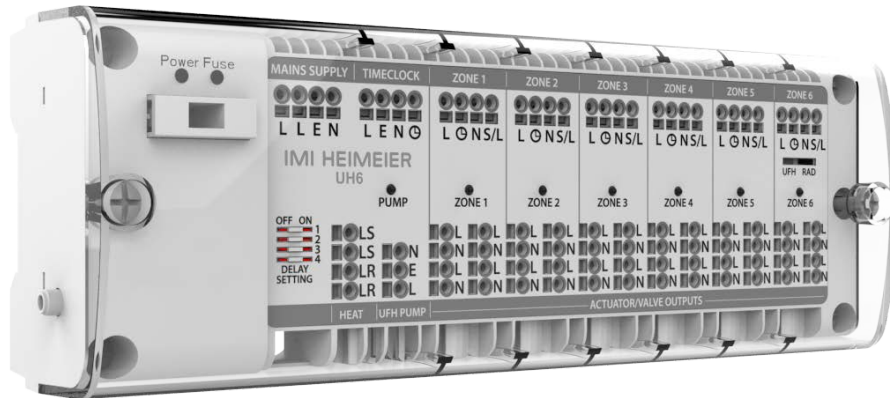




**IMI HEIMEIER**

heatmiser technology



**UH6**

Kompaktné  
elektroinštalačné centrum

## UH6 – Inštalácia príručka

### Popis

UH6 je 6-zónové elektroinštalčné centrum na použitie s termostatmi IMI Heimeier napájanými 230 V.

UH6 možno použiť na ovládanie akéhokoľvek pohonu alebo ventilu, ktorý na otvorenie vyžaduje signál 230 VAC. Pre 3-bodové pohony a pohony vyžadujúce zatvárací signál je potrebné použitie prepínacieho relé.

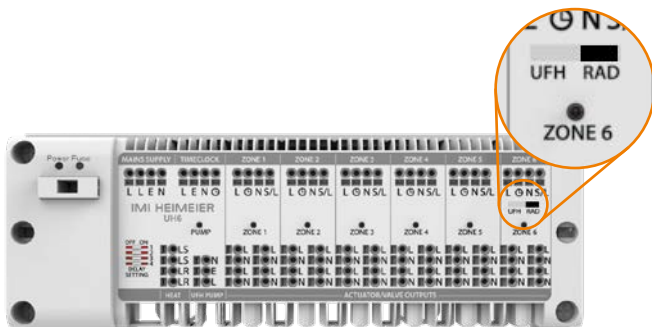
UH6 zároveň ponúka možnosť prevádzkovať kotol alebo iný zdroj tepla prostredníctvom bežnapätového výstupu.

Súčasťou štandardnej výbavy je aj výstup ovládania čerpadla a ventilu určeného na použitie s podlahovým vykurovaním.

Ak sa zóny 1-5 používajú ako zóny podlahového vykurovania, zóna 6 sa môže použiť ako izolovaná zóna vykurovacích telies pomocou prepínača UFH/RAD.

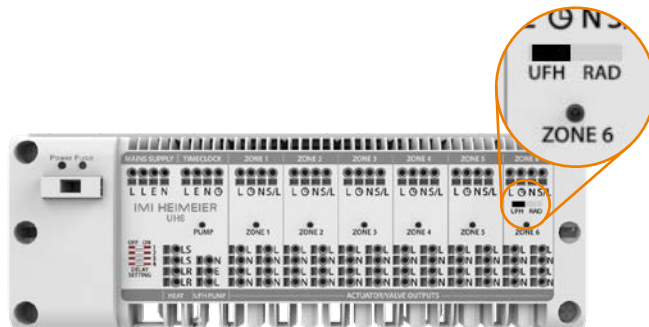
### Prepínač nastavený na RAD (vykurovacie teleso);

Keď bude zóna 6 požadovať vykurovanie, bude zopnutý výstup na zónový ventil vykurovacieho telesa zo 4 x 230 V výstupov L a N, ale NEBUDE aktívny výstup čerpadla podlahového vykurovania.



### Prepínač nastavený na UFH (podlahové vykurovanie);

Keď bude zóna 6 požadovať vykurovanie, bude fungovať ako zóna podlahového vykurovania tak, že sa aktivujú všetky výstupy pre 4 pohony, vykurovanie a čerpadlo podlahového vykurovania.



