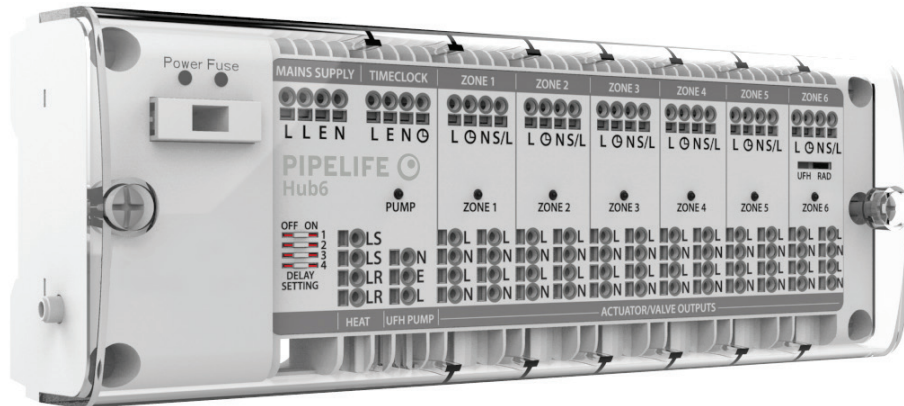


Floortherm Hub6 zónavezérlő



Hub6 – Felszerelési Útmutató

Leírás

A Hub6 egy olyan 6 zónás zónavezérlő, amely 230 V-os termosztátokkal való használatra készült.

A Hub6 használható bármely olyan szelepmozgató vagy szelep vezérlésére, amelynek nyitására 230 V-os váltóáramú jel szükséges.

A középállású-, valamint a zárási jelet igénylő csapokhoz átkapcsoló relé szükséges.

Ugyanakkor a Hub6 lehetőséget kínál kazán vagy más hőforrás működtetésére egy feszültségmentes kimeneten keresztül.

Alapkiépítésben részét képezi egy a padlófűtés rendszerekhez tervezett osztó-gyűjtőszivattyú kimenet is.

Ha az 1-5 zónákat padlófűtési célra használják, akkor a 6. zóna a

UFH/RAD (padlófűtés/radiátor) váltókapcsolóval egy elkülönített radiátorzónaként használható.

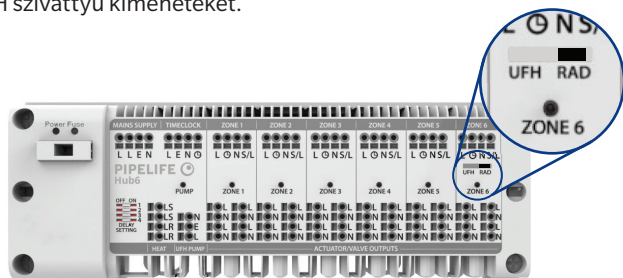
A kapcsoló RAD helyzetében:

Ha a 6. zóna fűtést kér, ez a 4 db. 230 V-os L és N zóna kimenetből egy kimenetet

biztosít egy radiátoros zónaszelepek, de NEM ENGEDÉLYEZI a

fűtést vagy

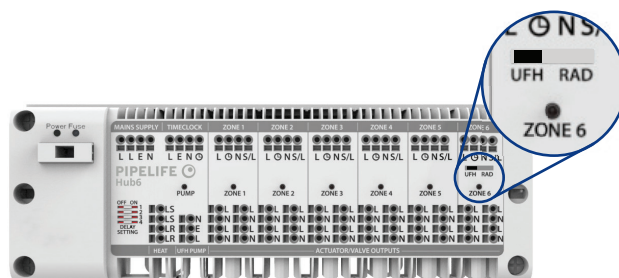
az UFH szivattyú kimeneteket.



A kapcsoló UFH helyzetében:

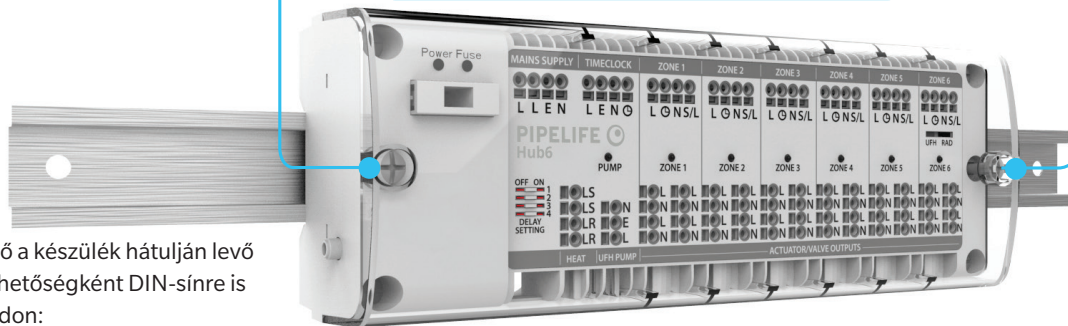
Amikor a 6. zóna fűtést kér, ez padlófűtés zónaként fog működni, és engedélyezi a 4 db. szelepmozgató, a fűtés és az UFH szivattyú

kimeneteket.



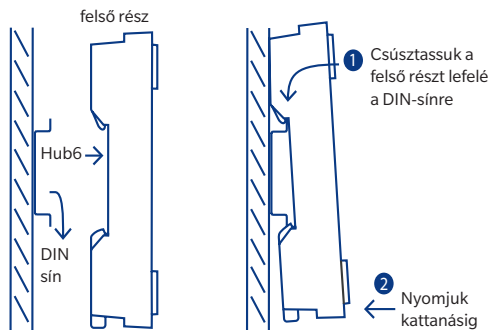
A készülék fedelének eltávolítása és Din-sínre történő felszerelése

A Hub6 előző átlátszó fedelének eltávolításához fordítsuk el a két csavart 90°-kal az óramutató járásával ellentétes irányba, majd húzzuk le a fedelet.

