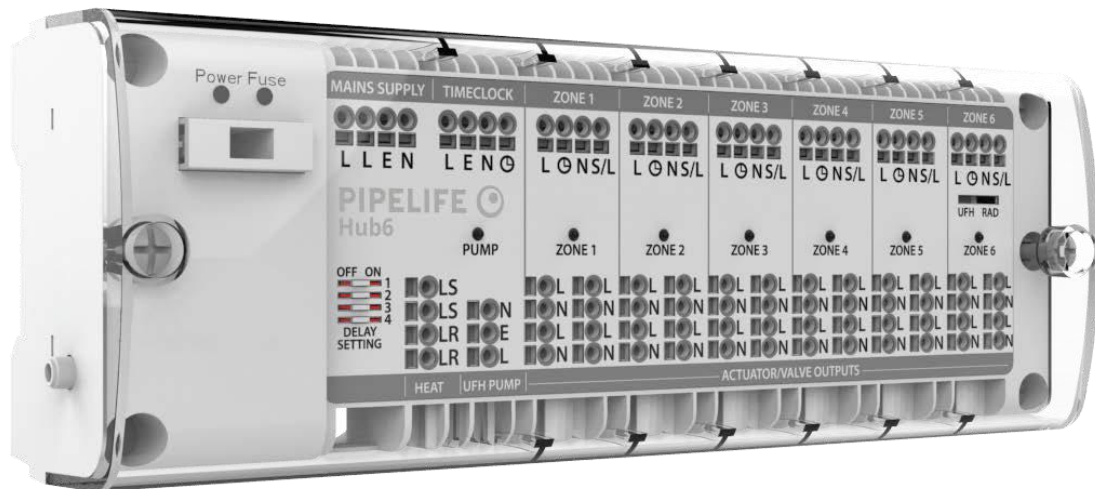




**Pipelife põrandakütte keskus
Hub6**



Hub6 - paigaldusjuhend

Kirjeldus

Hub6 on mõeldud 6 kaabel ühendusega küttetsooni juhtimiseks 230v ajamite ja termostaatidega. Hub6 saab kasutada mis tahes ajami või ventiili juhtimiseks, mille avamiseks on vaja 230 V vahelduvvoolu signaali. Keskositsiooni ventiilide ja sulgemissignaali vajavate ventiilide jaoks oleks vaja üleminekureleed.

Samal ajal pakub Hub6 võimalust juhtida soojusallikaid läbi pingevaba väljundi. Standardvarustusse kuulub ka pörandaküttesüsteemidega kasutamiseks mõeldud tsirkulatsiooni pumba väljund.

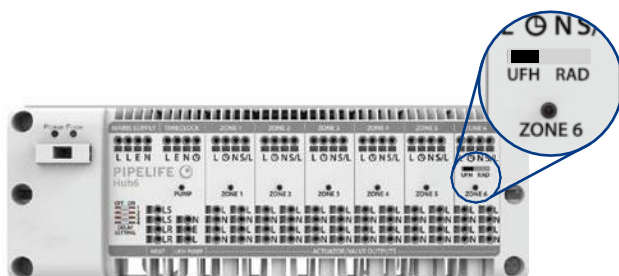
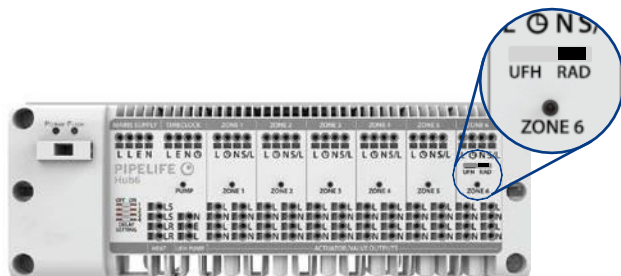
Kui pörandaküttetsoonide jaoks kasutatakse tsoone 1-5, siis tsooni 6 saab kasutada radiaatoritsoonina, kasutades UFH/RAD lülitiit.

Lülitage seade asendisse RAD;

Kui tsoon 6 nõuab soojust, annab see väljund käsu radiaatori tsooniventiiilile 4 x 230V L & N tsooni väljunditest, kuid ei aktiveeri pörandakütte tsoonide ega tsirkulatsiooni pumba väljundeid.

Lülitage seade UFH-le;

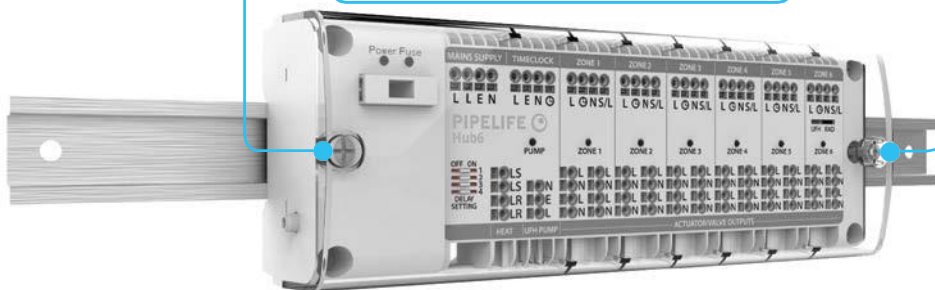
Kui tsoon 6 nõuab kütmist, toimib see pörandakütte tsoonina, võimaldades 4 x täiturmehhanismi ja tsirkulatsiooni pumba käivitamist.





