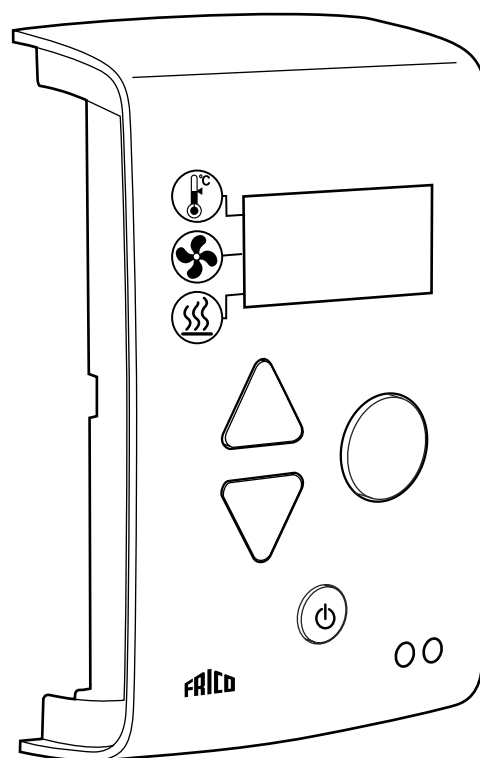


Original instructions

SIRe Basic Fan Heaters **Electric** With quick guide

SIReBX



SE ... 2

GB ... 12

DE ... 22

FR ... 33

ES ... 43

IT ... 54

NL ... 64

NO ... 75

PL ... 85

RU ... 95

For wiring diagram, please see last pages.

Beknopte handleiding/opstarten

Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn (zie hoofdstuk Onderdelen).

Advies over locatie

Regelunit SIReUB1 beschikt over een ingebouwde kamertemperatuursensor en wordt dusdanig geïnstalleerd zodat het eenvoudig toegankelijk is voor de gebruiker. PC besturingskaart SIReB1X is dicht bij de unit geplaatst. De bedrading tussen de PC besturingskaart SIReB1X en de verwarmingsventilator moet geschikt zijn voor 230 V

Om de printplaat op de regelunit aan te sluiten, worden RJ12 (6p/6c) modulaire kabels gebruikt die verkrijgbaar zijn in verschillende lengten. Langere kabels zijn als optie beschikbaar. Voor de maximale kabellengten, zie het hoofdstuk Opties.

Om te voorkomen dat onbevoegde personen toegang krijgen tot de regelunit, kan deze eventueel in een andere ruimte worden geplaatst met een externe kamersensor SIReRTX (optie) om de juiste temperatuur te meten in het pand.

Belangrijk. De interne temperatuursensor SIReT02 moet worden aangesloten in het ventilator-uitblaasgedeelte van de verwarmings-unit in de daarvoor bestemde houder.

Sluit het systeem aan

Op de printplaat Base SIReB1X wordt de unit met modulaire kabel RJ12 (6p/6c) aangesloten als er meerdere units parallel worden aangesloten.

Als een externe kamertemperatuur SIReRTX wordt gebruikt, wordt deze met behulp van een modulaire kabel RJ11 (4p/4c) op SIReB1X aangesloten. Printplaat Base SIReB1X in/bij de unit en regelunit SIReUB1 worden aangesloten met een modulaire kabel RJ12 (6p/6c) nadat de andere units zijn opgestart. De stroomvoorziening voor elektrische verwarming moet apart worden aangesloten (zie de handleiding van de luchtverhitter).

Bedradingsschema's

De bedradingsschema's zijn opgenomen in een apart hoofdstuk achterin deze handleiding.

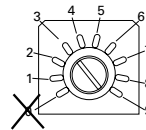
Invoeren ID/ In bedrijf zonder regelunit

Het regelsysteem kan meerdere units parallel regelen (max 9). Iedere unit krijgt een uniek ID-nummer (1-9) toebedeeld dat wordt ingesteld in de ID-selector van de printplaat. Bijv. Unit 1: ID=1, unit 2: ID=3

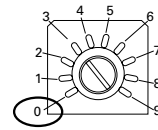
Als de externe regeling om welke reden dan ook niet geïnstalleerd is, kan de unit nog altijd tijdelijk worden ingeschakeld. De ID-selector wordt dan ingesteld op stand 0, zie de afbeelding

De functie is nu half toerental en halve warmte-output.

Indien het ID nummer wordt veranderd moet de unit van de voedingsspanning af.



Iedere unit moet over een unieke ID op de SIReB1X-kaart beschikken.



Selecteer 0 om de unit tijdelijk zonder externe regeling te laten lopen.

Opstarten

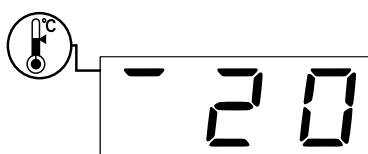
Systeem aangesloten op de stroomvoorziening. Er worden kort drie cijfers 1.4.0. (software-versie) weergegeven in het display, gevolgd door drie horizontale lijnen. Vervolgens wordt na ongeveer 30 seconden de kamertemperatuur in het display weergegeven.

Na het voor de eerste keer opstarten worden de volgende basisinstellingen gebruikt. Met behulp van de pijlen omhoog/omlaag kunnen gewenste kamertemperatuur, instelling ventilatortoerental en instelling verwarming worden geselecteerd. Druk op de ronde toets (bevestigen) om een instelling te wijzigen. De instelling gaat knipperen en kan met de pijltjes omhoog/omlaag worden aangepast.

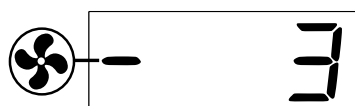
In de fabrieksinstellingen worden de ventilator en de verwarming handmatig via een thermostaat aangestuurd. Zie het hoofdstuk Bedrijfsstanden voor meer instellingen. Tijdens het voor de eerste keer opstarten kunnen alarm- en storingscodes worden weergegeven die meestal zonder verdere acties gereset kunnen worden.