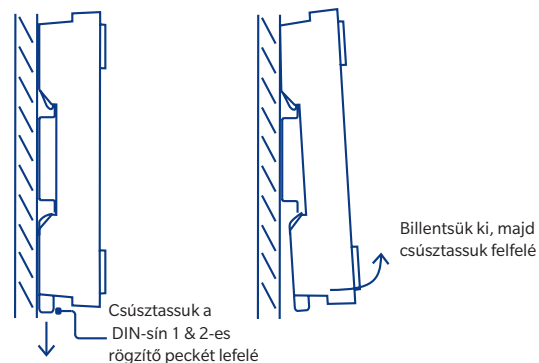


A Hub6 közvetlenül a falra szerelhető a készülék hátulján levő két furat segítségével vagy másik lehetőségként DIN-sínre is szerelhető, az alább bemutatott módon:

DIN-sínre szerelés



Eltávolítás a DIN-sínről



Hub6 magyarázat

Biztosíték

5 A, 20 mm-es túláram elleni olvadóbiztosíték.
Ez a biztosíték a Hub6 összes 230 V-os kimenetének tápellátását biztosítja. A biztosíték a zóna- és szivattyúkimeneteket is védi. Ha a biztosíték kiégett, a biztosíték LED pirosan világít. A biztosíték cseréjéhez távolítsuk el a biztosítéktartót, cseréljük ki a biztosítékot és helyezzük vissza a biztosítéktartót.

Hálózati tápellátás

Az UH6 tápellátását 5 amperes biztosítókkal kell ellátni; csatlakozásainak jelölése:
L = Fázis (Live) 230V AC 50/60 Hz
E = Földelés (Earth) N = Nulla
Bekapcsolt állapotában a tápellátást jelző fény zölden világít.

Késleltetés-beállító kapcsolók

Fűtés és padlófűtés (UFH) szivattyú késleltetése

Fűtési igény esetére beállítható egy időzített késleltetés, mielőtt aktiválódnának a szivattyú és fűtés kimenetek.

1 perc

1 = Be (On), 2 = Ki (Off)



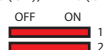
2 perc

1 = Ki (Off), 2 = Be (On)



3 perc

1 = Be (On), 2 = Be (On)



Átforgatási funkció

Meleg időjárás esetén előfordulhat, hogy a fűtés nem kapcsol be kellő gyakorisággal, ami azt eredményezi, hogy a padlófűtés-szivattyú hosszú ideig nincs használatban, ezért beragadhat és amikor kellene, nem fog működni. Ennek elkerülése érdekében jó gyakorlat az, hogy a szivattyút naponta egyszer működtetni kell, az átforgatási funkció ezt végzi el helyettünk. A funkció engedélyezése után a Hub6 csak akkor működteti a szivattyút 1 percig, ha a kimeneteket nem működtették természetesen az előző 24 órában.

Ez a funkció nem működteti a HEAT (Fűtés) kimenetet.

Engedélyezve

3 = Be (On)



Letiltva

3 = Ki (Off)



* A fűtés kimenet késleltetése

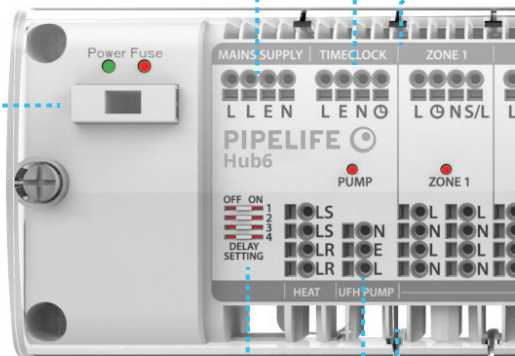
Ez határozza meg, hogy a HEAT (Fűtés) kimenetet befolyásolja-e az 1 és 2 kapcsolókon beállított késleltetés.

Ez a funkció nem működteti a HEAT (Fűtés) kimenetet.

4 = Be (On)



4 = Ki (Off)



Fűtés

Ez a rendszer fő hőigénylője, 4 csatlakozása van:

LS = Fázis, táp.

LS = Fázis, táp.

LR = Fázis, visszatérő

LR = Fázis, visszatérő

Elektromosan ez, egy feszültségmentes kapcsoló. Az LS kontaktra juttatott táplálás fűtési igény megléte esetén az LR kontaktra kerül.

Programvezérlő bemenet

L = Fázis táp.
E = Földelés
N = Nulla táp.
⊕ = Kapcsolt fázis bemenet a programvezérlőtől, ez engedélyezi a ⊖ terminált a termosztát csatlakozásokon, a biztosítéktartót.

1–6. zóna (bemenetek)

A zónabemenetek jól láthatóan fel vannak tüntetve az áramkörti lap tetején;
L = Fázis táp. a termosztáthoz.
⊕ = Időzített kapcsoló fázis a termosztáthoz, a programvezérlőtől érkező ⊖ input jel aktiválja.
N = Nulla tápellátás a termosztáthoz.
S/L = 230 V kapcsolt fázis a termosztáttól, ez aktiválja a megfelelő zónakimenetet.

UFH/RAD (padlófűtés/radiátor) (6. zóna)

Ez a kapcsoló határozza meg, hogy a 6. zóna aktiválja-e a HEAT & UFH Pump (Fűtés és padlófűtés szivattyú) terminálokat, valamint a szelepszegző/szelep kimenetet, ha szükség van rá.

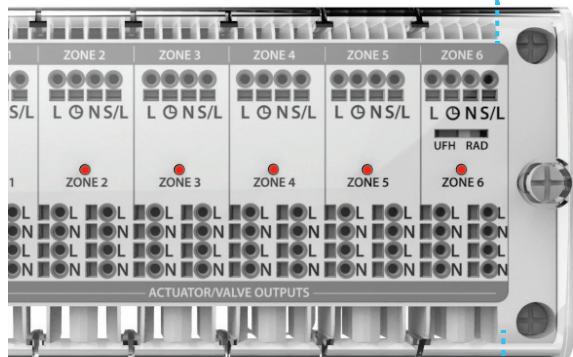
UFH (padlófűtés) zóna

A HEAT & UFH Pump (Fűtés és padlófűtés szivattyú) engedélyezve



Radiátor zóna

A HEAT & UFH Pump NINCS engedélyezve



1...6. zónák (ACTUATOR/VALVE OUTPUTS – szelepszegző/szelep kimenetek)

A zónakimenetek jól láthatóan fel vannak tüntetve
L = Fázis (kimenő) a szelepszegzőhöz vagy szelephez
N = Nulla a szelepszegzőhöz, vagy szelephez
Négy fázis (L) és négy nulla (N) csatlakozó van.
Az L és N csatlakozások megfelelnek az UH6 tetején bekötött termosztátzónának.
Ha ebből a zónából igény érkezik, mind a négy L és N csatlakozócsoport aktiválódik, a megfelelő zóna LED világitani kezd.