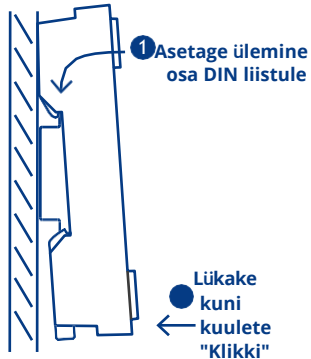
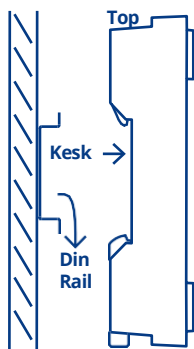
Kaane eemaldamine ja DIN liistule paigaldamine

Hub6 läbipaistva esikaane eemaldamiseks keerake nuppu kaks kruvi 90° vastupäeva ja tõmmake kate maha.

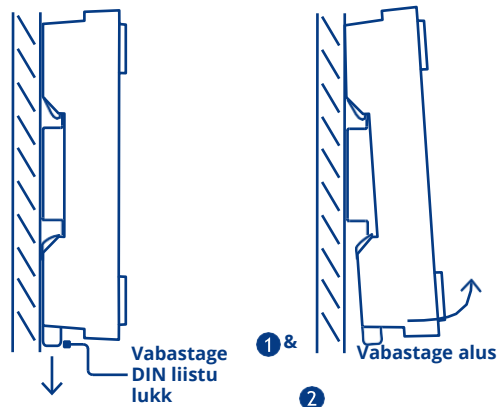


Hub6 saab paigaldada otse seinale, kasutades kahte tagaküljel asuvat kruviauku, või teise võimalusena saab seadme paigaldada DIN-liistule, nagu siin näidatud;

Din liistu kinnitus



DIN liistult eemaldamine





Hub6 selgitus

Kaitse

5 Amp, 20 mm sulavkaitse.

See kaitse varustab kõiki Hub6 230v väljundeid. Kaitse kaitseb ka tsooni ja pumba väljundeid.

Kui kaitse on puhutud, süttib kaitsme LED punaselt.

Kaitsme vahetamiseks eemaldage kaitsmehoidja, vahetage kaitse ja sisestage kaitsmehoidja uuesti.

Viivituse seadistamise lülitid

Kütte ja pumba töö viivitus

Kui nõudlus on olemas, on võimalik enne Pump & Heat* väljundite aktiveerimist määrata ajastatud viivitus.

1 minut

1 = sees, 2 = väljas



2 Minutit

1 = väljas, 2 = sees



3 Minutit

1 = on, 2 = on



Kinnikiilumise kaitse

Kuuma ilmaga ei pruugi küte olla vajalik nii tihti, mis tähendab, et pärast pikka aega, kui tsirkulatsiooni pumpa ei kasutata, võib pump kinni kiiluda ja keelduda töötamast.

Selle vältimiseks on hea tava käivitada pumpa üks kord päevas, kinnikiilumise kaitse teeb seda teie eest. Kui see on sisse lülitatud, käivitab Hub6 pumpa 1 minutks ainult siis, kui väljundeid ei ole termostaadiga viimase 24 tunni jooksul kasutatud.

See funktsioon ei kasuta HEAT-väliundit.

Lubatud
3 = sees

MAHA SEES 3

Keelatud
3 = välja

MAHA SEES

* Kütmise viivitus

See määrab, kas kütmise väljundit mõjutab lülititel 1 ja 2 konfigureeritud viivitus.

Viivitus
4 = see

MAHA SEES

Viivitus väljas
4 = väljas

MAHA SEES

Võrgutoide

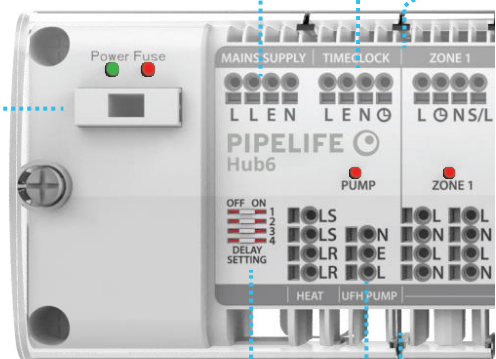
Toide UH6-sse, tuleb kaitsta 5A kaitsmega, ühendused tähistatud tähistatud järgmiselt

L = Faas 230v AC 50/60Hz

E = Maandu

N = neutraalne

Sisselülitamisel on toitetuli roheline.



Küte nõudlus

Kütte nõudluse väljund, seal on 4 ühendust:

LS = Potensiaalivaba kontakt (sisend)

LS = Potensiaalivaba kontakt (sisend)

LR = Potensiaalivaba kontakt (väljund)

LR = Potensiaalivaba kontakt (väljund)

Elektriliselt on see pinge vaba lüliti, LS-ühendusele paigutatud toide juhitakse LR-ühendusse, kui on soojus nõudlus.

Aegreele sisend

L = Faas
E = Maandus
N = Neutraal
⊖ = Kella sisend, see aktiveerib toatermostaadi
⊕ = toatermostaadi klemmi.

Tsoonid 1... 6 (sisendid)

Tsooni sisendid on trükkplaadi ülaoas selgelt tähistatud;
L = faas termostaadile.
⊖ = Ajastatud lüliti reaalajas termostaadile, aktiveer ⊖ itakse kella sisendiga.
N = termostaadi neutraalne toide.
S/L = 230V lüliti töötab termostaadist, see aktiveerib vastava tsooni väljundi.

UFH/RAD (tsoon 6)

See lüliti määrab, kas tsoon 6 aktiveerib nõudluse korral nii HEAT &; UFH pumba klemmid kui ka täiturmehhanismi/ventiili väljundi.

