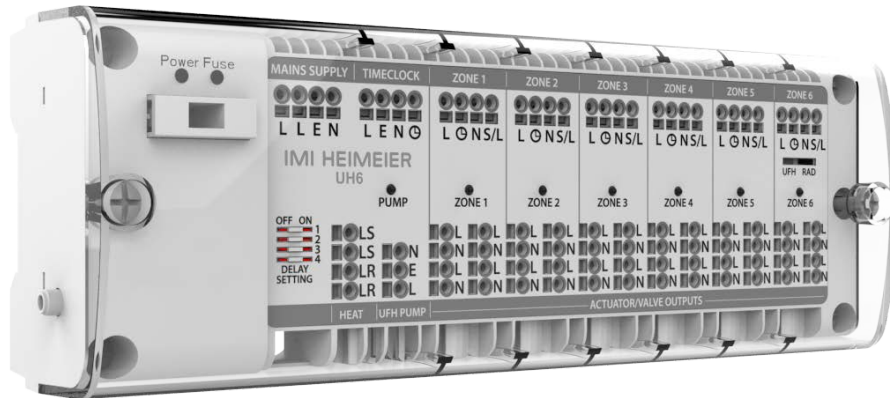




IMI HEIMEIER

heatmiser technology



UH6

Kompaktní elektroinstalační
centrum

UH6 – Instalační příručka

Popis

UH6 je 6 zónové elektroinstalační centrum pro použití s termostaty IMI Heimeier napájenými 230 V.

UH6 lze použít k ovládání jakéhokoli pohonu nebo ventilu, který vyžaduje k otevření signál 230 VAC. Pro 3-bodové pohony a pohony vyžadující zavírací signál je nutné použít přepínací relé.

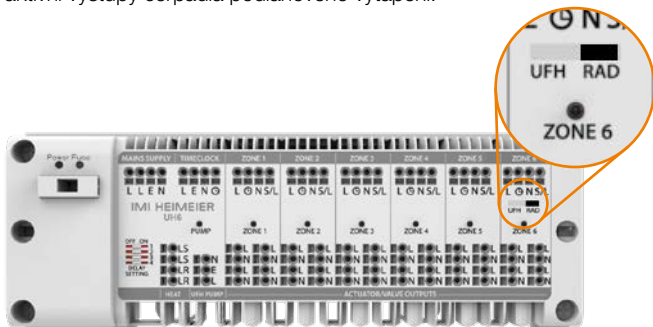
UH6 zároveň nabízí možnost ovládat kotel nebo jiný zdroj tepla prostřednictvím beznapěťového výstupu.

Součástí standardní výbavy je také výstup pro ovládání směšovacího čerpadla a ventilu určené pro použití s podlahovým vytápěním.

Pokud se zóny 1-5 používají jako zóny podlahového vytápění, lze zónu 6 použít jako izolovanou radiátorovou zónu pomocí přepínače UFH/RAD.

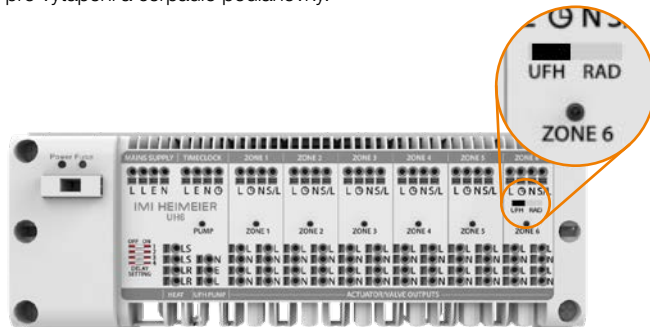
Přepínač nastavte na RAD (radiátor);

Pokud bude zóna 6 požadovat vytápění, bude sepnutý výstup na zónový ventil radiátoru ze 4 x 230 V výstupů L a N, ale NEBUDOU aktivní výstupy čerpadla podlahového vytápění.



Přepínač je nastaven na UFH (podlahové vytápění);

Pokud bude zóna 6 požadovat vytápění, bude fungovat jako zóna pro podlahové vytápění s tím, že se aktivují všechny výstupy pro 4 pohony, pro vytápění a čerpadlo podlahovky.



