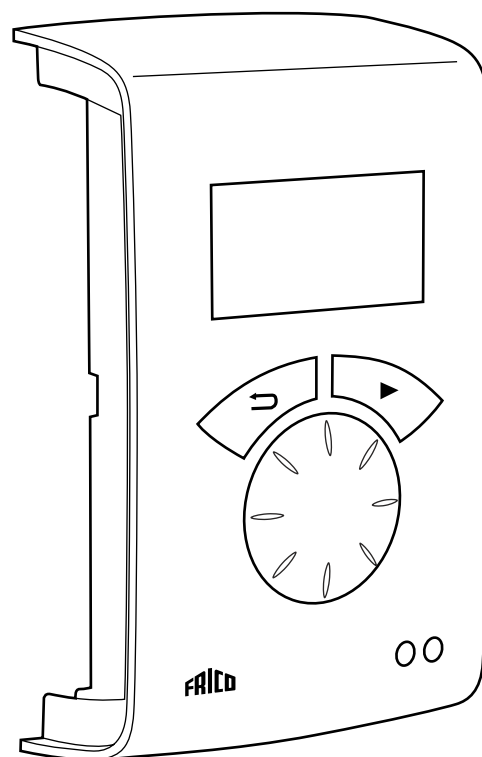


Original instructions

SIRe Advanced Fan Heater Electric

With quick guide

SIReFAX SIReFAEMX



For wiring diagram, please see last pages

Beknopte handleiding/opstarten

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

Advies over locatie

Printplaat Base SIReB1X en HUB printplaat SIReA1X worden in de buurt van de unit geïnstalleerd. Regelunit SIReUA1 beschikt over een ingebouwde sensor kamertemperatuur en wordt dusdanig geïnstalleerd dat deze eenvoudig toegankelijk is voor de gebruiker. Bedrading tussen printplaat Base SIReB1X en verwarmingsventilator moet geschikt zijn voor 230V.

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 verwarmingsunit in de daarvoor bestemde houder.

Het systeem aansluiten

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

Als een externe sensor kamertemperatuur SIReRTX (optie) wordt gebruikt, wordt deze met behulp van modulaire kabel RJ11 (4p/4c) op HUB SIReA1X aangesloten. Buitensensor SIReOTX wordt aangesloten op de aansluitklem op HUB printplaat SIReA1X, regelbord Base SIReB1X in/bij de unit en regelunit SIReUA1 worden aangesloten op HUB printplaat SIReA1X met behulp van modulaire kabels 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.

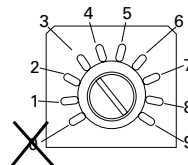
Invoeren ID/Bedrijf zonder regelunit

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

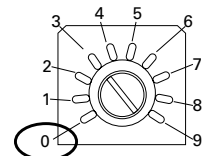
Als de externe regeling om welke reden dan ook niet geïnstalleerd is, kan de unit nog altijd tijdelijk worden ingeschakeld. De ID-selector wordt dan ingesteld op stand 0, zie de onderstaande afbeelding.

De functie is nu half toerental en halve verwarmingscapaciteit.

Als het ID-nummer veranderd moet worden, moet de unit eerst van de stroom worden gehaald.



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



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

Opstarten

Systeem aangesloten op voeding. Tijdens de eerste keer opstarten wordt de opstartwizard ingeschakeld om de basisinstellingen te voltooien. De instellingen van de ventilator en de verwarming worden door middel van het testprogramma getest. Daarna wordt er een statusvenster weergegeven.

Tijdens het voor de eerste keer opstarten kunnen alarm- en storingscodes worden weergegeven die meestal zonder verdere acties worden gereset.



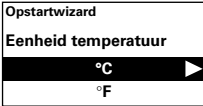
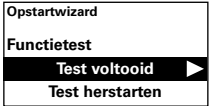



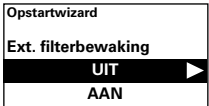
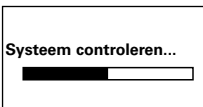



Unit met mengkast

Stelmotor PSM01 moet worden geïnstalleerd op de spindel in de mengkast. Elektrische aansluiting tussen de stelmotor en HUB printplaat SIReA1X en 230V-stroomvoorziening (zie het bedradingsschema achterin de handleiding).

Opstarten

Selecteer mengkamer Aan in de opstartwizard.

Opstartwizard

- | | |
|---|--|
| <p>1</p>  | <p>Functietest scherm</p>  |
| <p>2</p>  | <p>6</p>  |
| <p>3</p>  | <p>7</p>  |
| <p>4</p>  | <p>8</p>  |
|  | <p>9</p>  |
| <p>5</p>  | <p>10</p>  |

Inhoud

Beknopte handleiding/opstarten

Advies over locatie	122
Het systeem aansluiten	122
Bedradingsschema's	122
Invoeren ID/Bedrijf zonder regelunit	122
Opstarten	123
Unit met mengkast	123
Opstarten	123

Onderdelen

SIReFAX (zonder mengkast)	125
SIReFAEMX (met mengkast)	126
Optie	127

Bedrijfsstanden

Bedrijfsstanden (zonder mengkast)	128
Bedrijfsstanden (met mengkast)	128

Regelunit SIReUA1

Overzicht	129
Statusvenster	129

Hoofdmenu

Huidige instellingen	130
Temp. instellingen	130
Ventilator regeling	130
Systeem aan/uit	130
Installatiemenu	130

Installatiemenu

Statusoverzicht	131
Weekprogramma	131
Inst. ventilator	132
Inst. verwarming	132
Externe filterbewaking	134
Mengkast	134
Inst. filterbewaking	134
Externe regeling (BMS)	135
Standaard inst.	137
Servicemenu	137

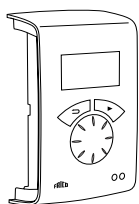
Alarm- en storingscodes

Weergave van alarm- en storingscodes	138
Reset alarm	138
Stroomstoring	138
Oververhittingsbescherming	138

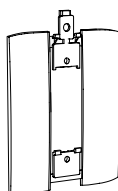
Bedradingsschema's, zie laatste pagina's

Onderdelen

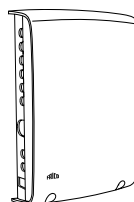
SIReFAX (zonder mengkast)



SIReUA1,
regelunit
Competent en
Advanced



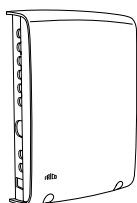
Hoes voor
wandgemonteerde
unit



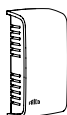
SIReB1X, Externe
printplaat Basic



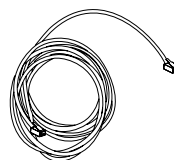
SIReIT02, interne
temperatuursensor
2 m



SIReA1X,
HUB printplaat
Advanced



SIReOTX,
sensor
buitentemperatuur

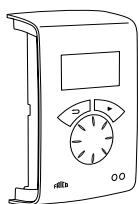


SIReCC,
modulaire kabel

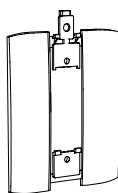
Afmetingen van onderdelen

Typ	Omschrijving	HxWxD [mm]	L [m]
SIReUA1	Regelunit competent en advanced	120x70x35	
SIReB1X	Externe printplaat Basic	202x139x50	
SIReIT02	Interne temperatuursensor		1
SIReA1X	Hub printplaat advanced	202x139x50	
SIReOTX	Sensor buitentemperatuur	70x33x23	
SIReCC603	Modulaire kabel RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Modulaire kabel RJ12 (6/6)		5

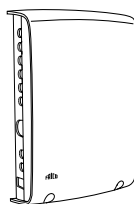
SIReFAEMX (met mengkast)



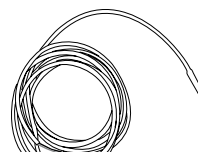
SIReUA1,
regelunit Competent
en Advanced



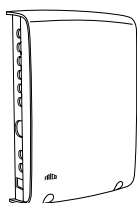
Hoes voor
wandgemonteerde
unit



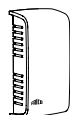
SIReB1X, Externe
printplaat Basic



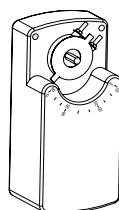
SIReIT02, interne
temperatuursensor 2 m



SIReA1X,
HUB printplaat
Advanced



SIReOTX,
sensor
buitentemperatuur



PSM01, stelmotor

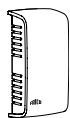


SIReCC,
modulaire kabel

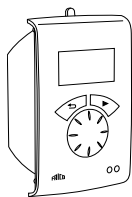
Afmetingen van onderdelen

Typ	Omschrijving	HxWxD [mm]	L [m]
SIReUA1	Regelunit competent en advanced	120x70x35	
SIReB1X	Externe printplaat Basic	202x139x50	
SIReIT02	Interne temperatuursensor		1
SIReA1X	Hub printplaat advanced	202x139x50	
SIReOTX	Sensor buitentemperatuur	70x33x23	
PSM01	Stelmotor230V	241x116x88	
SIReCC603	Modulaire kabel RJ12		3
SIReCC605	Modulaire kabel RJ12		5

Optie



SIReRTX,
externe sensor
kamertemperatuur



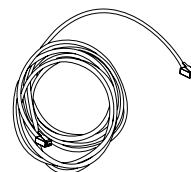
SIReUR,
set voor
ingebouwde
installatie



SIReCJ4,
koppelstuk



SIReCJ6,
koppelstuk



SIReCC,
modulaire kabel

Typ	RSK-no.	E-no.	Omschrijving	HxWxD	L [m]
SIReRTX	673 09 22	87 510 12	Externe sensor kamertemperatuur	70x33x23	10
SIReUR*	673 09 21	87 510 11	Set voor ingebouwde installatie	114x70x50	
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

*) Zie aparte handleiding.