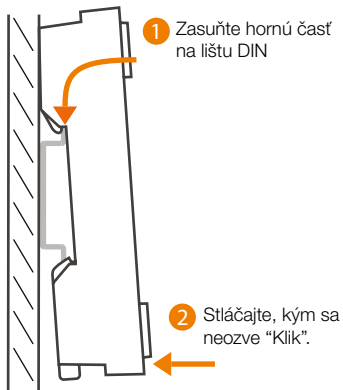
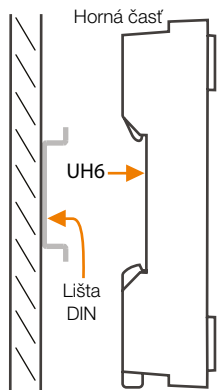
## Odstránenie krytu a inštalácia na lištu DIN

Ak chcete odstrániť priehľadný predný kryt UH6, otočte dve skrutky o 90° proti smeru hodinových ručičiek a kryt stiahnite

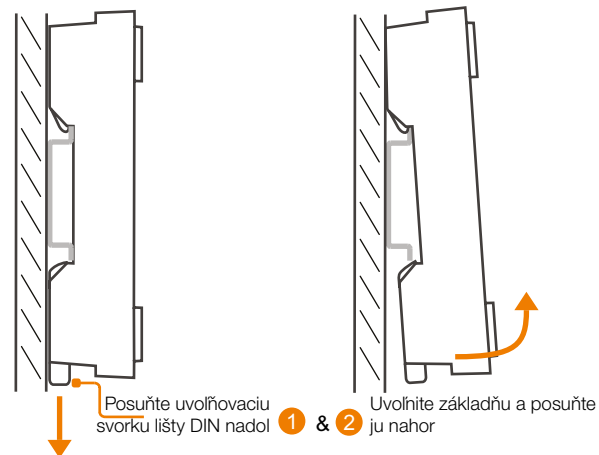


Zariadenie UH6 možno namontovať priamo na stenu pomocou dvoch otvorov na skrutky v zadnej časti alebo ho možno namontovať na lištu DIN, ako je znázornené na tomto obrázku;

### Montáž na lištu DIN



### Demontáž z lišty DIN



# Vysvetlenie UH6

## Poistka

5A, 20 mm poistka proti prepätíu.  
Táto poistka napája všetky výstupy 230 V z UH6.  
Poistka chráni aj výstupy zóny a čerpadla.  
Keď je poistka prepálená, kontrolka poistky bude svietiť na červeno.  
Ak chcete vymeniť poistku, vyberte držiak poistky, vymeňte poistku a znovu vložte držiak poistky.

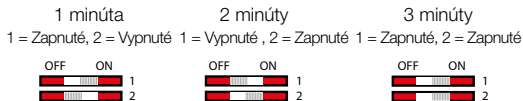
## Sietové napájanie

Napájanie do UH6, ktoré by malo byť istené poistkou 5 A, tieto pripojenia sú označené;  
L = Pod napätím alebo fáza 230 VAC 50/60 Hz  
E = Uzemnenie  
N = Nulový vodič  
Po zapnutí bude kontrolka napájania svietiť na zeleno.

## Prepínače nastavenia oneskorenia

### Oneskorenie vykurovania a čerpadla podlahového vykurovania

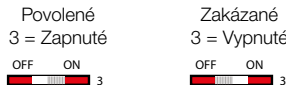
Pri požiadavke je možné nastaviť časové oneskorenie pred aktiváciou výstupov čerpadla a vykurovania.



### Funkcia ochrana proti zatuhnutiu

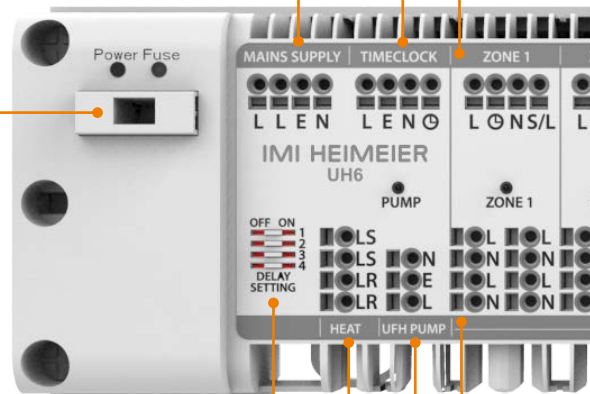
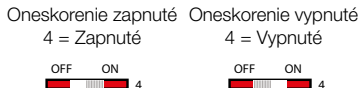
Počas horúceho počasia nemusí byť vykurovanie potrebné tak často, čo znamená, že po dlhšom nepoužívaní čerpadla UFH sa môže čerpadlo zaseknúť a odmietnuť fungovať.

Aby ste tomu predišli, je dobré čerpadlo raz denne uviesť do chodu, funkcia ochrany proti zatuhnutiu to urobí za vás. Po aktivácii funkcie UH6 bude čerpadlo pracovať 1 minútu, len ak výstupy neboli ovládané termostatom, počas predchádzajúcich 24 hodín. Táto funkcia nespúšťa výstup vykurovania (HEAT).



### \*Oneskorenie výstupu vykurovania

Tým sa určuje, či je výstup HEAT ovplyvnený oneskorením nakonfigurovaným na prepínačoch 1 a 2.



## Vykurovanie (HEAT)

Toto je hlavná požiadavka na vykurovanie pre systém, existujú 4 svorky;  
LS = Fáza výstup  
LS = Fáza výstup  
LR = Fáza vstup  
LR = Fáza vstup  
Elektricky ide o beznapäťový spínač. Prívod umiestnený na svorku LS sa pri požiadavke na vykurovanie privádza na svorku LR.

