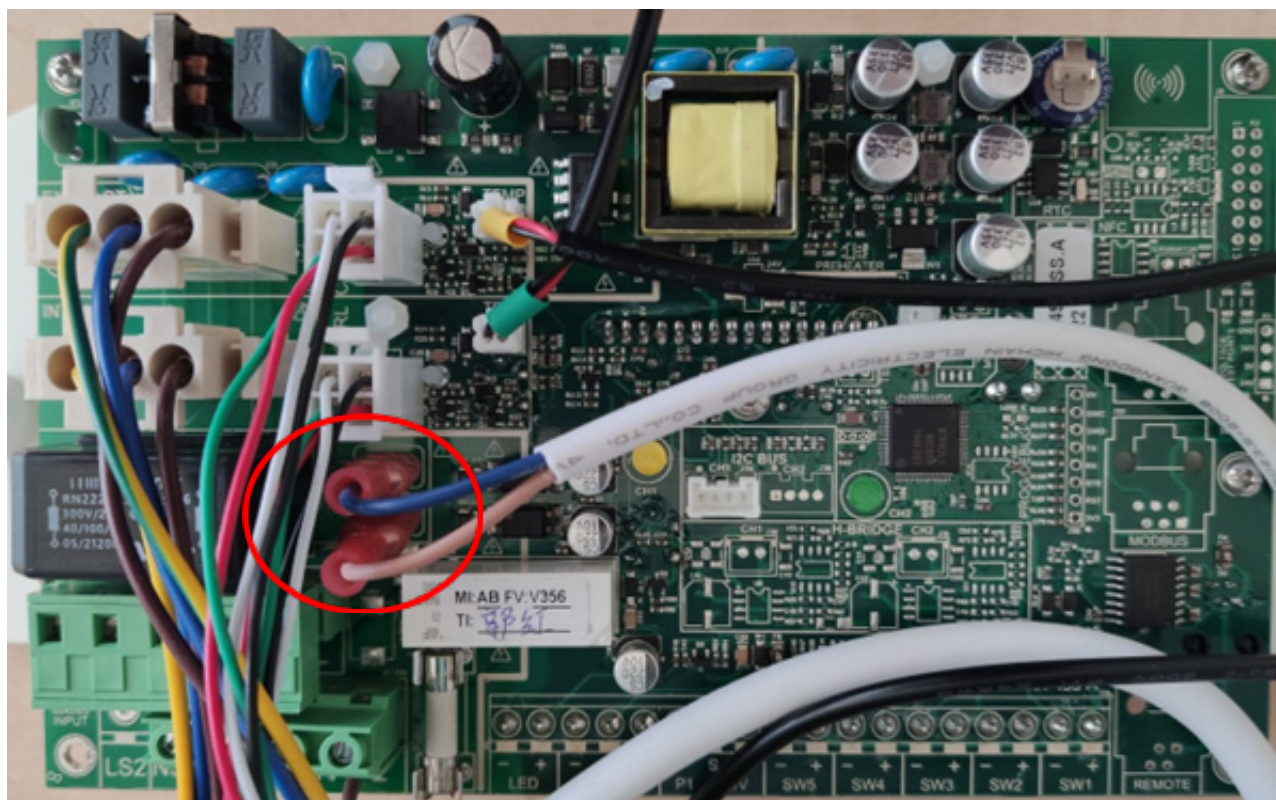
2. Postup při napojení bypassu a řízení 0-10 V na inteligentní regulátor

! Ujistěte se, že rekuperace a regulátor jsou odpojeni od přívodu el. energie!