Maximale kabellengten

Modulaire kabel RJ12 (6p/6c) tussen SIReUA1 en SIReA1X: max. 50 m.

Modulaire kabel RJ12 (6p/6c) tussen SIReA1X en SIReB1(X): max. 10 m.

Modulaire kabel RJ12 (6p/6c) tussen twee SIReB1(X): max. 50 m.

Modulaire kabel RJ11 (4p/4c) naar kamersensor SIReRTX: max. 20 m.

Kabel voor buitensensor SIReOTX (niet-modulair): max. 50 m.

Totale kabellengte toegestaan in het systeem is maximaal 300 m.

Bedrijfsstanden

Bedrijfsstanden (zonder mengkast)

De regeling is gebaseerd op drie bedrijfsstanden:

- Thermostaat / Handmatige ventilator
- Thermostaat / Automatische ventilator
- Handmatig

Thermostaat / Handmatige ventilator

De thermostaat regelt alleen de verwarming en de ventilator draait continu. Het toerental voor de ventilator wordt handmatig ingesteld. Het ventilatorsymbool wordt gemarkeerd in het statusvenster, selecteer het gewenste toerental met de draaiknop en bevestig uw instelling. (Het max. toerental is stap 4 voor SE06-15 en stap 2 voor SE20/30).

Als de waarde van het instelpunt met 0,5 K daalt, schakelt de eerste verwarmingsinstelling in en als de temperatuur verder daalt, schakelt de volgende verwarmingsinstelling in, enz. (SE06-15, 20 heeft 2 verwarmingsinstellingen, SE30 heeft 3 verwarmingsinstellingen). Het verschil tussen de waarde van het instelpunt en de kamertemperatuur die het inschakelen van de verwarmingsinstelling aanstuurt kan worden ingesteld onder Verschil instelling verwarming, zie Installatiemenu > Instelling verwarming > Verschil instelling verwarming.

Thermostaat / Automatische ventilator

De thermostaat regelt zowel de verwarming als de ventilator. Het toerental van de ventilator kan handmatig worden ingesteld in het statusvenster. [Installatiemenu > Instellingen ventilator > Ventilatorstand.]

Handmatige

Het toerental van de ventilator en de verwarming kan handmatig worden ingesteld in het statusvenster. De verwarming kan worden ingesteld op 2 of 3 stappen. De verwarming wordt geblokkeerd door de buitentemperatuur, zie: [Installatiemenu > Instellingen verwarming > Max. buitentemperatuur]

Bedrijfsstanden (met mengkast)

De regeling is gebaseerd op twee bedrijfsstanden:

Thermostaat / Handmatige ventilator
Handmatig

Thermostaat / Handmatige ventilator

De thermostaat regelt alleen de verwarming en de ventilator draait continu. Het toerental voor de ventilator wordt handmatig ingesteld. Het ventilatorsymbool wordt gemarkeerd in het statusvenster, selecteer het gewenste toerental met de draaiknop en bevestig uw instelling.

Dagstand

In de dagstand, of als er geen weekprogramma is ingesteld, loopt de ventilator continu op de vaste ventilatorregeling en is de klep open overeenkomstig de instelling onder klepstand-dag. De verwarming wordt in stappen geregeld via de kamertemperatuur. Als de instroomtemperatuur tot onder de ingestelde minimumwaarde daalt, wordt de verwarming ingeschakeld, zelfs als het warm genoeg is in de ruimte.

Nachtstand

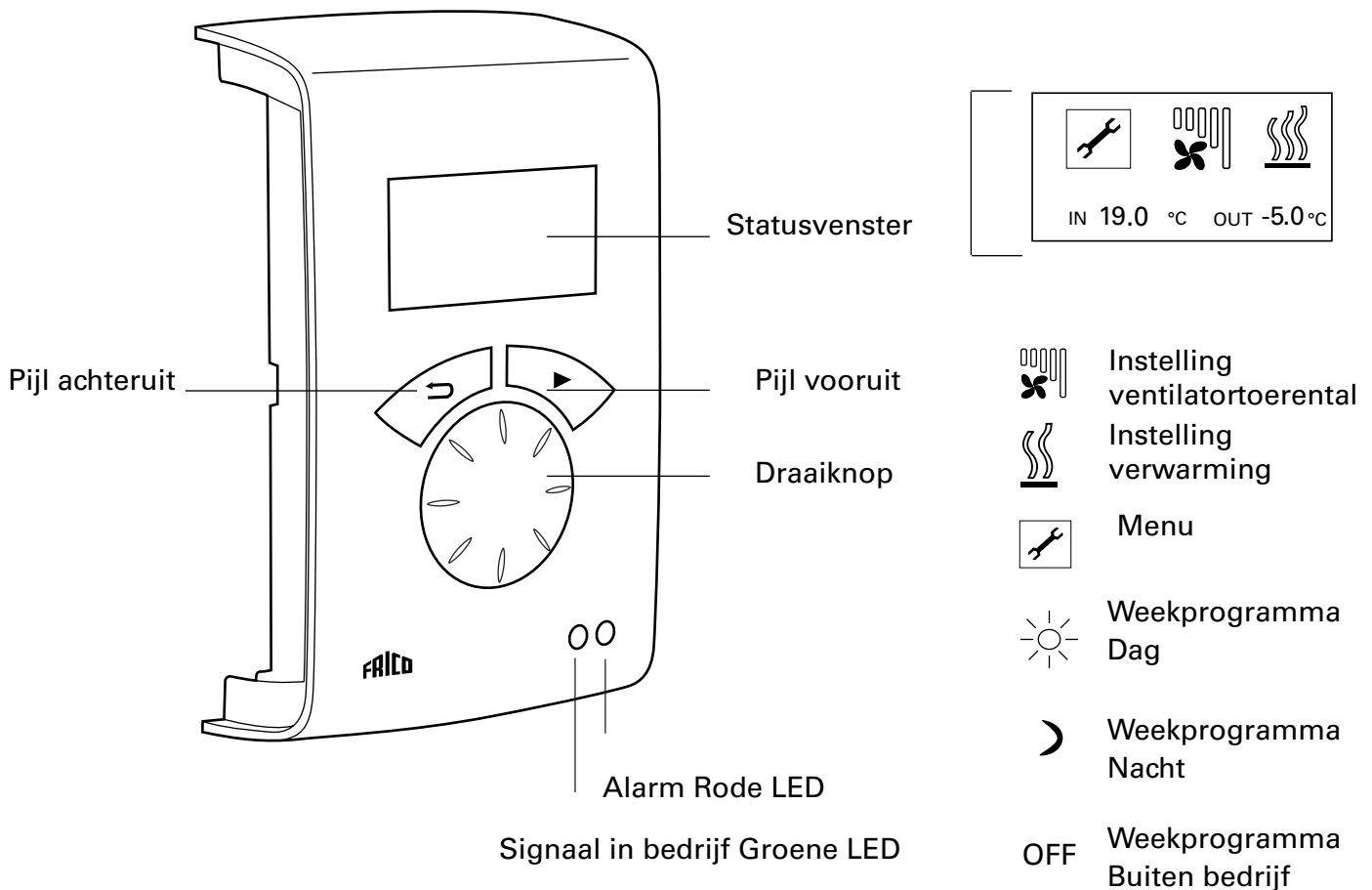
Nachttijd (als het weekprogramma is geactiveerd of via extern signaal voor nachtreductie) de klep is volledig gesloten of geopend overeenkomstig de instelling onder klepstand-nacht. De ventilator wordt via de kamertemperatuur geregeld en de verwarming via de instellingen. Als de gewenste temperatuur in de ruimte is bereikt, schakelt de ventilator uit en sluit de klep.

Handmatige

Het toerental van de ventilator en de verwarming kan handmatig worden ingesteld in het statusvenster. De verwarming kan worden ingesteld op 2 of 3 stappen. De verwarming wordt geblokkeerd door de buitentemperatuur, zie: [Installatiemenu > Instellingen verwarming > Max. buitentemperatuur]

Regelunit SIReUA1

Overzicht



Uitleg

Statusvenster

Het display toont de huidige kamertemperatuur, buitentemperatuur, ventilator- en verwarmingsinstelling, dag- of nachtstand of Uit als het weekprogramma wordt gebruikt.