### Vstup pre spínacie hodiny

L = Fáza

E = Uzemnenie

N = Nulový vodič

⊖ = Prepnutím fázy zo spínacích hodín sa aktivuje svorka ⊕ na pripojeniach termostatu.

### Zóny 1...6 (vstupy)

Zónové vstupy sú zreteľne označené v hornej časti dosky plošných spojov;  
L = Prívod fázy do termostatu.

⊖ = Časový spínač fázy k termostatu, aktivovaný vstupom ⊖ zo spínacích hodín.

N = Nulový prívod k termostatu.

S/L = Spínač fázy 230V od termostatu, ktorý aktivuje príslušný výstup zóny.

### UFH/RAD (zóna 6)

Tento prepínač určuje, či zóna 6 aktivuje svorky HEAT a čerpadla UFH, ako aj výstup pohonu/ventilu, keď je požiadavka.

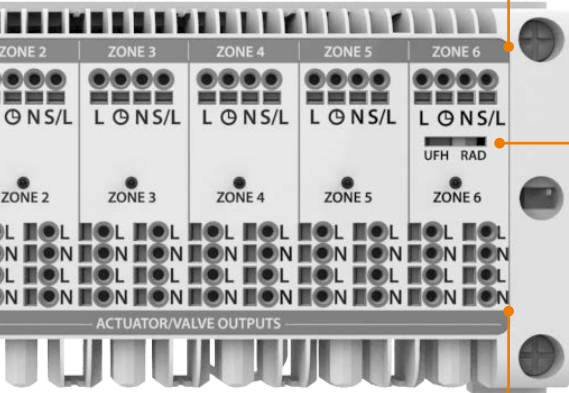
#### Zóna UFH

HEAT a čerpadlo UFH aktívne



#### Zóna RAD

HEAT a čerpadlo UFH NIE JE aktívne



### Zóny 1...6 (výstupy pohonov/ventilov)

Výstupy zón sú zreteľne označené;

L = Výstup fázy k pohonu alebo ventilu

N = Nulový vodič k pohonu alebo ventilu

Existujú štyri pripojky svorky fázy (L) a štyri svorky nulového vodiča (N).

Pripojenia L a N zodpovedajú zóne termostatu zapojenej v hornej časti UH6.

Pri požiadavke z tejto zóny sa aktivujú všetky štyri zostavy svoriek L a N a rozsvieti sa príslušná LED kontrolka zóny.

### Čerpadlo UFH (podlahové vykurovanie)

Tento výstup sa používa pre čerpadlo rozdeľovača podlahového vykurovania. Pripojenia sú zreteľne označené;

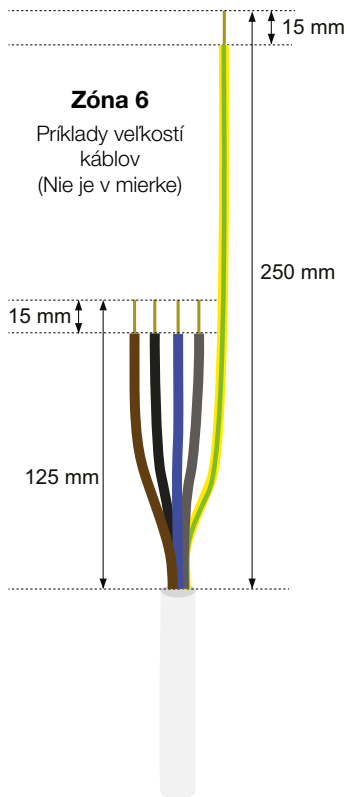
N = Nulový vodič

E = Uzemnenie

L = Fáza

Keď zóna podlahového vykurovania vyšle do UH6 požiadavku na vykurovanie, výstup fázy a nulový vodič bude dodávať 230 V do čerpadla rozdeľovača. Odporúča sa, aby bolo napájanie zabezpečené cez havarijný termostat umiestnený na rozdeľovači vykurovania, na ochranu proti mechanickému zlyhaniu regulácie teploty rozdeľovača.

## Schéma zapojenia – UH6



Veľkosti káblov, ktoré možno použiť: **Kábel lankový** 0,75 - 1,5 mm. **Kábel plný** 1,0 - 1,5 mm

Dĺžky káblov pre zónové vstupy by sa mali merať podľa schémy uvedenej nižšie.

Káble L, ⊕, N a S/L majú rovnakú dĺžku pre všetky zóny, ako je znázornené na obrázku vľavo.

