

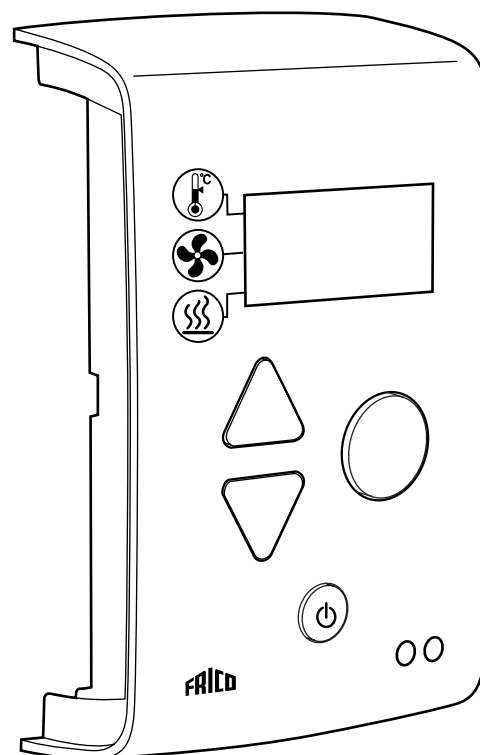
Original instructions

# **SIRe Basic Air Curtains**

## **Water**

**With quick guide**

### **SIReB**



SE ... 2

GB ... 12

DE ... 22

FR ... 33

For wiring diagram, please see p. 44-46

For more languages, please see [www.frico.se](http://www.frico.se)

## Quick guide / Uppstart

Kontrollera att alla ingående beståndsdelar finns med (se avsnitt Beståndsdelar).

### Råd om placering

Kontrollenhet SIReUB1 har inbyggd rumstemperaturgivare och monteras lättåtkomlig för användaren.

För sammankoppling av styrkort och kontrollenhet används medföljande modularkablar RJ12 som finns i olika längder. Längre kablar finns som tillval. Max kabellängder, se avsnitt Tillval.

För att undvika att obehöriga kan komma åt kontrollenheten kan denna istället placeras i annat utrymme och en extern rumsgivare SIReRTX (tillval) monteras i entrén för att känna av rätt temperatur. Max kabellängder, se avsnitt Tillval.

### Koppla ihop systemet

Styrkort Bas SIReB1(X) i/vid aggregatet och kontrollenhet SIReUB1 kopplas ihop med modularkabel RJ12. I SIReB1(X) kopplas även aggregatet vidare med modularkabel RJ12 om flera aggregat ska vara parallellkopplade.

Om en extern rumstemperaturgivare SIReRTX (tillval) ska användas, kopplas den in med modularkabel RJ11 på styrkort Bas SIReB1(X). Ställdonet till vattenregleringen, kopplas in på plint på styrkort Bas SIReB1(X).

Vid krav på fast installation demonteras medlevererad sladd och stickpropp. Installation utförs enligt gällande regler.

### Kopplingsscheman

Kopplingsscheman finns i separat avsnitt längst bak i denna manual.

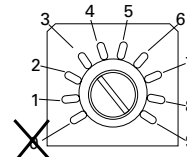
Då externt styrkort bas SIReB1X används måste inkopplingar göras mellan styrkort och lufttridåaggregat, se separat manual för SIReB1X.

### Ställ in ID

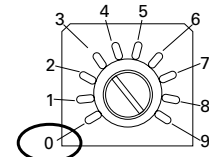
Reglersystemet kan styra ett eller flera aggregat parallellt (max 9 stycken). Varje aggregat måste få ett unikt ID-nummer (1-9) som ställs in på ID-väljaren på styrkortet. Ex. Aggregat-1: ID=1, aggregat-2: ID=3

Om den externa regleringen av någon anledning inte har installerats kan aggregatet temporärt ändå köras. ID-väljaren ställs då i läge 0, se bild. Funktionen blir halvfart och värme på.

När ID-nummer ska ändras ska aggregatet vara spänningslöst.



Varje aggregat ska ha ett unikt ID på sitt SIReB1(X).