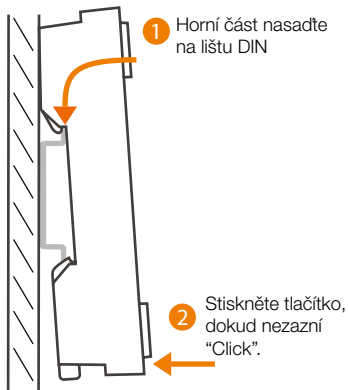
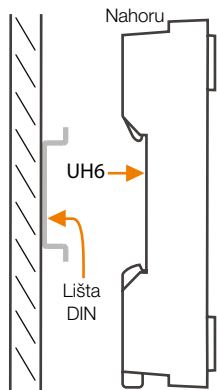
Sejmutí krytu a instalace na lištu DIN

Chcete-li sejmut průhledný přední kryt UH6, otočte dvěma šrouby o 90° proti směru hodinových ručiček a kryt sejmete.

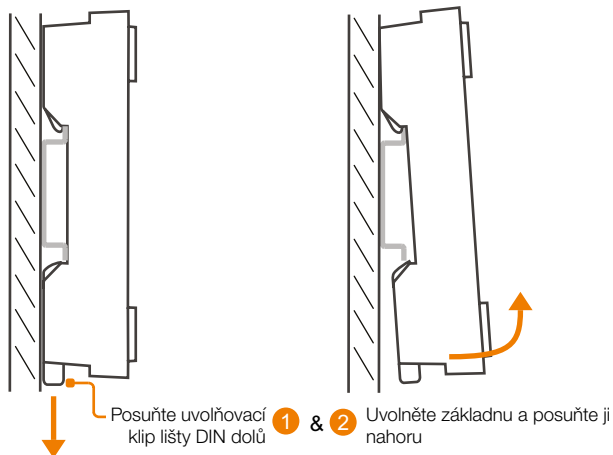


UH6 lze namontovat přímo na stěnu pomocí dvou otvorů pro šrouby na zadní straně, případně lze jednotku namontovat na lištu DIN, jak je znázorněno na obrázku;

Montáž na lištu DIN



Demontáž z lišty DIN



Návod UH6

Pojistka

5A, 20 mm pojistka proti přepětí.
Tato pojistka napájí všechny výstupy 230 V z UH6.
Pojistka chrání také výstupy zóny a čerpadla.
Když je pojistka přepálená, rozsvítí se kontrolka pojistky červeně.
Chcete-li pojistku vyměnit, vyjměte držák pojistky, vyměňte pojistku a znovu vložte držák pojistky.

Napájení ze sítě

Napájení UH6 je jištěno pojistkou 5A a svorky jsou označeny:
L = Pod napětím nebo fáze 230 VAC 50/60Hz
E = Uzemnění
N = Nulový vodič
Po zapnutí bude kontrolka napájení svítit zeleně.

Přepínače nastavení zpoždění

Zpoždění čerpadla tepla a podlahovky

Při požadavku je možné nastavit časovou prodlevu před aktivací výstupů čerpadla a vytápění*.



Funkce ochran proti zatuhnutí

Během teplého počasí nemusí být vytápění vyžadováno tak často, což znamená, že po delší době nepoužívání se může čerpadlo zaseknout a odmítnout pracovat.

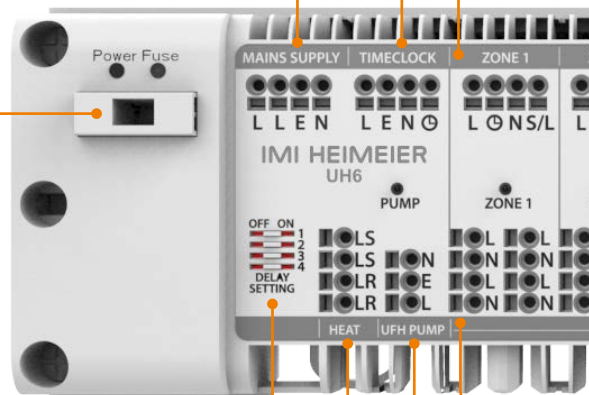
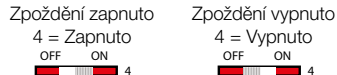
Abyste tomu předešli, je dobré čerpadlo jednou denně uvést do provozu, funkce ochrany proti zatuhnutí to udělá za vás. Po aktivaci funkce UH6 bude čerpadlo pracovat po dobu 1 minuty pouze v případě, že výstupy nebyly ovládnuty termostatem, a to během předchozích 24 hodin.

Tato funkce neprovozuje výstup HEAT (vytápění).



*Zpoždění výstupu vytápění

Tím se určuje, zda je výstup HEAT (vytápění) ovlivněn zpožděním nastaveným na přepínačích 1 a 2.