	Fansteps	Heatsteps
SE06-15	4	2
SE20	2	2
SE30	2	3

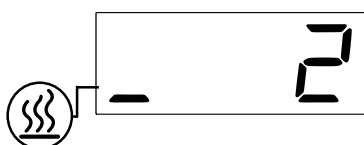
Selecteer de gewenste kamertemperatuur 5 - +30 °C



Selecteer ventilatorstap 1-5 (alt. 1-3)



Activeren verwarming 0 = geen verwarming 1 = verwarmingsstap 1 mogelijk 2 = verwarmingsstap 2 mogelijk (3 = verwarmingsstap 3 mogelijk). Verwarmingsstappen aangestuurd via thermostaat.



Inhoud

Beknopte handleiding/opstarten

Advies over locatie	64
Sluit het systeem aan	64
Bedradingsschema's	64
Invoeren ID/ In bedrijf zonder regelunit	64
Opstarten	65

Onderdelen

SIReBX	67
Optie	68
Max. kabellengten	68

Operating modes

Bedrijfsstanden	69
Naloop van de ventilator	69
Warmteregeling	69
Waarden instellen	69
Systeem aan/uit	69

Regelunit SIReUB1

Overzicht	70
Uitleg	70

Installatiemenu

Parametermenu	71
Omschrijving parameters	71

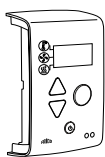
Alarm- en storingscodes

Oververhittingsbeveiliging	72
Aanduiding alarm en storingscode's	72
Reset alarm	73

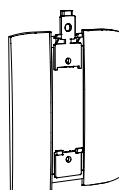
Bedradingsschema's, zie laatste bladzijden

Onderdelen

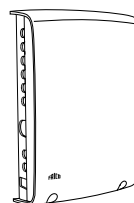
SIReBX



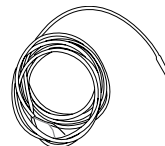
SIReUB1,
regelunit Basic



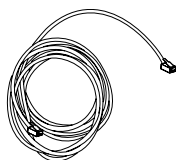
Hoes voor
wandgemonteerde
unit



SIReB1X, Externe
printplaat Basic



SIReIT02, interne
temperatuursensor
2 m

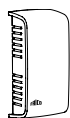


SIReCC,
modulaire kabels

Afmetingen van onderdelen

Type	Description	HxWxD [mm]	L [m]
SIReUB1	Regelunit Basic	120x70x35	
SIRB1X	Ingebouwde printplaat Base		
SIReIT02	Interne temperatuursensor		2
SIReCC605	Modulaire kabel RJ12 (6/6)		5

Optie



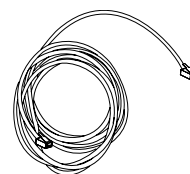
SIReRTX,
externe sensor
kamertemperatuur



SIReCJ4,
koppelstuk



SIReCJ6,
koppelstuk



SIReCC,
modulaire kabel

Type	RSK-no.	E-no.	Description	HxWxD	L [m]
SIReRTX	673 09 22	87 510 12	Externe sensor kamertemperatuur	70x33x23	
SIReCJ4			Koppelstuk voor twee stuks RJ11 (4/4)		
SIReCJ6			Koppelstuk voor twee stuks RJ12 (6/6)		
SIReCC603	673 09 23	87 510 13	Modulaire kabel RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	673 09 24	87 510 14	Modulaire kabel RJ12 (6/6)		5
SIReCC610	673 09 25	87 510 15	Modulaire kabel RJ12 (6/6)		10
SIReCC615	673 09 26	87 510 16	Modulaire kabel RJ12 (6/6)		15
SIReCC403	673 09 27	87 510 17	Modulaire kabel RJ11 (4/4)		3
SIReCC405	673 09 28	87 510 18	Modulaire kabel RJ11 (4/4)		5
SIReCC410	673 09 29	87 510 19	Modulaire kabel RJ11 (4/4)		10
SIReCC415	673 09 30	87 510 20	Modulaire kabel RJ11 (4/4)		15

Max. kabellengten

- Modulaire kabel RJ12 (6p/6c) tussen SIReUB1 en SIReB1(X): max 50 m.
- Modulaire kabel RJ12 (6p/6c) tussen twee SIReB1(X): max 50 m.
- Modulaire kabel RJ11 (4p/4c) naar kamersensor SIReRTX: max 20 m.

Totale toegestane kabellengte in het systeem is maximaal 300 m.

Operating modes

Bedrijfsstanden

In de fabrieksinstellingen worden de ventilator en de verwarming handmatig ingesteld, aangestuurd via de thermostaat in de geselecteerde instelling.

	Fansteps	Heatsteps
SE06-15	4	2
SE20	2	2
SE30	2	3

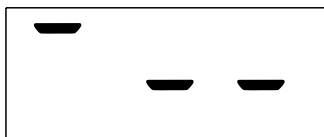
Auto-stand

Wijzig parameter P04 van 0 in 1 (zie lijst met parameters op de volgende pagina) om de automatische stand te activeren. De thermostaat stuurt zowel de ventilator als de verwarming aan.

Handmatige stand

Als de temperatuur onder 5 °C wordt ingesteld, verschijnen de volgende symbolen in het display = handmatige stand.

In de handmatige stand worden zowel de ventilator- als de verwarmingsstappen handmatig aangestuurd.



Naloop van de ventilator

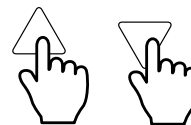
Als de verwarming wordt geactiveerd, loopt de ventilator nog een tijdje door om de unit af te koelen. Deze nalooptijd is maximaal 180 seconden nadat de interne temperatuur gedaald is tot onder +30 °C (alleen voor units met interne temperatuursensor).

Warmteregeling

Als de kamertemperatuur tot onder een ingestelde temperatuur daalt, wordt de eerste verwarmingsstap geactiveerd. Als de temperatuur blijft dalen, wordt de volgende verwarmingsstap geactiveerd (zie omschrijving onder parameters P.00).

Waarden instellen

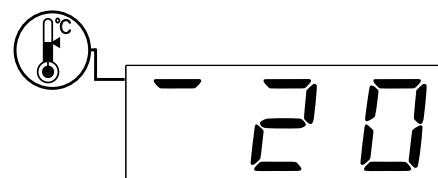
Met behulp van de pijlen omhoog/omlaag kunnen gewenste kamertemperatuur, instelling ventilatortoerental en instelling verwarming worden geselecteerd.