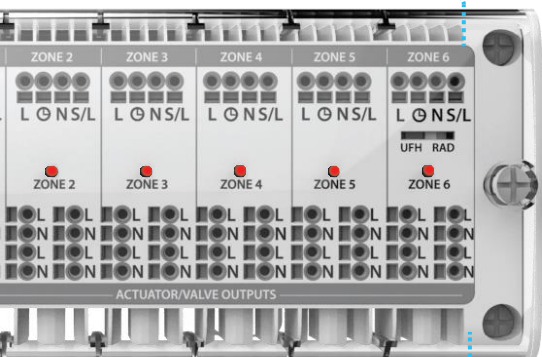
Põranda tsoon

HEAT &; UFH pump lubatud



Radiaatori tsoon

HEAT &; UFH pump keelatud



Tsoonid 1... 6 (täiturmehhanismi/ventiili väljundid)

Tsoonide väljundid on selgelt tähistatud
L = toide ajamile või ventiilile
N = ajami või ventiili neutraal
Neli reaalajas (L) ühendust ja neli neutraal (N) ühendust.
L & N ühendused vastavad termostaadi tsoonile, mis on ühendatud UH6 ülaoas. Kui sellest tsoonist on nõudlus, aktiveeritakse kõik neli L & N-ühenduste komplekti, süttib vastava tsooni LED.

UFH pump

Seda väljundit kasutatakse põrandaküttekollektori pumba jaoks.

Ühendused on selgelt tähistatud;

N = Neutraal

E = Maandus

L = Toide

Kui põranda küttesoon saadab Hub6-le soojusnõudluse, antakse väljundile tsirkulatsioonpump toide 230V.

Seda 230V signaali on soovitatav juhtida läbi küttekollektorile asetatud temperatuuri piiriku, et kaitsa põrandat kollektorite seguventiili mehaaniliste rikete eest.

Hub6 juhtmestik

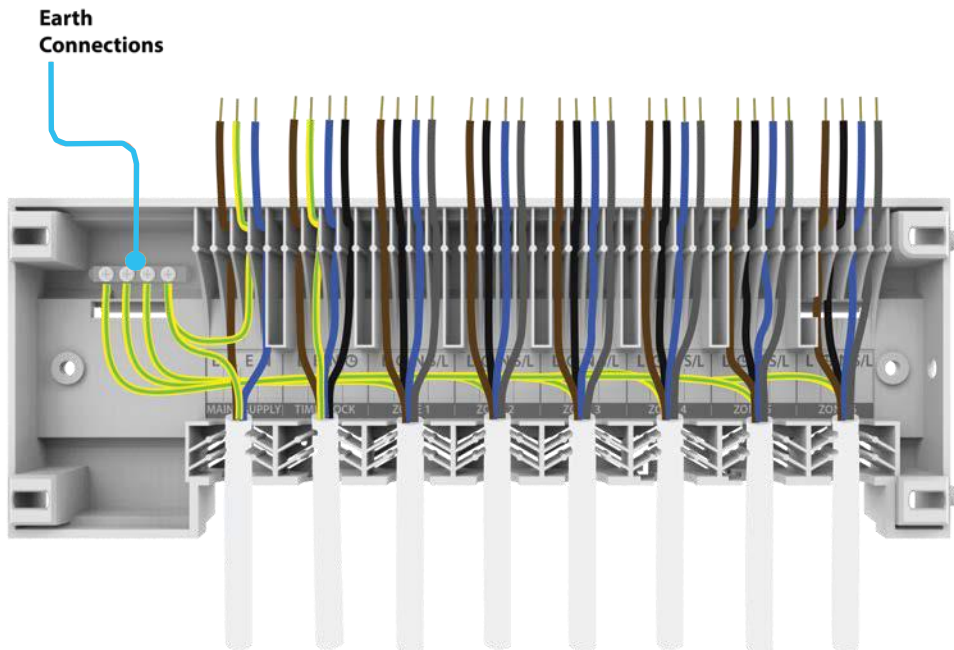
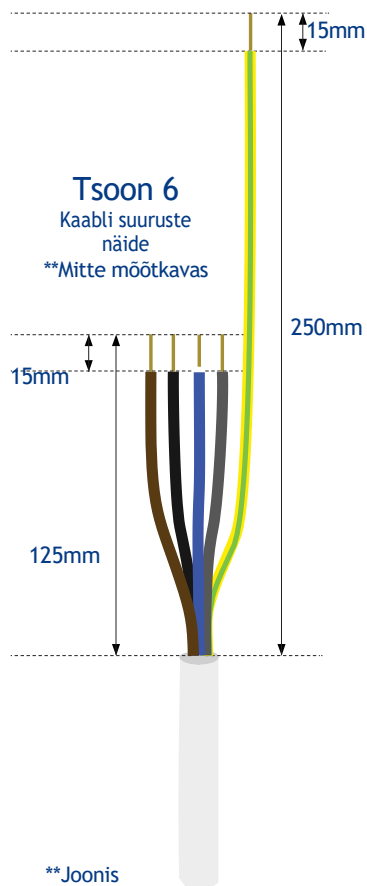
Kaabli suurused, mida saab kasutada: **painduv kaabel** 0,75mm - 1,5mm. Jäik kaabel 1.0mm - 1.5mm

Tsoonisendite kaablipikkusi tuleks mõõta vastavalt allpool näidatud diagrammile. L_i , N ØS/L kaablid on kõigi tsoonide jaoks sama pikkusega, nagu on näidatud vasakpoolsel diagrammil. Maanduskaabli pikkus erineb sõltuvalt juhtmega tsooni numbrist.

Vasakul olev kaabli suuruse näide näitab pikimat maanduskaabli pikkust tsoonist 6 paremas servas kuni maandusühenduse plokini vasakul.

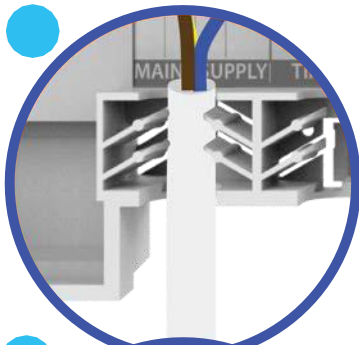
Allpool on toodud näide selle kohta, kuidas iga kaabli* maandusjuhe peaks ühenduma maandusühenduse plokiaga.