Vytápění (HEAT)

To je hlavní požadavek na vytápění pro systém, jsou zde 4 svorky:

- LS = Fáze výstup
 - LS = Fáze výstup
 - LR = Fáze vstup
 - LR = Fáze vstup
- Elektricky se jedná o beznapěťový spínač. Přívod umístěný na svorce LS je při požadavku na vytápění přiveden na svorku LR.

Vstup pro spínací hodiny

L = Fáze

E = Uzemnění

N = Nulový vodič

⊕ = Přepnutím fáze ze spínacích hodin se aktivuje svorka ⊕ na připojení termostatu.

Zóny 1...6 (vstupy)

Vstupy zón jsou zřetelně označeny v horní části desky plošných spojů;

L = Přívod fáze do termostatu.

⊕ = Časový spínač fáze k termostatu, aktivovaný vstupem (ICON) ze spínacích hodin.

N = Nulový přívod k termostatu.

S/L = Vstup 230V od termostatu, který aktivuje příslušný výstup zóny.

UFH/RAD (zóna 6)

Tento přepínač určuje, zda zóna 6 aktivuje svorky čerpadla HEAT a UFH a výstup pohonu/ventilu, když je požadavek.

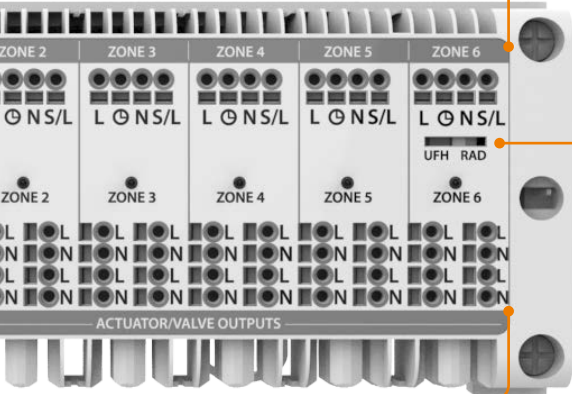
Zóna podlahovky

Povolené čerpadlo UFH a UFH



Radiátorová zóna

Čerpadlo HEAT a UFH NENÍ povoleno



Zóny 1...6 (výstupy servopohonů/ventilů)

Výstupy zón jsou zřetelně označeny:

L = Výstup fáze k pohonu nebo ventilu

N = Nulový vodič k pohonu nebo ventilu

Existují čtyři přípojky pod napětím (L) a čtyři přípojky nulového vodiče (N).

Připojení L a N odpovídají zóně termostatu zapojené v horní části UH6.

Při požadavku z této zóny se aktivují všechny čtyři sady připojení L a N a rozsvítí se příslušná kontrolka LED zóny.

Čerpadlo podlahovky (UFH)

Tento výstup se používá pro směšovací čerpadlo podlahového vytápění. Přípojky jsou zřetelně označeny:

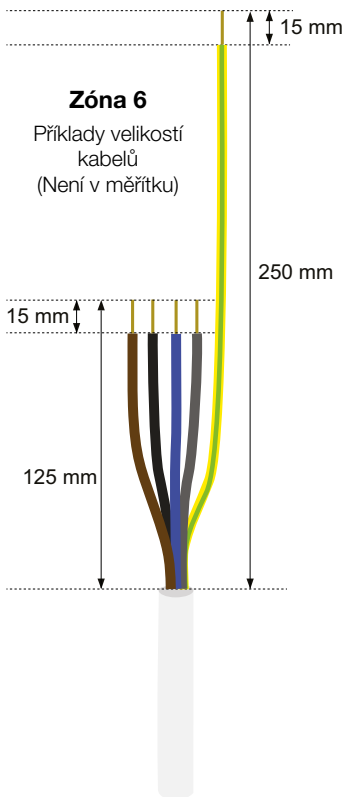
N = Nulový vodič

E = Uzemnění

L = Fáze

Když zóna podlahového vytápění vyšle do UH6 požadavek na vytápění, výstup fáze a nulový vodič bude napájet čerpadlo rozdělovače 230 V. Doporučuje se, aby bylo toto čerpadlo napájeno přes havarijný termostat umístěný na rozdělovači vytápění, aby bylo chráněno před mechanickým selháním regulace teploty rozdělovače.

Schéma zapojení – UH6



Velikosti kabelů, které lze použít: **Kabel lankový** 0,75 - 1,5 mm. **Kabel plný** 1,0 - 1,5 mm

Délky kabelů pro zónové vstupy by měly být měřeny podle níže uvedeného schématu.