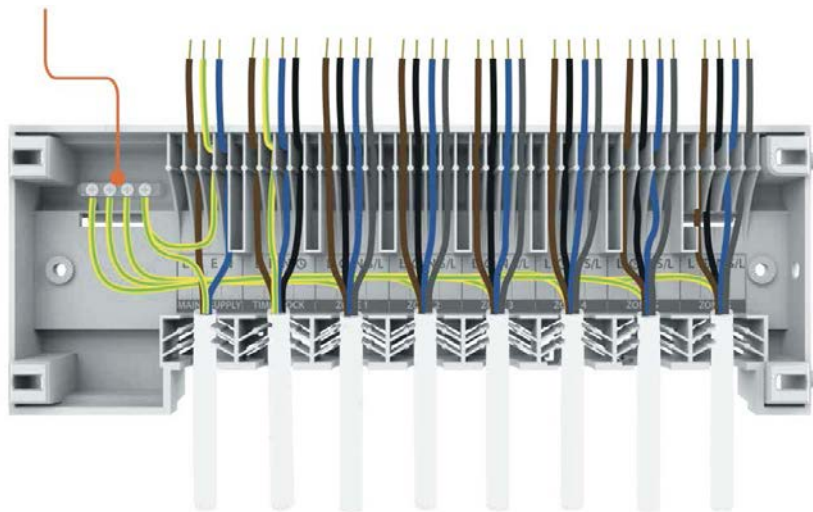
Dĺžka uzemňovacieho kábla závisí od čísla zapojenej zóny.

Príklad veľkosti kábla vľavo ukazuje najdlhšiu dĺžku uzemňovacieho kábla od zóny 6 úplne vpravo po blok uzemnenia úplne vľavo.

Nižšie je uvedený príklad, ako by sa mal uzemňovací vodič každého kábla\* pripojiť k bloku uzemnenia.

\* Vstup spínacích hodín nemusí byť pripojený k bloku uzemnenia.

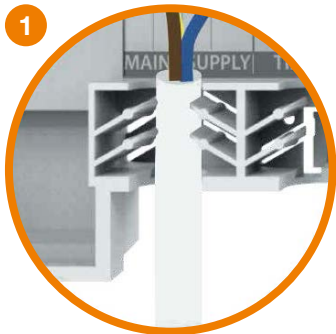
### Pripojenie na uzemnenie



**Poznámka:** Farby káblov sa môžu líšiť v závislosti od výrobcu alebo krajiny.

## Pripojenie sieťového napájania

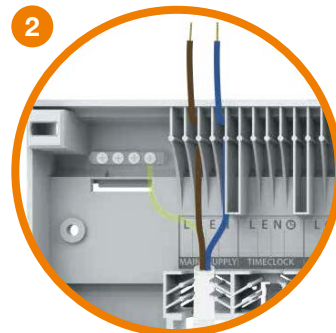
1



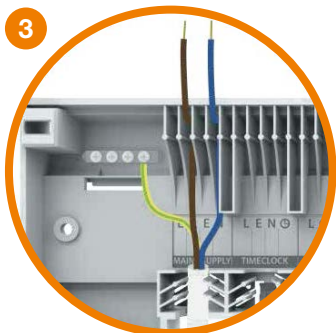
Izolovanú časť kábla upevnite do káblových úchytiak.

Umiestnite hnedý vodič L (Fáza) do zásuvky L. Umiestnite modrý nulový vodič do zásuvky N. Zatlačte do drážky, aby kábel držal na mieste.

2



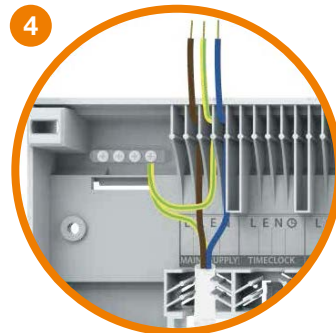
3



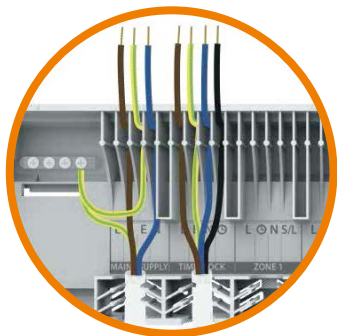
Pripojte uzemňovací vodič zo sieťového napájania do prvej uzemňovacej svorky na uzemňovacej svorkovnici UH6. Umiestnite ho do zásuvky E (uzemnenie) sieťového napájania, ako je znázornené na obrázku. Zatlačte do drážky, aby kábel držal na mieste.

Pomocou približne 170 mm dlhého uzemňovacieho kábla prepojte prvé uzemnenie na uzemňovacej svorkovnici UH6 a umiestnite ho do zásuvky E (uzemnenie) sieťového napájania, ako je znázornené na obrázku. Zatlačte do drážky, aby kábel držal na mieste.

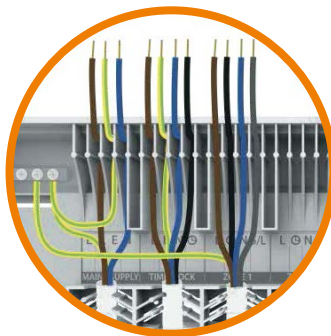
4



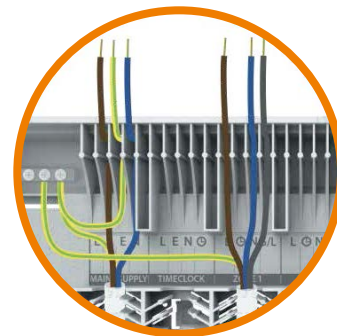
## Pripojenia spínacích hodín a zón



Ak používate neprogramovateľné termostaty, pripojte kábel spínacích hodín podľa tohto obrázka. Uzemňovací vodič zo spínacích hodín vedie priamo do uzemňovacej zásuvky.



