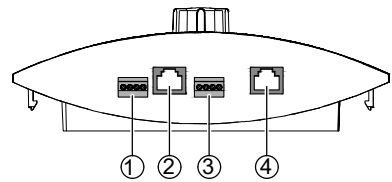
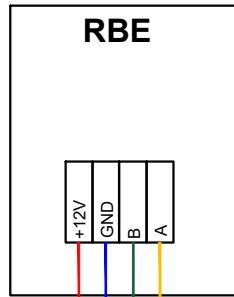
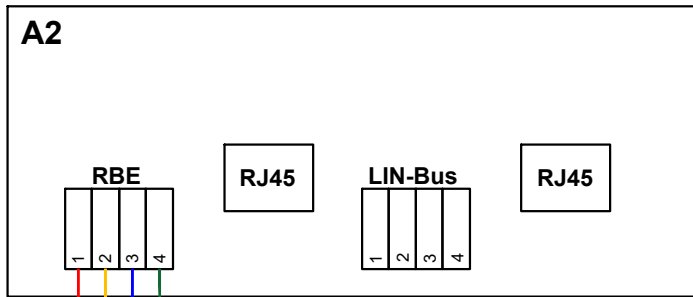
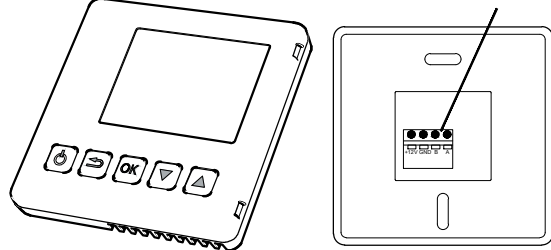


Onderzijde bedieningselement (aansluitingen)



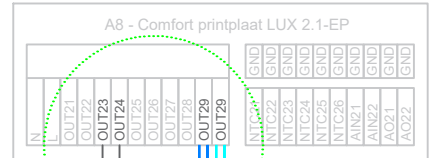
- Aansluitingen:**
1. RBE
 2. Aansluiting netwerkkabel
 3. Aansluitin LIN-bus naar de warmtepomp
 4. Niet bezet

Achterzijde RBE (aansluitklemmen)



Bekabeling tussen WP en RBE maximaal 30 meter (min. 4x 0,5mm²)

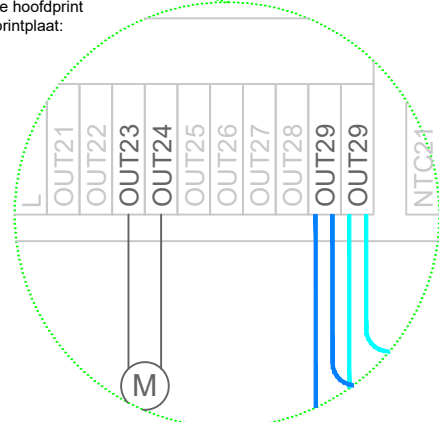
alpha innotec LUX 2.1-EP comfort printplaat (A8) 15085701



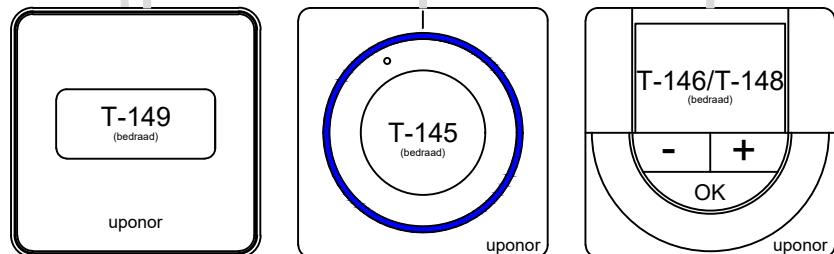
Houdt er rekening mee dat de aansluiting op het GPI contact, bij meerdere regelmodules, fasegevoelig is.

Bekabeling min. 2x 0,5mm²

Let op:
De interne bekabeling van de koelklep MA1/MZ1 van de warmtepomp dient overgezet te worden van de hoofdprint klemmenstrook-X3 naar de LUX 2.1 Comfort printplaat:
- OUT13 naar OUT24
- OUT14 naar OUT23.