UFH PUMP (padlófűtés szivattyú)

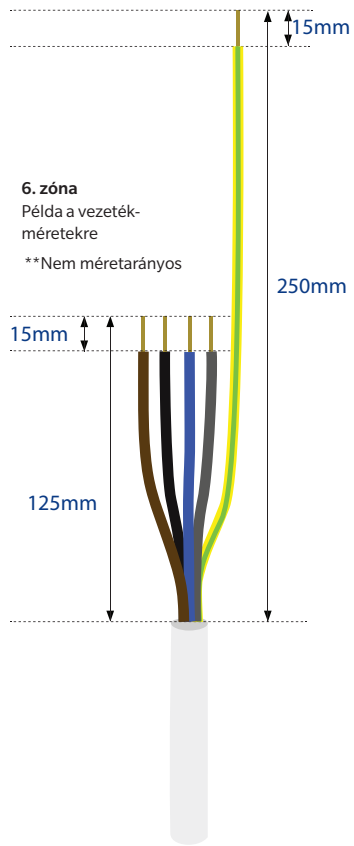
Ezt a kimenetet egy padlófűtés osztó-gyűjtő szivattyúhoz használják.

A csatlakozásokat egyértelműen jelölik:

N = Nulla
E = Földelés
L = Fázis

Amikor egy padlófűtés-zóna fűtést kér a Hub6-tól, a fázis és nulla kimenet 230 V-ot biztosít az osztó-gyűjtő szivattyúnak. Ajánlatos, hogy ezt az osztón elhelyezett felsőhatárérték-kapcsolón keresztül vezessük, hogy ezzel is védekezzünk az osztó-gyűjtő hőmérséklet-szabályozásának mechanikai meghibásodása ellen.

Vezetékezés



Használható vezeték méretek: **Sodrott vezeték** 0,75 mm² - 1,5 mm². **Tömör vezeték** 1,0 mm² - 1,5 mm²

A zónabemenetekhez a vezeték hosszakat az alábbi ábra szerint kell mérni.

Az L, N és S/L vezeték az összes zóna esetében ugyanolyan hosszúak, a bal oldali ábrán láthatóan.

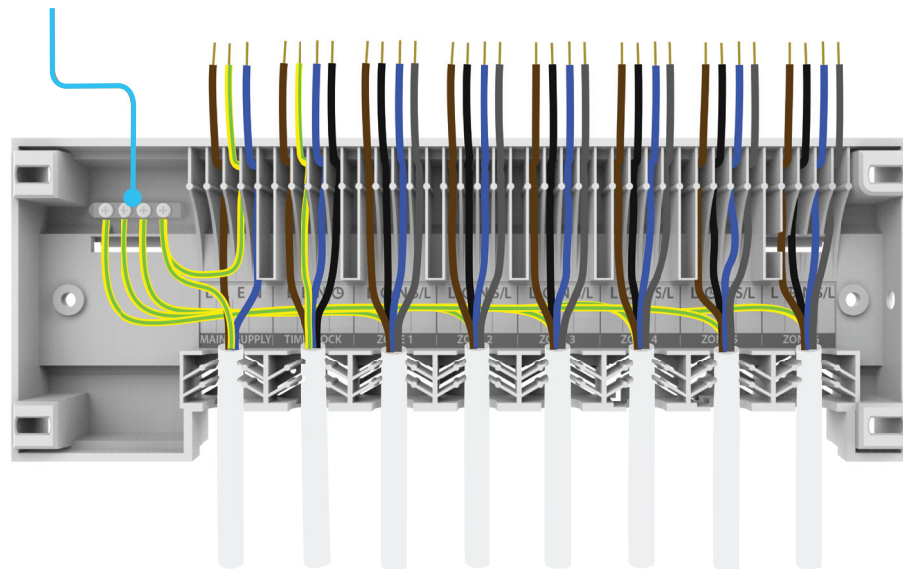
A földvezeték hossza a bekötött zóna számától függően változik.

A bal oldali kábelméretpélda a leghosszabb földvezeték hosszát mutatja a jobb szélső (6.) zónából a bal oldalon levő földelő gyűjtősinig.

Az alábbiakban egy példát láthatunk arra, hogy az egyes kábelek földelő vezetékének hogyan kell csatlakoznia a földelő gyűjtősinhez.

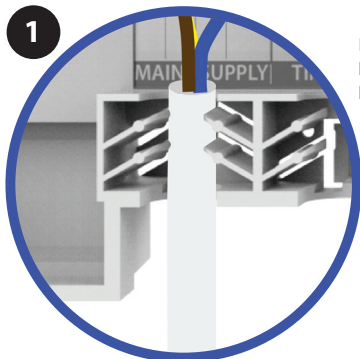
*A programvezérlő bemenetet nem kell a földelő gyűjtősinhez bekötni.

Földelés csatlakozások



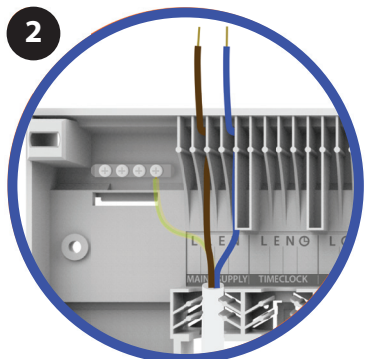
Megjegyzés: A vezeték színjelölései országtól és gyártótól függően eltérőek lehetnek.

Hálózati tápellátás csatlakoztatása



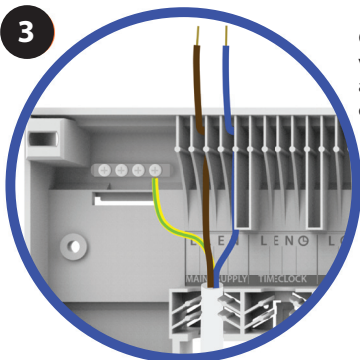
1

Rögzítsük a kábel szigetelt részét a kábel-szorítóban.