Vodiče termostatu zapojte podľa tohto obrázka. Pripojte uzemnenie z termostatu k bloku uzemnenia vľavo. Postup opakujte pre ďalšie zóny.



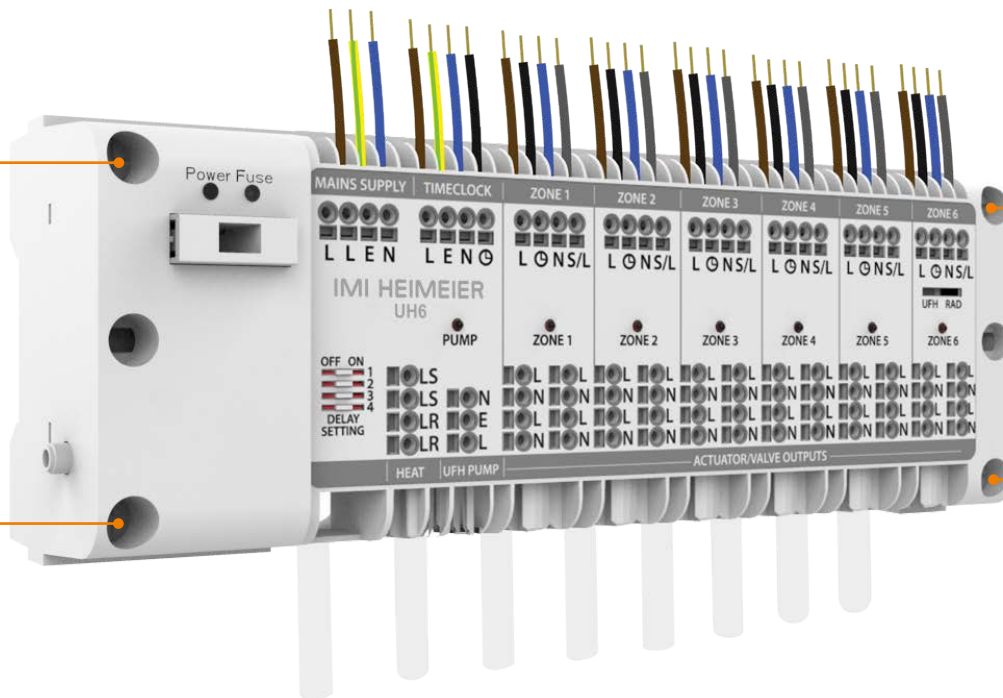
Tento príklad ukazuje zapojenie programovateľných termostatov, ktoré nevyžadujú hlavné spínacie hodiny v systéme. **Poznámka:** Pripojenie  $\ominus$  sa nepoužíva. Opakujte pre ďalšie zóny.

Kompletný príklad zapojenia UH6 je uvedený na strane 6.



## Inštalácia predného modulu UH6

Umiestnite predný modul UH6 na zadnú dosku a uistite sa, že každý kábel je zarovnaný so zásuvkami na prednom paneli. Otočením štyroch skrutiek o 90° v smere hodinových ručičiek zaistíte predný modul v správnej polohe.



## Vloženie vodičov termostatu

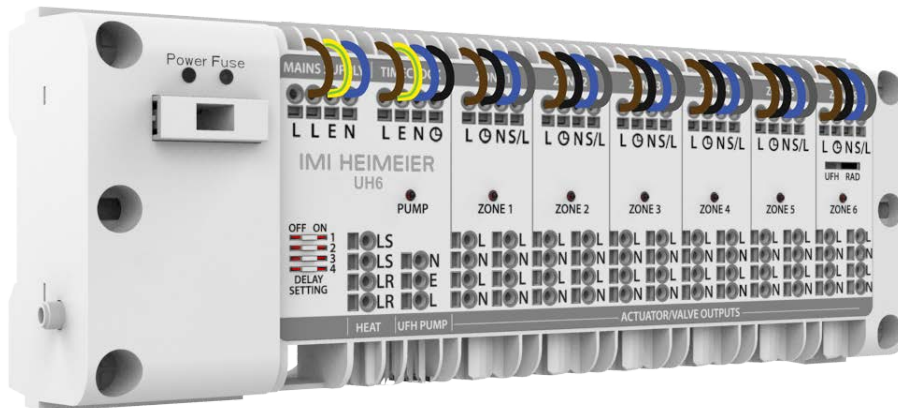
Po uzamknutí predného modulu v správnej polohe je ďalším krokom ohnutie každého vodiča a jeho vloženie do káblovej svorky. Ako je znázornené na obrázku.

V prípade lankových káblov môže byť pred vložением vodiča potrebné skrútiť vlákna a otvoriť káblOVú svorku.