1. Opište si adresu CIB z modulu
2. Odšroubujte vnější kryt jednotky.
3. Odšroubujte ovládací panel.



4. Opatrně povytáhněte desku plošných spojů a lokalizujte konektor bypassu.
5. Odpojte označené konektory z desky.



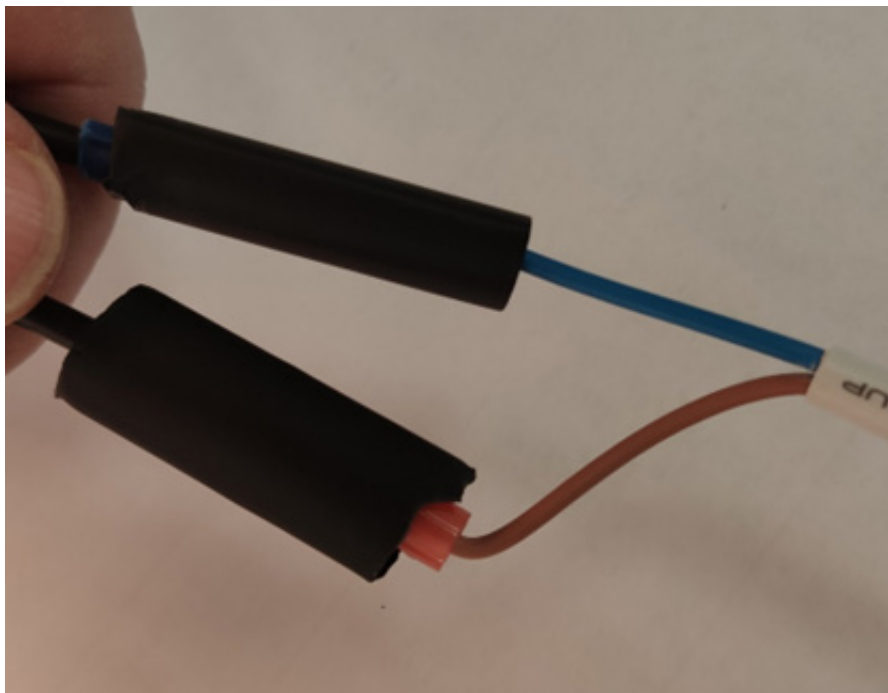
6. Zapojte hnědý a modrý vodič do svorkovnice (a). Přiložený fast on nasuňte na L kontakt (b)



7. Vodiče zapojte na relé do krabičky s modulem. Z krabičky vyvedte kabel s fastony. Postupujte podle schématu. Modré vodiče spojte například wago svorkou.



8. Z krabičky pokračujte vodiči, které připojíte na odpojené vodiče z desky. Spoje pojistěte zatavením teplem smrštitelné bužírky.



9. Napište si adresu modulu.

! Ujistěte se, že rekuperace a regulátor jsou odpojeni od přívodu el. energie!

10. Ke svorkovnici označené LED připojte převodník. Viz el. zapojení. Ke svorkovnici P1 připojte vodiče z IR pro řízení 0-10V
11. Ke svorkovnici rekuperace označené - LED připojte modul pomocí dvou vodičů. Stejně připojte svorkovnici P1. Viz el. zapojení.
12. Z krabičky vyvedte CIB vodiče pro připojení do regulátoru IR.
13. Kabel pro regulaci IR vyvedte zadní stranou z rekuperace.

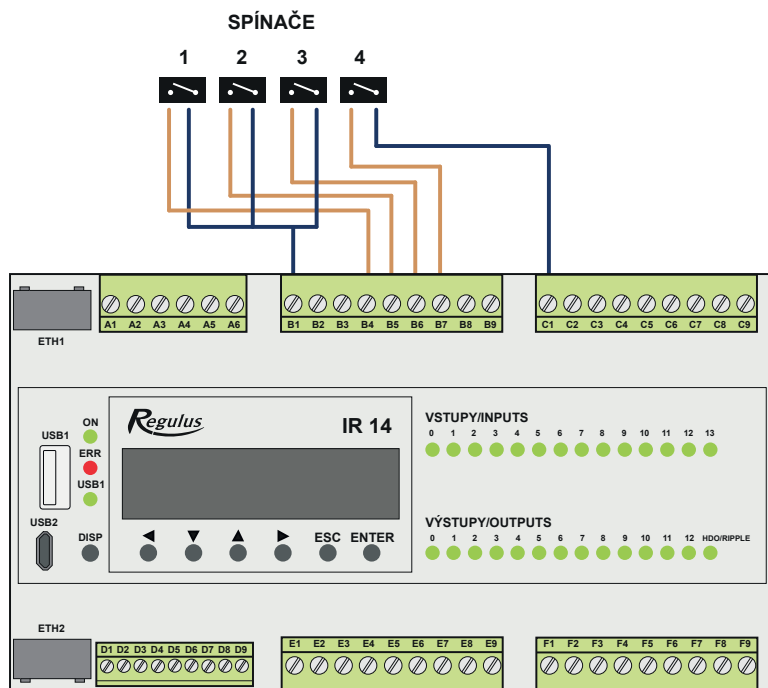
V tomto bodě můžete udělat test spojení modulu s regulací. Pokud máte CIB připojeno do regulátoru IR, můžete teď regulátor zapnout. **Rekuperaci máte stále odpojenou na jističi!** Po nastavení adresy v regulátoru se provede spojení. LED dioda na modulu začne blikat. Pokud dioda pouze svítí, modul je napájen, ale **nekomunikuje** s regulací.

14. Krabičku uložte do volného prostoru v rekuperaci a přišroubujte přední panel.



15. Svorkovnici zakrytujte a nasadte vnější kryt rekuperace.
16. Zkontrolujte zapojení a zapněte IR i rekuperaci.

3. Příklad zapojení externích spínačů vysokého výkonu



Příklad zapojení IR14 se spínači vysokého výkonu.
IR regulátory mohou využít veškeré volitelné vstupy pro funkci vysokého výkonu.