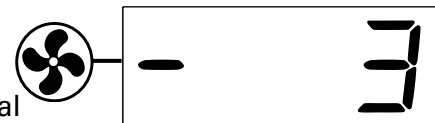
Druk op de bevestigingstoets. De cijfers beginnen te knipperen. De waarde kan nu met het pijltje omhoog/omlaag worden aangepast. Druk vervolgens op de bevestigingstoets.



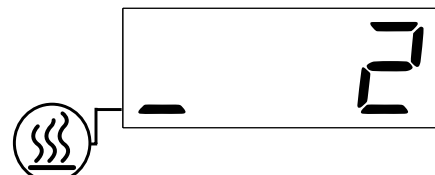
Temperatuur



Instelling ventilatortoerental



Instelling verwarming



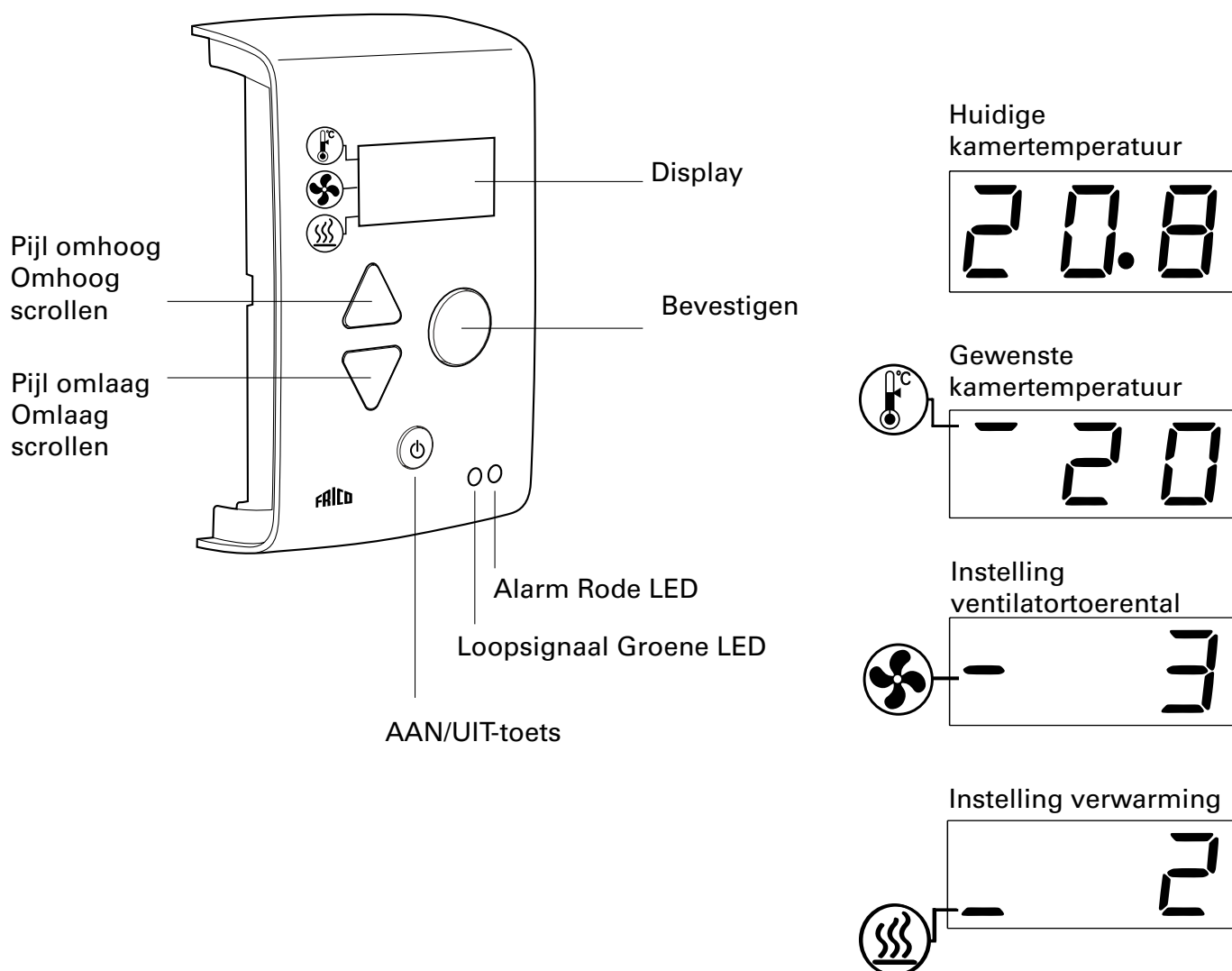
Systeem aan/uit

Houd de AAN/UIT-toets 2 seconden ingedrukt om het systeem uit te schakelen. Omdat de veiligheidsfuncties geactiveerd blijven als het systeem is uitgeschakeld, kan het zijn dat de ventilator nog even doorloopt nadat de UIT-stand is geselecteerd.



Regelunit SIReUB1

Overzicht



Uitleg

Display

Het display heeft vier belangrijke weergaven: huidige en gewenste kamertemperatuur, instelling ventilator en verwarming. In het display kunnen echter ook alarmcodes en parameterinstellingen worden weergegeven.

Pijl omhoog

In het menu omhoog scrollen/een instelling verhogen.

Pijl omlaag

In het menu omlaag scrollen/een instelling verlagen.

Bevestigen

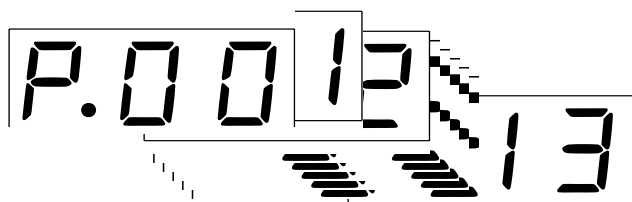
Voor toegang tot het installatiemenu, het selecteren van parameters en het bevestigen van een aangepaste instelling.

Na ongeveer 20 seconden wordt de huidige temperatuur weer weergegeven.