*Kella sisendit ei pea ühendama maaühendusplokiaga.

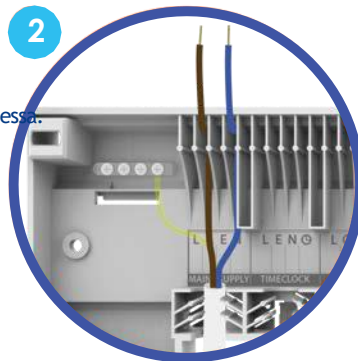


**Joonis

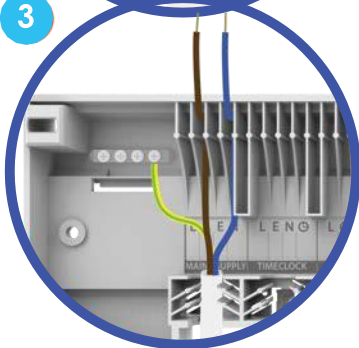
Võrguühendus



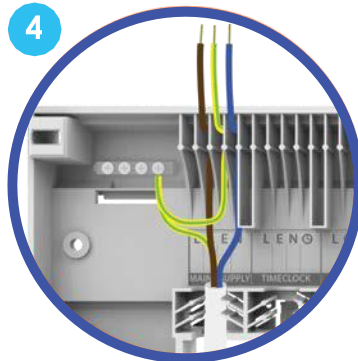
Kinnitage kaabli isoleeritud osa kaabli hoidikusse.



Asetage toitekaabel L (Live) L-pessa.
Asetage võrgutoite
neutraalne kaabel N-pessa.
Kaabli fikseerimiseks lükake
kaabel soonde.

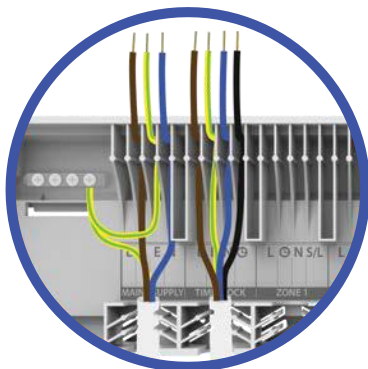


Ühendage maanduskaabel Hub6
maandusklemmiploki esimesse
maandusühendusse.

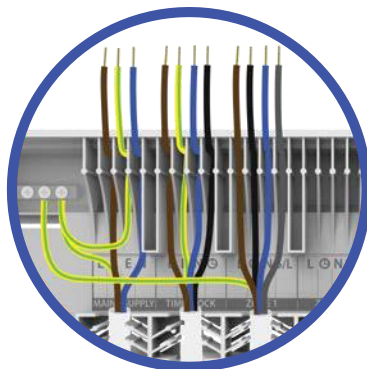


Kasutades ca 170mm pikkust
maanduskaablit, ühenda see Hub6
esimesse maanduse klemmliistu
pesasse ja paigalda see lisa kaabel E (maandus) soonde
, nagu siin pildil on näidatud.

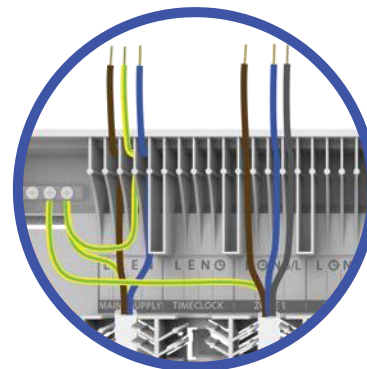
Taimer kell & tsoonide ühendused



Mitteprogrammeeritavate termostaatide kasutamisel ühendage taimer kella kaabel siin näidatud viisil. Taimer kella maanduskaabel läheb otse maandus klemmliistule.



Ühendage termostaadi ühendused, nagu siin on näidatud, ühendage termostaadist maandus vasakul asuva maandusühenduse plokiga, korrates täiendavate tsoonide jaoks.



See näide näitab programmeeritavate termostaatide juhtmes-tikku, mis ei vaja süsteemi taimer kella.

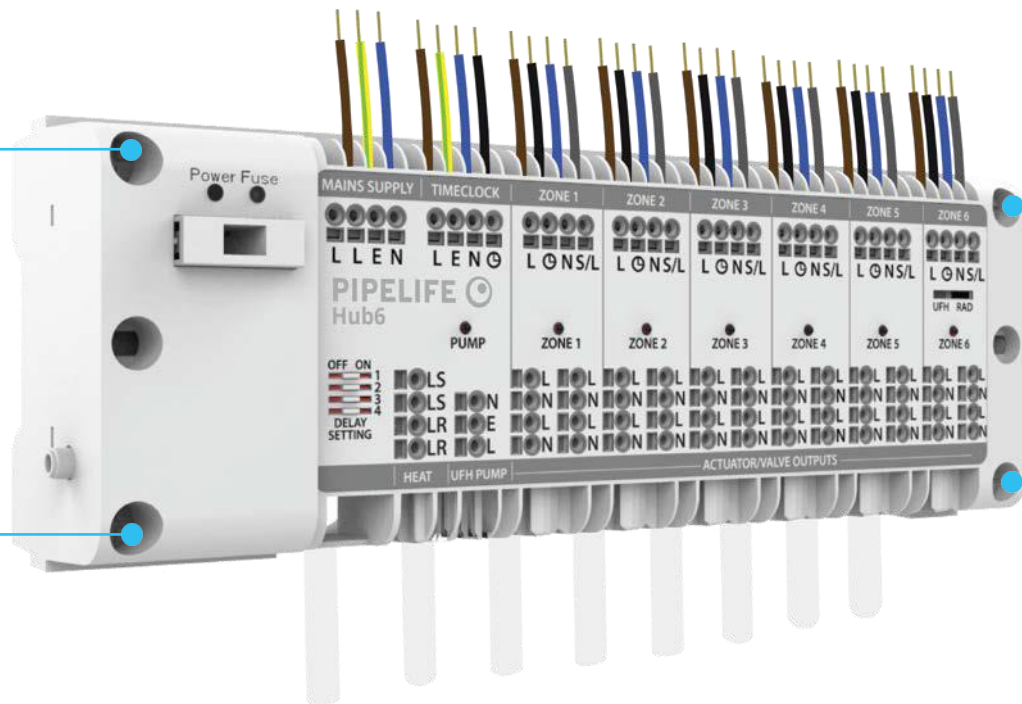
Märkus: ⌚ Seda ühendust ei kasutada. Korraldage seda toimingut kõikide tsoonidega.