Kabely L, ⊕, N a S/L jsou pro všechny zóny stejně dlouhé, jak je znázorněno na obrázku vlevo.

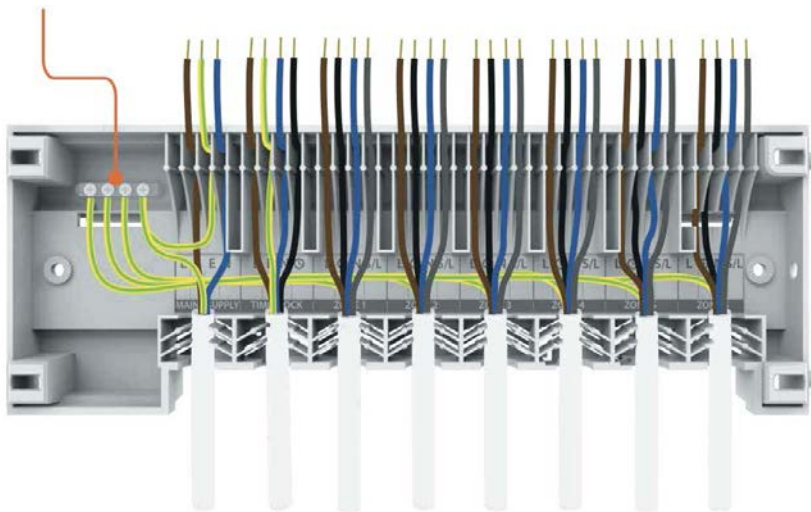
Délka zemnicího kabelu závisí na čísle zapojované zóny.

Příklad velikosti kabelu vlevo ukazuje nejdelší délku uzemňovacího kabelu od zóny 6 zcela vpravo k bloku uzemnění zcela vlevo.

Níže je uveden příklad, jak by se měl zemnicí vodič každého kabelu* připojit k zemnicímu bloku.

*Vstup spínacích hodin nemusí být připojen k bloku uzemnění.

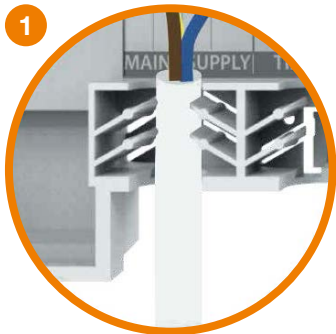
Připojení k zemi



Poznámka: Barvy kabelů se mohou lišit v závislosti na výrobci nebo zemi.

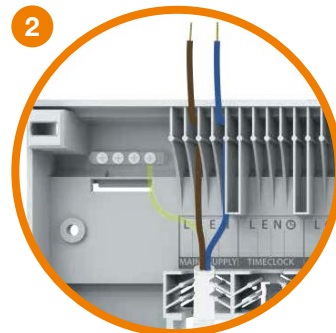
Připojení síťového napájení

1



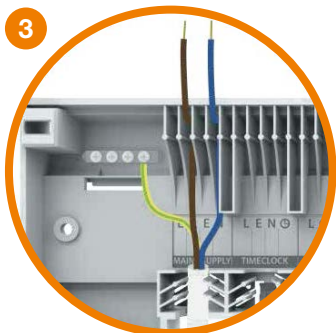
Izolovanou část kabelu upněte do kabelových úchytů.

2



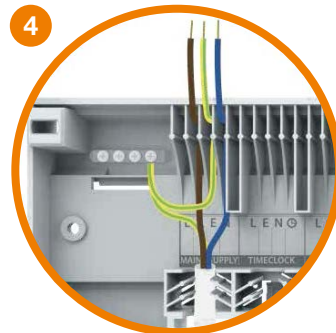
Umístěte hnědý vodič L (Fáze) do zdičky L. Umístěte modrý nulový vodič do zásuvky N. Zatlačte do drážky, abyste kabel udrželi na místě.

3



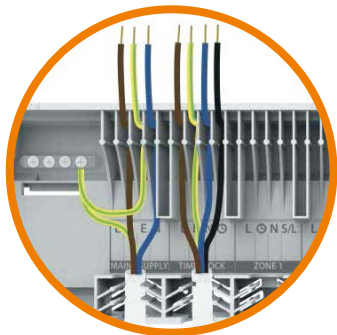
Připojte zemnicí vodič ze sítě k první svorce na zemnicí svorkovnici UH6.