Installatiemenu

Parametermenu

Houd de bevestigingstoets ingedrukt totdat P00 in het display wordt weergegeven. Met de pijl omhoog/omlaag kunt u door de parameters scrollen. Druk eenmaal op de bevestigingstoets om een instelling in het parametermenu te wijzigen. De knipperende waarden kunnen met het pijltje omhoog/omlaag worden aangepast. Druk vervolgens op de bevestigingstoets. Houd de bevestigingstoets ingedrukt om terug te gaan naar het display. (Na ongeveer 50 seconden gaat de regelunit automatisch terug naar het display.)



Omschrijving parameters

P00 Temperatuur verschil instelling verwarming

Instellen van het verschil tussen de instellingen voor de verwarming. Fabrieksinstelling van 1,0 en een gewenste kamertemperatuur van 20 °C leveren de volgende bedrijfsstand: lage verwarmingsstap aangesloten op +19,5 °C (uitgeschakeld op +20,0 °C). Als de temperatuur tot onder +18,5 °C daalt, wordt de volgende verwarmingsstap aangesloten (uitgeschakeld op +19,0 °C), enz.

List of parameters

Parameter-nummer	Omschrijving	Instelbereik	Fabrieks-instelling
P.00	Temperatuurverschil tussen verwarmingsstappen	0,5-10	1.0 °C
P.01	Oververhittingalarm AAN/UIT AAN=1; UIT=0	1/0	1
P.02	Nalooptijd als verwarming is geactiveerd	10-300	180 seconds
P.03	Temperatuurlimiet voor naloop ventilator	10-40	30 °C
P.04	Ventilatorregeling: Manual of Auto; 0=Manual of Auto; 1 = Auto	0/1	0
P.05	Display voor interne/uitlaatemperatuur	0-100	
P.06	Looptijd ventilatorstap 1	0-99999	
P.07	Looptijd ventilatorstap 2	0-99999	
P.08	Looptijd ventilatorstap 3	0-99999	
P.09	Looptijd ventilatorstap 4	0-99999	
P.10	Looptijd ventilatorstap 5	0-99999	
P.11	Looptijd verwarmingsstap 1	0-99999	
P.12	Looptijd verwarmingsstap 2	0-99999	
P.13	Looptijd verwarmingsstap 1+2	0-99999	

P01 Alarm oververhitting AAN/UIT

Mogelijkheid om het alarm te blokkeren (alleen voor units met een interne temperatuursensor).

P02 Nalooptijd

Tijd dat de ventilator blijft lopen terwijl de verwarming is geactiveerd (alleen bij units met interne temperatuursensor).

P03 Temperatuurlimiet voor naloop

De nalooptijd wordt opgeheven als de interne temperatuur tot onder deze ingestelde waarde daalt (alleen voor units met interne temperatuursensor).

P04 Ventilatorregeling

Keuze uit manual(0) of auto (1), zie het hoofdstuk Bedieningsstand voor meer informatie.

P05 Interne temperatuur

Huidige interne temperatuur. Als er meerdere units zijn aangesloten, wordt alleen de piekwaarde weergegeven (alleen voor units met interne temperatuursensor).

P06 - P13 Looptijd

Looptijd voor ventilator- en verwarmingsstappen.

Alarm- en storingscodes

Oververhittingsbeveiliging

SE06-15:

De oververhittingsbescherming is bedoeld om de afzuigtemperatuur op een maximale temperatuur van 70 °C te handhaven. Bij 70 °C wordt er een outputstap uitgeschakeld. Als de temperatuur blijft stijgen, wordt de complete output onderbroken bij een temperatuur van 75 °C. Als de temperatuur desondanks blijft stijgen, bijvoorbeeld door een defecte contactor, begint de ventilator te draaien bij 70 °C om te voorkomen dat de temperatuur oploopt. Tegelijkertijd wordt er een oververhittingsalarm afgegeven, zie Tabel - Alarm. Bij interne temperaturen boven +80 °C, draait de ventilator op het maximale toerental.

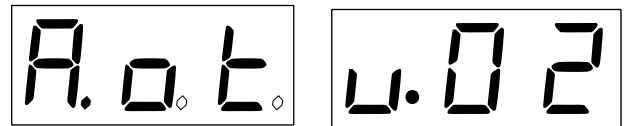
Als de unit voldoende is gekoeld, wordt de output weer ingeschakeld. Het alarm wordt nog altijd op het display van de regelunit weergegeven. Als de unit twee keer binnen een uur oververhit raakt, moet het alarm gereset worden voordat de verwarming opnieuw kan worden ingeschakeld, de ventilator blijft ingeschakeld totdat het alarm is gereset.

SE20-30:

De oververhittingsbescherming is bedoeld om de afzuigtemperatuur op een maximale temperatuur van 85 °C te handhaven. Bij 85 °C wordt er een outputstap uitgeschakeld. Als de temperatuur blijft stijgen, wordt de complete output onderbroken bij een temperatuur van 90 °C. Als de temperatuur desondanks blijft stijgen, bijvoorbeeld door een defecte contactor, begint de ventilator te draaien bij 85 °C om te voorkomen dat de temperatuur oploopt. Tegelijkertijd wordt er een oververhittingsalarm afgegeven, zie Tabel - Alarm. Bij interne temperaturen boven 95 °C, draait de ventilator op het maximale toerental.

Als de unit voldoende is gekoeld, wordt de output weer ingeschakeld. Het alarm wordt nog altijd op het display van de regelunit weergegeven. Als de unit twee keer binnen een uur oververhit raakt,

moet het alarm gereset worden voordat de verwarming opnieuw kan worden ingeschakeld, de ventilator blijft ingeschakeld totdat het alarm is gereset. Let op! Voer in geval van herhaaldelijke alarmen en oververhittingsalarmen een grondige check uit en neem contact op met geautoriseerd servicepersoneel of Frico als de oorzaak niet gevonden kan worden.