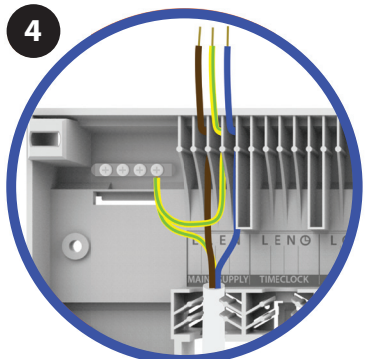
2

Helyezzük a fázis (L) hálózati tápvezetékét az L részbe.
Helyezzük a nulla (N) hálózati tápvezetékét az N részbe.
Nyomjuk a vezetékeket a hornyokba, hogy azok a helyükön maradjanak.



3

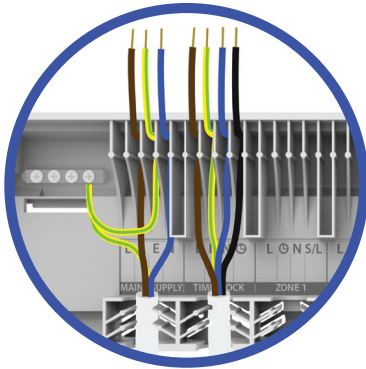
Csatlakoztassuk a tápkábel földvezetékét a Hub6 földelő sorkapcsának első csatlakozójához.



4

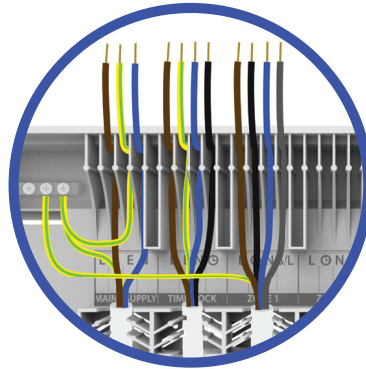
Egy kb. 170 mm hosszú földvezeték kössünk be a Hub6 földelő sorkapcsának első csatlakozójába, a vezeték másik végét pedig helyezzük a hálózati tápellátás E (földelés) jelű részébe, az itt látható módon.
Nyomjuk a vezetéket a horonyba, hogy az a helyén maradjon.

A programvezérlő és a zónák csatlakozása

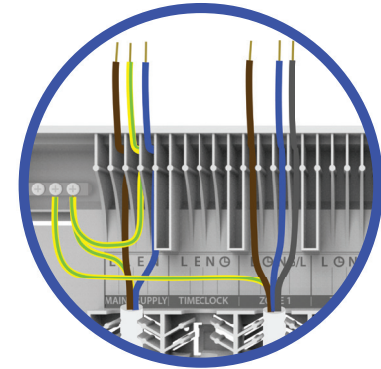


Nem programozható termosztátok alkalmazása esetén csatlakoztassuk a programvezérlő kábelét az itt látható módon.

A programvezérlőből a földvezeték közvetlenül az E (földelés) részbe kerül



Az ábrán látható módon vezetékezzük a termosztát csatlakozásokat, kössük a termosztát földelését a bal oldalon levő földelő gyűjtősínhez. Ismételjük meg ugyanezt a további zónák esetében is.



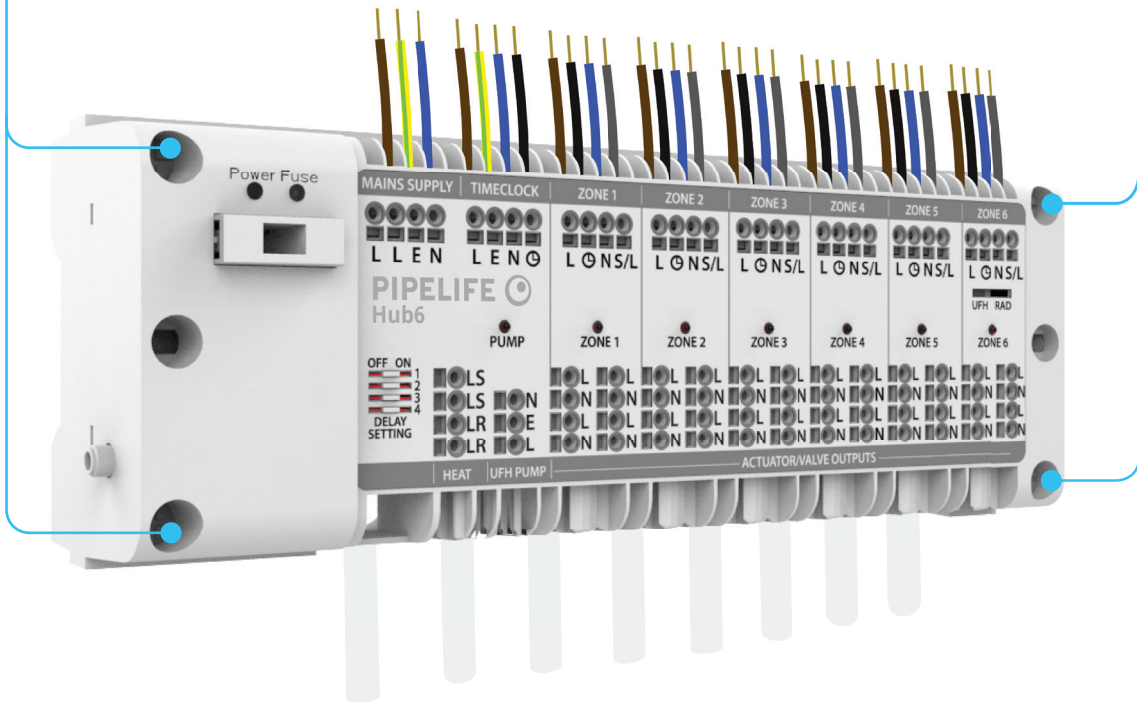
Ez a példa olyan programozható termosztátok bekötését mutatja be, amelyekhez nincs szükség rendszerszintű mester programvezérlőre.

Megjegyzés: A jelű csatlakozó nincs használatban. Ismételjük meg ugyanezt a további zónák esetében is.

Az UH6 egy teljes vezetékezési példája a 5. oldalon látható.