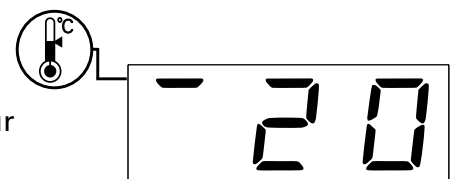
För att temporärt köra aggregat utan extern reglering väljs läge 0.

### Uppstart

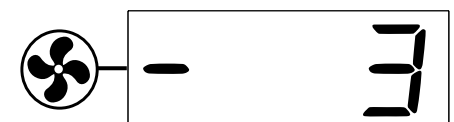
Spänningsätt systemet. I statusfönstret visas kort tre siffror t.ex. 1.4.0, vilket är mjukvaruversionen och sedan tre horisontella streck under ca 30 sekunder och därefter rådande rumstemperatur.

Vid första uppstarten görs grundläggande inställningar. Tryck pil upp/ner och ställ in önskad temperatur, vilket fläktläge (1-5) som ska gälla och aktivera värmen (1). För att ändra värde tryck på den runda knappen (bekräfta), visningsvärdet börjar blinka och kan nu justeras med pil upp/ner.

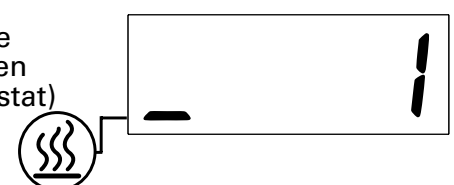
Förinställt driftläge innebär att fläkten styrs manuellt och värmen styrs av termostat. För ytterligare driftlägen, se avsnitt Driftlägen.



Välj önskad rumstemperatur  
5 - +30 °C



Välj fläktsteg  
1-5 (alt. 1-3)



Aktivera värme  
0 = Ingen värme  
1 = värme tillåten  
(styrs av termostat)

## Innehåll

### Quick guide/Upstart

---

Råd om placering	2
Koppla ihop systemet	2
Kopplingscheman	2
Ställ in ID	2
Upstart	2

### Beståndsdelar

---

SIReB	4
Tillval	5
Vattenregleringar	6

### Driftlägen

---

Driftlägen	7
Eftergång	7
Inställda värden	7
System PÅ / AV	7

### Kontrollenhet SIReB1

---

Översikt	8
----------	---

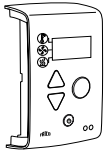
### Installatörsmeny

---

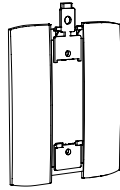
Parametermeny	9
Förklaring parametrar	9
Larm och felkoder	10
Kopplingscheman	See front page

## Beståndsdelar

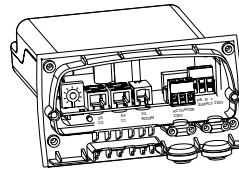
## SIReB



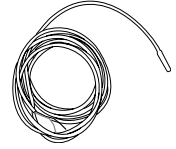
SIReUB1,  
kontrollenhet  
Basic



Dostäckerlock

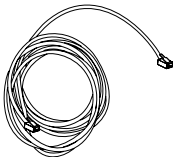


SIReB1,  
inbyggt  
styrkort Bas



SIReIT,  
intern  
temperaturgivare

Inbyggt i luftrida



SIReCC,  
Modularkabel

## Dimensioner beståndsdelar

Typ	Benämning	HxBxD [mm]	L [m]
SIReUB1	Kontrollenhet	120x70x35	
SIReIT	Intern temperaturgivare		1
SIReCC605	Modularkabel RJ12		5
SIReB1	Inbyggt styrkort Bas		

## Tillval

---



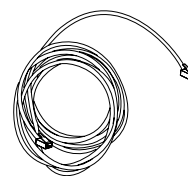
SIReRTX, extern  
rumstemperatur-  
givare