Ruimtethermostaten werken middels een bussysteem.
De ruimtethermostaten kunnen eventueel doorgelust worden en dienen na het aansluiten op de regelmodule, nog geregistreerd te worden bij de juiste thermische aandrijvingen.

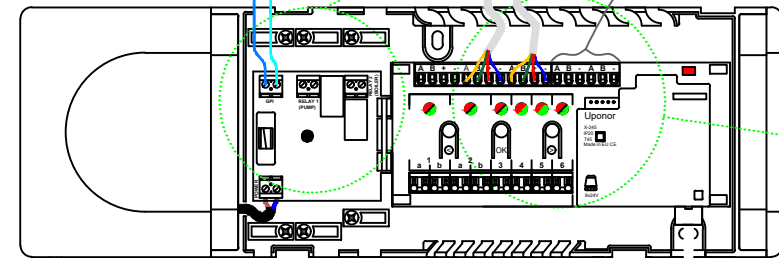
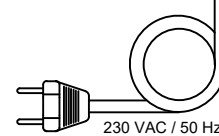
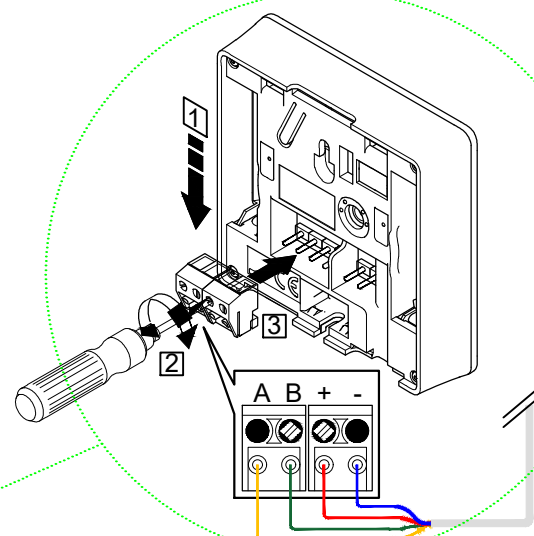


Achterzijde ruimtethermostaten (aansluitklemmen):

1. Steek de vier draden in de uitneembare, gemarkeerde (A, B, + en -) aansluiting op de ruimtethermostaat*
2. Draai de schroeven aan om de draden vast te zetten in de verbindingklem
3. Zet de aansluitklemmen op de contactpennen van de ruimtethermostaat terug

* Houdt er rekening mee dat de draden A, B, + en - gelijk zijn op zowel de ruimtethermostaat, als de regelmodule

Uponor Smatrix Base Buskabel A-145 (1071670)

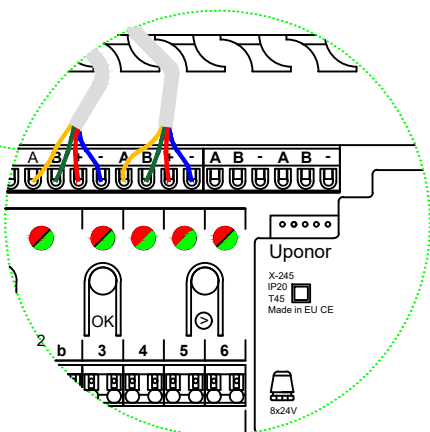
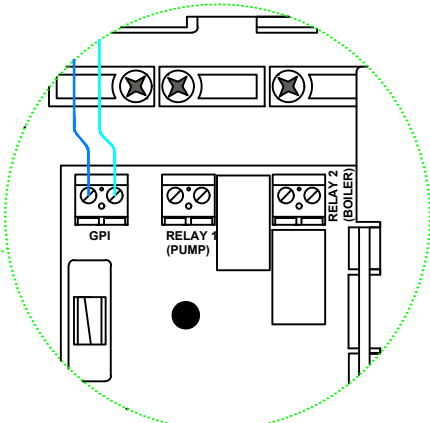


Basis:
Uponor Smatrix Base Pulse regelmodule X-245 Bus 6X (1093017)
Geschikt voor 6 thermostaten en 8 thermische aandrijvingen (24v NC)*

Voor uitbreiding naar 6 extra thermische aandrijvingen en ruimtethermostaten is de uitbreiding/slave module M-242 Bus 6X toe te passen (1093134)

*Er bevinden zich 3 separate aansluitingen voor de ruimtethermostaten, door het gebruik van een BUS-systeem, mogen er meerdere thermostaten op 1 aansluiting aangesloten worden.