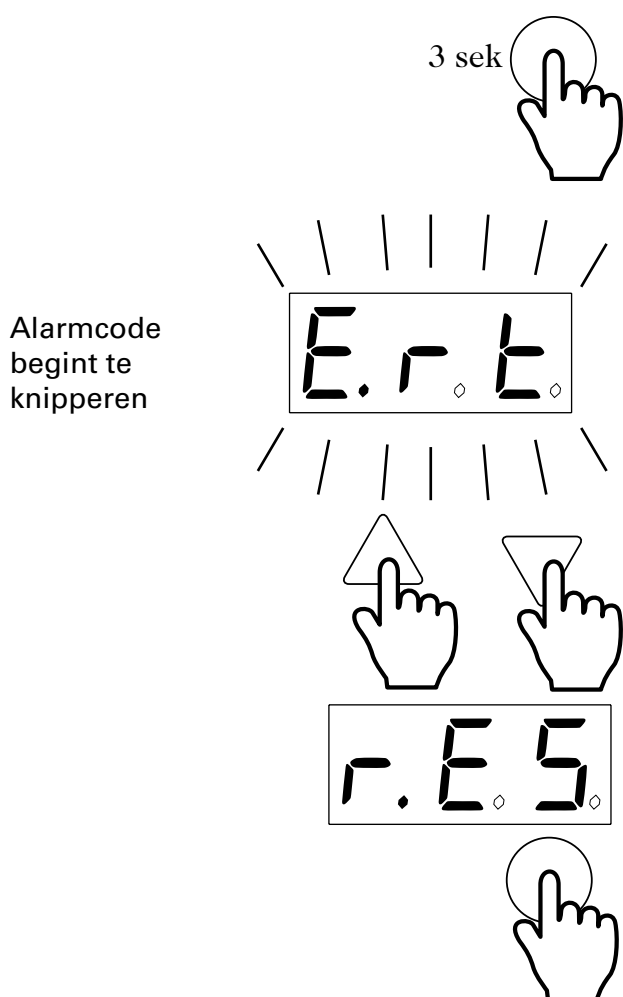
Aanduiding alarm en storingscode's

In geval van een alarm of een storing, wordt de betreffende alarm-/storingscode en de unit waarop het van toepassing is in het display weergegeven. Alarm-/storingscodes, zie Tabel volgende pagina. In het display worden afwisselend de alarm-/storingscode en de ID van de unit die het probleem veroorzaakt weergegeven.

Reset alarm

Let op! Controleer voor het resetten of de fout is hersteld en dat er geen obstakels zijn die het opnieuw inschakelen van de unit kunnen blokkeren!

Als de fout is hersteld, wordt het alarm gereset zoals hieronder omschreven. Als de 'verkeerde' toets wordt ingedrukt, verdwijnt de weergave van het alarm tijdelijk en verschijnt deze na 20 seconden weer in het display. Tijdens het voor de eerste keer opstarten kunnen alarm- en storingscodes worden weergegeven die meestal zonder verdere acties gereset kunnen worden.



Tabel - Alarm

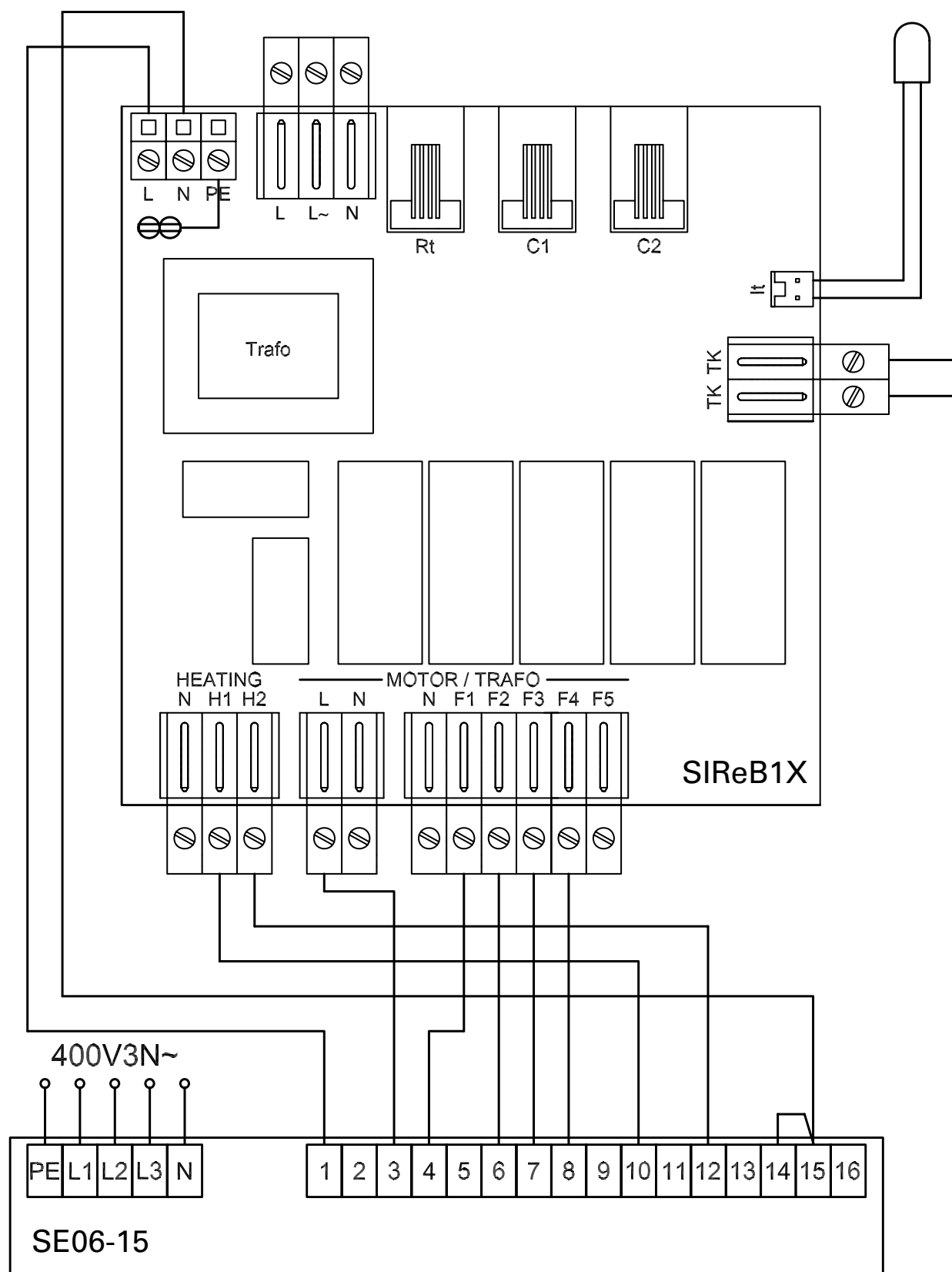
Alarm	Oorzaak	Aktie
A.FA Motoralarm	Thermische schakelaar ingeschakeld. Een of meerdere motoren zijn oververhit. (Alleen units met uitgeschakelde thermische schakelaars.)	Zorg ervoor dat er geen obstakels zijn die de luchttoevoer en -afzuiging blokkeren. Als de oververhitte motor is afgekoeld, sluit de thermische schakelaar weer en kan het alarm gereset worden. Controleer de motoren bij herhaaldelijke alarmen en vervang beschadigde motoren.
A.ot Oververhittings-alarm	De temperatuur in de unit heeft de alarmlimiet voor oververhitting overschreden. (Alleen voor units met interne unittemperatuur.)	Zorg ervoor dat er geen obstakels zijn die de luchttoevoer en -afzuiging van de unit blokkeren, de functie van de interne temperatuursensor.