4

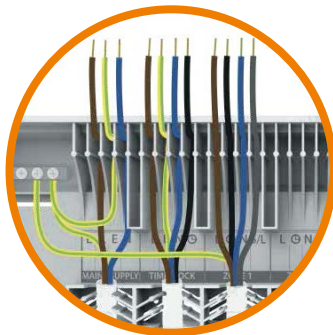


Pomocí zemnicího vodiče o délce přibližně 170 mm propojte první zemnicí přípojku na zemnicí svorkovnici UH6 a umístěte ji do zdičky E (Uzemnění) síťového napájení, jak je znázorněno na obrázku. Zatlačte do drážky, aby kabel držel na místě.

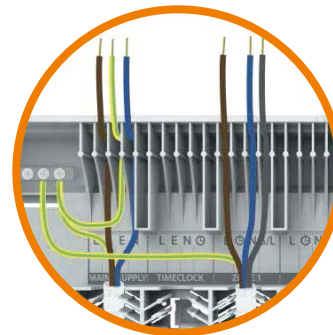
Připojení spínacích hodin a zón



Při použití neprogramovatelných termostátů připojte kabel spínacích hodin podle obrázku. Zemnicí kabel od spínacích hodin přímo do zemnicí svorky.



Zapojte připojení termostatu podle obrázku, připojte uzemnění z termostatu k uzemňovacímu bloku vlevo a opakujte pro další zóny.



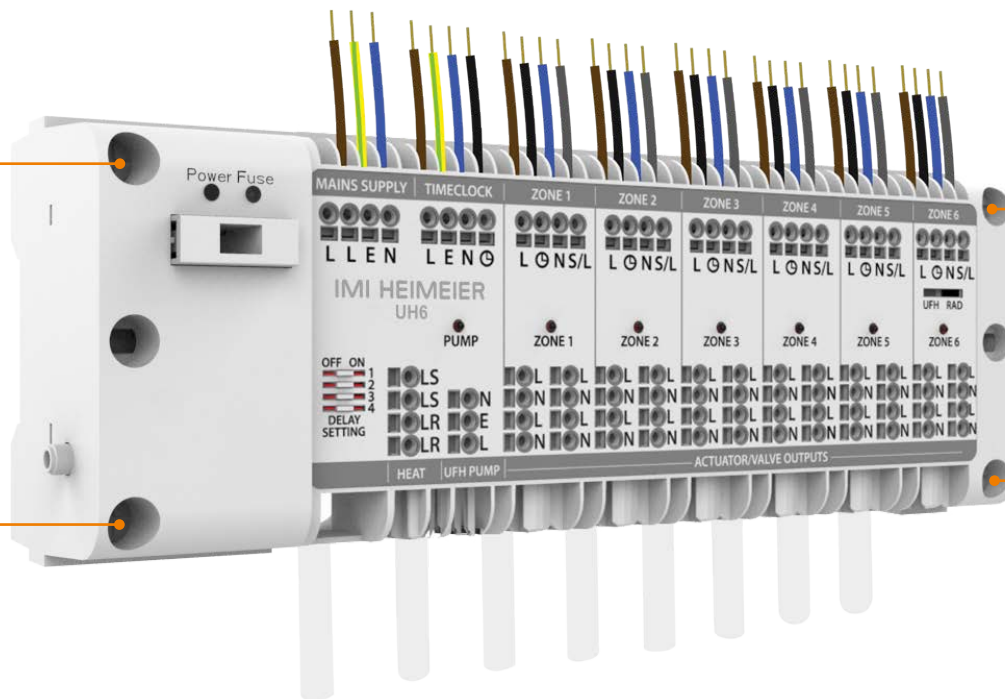
Tento příklad ukazuje zapojení pro programovatelné termostaty, které nevyžadují hlavní spíací hodiny v systému.

Poznámka: Připojení \ominus se nepoužívá. Pro další zóny postup opakujte.

Kompletní příklad zapojení UH6 je uveden na straně 6.

Instalace předního modulu UH6

Umístěte přední modul UH6 na zadní desku a zajistěte, aby každý kabel odpovídal drážkám na předním panelu. Otočením čtyř šroubů o 90° ve směru hodinových ručiček zajistíte přední modul ve správné poloze.



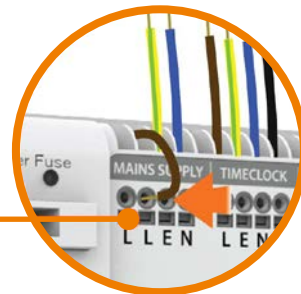
Vložení kabelů termostatu

Jakmile je přední modul zajištěn na svém místě, je dalším krokem ohnutí každého vodiče a jeho zasunutí do kabelové svorky. Jak je znázorněno na obrázku.