A programvezérlő és a zónák csatlakozása

Helyezzük a Hub6 előlő modulját a hátlapra, biztosítva, hogy minden egyes vezeték igazodjon az előlapon lévő nyílásokhoz. Fordítsuk el a négy csavart 90°-kal az óramutató járásával megegyező irányba az előlő modul rögzítéséhez.



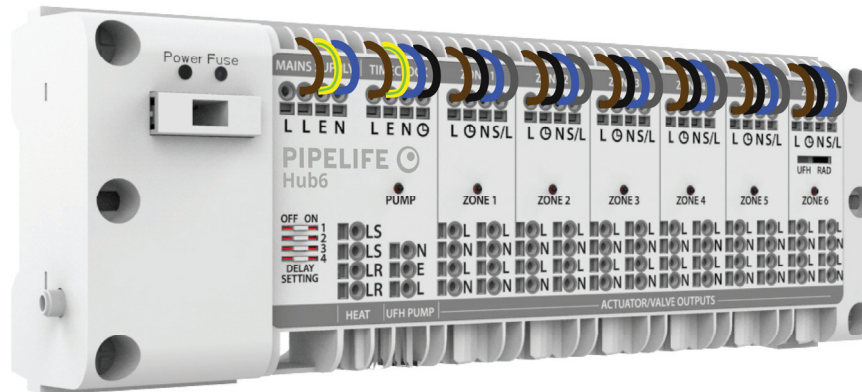
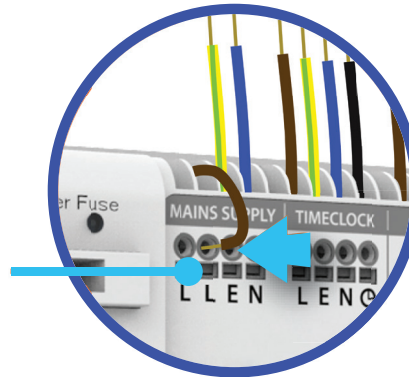
A termosztátvezetékek behelyezése

Miután az előző modul rögzítve lett a helyén, a következő lépés az, hogy minden vezetékét hajlítsunk meg és dugjunk be a vezetékrögzítő kapocsba, az itt látható módon.

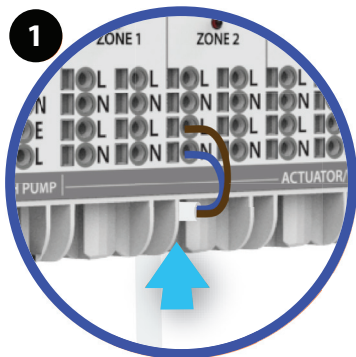
A sodrott vezetékek esetében előfordulhat, hogy a vezeték behelyezése előtt meg kell csavarni a vezetékszálakat és ki kell nyitni a vezetékrögzítő kapcsot.

A termosztátvezetékek behelyezése A kapocs kinyitásához helyezzünk egy kis csavarhúzó a vezetéknyílás alatti részbe, majd nyomjuk rá a rugós lemezre, a vezetéknyílás így kiszélesedik, a vezeték vég pedig könnyebben behelyezhető.

Kiválaszthatjuk a vezetékek jobbról balra vagy balról jobbra történő behelyezését. A termosztátvezetékek behelyezése után a Hub6 az alábbi képen látható módon fog kinézni.



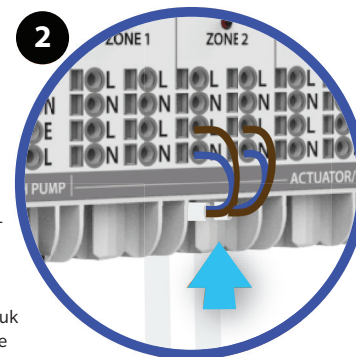
A termosztátvezetékek behelyezése



1. szelepszegző: Használjuk a baloldali alsó L és N csatlakozókat.

Rögzítsük a szelepszegző-vezeték szigetelt részét a vezetékuszorítóban, felfelé nyomva azt.

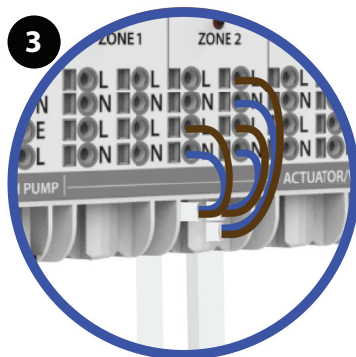
Hajlítsuk félkör alakba a szelepszegző-vezetékeket és toljuk be a nulla vezetékét az alsó N csatlakozóba. Ezután toljuk be a fázis vezetékét az alsó L csatlakozóba, amint az az 1. képen látható.



2. szelepszegző: Használjuk a jobboldali alsó L és N csatlakozókat.

Rögzítsük a vezeték szigetelt részét a vezetékuszorítóban, felfelé nyomva azt.

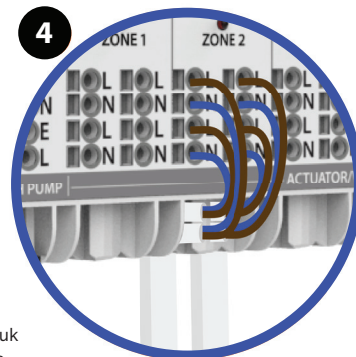
Hajlítsuk félkör alakba a szelepszegző-vezetékeket és toljuk be a nulla vezetékét az alsó N csatlakozóba. Ezután toljuk be a fázis vezetékét az alsó L csatlakozóba, amint az a 2. képen látható.



3. szelepszegző: Használjuk a jobboldali felső L és N csatlakozókat.

Rögzítsük a vezeték szigetelt részét a vezetékuszorítóban, felfelé nyomva azt.

Hajlítsuk félkör alakba a szelepszegző-vezetékeket és toljuk be a nulla vezetékét a felső N csatlakozóba. Ezután toljuk be a fázis vezetékét a felső L csatlakozóba, amint az a 3. képen látható.



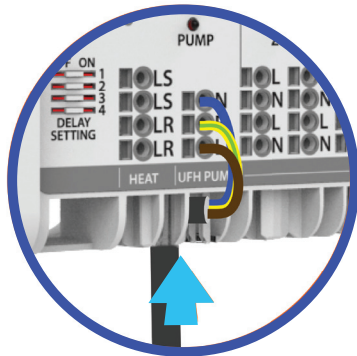
4. szelepszegző: Használjuk a baloldali felső L és N csatlakozókat.