Aansluitklemmen systeembus



Project: Alpha innotec RBE - Uponor Smatrix Base master/slave			
Tekenaar:	Dhr. S. van der Klip	Nathan Systems BV	Tek.no: E.12.0008
Formaat:	A3	Mega 2, 6902 KL Zevenaar	Laatste wijz.: A 27-10-2020
Datum:	27-10-2020	Tel. +31(0)26 445 98 45	

Het auteursrecht wordt voorbehouden overeenkomstig de wet CAD tekeningen; geen handmatige wijzigingen toegestaan.
Niets uit deze tekening mag overgenomen worden zonder toestemming van onze opdrachtgever en/of ons bureau.

Basis AIT RBE Master-Slave.dwg

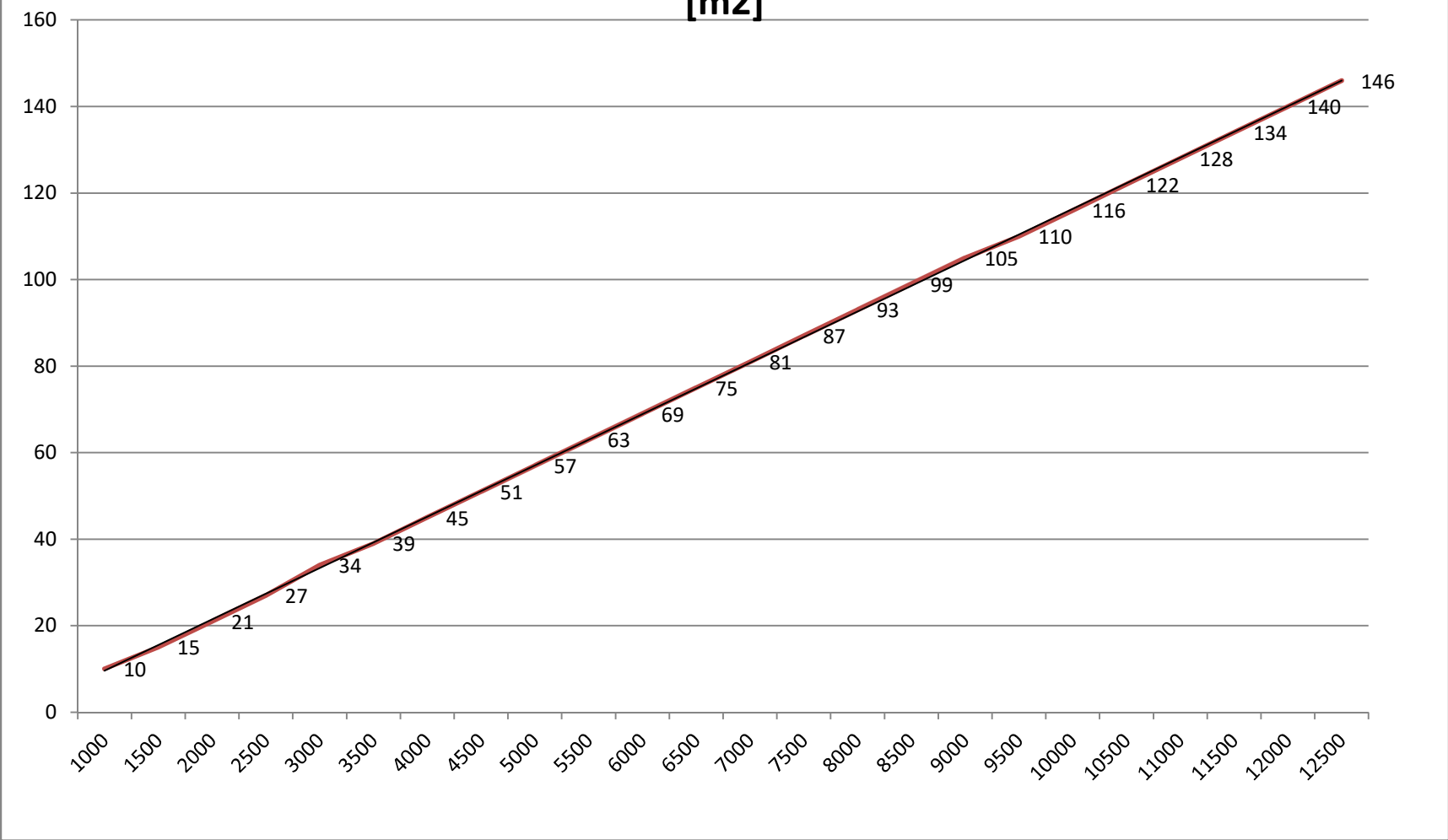
Afstand buis: H.o.h. 10

Uitgangspunten:
Brontemperatuur: 7°C
Aanvoer/retour: 35/30
Draaitijd warmtepomp: 600 seconden

Afgiftesysteem:
Comfort Pipe Plus buis 16x2
Afstand buis: H.o.h. 10
Transmissie (-10°C): 35 W/m2
Dikte vloer: 0,1 m
Stilstand WP: 1800 seconden
Voedingsleiding tussen wp en verdeler(s): 32 mm/ 5 meter

Vrij Vloeroppervlakte:
Met vrij vloeroppervlakte wordt bedoelt, het niet na te regelen deel van de vloerverwarming.
De warmtepomp heeft een bepaalt aantal liter “flow “nodig om een juiste werking te garanderen.
Wanneer deze “flow” niet gegarandeerd kan worden zal dit van invloed zijn op de werking van de warmtepomp.
Dit kan lijden tot storingen en/of comfort klachten.
Een deel van de groepen van de vloerverwarming mogen dan ook niet nageregeld worden door een regeling per vertrek en mogen niet door een motor af te sluiten zijn.
Bijgevoegde tabel en grafiek hanteren voor het bepalen van het “Vrij vloeroppervlakte”

Verhouding tussen WP vermogen en benodigd vrij vloeroppervlakte