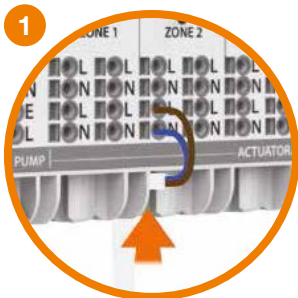
U lankových kabelů může být nutné před vložení kabelu zkroutit žíly kabelu a otevřít kabelovou svorku.

Chcete-li otevřít kabelovou svorku, zasuňte malý šroubovák do štěrbin pod kabelovým vstupem a zatlačte na pružinové tlačítko, svorka se otevře do šířky a umožní vám vložit vodič.

Můžete si vybrat, zda chcete vodiče vkládat zprava doleva nebo zleva doprava. Jakmile dokončíte vkládání vodičů termostatu, bude UH6 vypadat podobně jako na obrázku níže.



Vložení kabelů pohonu



Každý výstup zóny má připojení až pro 4 pohony 230 V.

1. pohon: Použijte přípojky L a N na levé spodní straně. Izolovanou část kabelu pohonu upněte do kabelových úchytů zatlacením směrem nahoru.

Ohněte vodiče pohonu a vložte nulový vodič do spodní přípojky N. Poté vložte fázový vodič do spodního připojení L. Jak je znázorněno na obrázku 1.

2. pohon: Použijte přípojky L a N na pravé spodní straně. Izolovanou část kabelu upněte do kabelových úchytů zatlacením směrem nahoru.

Ohněte vodiče pohonu a vložte nulový vodič do spodní přípojky N. Potom vložte vodič fázový vodič do spodního připojení L. Jak je znázorněno na obrázku 2.

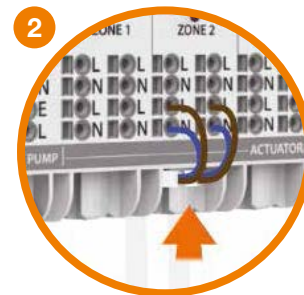


3. pohon: Použijte přípojky L a N na pravé horní straně. Izolovanou část kabelu upněte do kabelových úchytů zatlacením směrem nahoru.

Ohněte vodiče pohonu a vložte nulový vodič do horní přípojky N. Poté vložte vodič fázový vodič do horní přípojky L. Jak je znázorněno na obrázku 3.

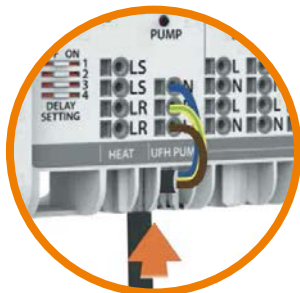
4. pohon: Použijte přípojky L a N na levé horní straně. Izolovanou část kabelu upněte do kabelových úchytů zatlacením směrem nahoru.

Ohněte vodiče pohonu a vložte nulový vodič do horní přípojky N. Poté vložte vodič fázový vodič do horní přípojky L. Jak je znázorněno na obrázku 4.



Tento postup zopakujte pro všechny ostatní zóny, všechny výstupy, které nejsou potřeba, lze ignorovat.

Vložení kabelů čerpadla UFH a ovládání zdroje tepla



Čerpadlo podlahovky (UFH): Tento výstup 230 V se používá pro čerpadlo rozdělovače podlahového vytápění.

Připojení jsou označena;

N = Nulový vodič

E = Uzemnění

L = Fáze

Když zóna požaduje vytápění*, fáze s nulovým vodičem bude napájet čerpadlo rozdělovače 230 V.

Doporučuje se, aby byl veden přes havarijný termostat umístěný na rozdělovači topení, aby byl chráněn proti mechanickému selhání regulace teploty rozdělovače.

Izolovanou část kabelu upněte do kabelových úchytů zatlačením směrem nahoru.

Ohněte vodiče čerpadla a nejprve zasuňte vodič fáze do přípojky L.

Poté zasuňte zemnicí vodič do přípojky E.

Poté vložte nulový vodič do přípojky N, jak je znázorněno zde.



Vytápění (HEAT): Jedná se o beznapěťový spínač, který by měl být připojen ke zdroji tepla.

Připojení jsou označena;

LS = Výstup fáze

LS = Výstup fáze

LR = Vstup fáze

LR = Vstup fáze

Elektricky se jedná o beznapěťový spínač, jakýkoli zdroj je umístěn na některém z přípojek LS, je při požadavku na vytápění* přiveden na přípojky LR.