Rögzítsük a vezeték szigetelt részét a vezetékuszorítóban, felfelé nyomva azt.

Hajlítsuk félkör alakba a szelepszegző-vezetékeket és toljuk be a nulla vezetékét a felső N csatlakozóba. Ezután toljuk be a fázis vezetékét a felső L csatlakozóba, amint az a 4. képen látható.

Ismételjük meg ezt a munkafolyamatot az összes többi zónára is, a szükségtelen kimeneteket hagyjuk üresen.

A padlófűtés szivattyú- (UFH PUMP) és a fűtés (HEAT) kimenet vezetékeinek behelyezése



Padlófűtés szivattyú (UFH PUMP): Ezt a 230 V-os kimenetet egy padlófűtés osztó-gyűjtő szivattyúhoz használják.

A csatlakozások jelölései:

N = Nulla

E = Földelés

L = Fázis

Amikor egy zóna fűtést kér, a fázis és nulla kimenet 230 V-ot biztosít az osztó-gyűjtő szivattyúnak.

Ajánlatos ezt az osztón elhelyezett felsőhatárérték-kapcsolón keresztül vezetnünk, hogy védekezzünk az osztó-gyűjtő hőmérséklet-szabályozásának mechanikai meghibásodása ellen.

Rögzítsük a vezeték szigetelt részét a vezetékcsorítóban, felfelé nyomva azt.

Hajlítsuk félkör alakba a szivattyú vezetékeit, majd elsőként toljuk be a fázis vezetéket az L csatlakozóba.

Ezt követően toljuk be a föld vezetéket az E csatlakozóba.

Ezután toljuk be a nulla vezetéket az N csatlakozóba, az itt látható módon.

Fűtés (HEAT): Ez a rendszer feszültségmentes fűtés kimenete, amelyet a hőforráshoz kell csatlakoztatni.

A csatlakozások jelölései:

LS = Fázis, táp.

LS = Fázis, táp.

LR = Fázis, visszatérő

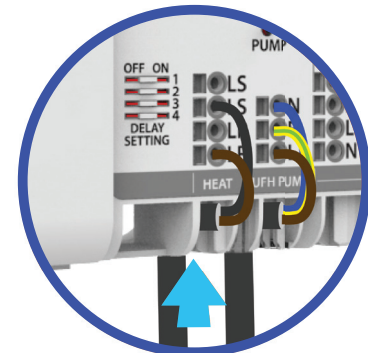
LR = Fázis, visszatérő

Elektromosan ez, egy feszültségmentes kapcsoló. Bármilyen táplálást kap is az egyik vagy a másik LS kontakt, az fűtési igény megléte esetén az LR kontaktokra kerül*.

Rögzítsük a vezeték szigetelt részét a vezetékcsorítóban, felfelé nyomva azt.

Hajlítsuk félkör alakba a vezetékeket, majd elsőként toljuk be az LR vezetéket az LR csatlakozóba.

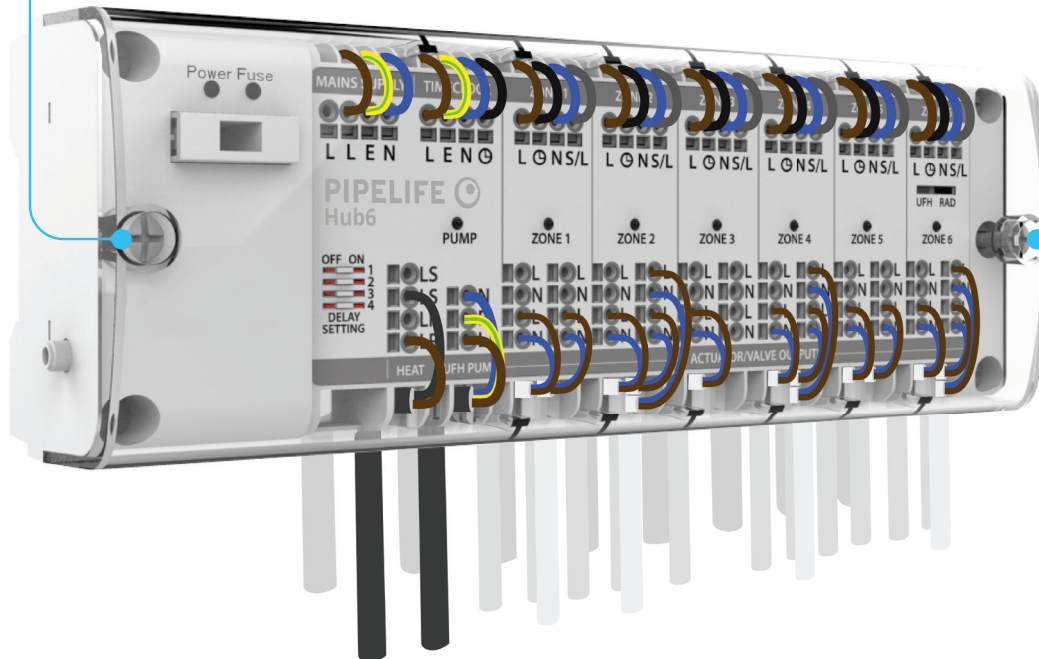
Ezután toljuk be az LS vezetéket az LS csatlakozóba, az itt látható módon.