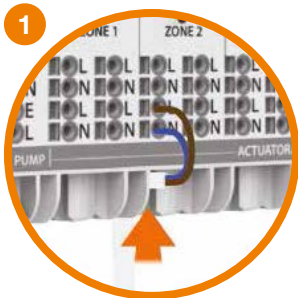
Ak chcete otvoriť káblOVú svorku, vložte malý skrutkovač do štrbiny pod svorkou a zatlačte na tlačidlo s pružinou, svorka sa otvorí širšie, aby ste mohli vložiť vodič.

Môžete uprednostniť vkladanie vodičov sprava doľava alebo zľava doprava.

Po dokončení vkladania vodičov termostatu bude UH6 vyzerat podobne ako na obrázku nižšie.



## Vloženie vodičov pohonu



Každý zónový výstup má pripojenie až pre 4 pohony 230 V.

**1. pohon:** Použite ľavé dolné pripojenie L a N. Zatláčením nahor upevníte izolovanú časť vodiča pohonu do káblových úchytiak.

Ohnite vodiče pohonu a vložte nulový vodič do spodnej prípojky N. Potom vložte fázový vodič do spodnej prípojky L. Ako je znázornené na obrázku 1.

**2. pohon:** Použite pravé dolné pripojenie L a N. Zatláčením nahor upevníte izolovanú časť vodiča pohonu do káblových úchytiak.

Ohnite vodiče pohonu a vložte nulový vodič do spodnej prípojky N. Potom vložte fázový vodič do spodnej prípojky L. Ako je znázornené na obrázku 2.

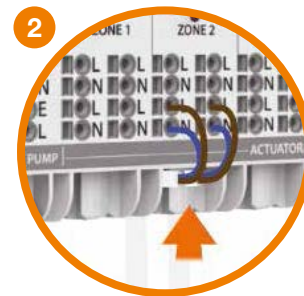


**3. pohon:** Použite pravé horné pripojenie L a N. Zatláčením nahor upevníte izolovanú časť vodiča pohonu do káblových úchytiak.

Ohnite vodiče pohonu a vložte nulový vodič do hornej prípojky N. Potom vložte fázový vodič do hornej prípojky L. Ako je znázornené na obrázku 3.

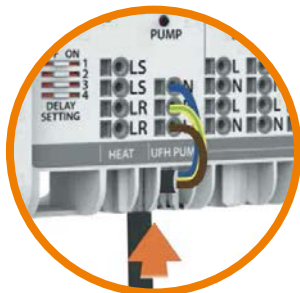
**4. pohon:** Použite ľavé horné pripojenie L a N. Zatláčením nahor upevníte izolovanú časť vodiča pohonu do káblových úchytiak.

Ohnite vodiče pohonu a vložte nulový vodič do hornej prípojky N. Potom vložte fázový vodič do hornej prípojky L. Ako je znázornené na obrázku 4.



Tento postup zopakujte pre všetky ostatné zóny, všetky nepotrebné výstupy môžete ignorovať.

## Vloženie vodičov čerpadla UFH a výstupu vykurovania



**Čerpadlo podlahového vykurovania (UFH):** Tento výstup 230 V sa používa pre čerpadlo rozdeľovača podlahového vykurovania.

Pripojenia sú označené;

N = Nulový vodič

E = Uzemnenie

L = Fáza

Keď zóna požaduje vykurovanie\*, fáza s nulovým vodičom bude dodávať čerpadlu rozdeľovača 230 V.

Odporúča sa, aby bolo napájanie zabezpečené cez havarijný termostat umiestnený na rozdeľovači vykurovania, na ochranu proti mechanickému zlyhaniu regulácie teploty rozdeľovača.

Izolovanú časť vodiča upnite do káblových úchytiak zatlačením smerom nahor.

Ohnite vodiče čerpadla a najprv vložte fázový vodič do prípojky L.

Potom vložte uzemňovací vodič do prípojky E.

Potom vložte nulový vodič do prípojky N, ako je znázornené tu.



**Vykurovanie (HEAT):** Toto je beznapätový spínač systému a mal by byť pripojený k vášmu zdroju tepla.

Pripojenia sú označené;

LS = Výstup fázy

LS = Výstup fázy

LR = Vstup fázy

LR = Vstup fázy

Elektricky ide o beznapätový spínač. Akékoľvek je napájanie na niektoré z prípojok LS, pri požiadavke na vykurovanie bude privádzané do prípojky LR\*.

Izolovanú časť vodiča upnite do káblových úchytiak zatlačením smerom nahor.