UH6 täielik juhtmes-tiku näide on toodud leheküljel 5

Hub6 esimooduli installimine

Asetage Hub6 esimoodul tagaplaadile, tagades, et iga kaabel läheb esipaneeli soontesse.

Esimooduli lukustamiseks keerake nelja kruvi 90° päripäeva.

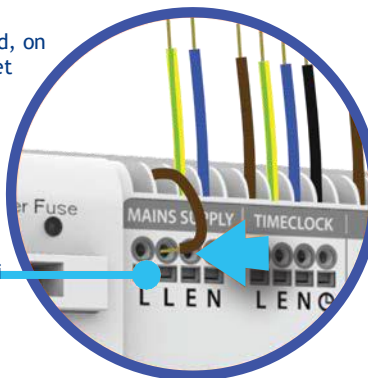


Termostaadi kaablite ühendamine

Kui esimoodul on oma kohale lukustatud, on järgmine samm painutada iga kaablit, et seda saaks sisestada kaabliklambrisse. Nagu siin näidatud.

Kiudkaablite puhul võib osutuda vajalikuks enne kaabli sisestamist kaablikiude keerata ja kaabliklammer avada.

Kaabliklambri avamiseks sisestage kaabli sissepääsu all olevasse pilusse väike kruvikeeraja ja vajutage vedru nuppu, kaabli klemm avaneb ja siis saate kaablit sisestada.



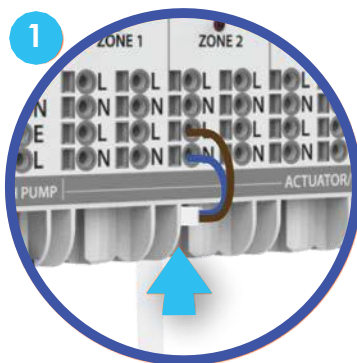
Teil võite kaableid sisestada nii paremalt kui vasakult poolt.

Kui olete termostaadikaablite sisestamise lõpetanud, näeb Hub6 välja nagu allpool oleval pildil.



Ajamite kaablite sisestamine

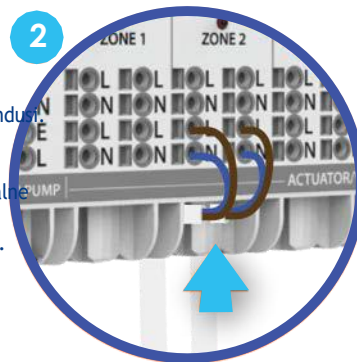
1



Igas tsooniväljundis on ühendused kuni 4 x 230v ajammootoritele.

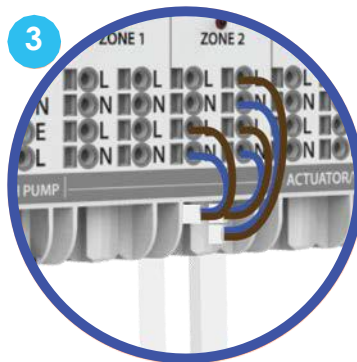
1. ajam: kasutage vasakut alumist külge L & N ühendusi. Kinnitage täiturkaabli isoleeritud osa kaabli hoidikusse, lükates kaablit ülespoole. Painutage ajami juhtmed ja sisestage neutraalne juhe alumisse N-ühendusse. Seejärel sisestage toite-juhe alumisse L-ühendusse. Nagu on näidatud pildil 1.

2



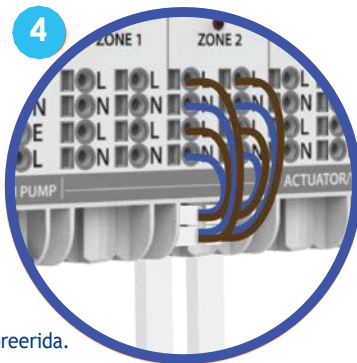
2. ajam: kasutage parempoolset alumist külge L & N ühendusi. Kinnitage täiturkaabli isoleeritud osa kaabli hoidikusse, lükates kaablit ülespoole. Painutage täiturmehhanismi juhtmed ja sisestage neutraalne juhe alumisse N-ühendusse. Seejärel sisestage toite-juhe alumisse L-ühendusse. Nagu on näidatud pildil 2.

3



3. ajam: Kasutage parempoolset ülemist külge L & N ühendusi. Kinnitage täiturkaabli isoleeritud osa kaabli hoidikusse, lükates kaablit ülespoole. Painutage täiturmehhanismi juhtmed ja sisestage neutraalne juhe ülemisse N-ühendusse. Seejärel sisestage Live-juhe ülemisse L-ühendusse. Nagu on näidatud pildil 3.