Izolovanou část kabelu upněte do kabelových úchytů zatlačením směrem nahoru.

Ohněte vodiče a nejprve zasuňte vodič LR do přípojky LR.

Poté vložte vodič LS do přípojky LS, jak je znázorněno na obrázku.

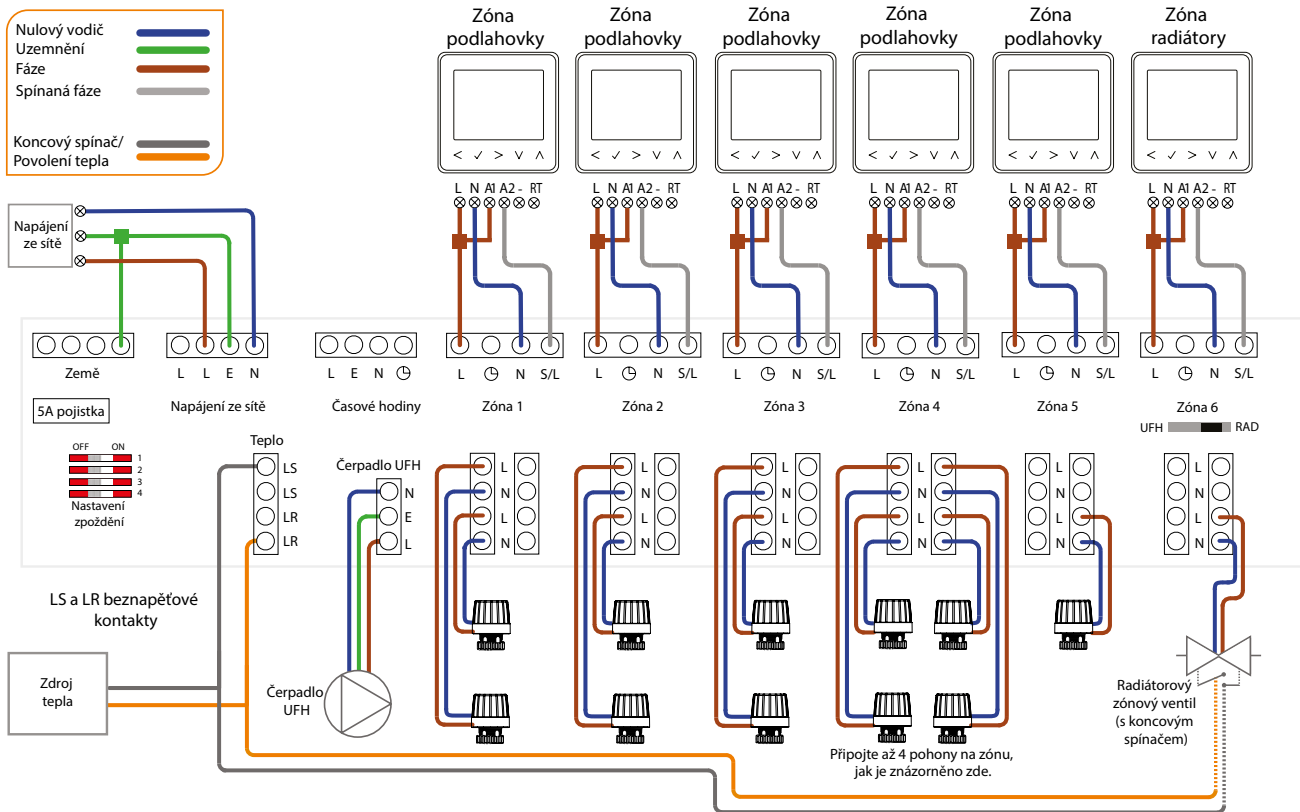
* Výstupy čerpadel vytápění a UFH nejsou aktivovány pro zónu 6, pokud je přepínač nastaven na Rads, jak je vysvětleno na straně 2.

Montáž předního krytu

Chcete-li nasadit průhledný přední kryt na UH6, zarovnejte přední kryt s otvory podél horního a spodního okraje a poté jej nasadte. Otočením dvou šroubů o 90° ve směru hodinových ručiček zajistíte přední kryt ve správné poloze. Nyní lze UH6 zapnout.