Tabel - Storingscodes

Error code	Oorzaak	Aktie
E.co Communicatie	SIReB1X heeft geen contact met SIReUB1.	Controleer de aansluiting tussen SIReB1X en SIReUB1. Vervang eventuele modulaire kabels.
	Printplaat SIReB1X heeft geen ID = 0	Onderbreek de stroomvoorziening en selecteer verschillende ID-nummers voor alle SIReB1X in het systeem.
	Twee of meer SIReB1X hebben hetzelfde ID-nummer.	Onderbreek de stroomvoorziening en selecteer verschillende ID-nummers voor alle SIReB1X in het systeem.
	Een of meerdere SIReB1X hebben geen programma's.	Neem contact op met Frico voor ondersteuning.
E.cF ID-storing	Twee of meerdere SIReB1X in het systeem hebben verschillende programma's.	Neem contact op met Frico voor ondersteuning.
E.rt Storing kamersensor	Storing in of ontbrekende externe kamersensor SIReRTX (optie) aangesloten op SIReB1X	Haal de unit altijd van de stroom bij het aansluiten of loshalen van sensoren. Controleer de aansluiting van de sensor.
E.lt Storing interne sensor	Storing op of ontbrekende interne sensor in de unit (van toepassing op units met interne sensor).	Controleer de aansluiting van de sensor. Neem voor ondersteuning contact op met Frico als er geen sensor is.
E.ru Storing kamersensor	Storing op interne kamersensor in de regelunit SIReUB1.	Controleer de aansluitingen tussen SIReUB1 en SIReB1X. Vervang eventuele modulaire kabels. Controleer of de externe sensor SIReRTX (optie) functioneert. Als de storing niet kan worden hersteld, moet de SIReUB1 worden vervangen.

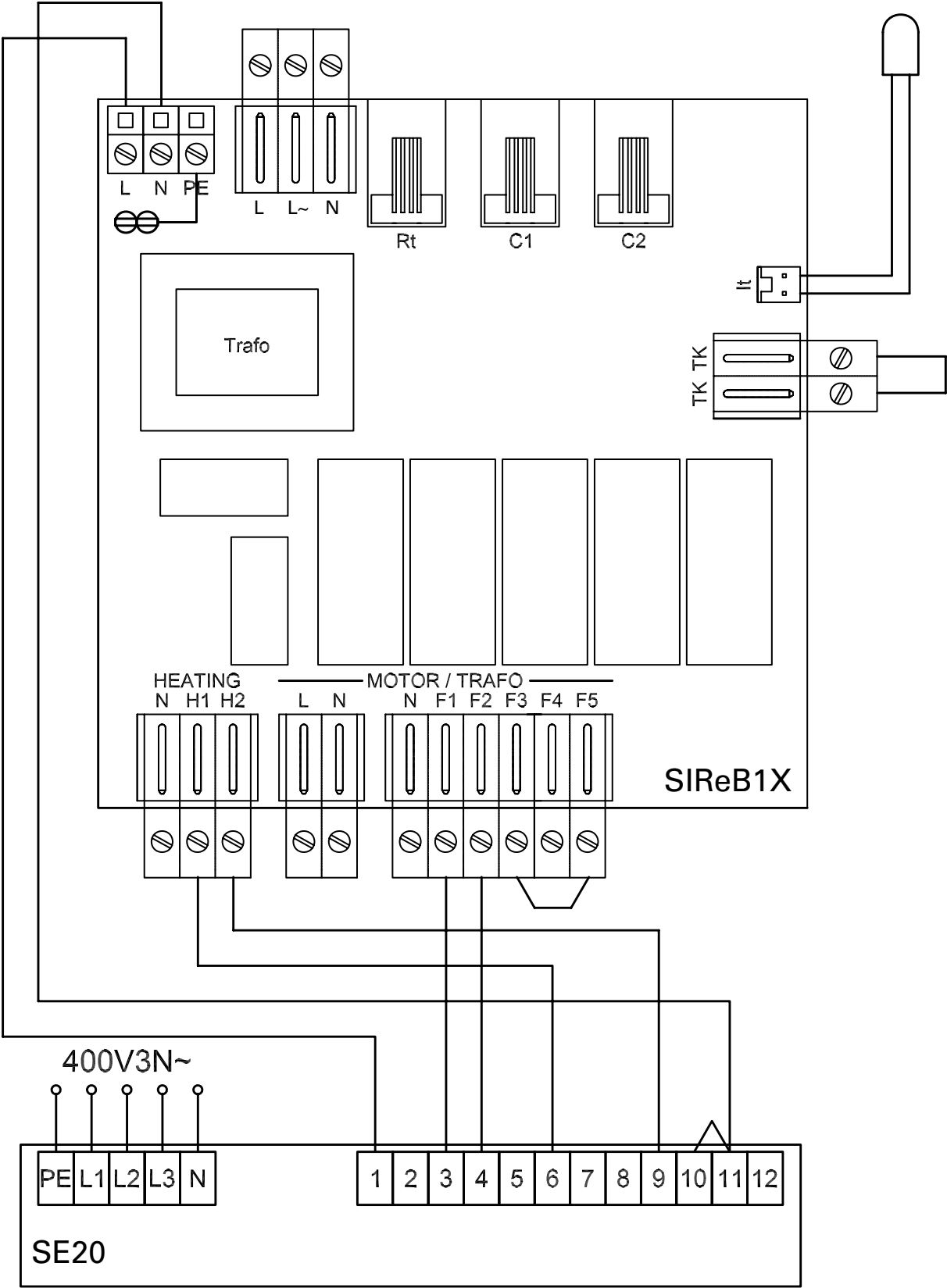
SIRe Basic Fan Heaters Electric

Connections between SIReB1X and Panther SE06, SE09, SE12 and SE15.