Hier wordt ook aangegeven of de regeling is ingesteld op de automatische of de handmatige stand.

Pijl vooruit

Bevestig de selectie en ga verder.

Draaiknop

Door de keuzemogelijkheden scrollen.

Pijl achteruit

Ga terug.

Na drie minuten gaat de regelunit terug naar de weergave van het statusvenster.

Statusvenster

Voor thermostaat/handmatige regeling van de ventilator en verwarming wordt het relevante symbool in het statusvenster gemarkeerd met de pijl vooruit. De stappen kunnen daarna worden ingesteld en bevestigd met de pijl vooruit. Voor nadere omschrijvingen, zie het hoofdstuk Bedrijfsstanden.

Druk op de pijl vooruit om naar het hoofdmenu te gaan.

Hoofdmenu

Huidige instellingen

Geeft ingestelde kamertemperatuur, max. toerental en status weekprogramma weer.

Hoofdmenu
Huidige instellingen
Temp. instellingen
Ventilator regeling

Huidige instellingen	
Kamertemp. dag	20°C
Kamertemp. nacht	18°C
Maximaal toerental	Stap 5
Weekprogramma	Geen programma

Temp. instellingen

Stel de gewenste kamertemperaturen in voor de dag- en nachtstand (kamertemperatuur 's nachts wordt gebruikt voor weekprogramma/nachtreductie).

Hoofdmenu
Huidige instellingen
Temp. instellingen
Ventilator regeling

Hoofdmenu>Temp. instellingen
Kamertemp. dag
Kamertemp. nacht

Fabrieksinstelling

Kamertemp. dag: 20 °C (5 – 35 °C)

Kamertemperatuur 's nachts: 18 °C (0 – 20 °C)

Ventilator regeling

Geen functie. Deze instelling moet handmatig worden uitgevoerd in het statusmenu.

Hoofdmenu
Temp. instellingen
Ventilator regeling
Systeem aan/uit

Systeem aan/uit

Schakel de hele unit handmatig uit. In Uit gaat het display uit; zodra er een toets wordt aangeraakt, licht het display op en wordt Systeem aan/uit weergegeven. Selecteer Aan om de unit te activeren.

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.

Hoofdmenu
Ventilator regeling
Systeem aan/uit
Installatiemenu

Hoofdmenu>Systeem aan/uit
Systeem aan/uit
• AAN

Installatiemenu

Het installatiemenu bevindt zich aan de onderkant van het hoofdmenu en is met een wachtwoord beveiligd. Zie Installatiemenu in deze handleiding.

Hoofdmenu
Ventilator regeling
Systeem aan/uit
Installatiemenu

Hoofdmenu>Installatiemenu
Wachtwoord invoeren
0 0 0 0
(Zie handleiding)

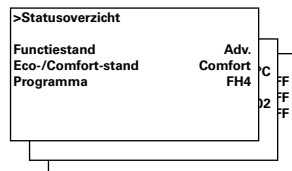
Installatiemenu

Om het installatiemenu te openen, moet de code 1932 worden ingevoerd. Selecteer de cijfers met het draaiwiel en bevestig met behulp van de pijl vooruit.



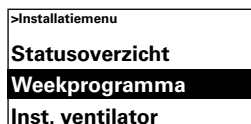
Statusoverzicht

Controleer de instellingen. Het installatiestatusvenster bestaat uit drie pagina's met instellingen waar u met het draaiwiel doorheen kunt scrollen.



Weekprogramma

Instellingen voor weekprogramma.



Er is vooraf een basisprogramma in SIRe ingevoerd.

Ma-vri; Dag vanaf 08:00, Nacht vanaf 18.00
Zat; Dag vanaf 10:00, Nacht vanaf 16:00
Zon; Dag vanaf 11:00, Nacht vanaf 14:00

Om te controleren welk programma is ingesteld voor een bepaalde dag, moet Programma controleren worden geselecteerd.



Met de draaiknop kan er door de dagen worden gebladerd. Om te controleren op welke dagen een bepaald programma actief is,

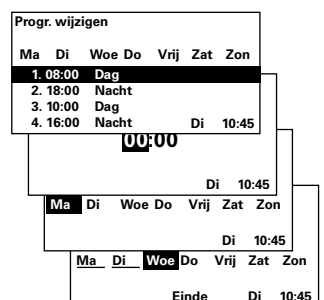
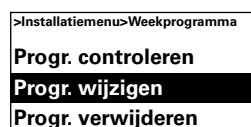
moet een weekday geselecteerd worden door op de pijl vooruit te drukken. Het programma wordt gemarkeerd waarbij de dagen dat het programma gebruikt wordt worden onderstreept. Met het draaiwiel bladert u tussen de programma's voor een bepaalde



dag. Om een programma toe te voegen, selecteert u Nieuw programma. Met de pijl vooruit bevestigt u uw selectie. Selecteer Dag, Nacht of Uit (als de unit uitgeschakeld moet zijn), stel de tijd in waarop het systeem moet inschakelen en voor welke dagen het



programma geldt en ga daarna naar Einde om af te sluiten. Een nieuw programma geldt niet als vervanging van een ingestelde tijd voor een Dag, u kunt er in plaats daarvan voor kiezen het programma te veranderen. Om een programma te veranderen, selecteert



u Programma wijzigen. De programma's die niet van toepassing zouden moeten zijn, worden verwijderd via Programma verwijderen. In dit menu kunt u een of alle programma's verwijderen. Om naar het vooraf



in de fabriek ingestelde basisprogramma terug te gaan, selecteert u Alles resetten. Het weekprogramma wordt geactiveerd door Aan te selecteren, onder Weekprogramma aan/uit. In de Aan-stand verschijnt een zon, maan of het woord "Uit" in het statusvenster om dag, nacht of de uit-functie weer te geven.

>Installatiemenu>Weekprogramma
Weekprogr. aan/uit
Nieuw programma
Progr. controleren

>Installatiemenu>Weekprogramma
Weekprogr. aan/uit
• UIT

Inst. ventilator

Voer de instellingen voor de ventilatorstand in (zie hoofdstuk Bedrijfsstanden).

>Installatiemenu
Weekprogramma
Inst. ventilator
Inst. verwarming

>Installatiemenu>Inst. ventilator
Ventilatorstand

>Installatiemenu>Inst. ventilator
Ventilatorstand
• Auto

>Installatiemenu>Inst. ventilator
Ventilatorstand
Thermostat Manuell vifte

>Installatiemenu>Inst. ventilator
Ventilatorstand
Thermostat Autom. vifte

>Installatiemenu>Inst. ventilator
Ventilatorstand
• Handmatig

Fabrieksinstelling

Ventilatorstand: Thermostaat / Automatische ventilator (Thermostaat / Handmatige ventilator, Handmatig)

Inst. verwarming

Instellingen voor verwarming.

>Installatiemenu
Inst. ventilator
Inst. verwarming
Inst. filterbewaking

Max. buitentemp.

Blokkering van verwarming tijdens de zomer.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Max. buitentemp.
Eco/Comfort
Versch. inst. verwarm.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Max. buitentemp.
• 15°C

Fabrieksinstelling

Maximale buitentemperatuur: 15 °C (5 – 30 °C)

Eco / Comfort (zonder mengkast)

Selecteer Comfort om prioriteit te geven aan temperatuur en ventilatiecomfort. Selecteer Eco om prioriteit te geven aan een laag energieverbruik door de max. uitlaatemperatuur in te stellen op +32 °C.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Max. buitentemp.
Eco/Comfort
Versch. inst. verwarm.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Eco/Comfort
• Comfort-stand
Eco-stand

Temperatuurregeling zonder mengkast (ventilatorstand Thermostaat/ Automatische ventilator):

Comfort

1. Ventilator start bij ingestelde waarde van het instelpunt.
2. Verwarming aan op ingestelde waarde instelpunt - 0,5K

Eco

Ventilator start bij ingestelde waarde instelpunt - 1K.

Verwarming aan op ingestelde waarde instelpunt - 2K

Verwarming uit bij ingestelde waarde instelpunt.