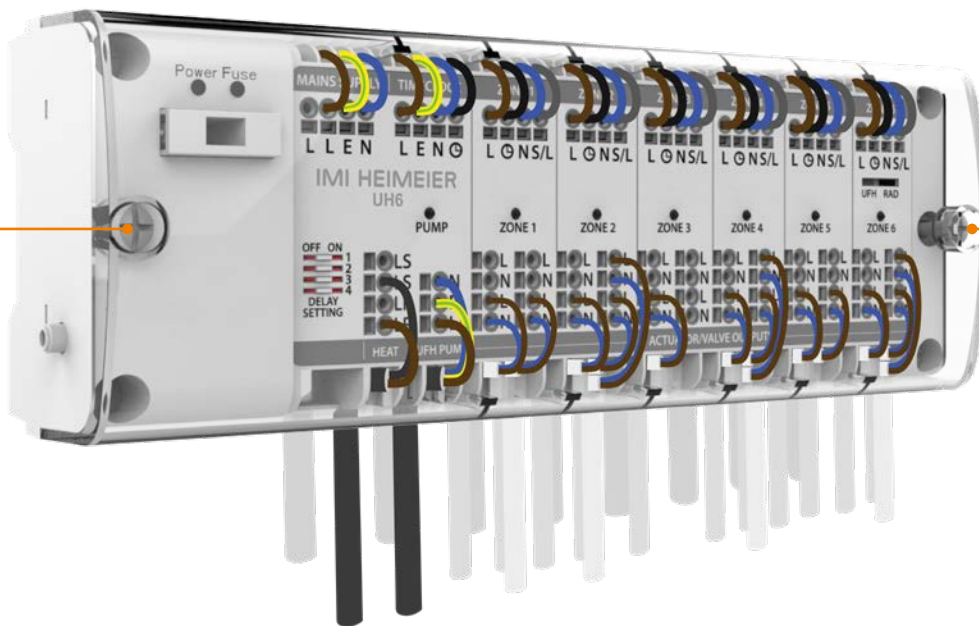
Ohnite vodiče a najprv vložte vodič LR do prípojky LR.

Potom vložte vodič LS do prípojky LS, ako je znázornené tu.

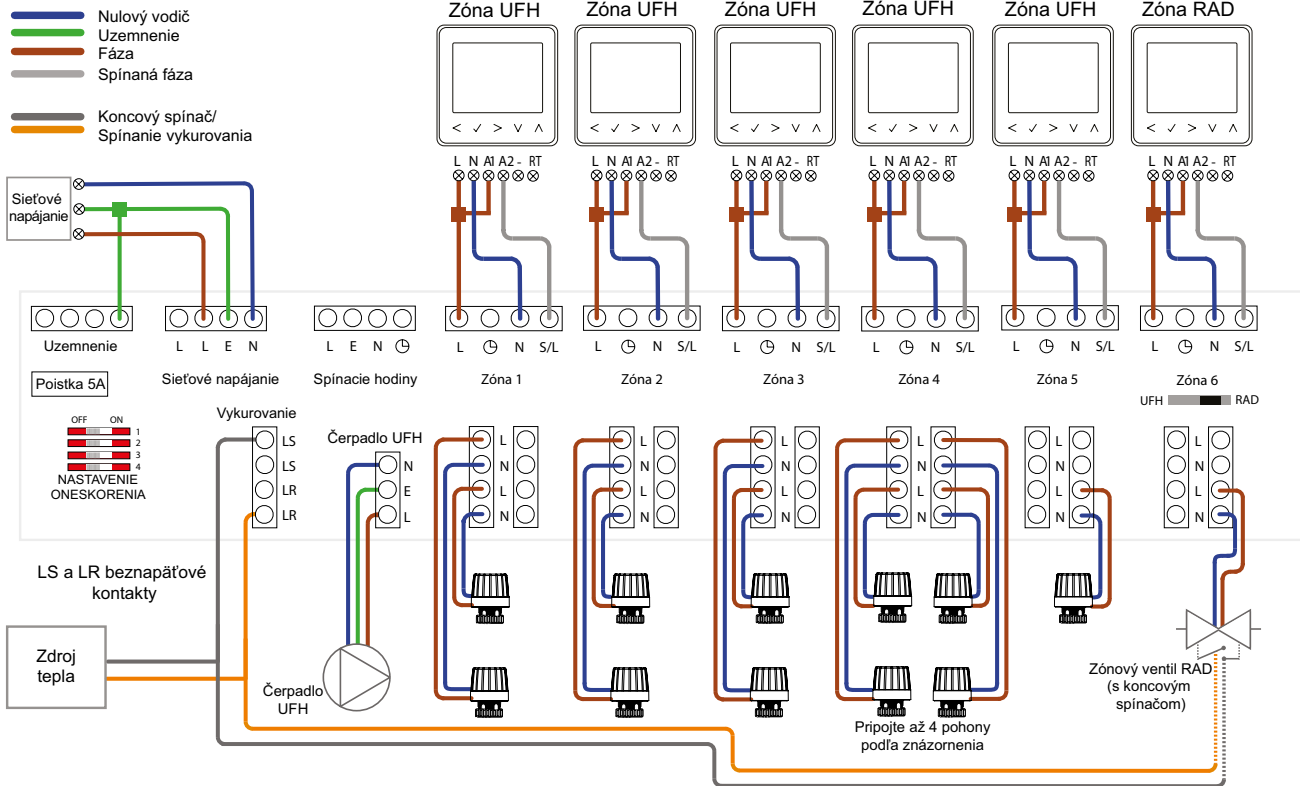
\* Výstupy HEAT a čerpadla UFH nie sú aktivované pre zónu 6, keď je prepínač nastavený na Rad, ako je vysvetlené na strane 2.