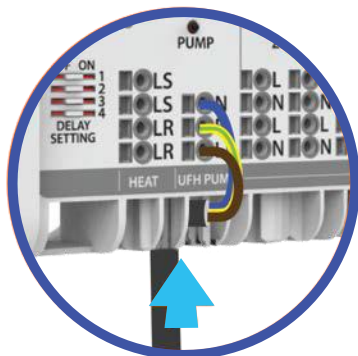
4



4. ajam: kasutage vasakut ülemist külge L & N ühendusi. Kinnitage täiturkaabli isoleeritud osa kaabli hoidikusse, lükates kaablit ülespoole. Painutage täiturmehhanismi juhtmed ja sisestage neutraalne juhe ülemisse N-ühendusse. Seejärel sisestage toite-juhe ülemisse L-ühendusse. Nagu on näidatud pildil 4.

Korrake seda protsessi kõigi teiste tsoonide puhul, kõiki väljundeid, mida pole vaja, saab ignoreerida.

Tsirkulatsiooni pumba ja soojuste väljundkaablite sisestamine



UFH pump: Seda 230v väljundit kasutatakse põrandaküttekollektori pumba jaoks.

Ühendused on tähistatud;

N = Neutraalne

E = Maandus

L = Toide

Kui tsoon nõuab soojust*, annab L ja N väljund kollektoripumbale toite 230 v. Seda on soovitatav juhtida läbi temperatuuri piirilüliti, et kaitsta kollektorit liig temperatuuri eest, kui segistil esineb mehaaniline rike.

Kinnitage kaabli isoleeritud osa kaabli hoidikusse, lükates kaablit ülespoole.

Painutage pumba juhtmed ja sisestage kõigepealt toite-juhe L-ühendusse. Seejärel sisestage maandusjuhe E-ühendusse.

Seejärel sisestage neutraalne juhe N-ühendusse, nagu siin näidatud.

Soojusnõue: see on süsteemi pingevaba soojusnõudluse kontakt ja see peaks olema ühendatud teie soojusallikaga. Ühendused on tähistatud;

LS = Signaali sisend

LS = Signaali sisend

LR = Signaali väljund

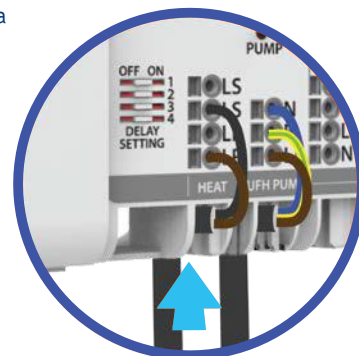
LR = Signaali väljund

Elektriliselt on see pingevaba lüliti, olenemata sellest, milline toide on paigutatud kummalegi LS-ühendusele, juhitakse see edasi LR-ühendustesse, kui tekitab soojusnõudlus*.

Kinnitage kaabli isoleeritud osa kaabli hoidikusse, lükates kaablit ülespoole.

Painutage juhtmeid ja sisestage kõigepealt LR-juhe LR-ühendusse.

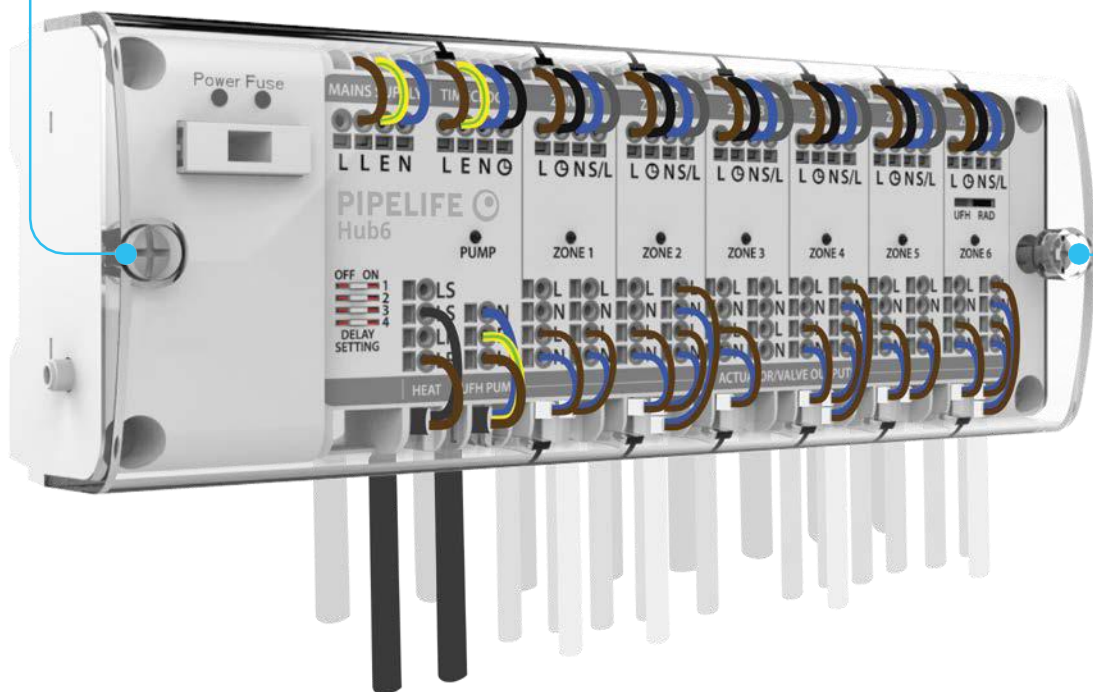
Seejärel sisestage LS-juhe LS-ühendusse, nagu siin näidatud.



*Soojusnõudlust- ja UFH-pumba väljundid ei aktiveerita tsoonis 6, kui lüliti on seadud väärtusele RAD, selgitatud leheküljel 1.

Esikaane paigaldamine

Läbipaistva esikaane asetamiseks Hub6-le joondage esikaas piludega piki ülemist ja alumist serva, seejärel suruge kaan soontesse. Esikaane lukustamiseks keerake kahte kruvi 90° päripäeva. Hub6 võib nüüd sisse lülitada.