Temperatuurregeling (Max. uitlaattertemperatuur) met mengkast (ventilatorstand Thermostaat/Automatische ventilator):

Comfort

1. Vergroot de verwarmingsinstelling.
2. Sluit de klep geleidelijk naar de nachtstand.

Eco

1. Sluit de klep geleidelijk naar de nachtstand.
2. Vergroot de verwarmingsinstelling.

Verschill. inst. verwarming

Het temperatuurverschil tussen aansluiten van elektrische verwarmingsstap. Fabrieksinstelling van 1,0 en waarde instelpunt van 20 °C resulteert in de volgende functie: lage output-instelling schakelt in bij +19,5 °C (schakelt uit bij +20,0 °C). Als de temperatuur blijft dalen tot onder +18,5 °C, treedt een volgende output-instelling in werking (schakelt uit bij +19,0 °C). Bij 3 output-stappen wordt de laatste stap ingeschakeld bij +17,5 °C en uitgeschakeld bij +19,0 °C.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Eco/Comfort
Versch. inst. verwarm.
Max. inst.verwarming

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Versch. inst. verwarm.
• 1.0 K

Fabrieksinstelling

Verschil instelpunt verwarming: 1,0 K (0 K – 10 K)

Max. inst.verwarming

Mogelijkheid verwarming te begrenzen.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Versch. inst. verwarm.
Max. inst.verwarming
Kalibratie sensor

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Max. inst.verwarming
• 2

Fabrieksinstelling

Max. instelling verwarming: 2 (SE06-15, 20) 3 (SE30)

Kalibratie sensor

Als de sensor de verkeerde waarden weergeeft, kan deze worden gekalibreerd. Het kan zijn dat er een aantal displayfouten optreden, maar dat is dan voornamelijk het gevolg van de locatie (koud/warm oppervlak, enz.). Met de waarden + en - verhoogt of verlaagt u de gemeten waarde (bijv. +2K verhoogt de weergegeven waarde met 2 graden).

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Max. inst.verwarming
Kalibratie sensor
Trapl. verw.regeling

>Installatiemenu>Inst. verwarming>Kalibratie sensor
Sensor kamertemp.
Sensor buitentemp.

>Installatiemenu>Inst. verwarming>Kalibratie sensor
Sensor kamertemp.
• 0.0 K

Fabrieksinstelling

Sensor kamertemperatuur: 0,0 K (-10 K – 10 K)
Sensor buitentemperatuur: 0,0 K (-10 K – 10 K)

Trapl. verw.regeling

Voor traploze regeling van de elektrische verwarming, bijvoorbeeld via externe triac.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Kalibratie sensor
Trapl. verw.regeling
Grens regelbereik

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Trapl. verw.regeling
• AAN

Fabrieksinstelling

Traploze verwarmingsregeling: AAN (Uit - niet te selecteren)

Grens regelbereik

De maximale kamertemperatuur die een gebruiker kan instellen ligt tussen 5 – 35 °C.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Kalibratie sensor
Trapl. verw.regeling
Grens regelbereik

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Grens regelbereik
• 35°C

Fabrieksinstelling

Grens regelbereik temperatuur: 35 °C (5 – 35 °C)

Inst. filterbewaking

Filteralarm geeft een alarm af als de ingestelde vastgestelde looptijd wordt overschreden.

>Installatiemenu	
Inst. verwarming	
Inst. filterbewaking	
Externe regeling	

Instelling filtertimer

Onder Instelling filtertimer kan de gewenste looptijd worden ingesteld tussen 50 en 9950 uur.

>Installatiemenu>Inst. filterbewaking	
Filtertimer aan/uit	
Instelling filtertimer	
Ext. filterbewaking	

>Installatiemenu>Inst. filterbewaking	
Instelling filtertimer	
• 1500 h	

Fabrieksinstelling

Instelling filtertimer: 1500 u (50 - 9950 u)

Filtertimer aan/uit

Het filteralarm wordt geactiveerd door Aan te selecteren, onder Filtertimer aan/uit.

>Installatiemenu>Inst. filterbewaking	
Filtertimer aan/uit	
Instelling filtertimer	
Ext. filterbewaking	

Fabrieksinstelling

Filtertimer aan/uit: Uit (Aan)

Externe filterbewaking

Als een externe filterbewaking wordt gebruikt, bijv. een drukschakelaar, kan deze worden geactiveerd door onder Externe filterbewaking voor Aan te kiezen.

>Installatiemenu	
Instelling filtertimer	
Ext. filterbewaking	
Laatste verv. filter	

Fabrieksinstelling

Externe filterbewaking: Uit (Aan)

Laatste verv. filter

Selecteer Laatste vervanging filter om het aantal uren looptijd sinds de laatste filtervervanging te controleren. De tijd wordt gereset op het moment dat het filteralarm wordt gereset. Als de tijd moet worden gereset voordat het alarm afgaat, moet de filtertimer worden in- en uitgeschakeld.

>Installatiemenu>Inst. filterbewaking	
Instelling filtertimer	
Ext. filterbewaking	
Laatste verv. filter	

>Installatiemenu>Inst. filterbewaking	
Laatste verv. filter	
0 h	

Mengkast

Als er een mengonderdeel wordt gebruikt, wordt deze geactiveerd onder Instellingen mengkast.

>Installatiemenu	
Inst. filterbewaking	
Mengkast	
Externe regeling	

>Installatiemenu>Mengkast	
Mengkast aan/uit	

Fabrieksinstelling

Mengkast aan/uit: Uit (Aan)

Als de mengkast is geactiveerd, zijn er meer opties beschikbaar in het menu onder Instellingen mengkast.

Min. uitlaattemp.

De instroomtemperatuur moet minimum zijn onder Minimale uitlaattemperatuur.

>Installatiemenu>Mengkast	
Mengkast aan/uit	
Min. uitlaattemp.	
Klepstand-dag	

>Installatiemenu>Mengkast	
Min. uitlaattemp.	
• 15°C	

Fabrieksinstelling

Min. uitlaattemperatuur: 15 °C (5 – 30 °C)

Klepstand-dag

Gewenste actuele klepstand overdag.

>Installatiemenu>Mengkast	
Min. uitlaattemp.	
Klepstand-dag	
Klepstand-nacht	

>Installatiemenu>Mengkast	
Klepstand-dag	
100 %	

Fabrieksinstelling

Dag-klepstand: 100% (0 – 100%)

Klepstand-nacht

Gewenste actuele klepstand 's nachts.

>Installatiemenu>Mengkast
Min. uitlaattmp.
Klepstand-dag
Klepstand-nacht

>Installatiemenu>Mengkast
Klepstand-nacht
• 0 %

Fabrieksinstelling

Nacht-klepstand: 0% (0 – 100%)

Externe regeling (BMS)

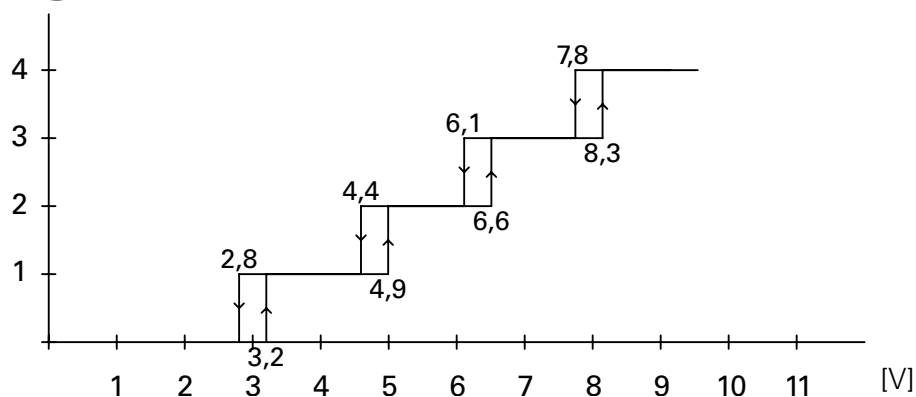
BMS-functies kunnen worden geactiveerd onder Externe regeling. Activeer Extern aan/uit (5-30V AC/DC op BMS) of 0-10V ventilatorregeling door Aan te selecteren onder de relevante optie. Zie het schema op de volgende pagina en Aansluiten van externe regeling.

>Installatiemenu
Mengkast
Externe regeling
Standaard inst.

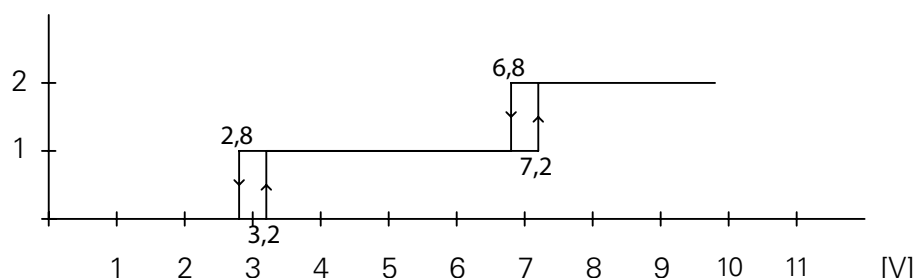
>Installatiemenu>Externe regeling
Extern aan/uit
0-10 V vent. regeling
0-10 V verw. regeling

>Installatiemenu>Externe regeling
Extern aan/uit
0-10 V vent. regeling
0-10 V verw. regeling