[m2]



Type WP	Vermogen WP	Benodigd vrij vloeroppervlak [m2]
	1000	10
	1500	15
	2000	21
	2500	27
	3000	34
	3500	39
	4000	45
	4500	51
	5000	57
	5500	63
	6000	69
	6500	75
	7000	81
	7500	87
	8000	93
SWC/WZS 82	8500	99
	9000	105
	9500	110
SWC/WZS 102	10000	116
	10500	122
	11000	128
	11500	134
	12000	140
	12500	146

Afstand buis: H.o.h. 15

Uitgangspunten:
Brontemperatuur: 7°C
Aanvoer/retour: 35/30
Draaitijd warmtepomp: 600 seconden

Afgiftesysteem:
Comfort Pipe Plus buis 16x2
Afstand buis: H.o.h. 15
Transmissie (-10°C): 35 W/m2
Dikte vloer: 0,1 m
Stilstand WP: 1800 seconden
Voedingsleiding tussen wp en verdeler(s): 32 mm/ 5 meter

Vrij Vloeroppervlakte:
Met vrij vloeroppervlakte wordt bedoelt, het niet na te regelen deel van de vloerverwarming.
De warmtepomp heeft een bepaalt aantal liter “flow “nodig om een juiste werking te garanderen.
Wanneer deze “flow” niet gegarandeerd kan worden zal dit van invloed zijn op de werking van de warmtepomp.
Dit kan lijden tot storingen en/of comfort klachten.
Een deel van de groepen van de vloerverwarming mogen dan ook niet nageregeld worden door een regeling per vertrek en mogen niet door een motor af te sluiten zijn.
Bijgevoegde tabel en grafiek hanteren voor het bepalen van het “Vrij vloeroppervlakte”

Type WP	Vermogen WP	Benodigd vrij vloeroppervlak [m2]
SWC/WZS 82	1000	11
	1500	18
	2000	25
	2500	32
	3000	39
	3500	46
	4000	53
	4500	59
	5000	66
	5500	73
	6000	80
	6500	87
	7000	94
	7500	101
	8000	109
	8500	116
SWC/WZS 102	9000	121
	9500	128
	10000	135
	10500	142
	11000	149
	11500	155
	12000	162
	12500	169