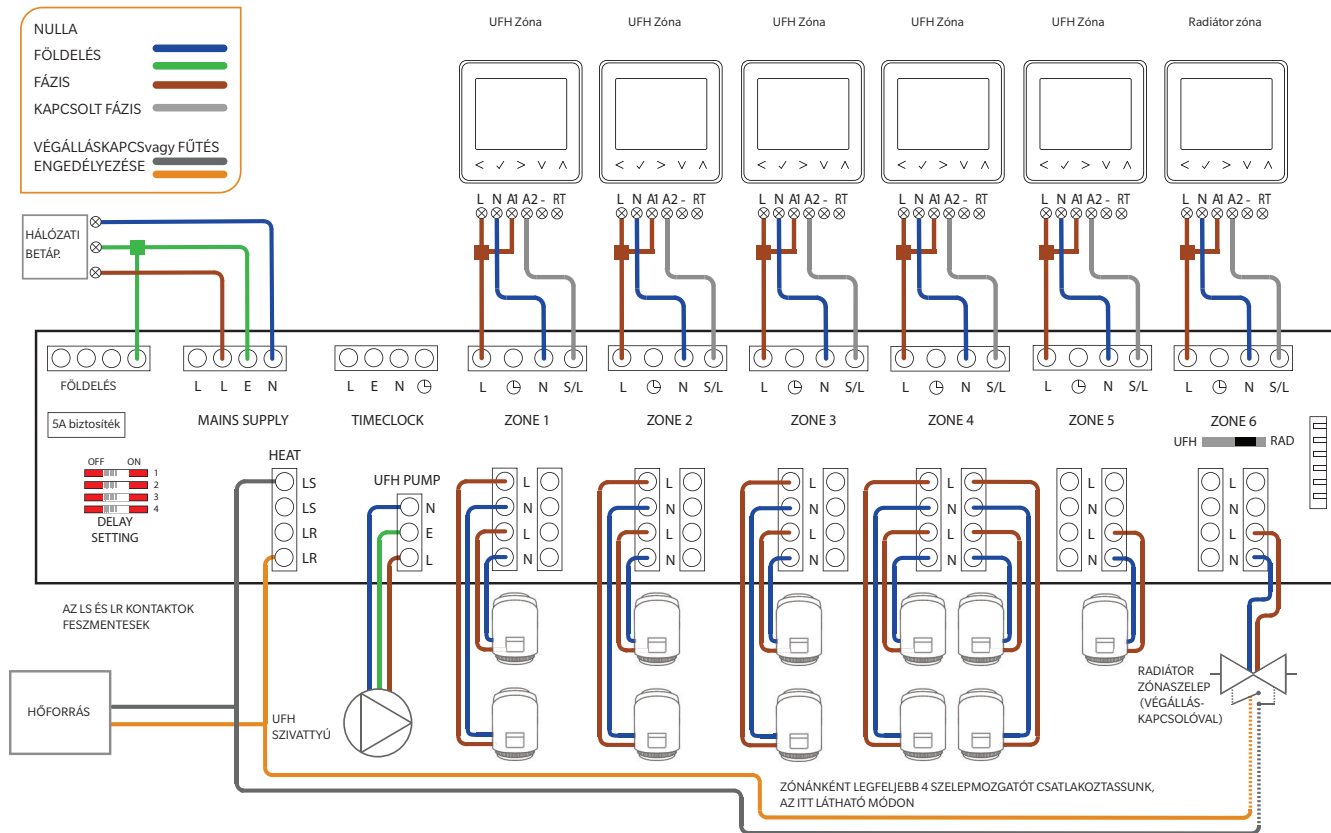
*A HEAT & UFH Pump (Fűtés és padlófűtés szivattyú) kimenetek nem aktiválódnak a 6. zónában, amikor a kapcsoló RAD-ra van állítva, – ennek magyarázata az 1. oldalon olvasható.

Az előlő fedél felszerelése

Az átlátszó előlő burkolat Hub6-ra történő felhelyezéséhez igazítsuk az előlő burkolatot a készülék felső és alsó szélén lévő hornyokhoz, majd csúsztassuk fel az előlapot. Fordítsuk el a két csavart 90°-kal az óramutató járásával megegyező irányba az előlő burkolat rögzítéséhez. A Hub6 most már bekapcsolható.