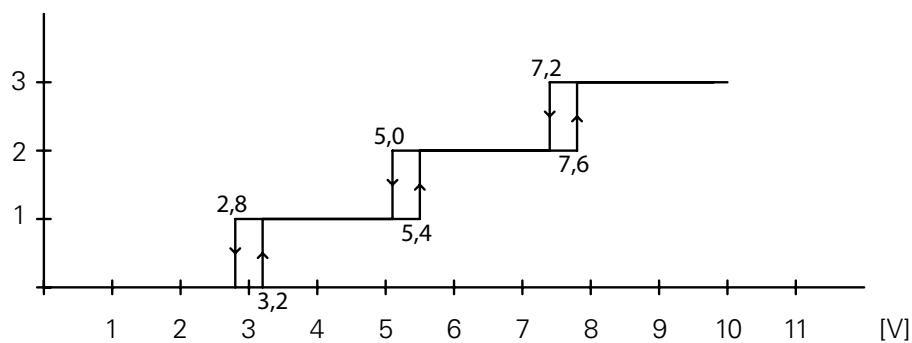
>Installatiemenu>Externe regeling
Extern aan/uit
0-10 V vent. regeling
0-10 V verw. regeling



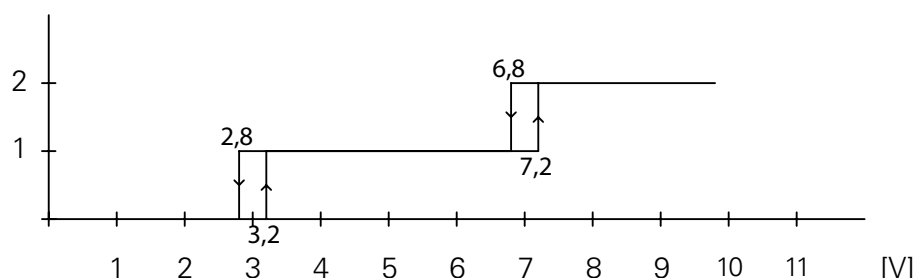
Schema: Ventilatorinstelling bij inkomend spanningsniveau van 0-10V DC, 4 stappen



Schema: Ventilatorinstelling bij inkomend spanningsniveau van 0-10V DC, 2 stappen



Schema: Verwarmingsinstelling voor inkomend spanningsniveau 0-10V DC, 3 stappen



Schema: Verwarmingsinstelling voor inkomend spanningsniveau 0-10V DC, 2 stappen

Standaard inst.

Mogelijkheid van het invoeren van algemene instellingen die ook onderdeel uitmaken van de opstartwizard en een reset door een gebruiker uitvoeren.

>Installatiemenu
Externe regeling
Standaard inst.
Hulpmenu

Wijzig de datum, tijd, taal en temperatuurunit.

>Installatiemenu>Standaard inst.
Datum inst.
Tijd inst.
Taal instellen

Reset

De gebruiker kan de instellingen (kamertemperatuur dag of nacht, maximaal toerental) resetten naar fabrieksinstellingen.

>Installatiemenu>Standaard inst.
Functietest
Reset

>Installatiemenu>Reset
Reset uitvoeren?
Nee
Ja

Functietest

Voer de functietest uit om de ventilator- en verwarmingsinstellingen te controleren.

>Installatiemenu>Standaard inst.
Functietest
Test starten
Test overslaan

>Installatiemenu>Standaard inst.
Ventilatorstand 1-5
Verwarmingstand 1
<div style="width: 100px; height: 10px; background-color: black;"></div>

>Installatiemenu>Standaard inst.
Functietest
Test voltooid
Test herstarten

Servicemenu

Het servicemenu is met een wachtwoord beveiligd en wordt gebruikt voor ondersteuning tijdens contact met Frico of een geautoriseerd installateur.

Alarm- en storingscodes

SIRe beschikt over verschillende alarmmeldingen en storingscodes ten behoeve van een veilig en probleemvrij bedrijf. Als er alarmmeldingen of storingscodes worden weergegeven, moeten deze worden gereset om naar normaal bedrijf terug te gaan, bijvoorbeeld het opnieuw activeren van de verwarming. De ventilatorstand is actief, ook als bijvoorbeeld het oververhittingsalarm wordt weergegeven.

Weergave van alarm- en storingscodes

In geval van een alarm of storing wordt de alarm-/storingcode in het statusvenster weergegeven. In geval van een alarm-/storingcode wordt de unit waarop deze betrekking heeft weergegeven. Zie Tabel - Alarmmeldingen en Tabel - Storingscodes.

Reset alarm

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

Zodra de storing is hersteld, kan het alarm gereset worden door op de pijl vooruit te drukken, Reset alarm te selecteren en vervolgens te bevestigen. Als meerdere units tegelijkertijd een alarm afgeven, wordt het feit dat er meerdere alarmmeldingen zijn aangegeven, maar wordt er slechts eentje in het display getoond. Door op dat alarm te drukken, kan het volgende alarm worden uitgelezen. Tijdens het voor de eerste keer opstarten kunnen alarm- en storingscodes worden weergegeven die meestal zonder verdere acties gereset kunnen worden.

Stroomstoring

Na een stroomuitval moeten de tijdsinstellingen worden gecontroleerd. Als de tijd niet goed is ingesteld, heeft dit een uitwerking op het weekprogramma.

Oververhittingsbescherming

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.

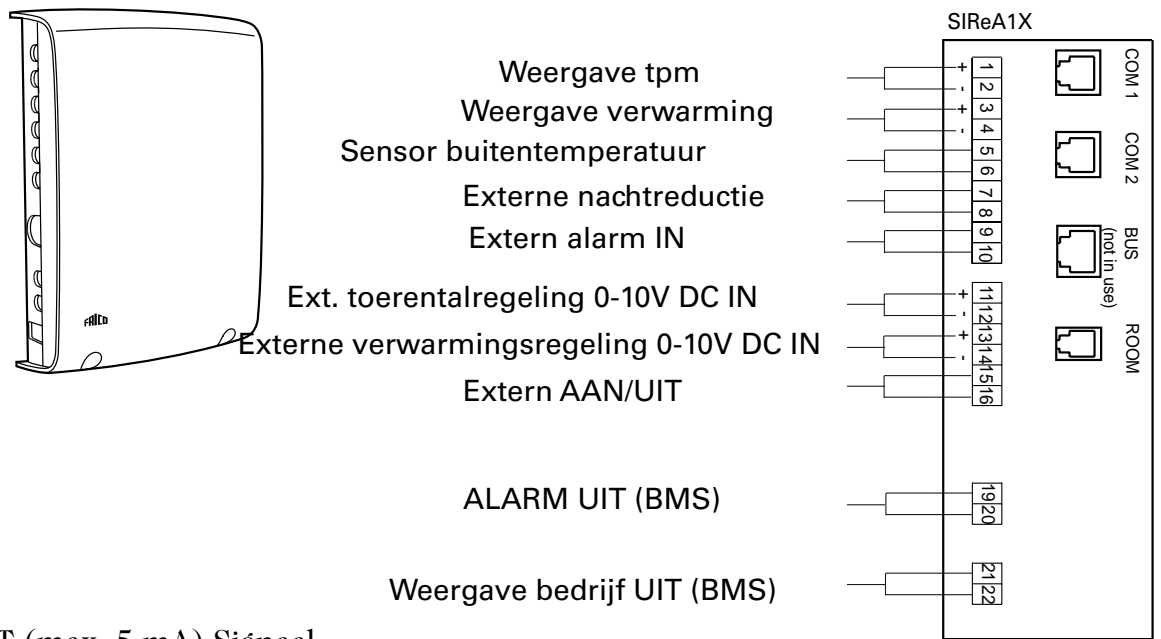
Tabel - Alarm

Alarm	Oorzaak	Actie
A1 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 alarmmeldingen en vervang beschadigde motoren.
A2 Oververhittingsalarm	De temperatuur in de unit heeft de alarmlimiet voor oververhitting overschreden.	Zorg ervoor dat er geen obstakels zijn die de luchttoevoer en -afzuiging van de unit blokkeren of het functioneren van de aandrijving, klep, stroomtemperatuur en interne temperatuursensor belemmeren.
A4 Filteralarm	Afgestelde looptijd voordat het filteralarm wordt bereikt. of het externe filteralarm is geactiveerd.	Vervang of reinig het filter, stel de alarmtijd in op basis van hoe vuil het filter was en reset het alarm.
A5 Extern alarm	Invoer extern alarm op SIReA1X geactiveerd.	Controleer het externe alarm.