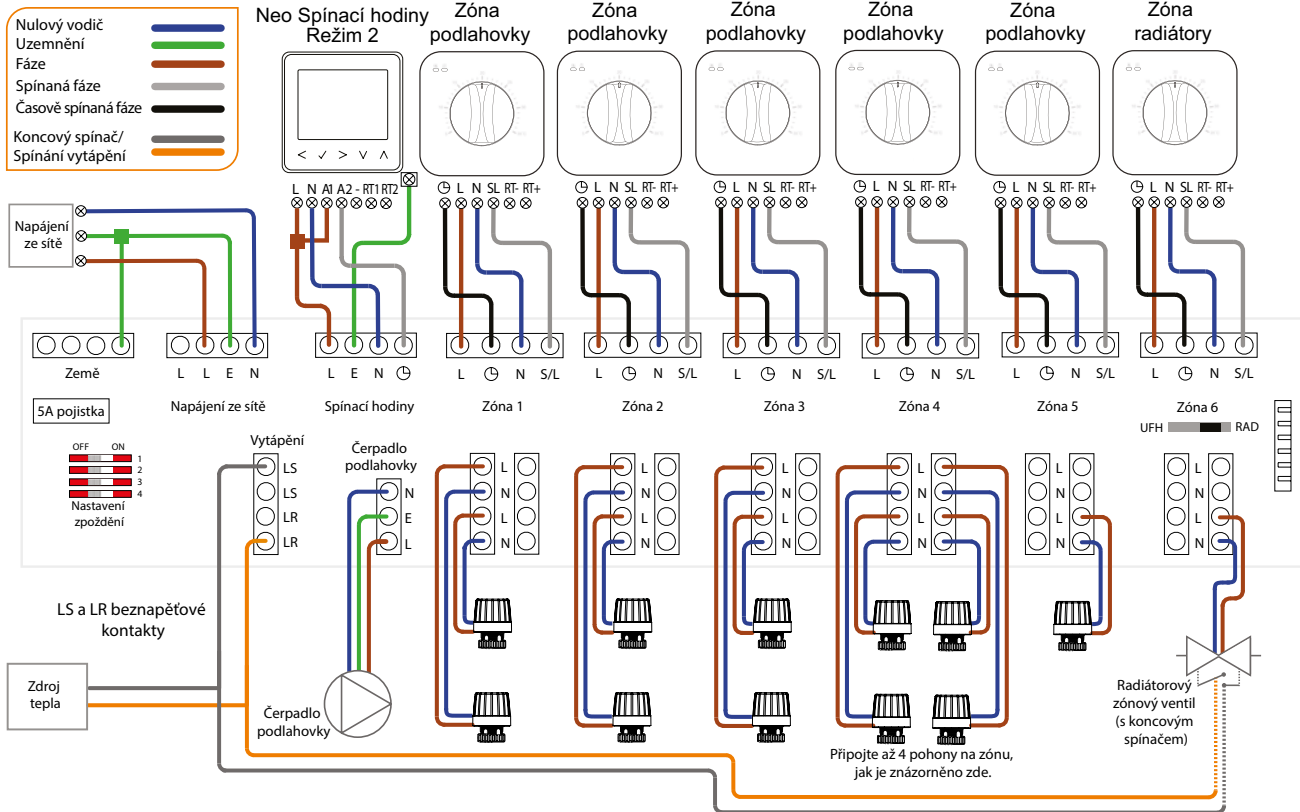


Schéma zapojení - UH6 a neoStat 6 zón (5 X zóna podlahovky (UFH), 1 X zóna radiátory)



Toto zařízení by měl instalovat kvalifikovaný/registrovaný elektrikář.
 Před připojením napájení si důkladně přečtete pokyny pro správné zapojení.
 Záruka se nevztahuje na škody způsobené nesprávným zapojením nebo instalací.

Schéma zapojení - UH6 a DS-SB 6 zón s časovými hodinami (5 X zóna podlahovky (UFH), 1 X zóna radiátory)



Toto zařízení by měl instalovat kvalifikovaný/registerovaný elektrikář.
 Před připojením napájení si důkladně přečtete pokyny pro správné zapojení.
 Záruka se nevztahuje na škody způsobené nesprávným zapojením nebo instalací.

Název elektroinstalačního centra UH6:.....

Název zóny	Typ zóny	
	Podlahovka	Radiátor
Zóna 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Poznámky

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for taking notes.

A series of 15 horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for handwriting practice.

A series of 15 horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for handwriting practice.

Chcete více informací?

Prohlédněte si technické specifikace přímo na našich webových stránkách: www.imi-hydronic.com

Výrobky běžně používané s elektroinstalačním centrem UH6.



neoStat



DS-SB

Vyhrazujeme si právo provádět technické změny bez předchozího upozornění.