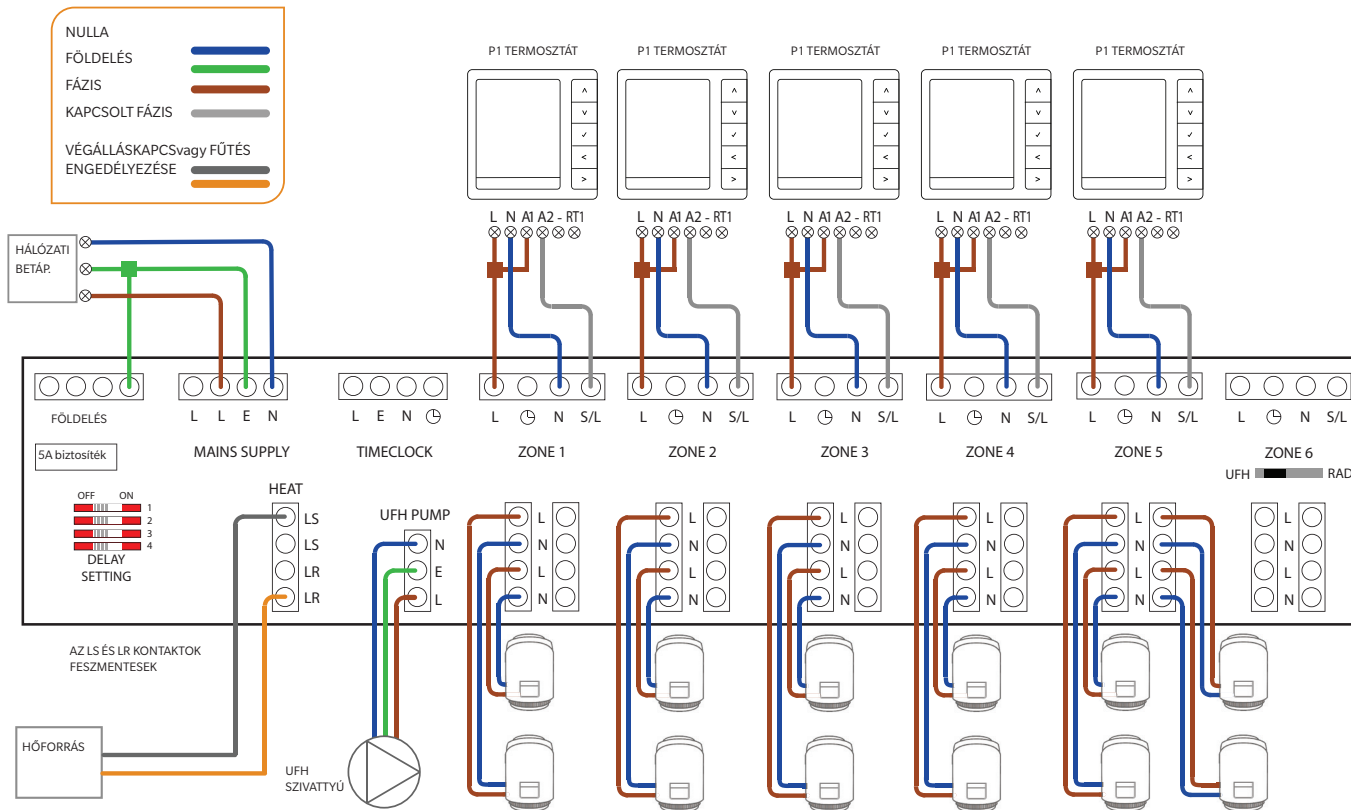


Hub6 - S típusú termosztátok; 6 zóna



A berendezést megfelelően képzett/ regisztrált villanyszerelőnek kell felszerelnie.
 Az elektromos betáplálás alkalmazása előtt olvassuk el a megfelelő vezetékezésre vonatkozó utasításokat.
 A garancia nem terjed ki a nem megfelelő vezetékezés vagy beszerelés okozta károokra.

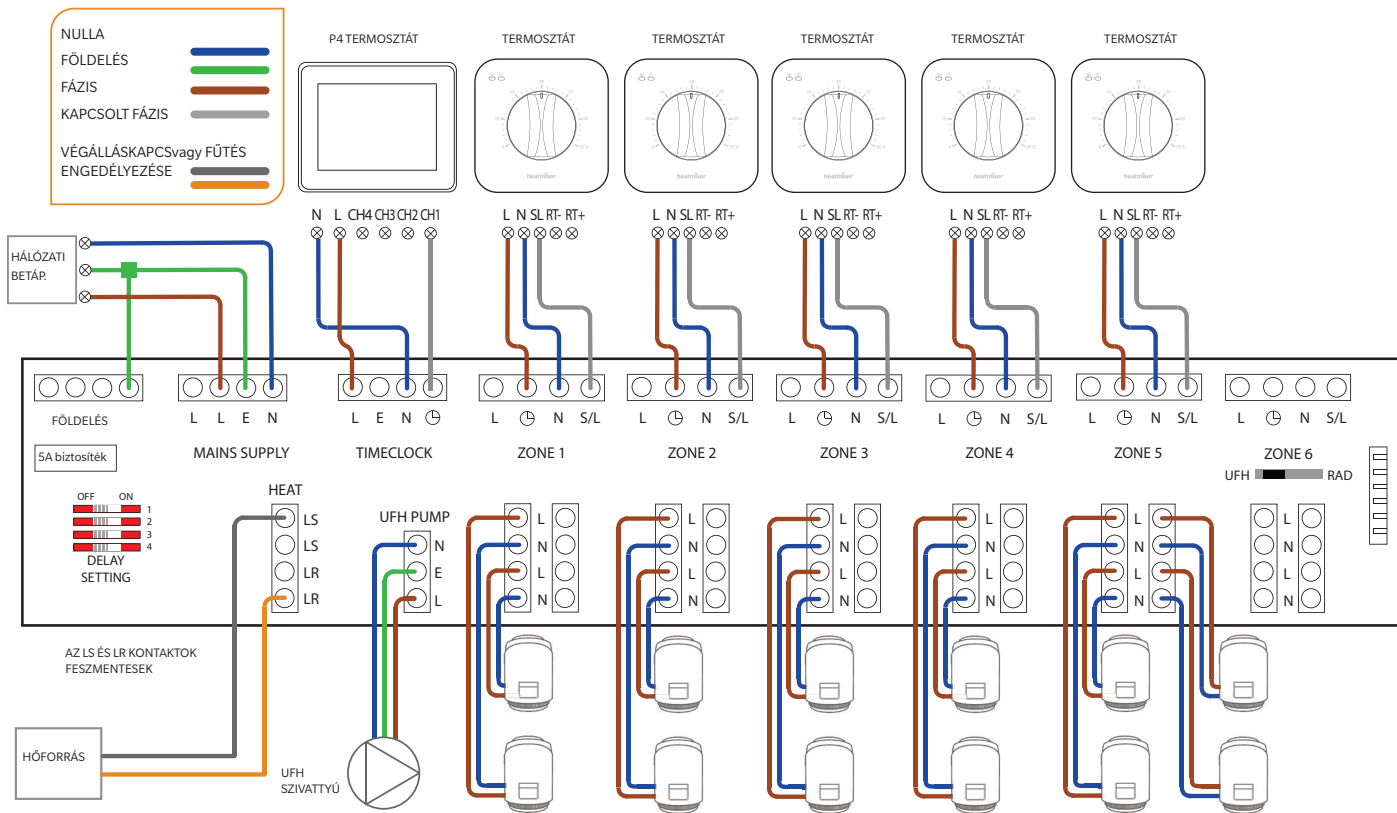
UH6 - 230 V P1-es termosztátokkal



A berendezést megfelelően képzett/registrárt villanyszerelőnek kell felszerelnie.
 Az elektromos betáplálás alkalmazása előtt olvassuk el a megfelelő vezetékezésre vonatkozó utasításokat.
 A garancia nem terjed ki a nem megfelelő vezetékezés vagy beszerelés okozta károkra.

ZÓNÁNKÉNT LEGFELJEBB 4 SZELEPMOZGATÓT CSATLAKOZTASSUNK,
 AZ ITT LÁTHATÓ MÓDON

Hub6 - 230 V-os termosztátokkal és 4 csatornás programvezérlővel



A berendezést megfelelően képzett/registrált villanyszerelőnek kell felszerelnie.
 Az elektromos betáplálás alkalmazása előtt olvassuk el a megfelelő vezetékezésre vonatkozó utasításokat.
 A garancia nem terjed ki a nem megfelelő vezetékezés vagy beszerelés okozta károokra.

ZÓNÁNKÉNT LEGFEJLEBB 4 SZELEPMOZGATÓT CSATLAKOZTASSUNK,
 AZ ITT LÁTHATÓ MÓDON

Rendszerkonfiguráció

A BESZERELÉST MEGVALÓSÍTÓ MÉRNÖK:

A Hub6 zónavezérlő megnevezése:

A zóna típusa

Megnevezés	Padlófűtés	Radiátor
1. zóna:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. zóna:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. zóna:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. zóna:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. zóna:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. zóna:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>