## Montáž predného krytu

Ak chcete nasadiť prehľadný predný kryt na UH6, zarovnajte predný kryt s otvormi pozdĺž horného a dolného okraja a potom ho nasadte. Otočením dvoch skrutiek o 90° v smere hodinových ručičiek zaistíte predný kryt v správnej polohe. Teraz je možné UH6 zapnúť.

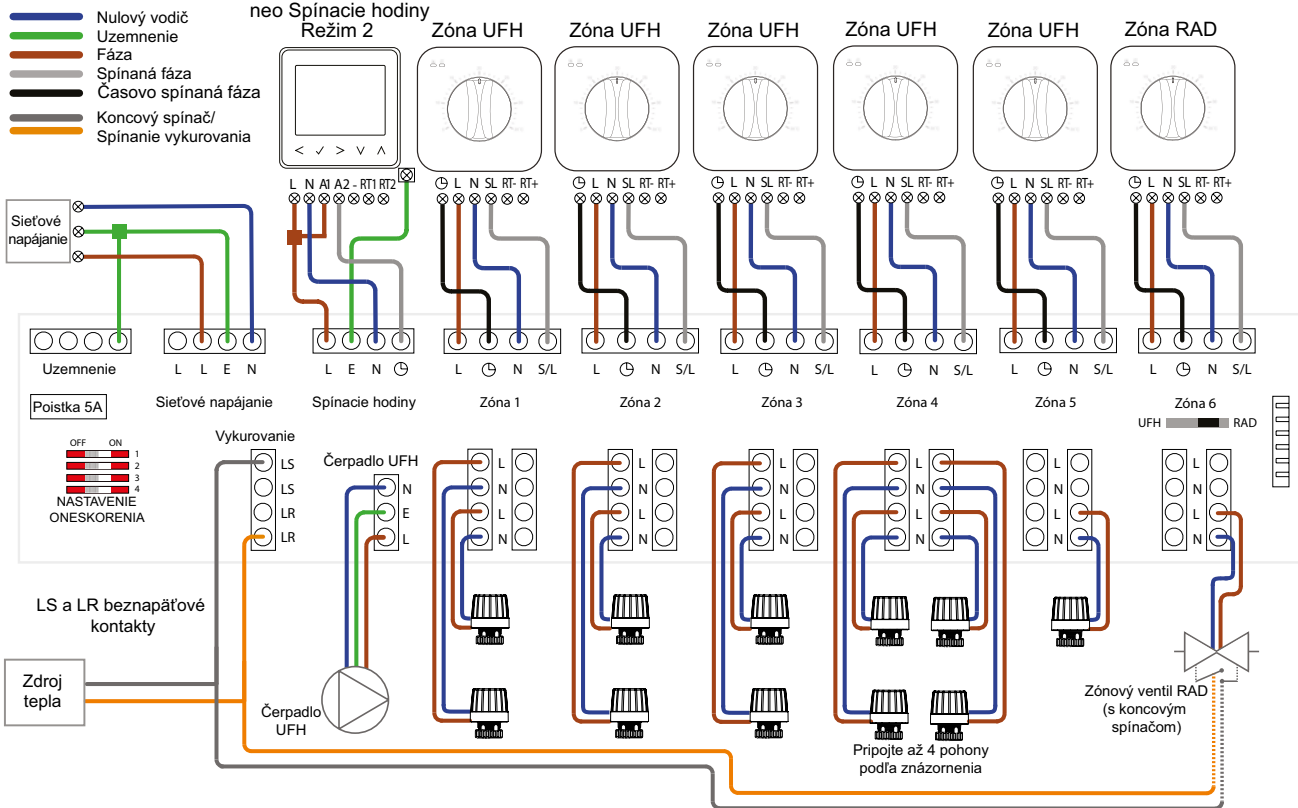


# Schéma zapojenia – UH6 a neoStat 6 zón (5 x podlahové vykurovanie (UFH), 1 x vykurovacie telesá (RAD))



Toto zariadenie by mal inštalovať príslušne kvalifikovaný/registerovaný elektrikár.  
 Pred pripojením napájania si dôkladne prečítajte návod na správne zapojenie.  
 Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené nesprávnym zapojením alebo inštaláciou.

# Schéma zapojenia – UHF a DS-SB 6 zón so spínacími hodinami (5 x podlahové vykurovanie (UFH), 1 x vykurovacie telesá (RAD))



Toto zariadenie by mal inštalovať príslušne kvalifikovaný/registerovaný elektrikár.  
 Pred pripojením napájania si dôkladne prečítajte návod na správne zapojenie.  
 Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené nesprávnym zapojením alebo inštaláciou.



Názov elektroinštalačného centra UH6:.....

Názov zóny	Typ zóny	
	Podlahové vykurovanie	Vykurovacie teleso
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.

### Chcete viac informácií?

Technické špecifikácie si môžete pozrieť priamo na našej webovej stránke: [www.imi-hydronic.com](http://www.imi-hydronic.com)

### Výrobky bežne používané s elektroinštalačným centrom UH6.



neoStat



DS-SB

*Vyhradzuje si právo na technické zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.*