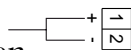
Tabel - Storingscodes

Storingscode		Oorzaak	Actie
E1	Communicatie	SIReB1X heeft geen contact met SIReA1X.	Controleer de aansluitingen tussen de printplaten. Vervang eventuele modulaire kabels.
E2	ID Error	Twee of meer SIReB1 X hebben hetzelfde ID-nummer.	Onderbreek de stroom en selecteer verschillende ID-nummers voor alle SIReB1X in het systeem.
E3	ID Error	Een of meerdere SIReB1X hebben geen programma.	Neem contact op met Frico voor ondersteuning.
E4	Storing kamersensor	Storing in of ontbrekende externe kamersensor SIReRTX aangesloten op SIReB1X.	Haal de unit altijd van de stroom bij het aansluiten of loshalen van sensoren. Controleer de aansluiting van de sensor.
E8	Storingen interne sensor	Storing in of ontbrekende interne sensor in de unit.	Controleer de aansluiting van de sensor. Neem voor ondersteuning contact op met Frico als er geen sensor is.
E10	ID Error	Twee of meerdere SIReB1X in het systeem hebben verschillende programma's.	Neem contact op met Frico voor ondersteuning.
E12	Storing kamersensor	Storing in of ontbrekende externe kamersensor SIReRTX aangesloten op SIReA1X.	Haal de unit altijd van de stroom bij het aansluiten of loshalen van sensoren. Controleer de aansluiting van de sensor.
E20	Communicatie	Regelunit SIReUA1 heeft geen contact met SIReA1X.	Controleer de aansluiting. Vervang eventuele modulaire kabels.
E21	Storing kamersensor	Storing in de interne kamersensor in de regelunit SIReUA1.	Controleer de aansluiting tussen SIReUA1 en SIReA1X. Vervang eventuele modulaire kabels. Als de storing niet kan worden hersteld, moet de SIReUA1 worden vervangen.
E23	Softwarefout	Neem contact op met Frico voor ondersteuning.	

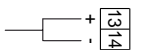
Aansluiten externe regeling - inclusief BMS-functies

**Weergave tpm**

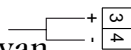
0-10V DC OUT (max. 5 mA) Signaal vanuit SIRe ter indicatie van ventilatorregeling, komt overeen met 0-100% ventilatorregeling. Als er een mengkast wordt gebruikt, wordt er een signaal afgegeven om de stelmotor te regelen.

**Externe verwarmingsregeling 0-10V DC IN**

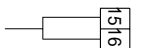
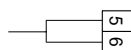
Activeert de verwarming. Instellen parameter: >> Installatiemenu > Externe regeling > 0-10V verwarmingsregeling. = Aan

**Weergave verwarming**

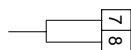
0-10V DC OUT (max. 5 mA) Signaal van SIRe dat de toepasselijke instelling voor de verwarming aangeeft. Altijd actief.

**Extern aan/uit 5-30V AC/DC**

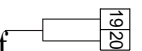
Extern signaal activeert de unit. Instellen parameter: >> Installatiemenu > Externe regeling > Extern Aan/Uit = Aan

**Sensor buitentemperatuur (verplicht) SIReOTX****Externe nachtreductie**

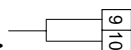
aan/uit (potentieel-vrije schakelaar) Sluit om de functie nachtreductie te activeren. Altijd actief.

**Alarm uitgaand (BMS) (potentieel-vrije schakelaar, max. 3A, 230V)**

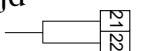
Geeft uitgaand alarm aan. Altijd actief. Gesloten = buzzer Open = geen alarm

**Extern alarm IN**

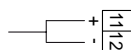
(potentieel-vrij contact) Een externe filterbewaking sluit om een alarm aan te geven. Instellen parameter: >> Installatiemenu > Filterbewaking > Externe filterbewaking = Aan

**Weergave bedrijf UIT (BMS)**

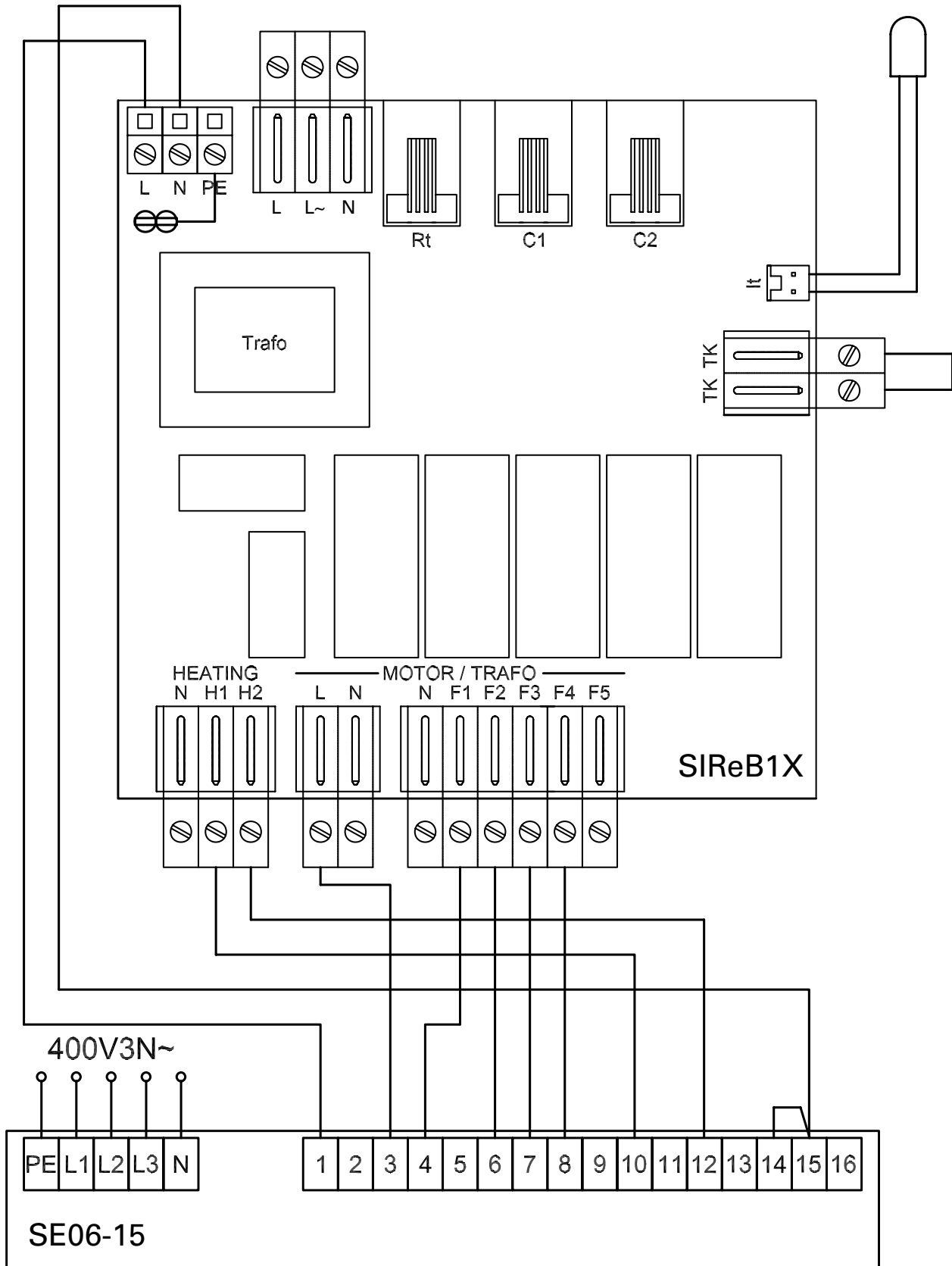
(potentieel-vrij contact) max. 3A, 230V) Weergave uitgaand bedrijf. Altijd actief.