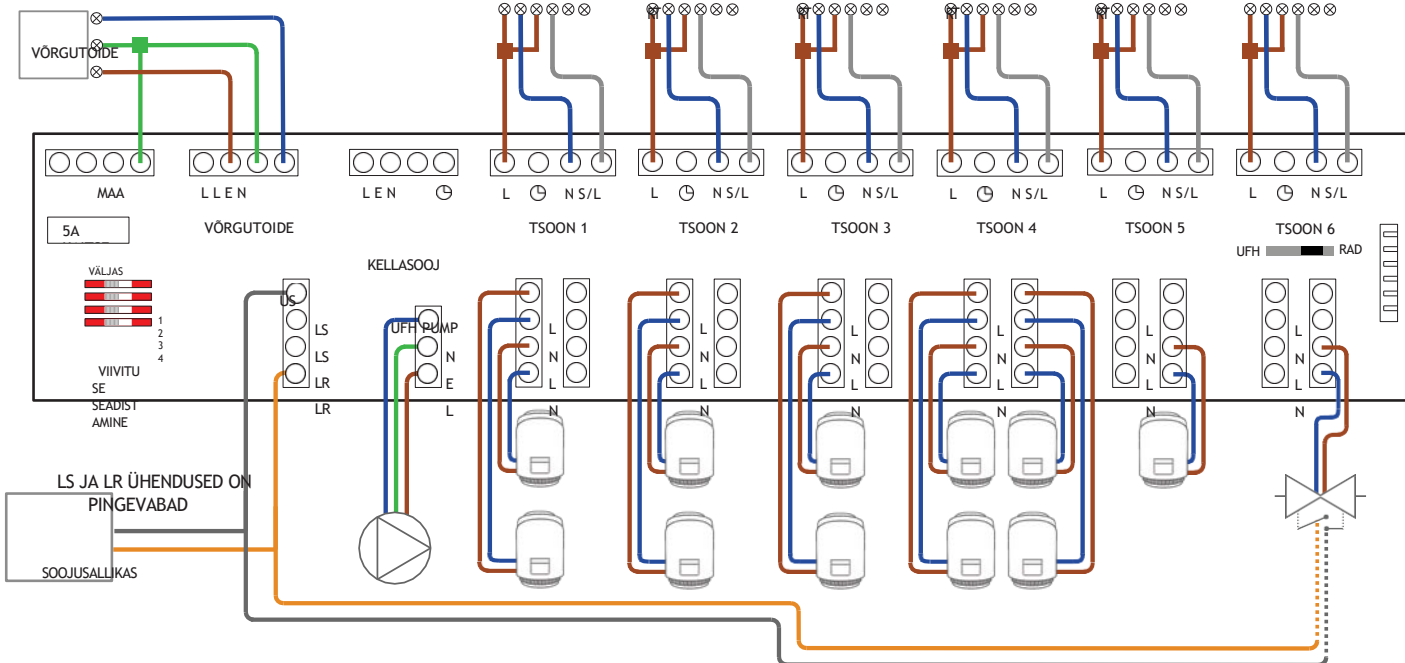


Hub6 - Termostaat s 6 tsooni (5 x UFH, 1 X RADIAATORI TSOON)