4. Nastavení při uvedení do provozu

4.1 V nastavení VZT rekuperační jednotky provedeme tuto konfiguraci:

- Nastavíme procentuální výkon jednotky při nízkém režimu na přívodu i odtahu na 01 %.

Nizky Privod
01%

Nizky Odtah
01%

- Nastavíme procentuální výkon jednotky při středním režimu na přívodu i odtahu na 15 %.

Stredni Privod
15%

Stredni Odtah
15%

- Nastavíme procentuální výkon jednotky při vysokém režimu na přívodu i odtahu na 100 %

Vysoky Privod
100%

Vysoky Odtah
100%

- Nastavíme Veličinu 1 na hodnotu CO₂, mezní hodnoty nastavíme na rozsah (300-1900) ppm.

Velicina 1
CO2

Pl Stredni Limit
0300 ppm

Pl Vysoky Limit
1900 ppm

- Nastavíme Letní Bypass na hodnotu Vypnuto.

Letní Bypass
Vypnuto

4.2 Příklad nastavení inteligentního regulátoru RegulusBOX provedeme tuto konfiguraci:

Následující nastavení je platné pro verzi softwaru 1.0.7.0. V dalších verzích se může lišit. V servisním nastavení je třeba zadat CIB adresu modulu.

Servisní nastavení: Zóna VZT

The screenshot shows the 'Zóna VZT' (VZT Zone) 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 a status indicator 'ON' and several configuration sections:

- VENKOVNÍ TEPLOTA:** 19.8 °C
- VÝKON:** 50 %
- FILTR NADSTAVOVÁN:** 30 dní, with a red warning 'VYMĚNIT FILTR!' (Change filter!).
- STAV ZÓNY:** BĚŽÍ - KOMFORT
- LETNÍ BYPASS:** NEAKTIVNÍ
- ÚROVNĚ SIGNÁLU 0-10V:** Minimální napětí: 1.0 V, Maximální napětí: 10.0 V
- HLAVNÍ ČIDLO:** Číslo zóny: 1
- FUNKCE LETNÍHO BYPASSU:** Three OFF buttons for: Minimální venkovní teplota pro spuštění funkce (12.0 °C), Funkci spouštět pouze v letním režimu zóny, and Při běhu funkce letního bypassu nastavit konstantní výkon.
- FUNKCE LETNÍHO REŽIMU ZÓNY:** OFF button, Minimální venkovní teplota pro vypnutí zóny: 25.0 °C
- VÝKON DLE HLAVNÍHO ČIDLA VLHKOSTI:** OFF button, Minimální venkovní vlhkost pro výpočet výkonu: 55 %
- PORUCHOVÝ VSTUP:** Vstup signálu poruchy: není
- VSTUP PRO VYPNUTÍ ZÓNY:** Vstup spínače: není
- VSTUP TLAČÍTKA ZVÝŠENÍ VÝKONU 1:** Vstup tlačítka pártý funkce: svorka DI6
- VSTUP TLAČÍTKA ZVÝŠENÍ VÝKONU 2:** Vstup tlačítka zvýšení výkonu: není
- NASTAVENÍ VÝMĚNY FILTRU:** Doba životnosti ve dnech: 30 dní, with a 'POTVRDIT VÝMĚNU FILTRU' button.
- MODUL ZÓNY VZT:** Použití modulu: ON
- KALIBRACE KLAPKY BYPASSU:** with a 'KALIBRACE BYPASSU' button.

Adresy přídavných modulů

The screenshot shows the 'Adresy přídavných modulů' (Additional module addresses) configuration page. It contains several input fields for hardware addresses (HW adresa modulu) and 'NASTAVIT ADRESU' (Set address) buttons:

- 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 (highlighted with a red circle and exclamation marks, with a note 'ADRESA JE PLATNÁ' - Address is valid).
- PWH VÝSTUPY OBĚH. ČERPADEL TČ EXTERNÍ CIB 1:** HW adresa modulu: 0

Nastavení úrovně signálu 0-10 V

- Minimální napětí nastavit na hodnotu 1,5 V, odpovídá 15 % výkonu jednotky.
- Maximální napětí nastavit na hodnotu 10 V, odpovídá 100 % výkonu jednotky.

Uživatelská nastavení: 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 zvýšení výkonu 1**

TLAČÍTKO

NASTAVENÍ DOČASNÉHO ZVÝŠENÍ VÝKONU

Požadovaný výkon %

Doba zvýšení výkonu (hh:mm)