**Externe regeling tpm 0-10V DC**

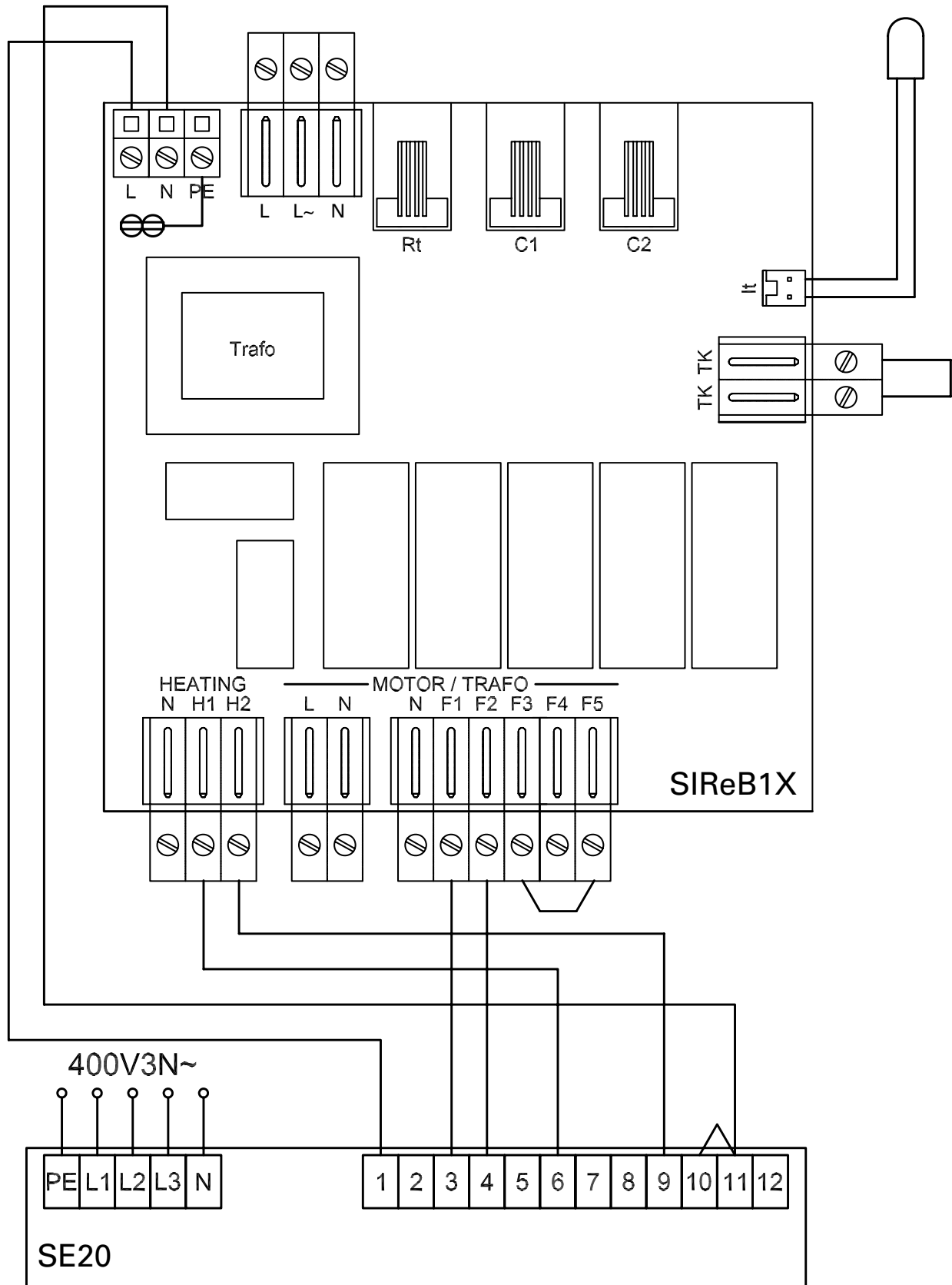
Ventilatorregeling 0-100%. Instellen parameter: >> Installatiemenu > Externe regeling > 0-10V Ventilatorregeling = Aan



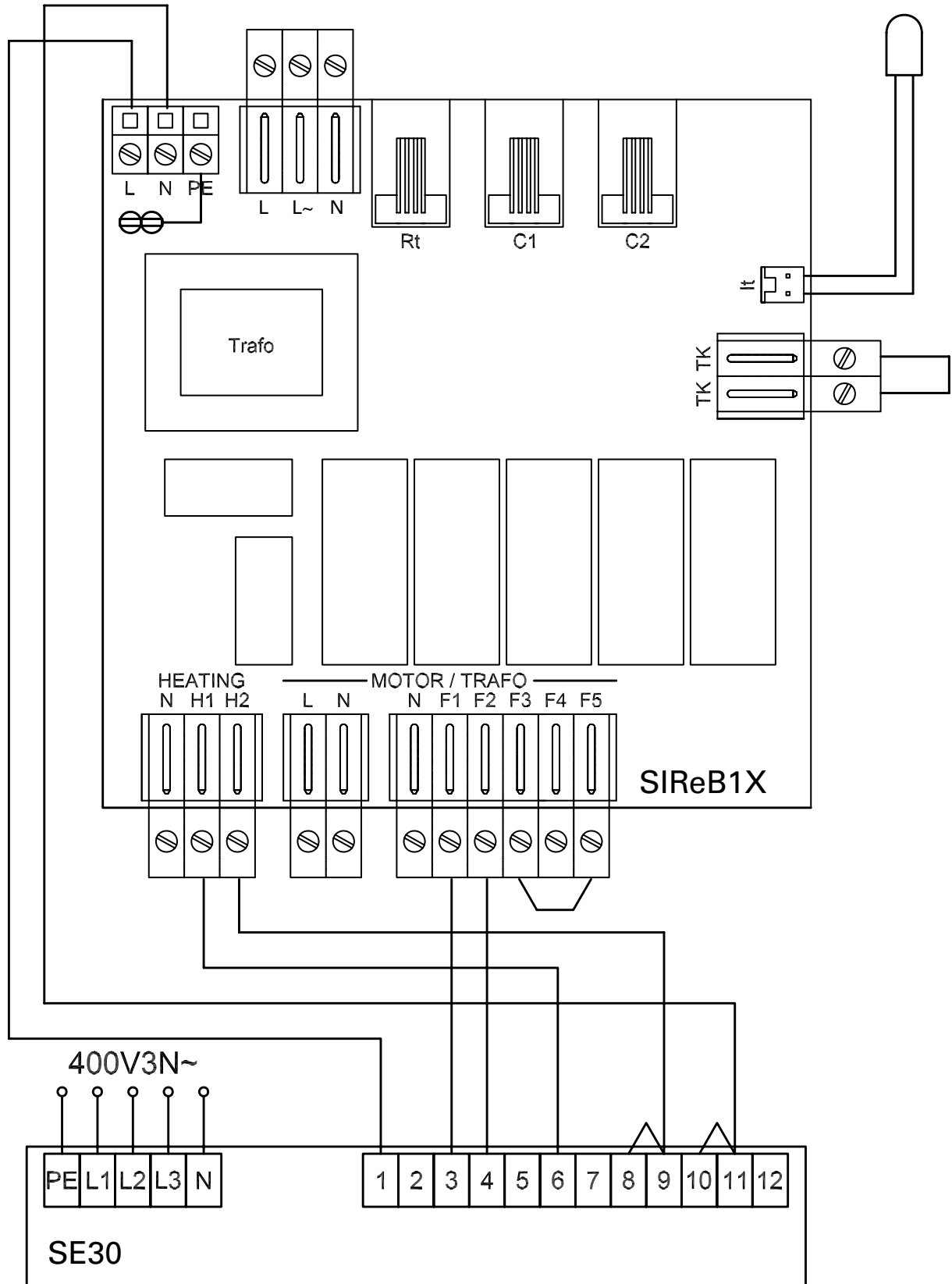
Connections between SIReB1X and Panther SE06, SE09, SE12 and SE15.



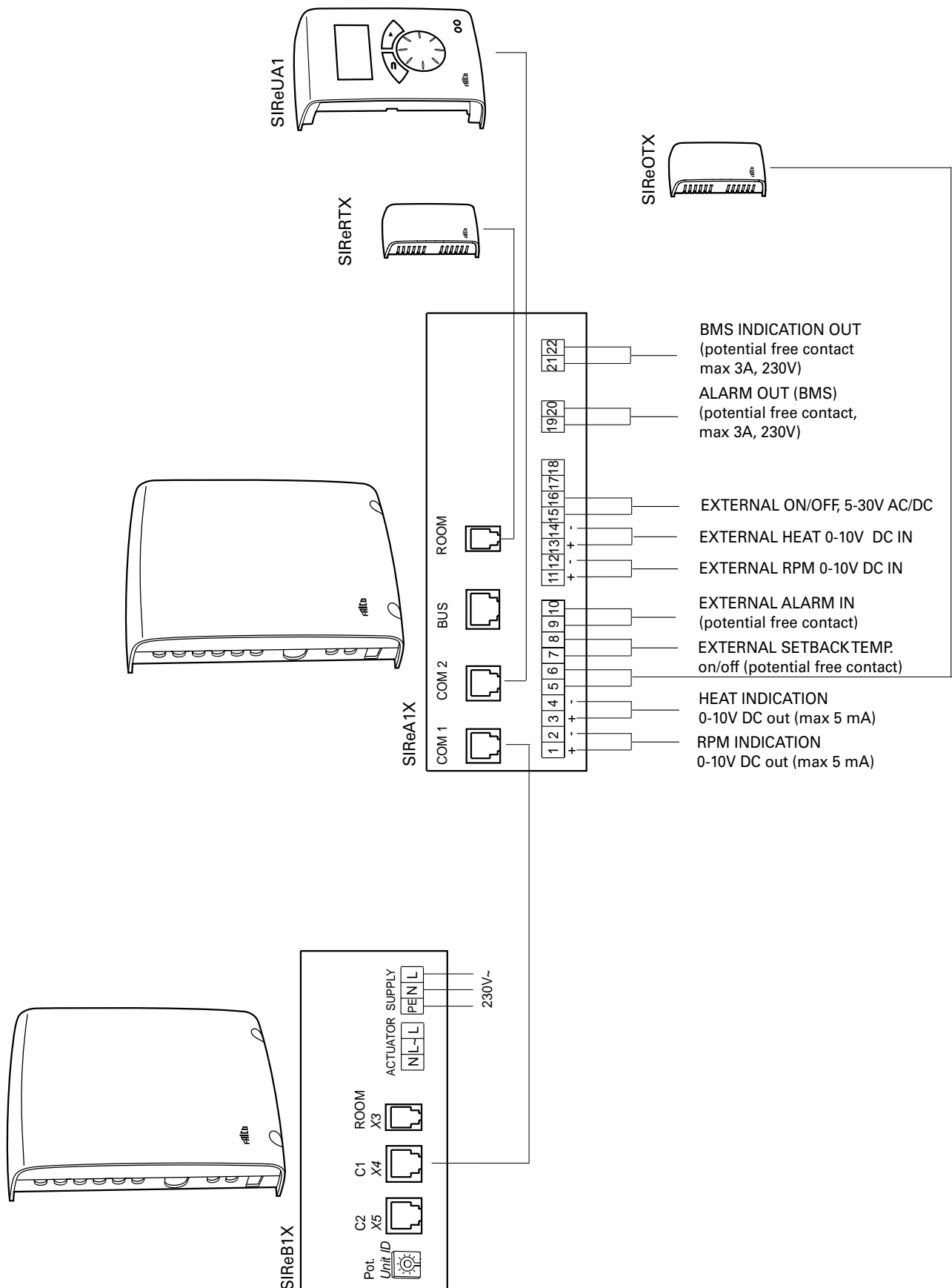
Connections between SIReB1X and Panther SE20