JUHTMETE VÕTI

NEUTRAALNE
MAANDUS
FAAS
LÜLITATAV TOIDE

LÕPU LÜLITI
/ KÜTE LUBATUD

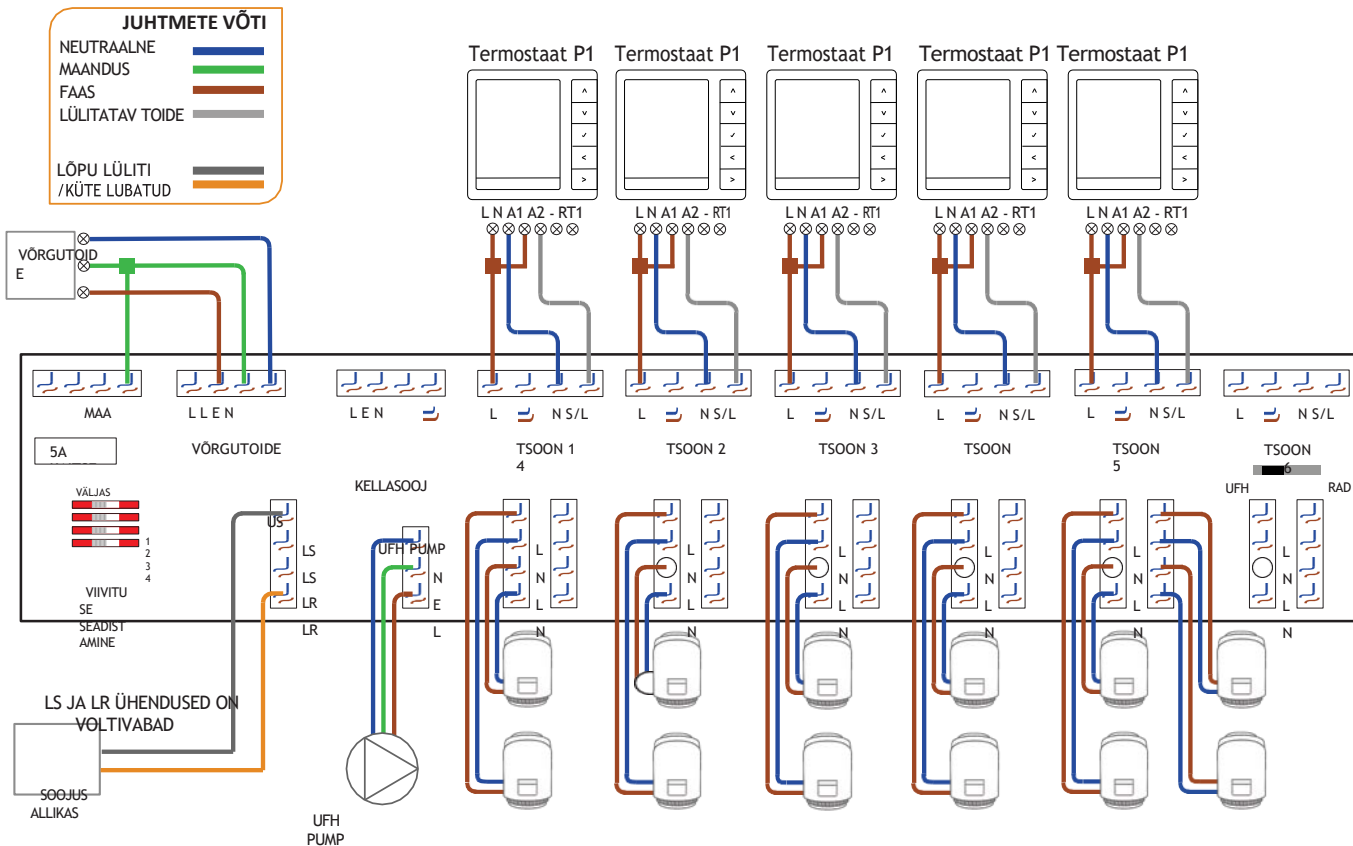


UH6 - 230v termostaadiga P1 vahemik

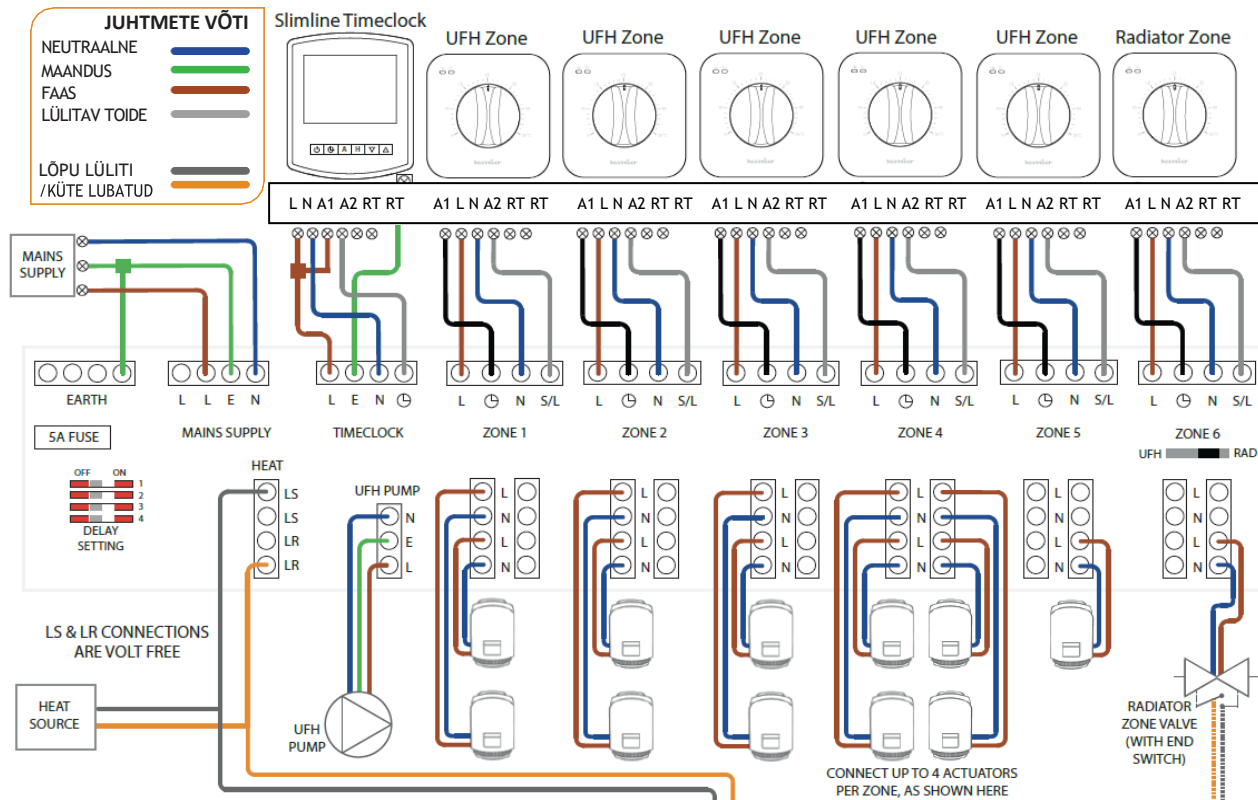
JUHTMETER VÕTI

NEUTRAALNE
MAANDUS
FAAS
LÜLITATAV TOIDE

LÖPU LÜLITI
/KÜTE LUBATUD



Hub6 - 230v Termostaat S (aegrelee režiimis) + 6 tavalist 230V toatermostaati



Selle seadme peab paigaldama nõuetekohaselt kvalifitseeritud / registreeritud elektrik. Enne toite rakendamist lugege täielikult õige juhtmestiku juhiseid. Garantii ei kata ebaõigest juhtmestikust või paigaldamisest tulenevaid kahjustusi.

PAIGALDAMISE PROTOKOLL

Hub6 keskuse pealkiri:

	Pealkiri	Tsooni tüüp	Põrandaküte	Radiaator
Tsoon 1		☐	☐	
Tsoon 2		☐	☐	
Tsoon 3		☐	☐	
Tsoon 4		☐	☐	
Tsoon 5		☐	☐	
Tsoon 6		☐	☐	

[illegible]

[illegible]

Kas soovite lisateavet?

PIPELIFE EESTI AS, Põrguvälja tee 4, Lehmja,
Rae vald, Eesti

E pipelife@pipelife.ee, pipelife.ee