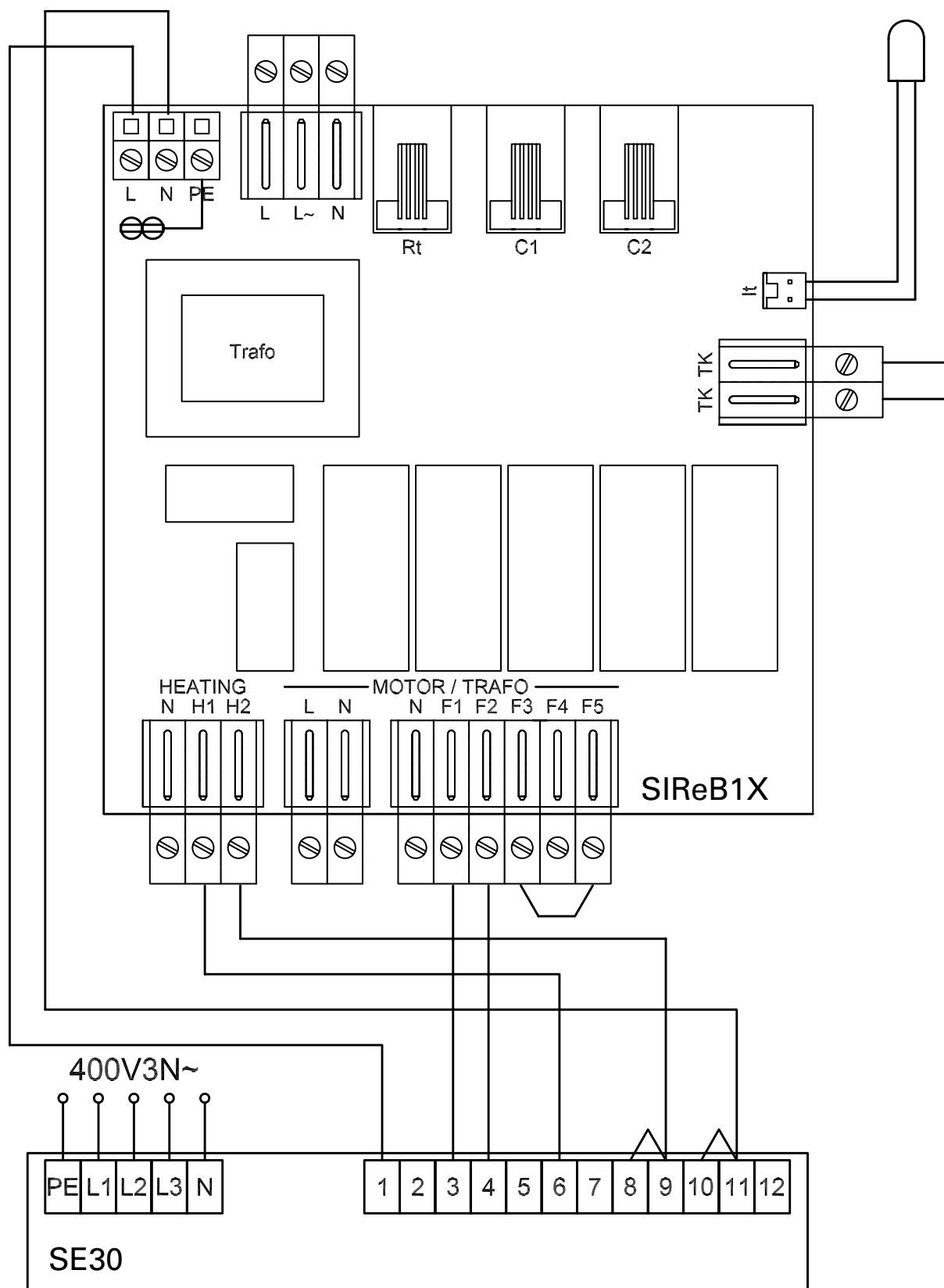
SIRe Basic Fan Heaters Electric

Connections between SIReB1X and Panther SE20



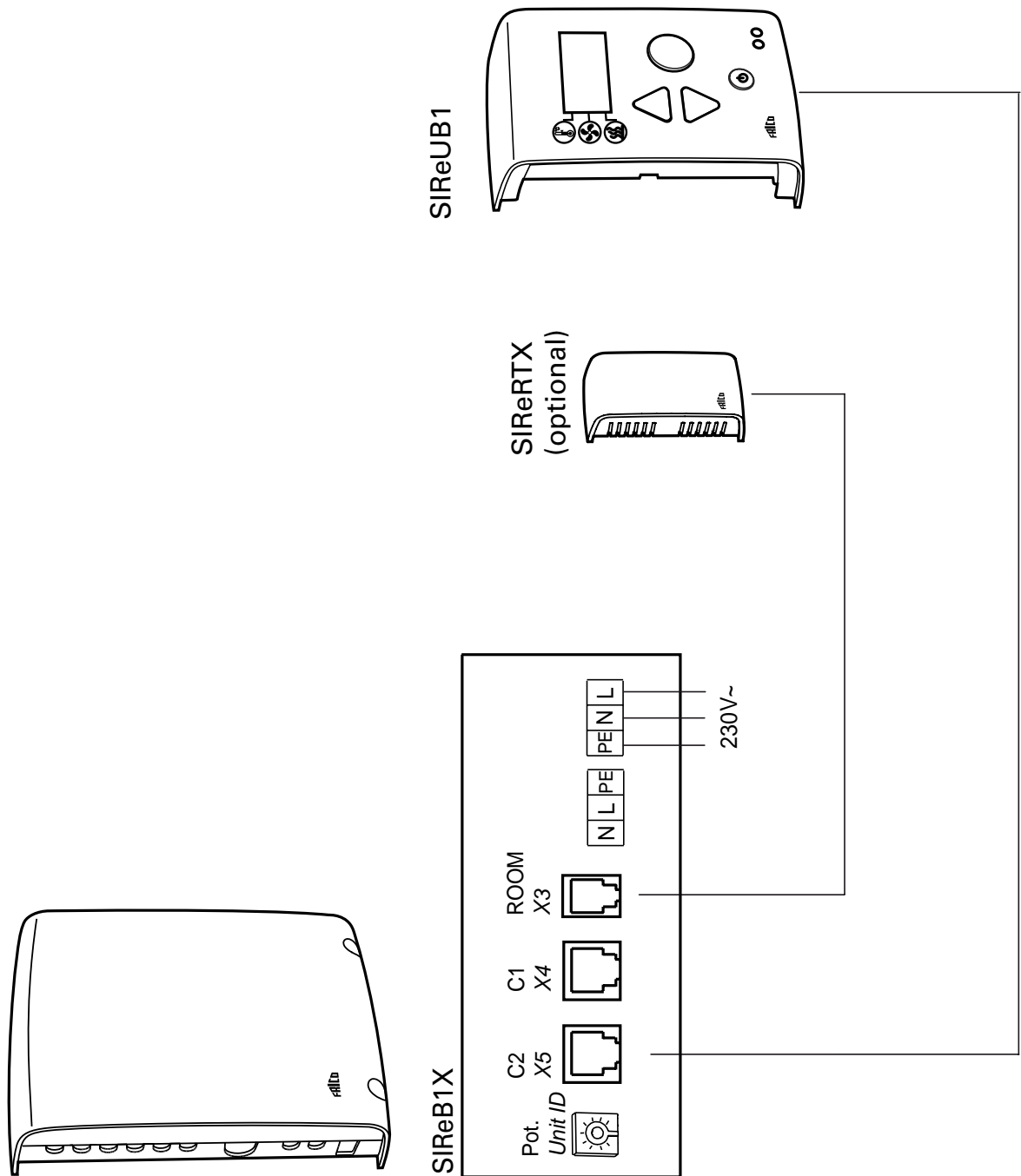
SIRe Basic Fan Heaters Electric

Connections between SIReB1X and Panther SE30