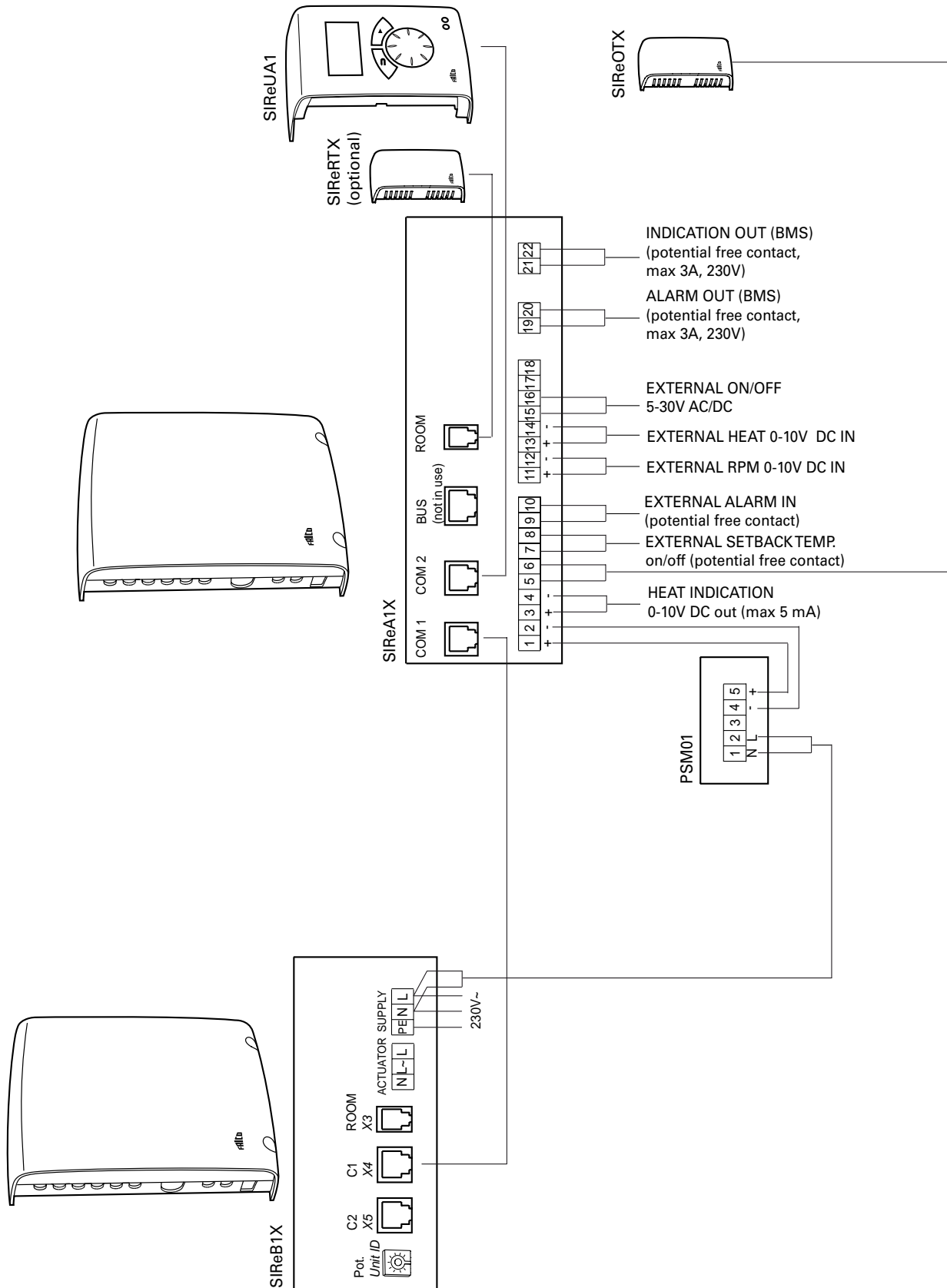
Connections between SIReB1X and Panther SE30



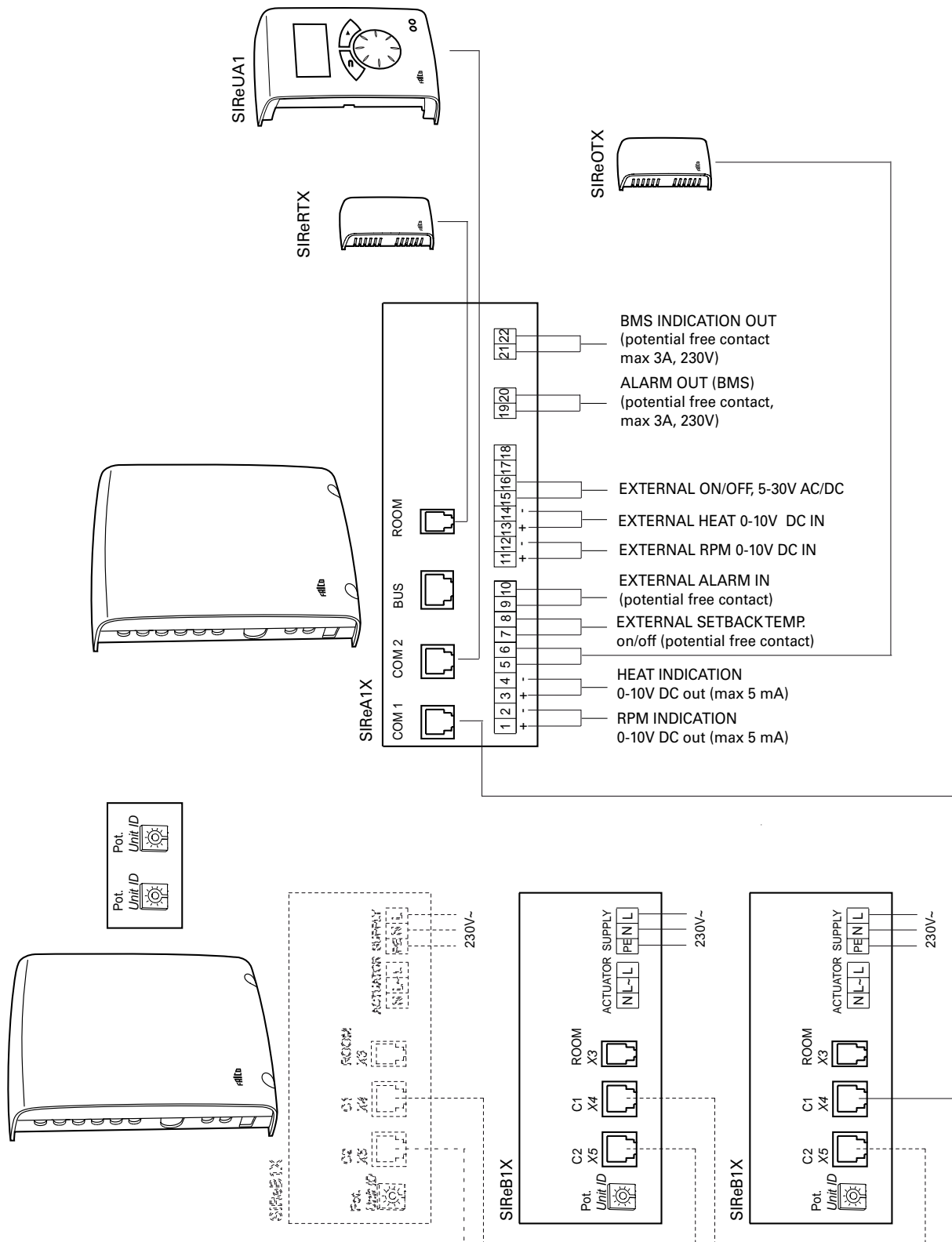
Wiring diagram - Advanced – without mixing cabinet



Wiring diagram - Advanced – with mixing cabinet



Wiring diagram - Advanced – parallel connection



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**