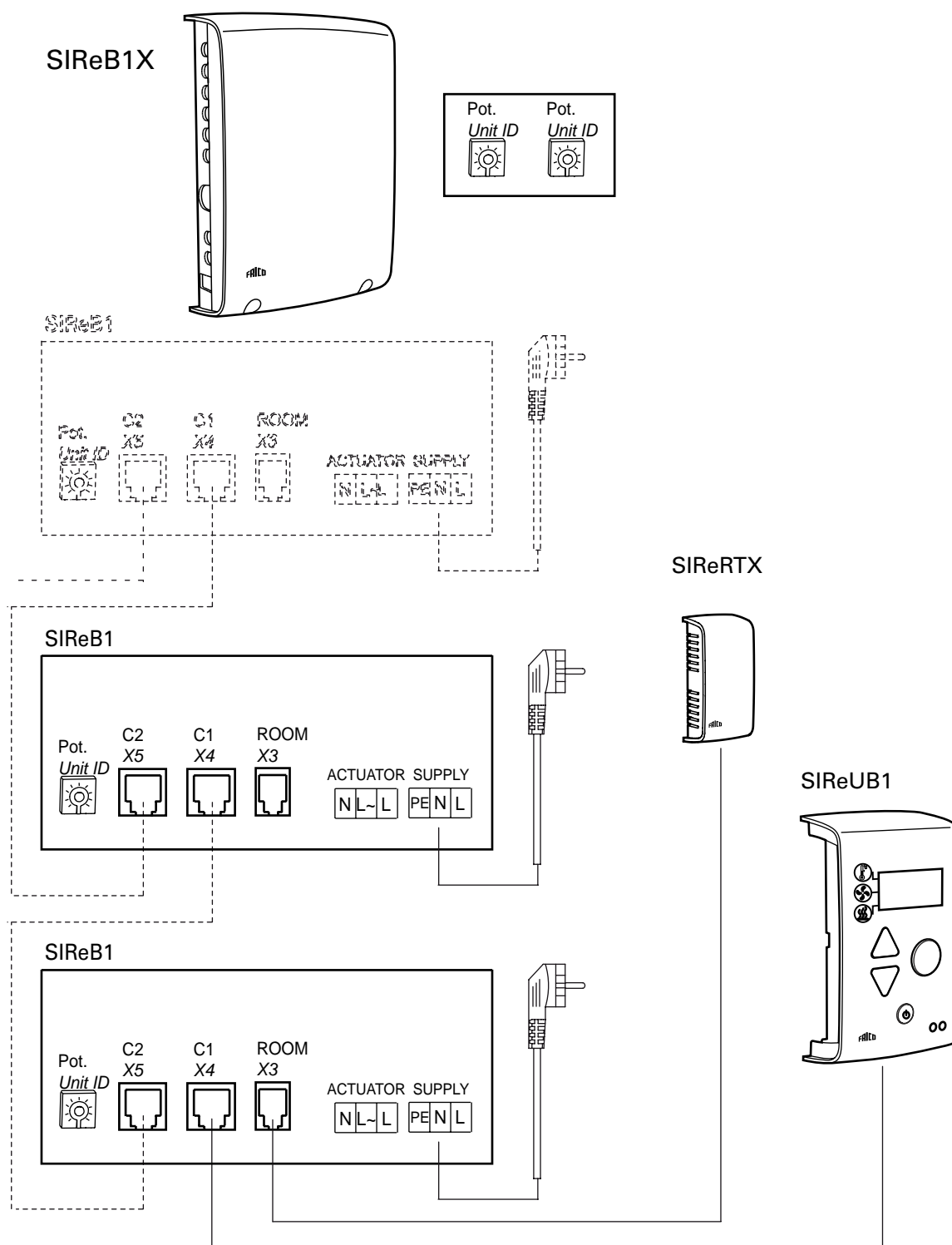
Wiring diagrams

Basic



Wiring diagram

Basic parallel



Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00
Fax: +46 31 26 28 25
mailbox@frico.se
www.frico.se

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.se**