SIReCJ4,  
skarvstycke



SIReCJ6,  
skarvstycke



SIReCC,  
modularkablar

Typ	RSK-nr	E-nr	Beskrivning	HxBxD [mm]	L [m]
<b>SIReRTX</b>	673 09 22	87 510 12	Extern rumstemperaturgivare	70x33x23	10
<b>SIReCJ4</b>			Skarvstycke för två st. RJ11 (4/4)		
<b>SIReCJ6</b>			Skarvstycke för två st. RJ12 (6/6)		
<b>SIReCC603</b>	673 09 23	87 510 13	Modularkabel RJ12		3
<b>SIReCC605</b>	673 09 24	87 510 14	Modularkabel RJ12		5
<b>SIReCC610</b>	673 09 25	87 510 15	Modularkabel RJ12		10
<b>SIReCC615</b>	673 09 26	87 510 16	Modularkabel RJ12		15
<b>SIReCC403</b>	673 09 27	87 510 17	Modularkabel RJ11		3
<b>SIReCC405</b>	673 09 28	87 510 18	Modularkabel RJ11		5
<b>SIReCC410</b>	673 09 29	87 510 19	Modularkabel RJ11		10
<b>SIReCC415</b>	673 09 30	87 510 20	Modularkabel RJ11		15

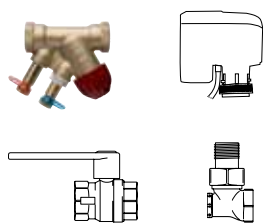
## Max kabellängder

- Modularkabel RJ12 mellan SIReUB1 och SIReB1(X): max 50 m.
- Modularkabel RJ12 mellan två SIReB1(X): max 50 m.
- Modularkabel RJ11 till rumsgivare SIReRTX: max 20 m.

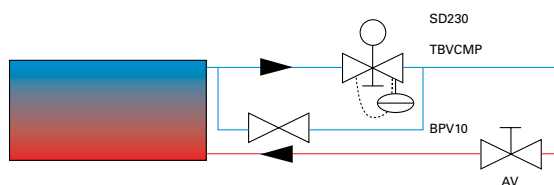
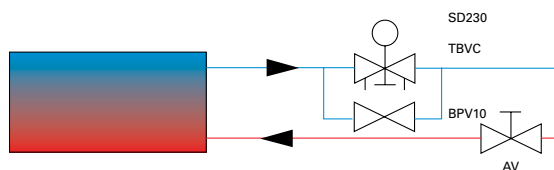
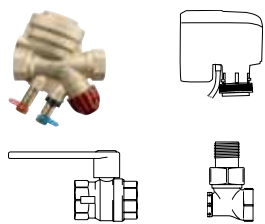
Total kabellängd RJ12 i systemet får vara högst 300 m.

## Vattenreglering

## VOS



## VOSP



## Vattenreglering - tillval



VAT, injusteringsverktyg till ventilpaket.

Typ	RSK-nr	Beskrivning	Flöde	Anslutning
VOS15LF	673 09 35	On/off	Lågt	DN15
VOS15NF	673 09 36	On/off	Normalt	DN15
VOS20	673 09 37	On/off	Normalt	DN20
VOS25	673 09 38	On/off	Normalt	DN25
VOSP15LF	673 09 43	Tryckoberoende	Lågt	DN15
VOSP15NF	673 09 44	Tryckoberoende	Normalt	DN15
VOSP20	673 09 45	Tryckoberoende	Normalt	DN20
VOSP25	673 09 46	Tryckoberoende	Normalt	DN25
VAT	482 98 30	Injusteringsverktyg till ventilpaket		

## Driftlägen

### Driftlägen

I fabriksinställning går fläkten kontinuerligt på valt fläktsteg och termostaten styr värmen Av/På.

### Autoläge

Genom att ställa om Parameter P04 från 0 till 1 (se parametermenyer nästa sida) kan Autoläge aktiveras där önskad fläkthastighet ställs in och termostaten styr både fläkt och värme Av/På.

### Manuellt läge

Om temperaturinställningen vrids ner under 5 °C visas följande symbol i statusfönstret.



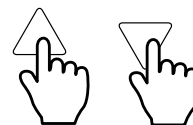
I detta läge styrs både fläktsteg och värmeinkoppling manuellt.

### Eftergång

Då värmen varit på kommer fläktar fortsätta att gå för eftergång för att på så sätt kyla ner aggregatet. Eftergångstiden är 180 sekunder eller kortare om interntemperaturen sjunker under +30 °C.


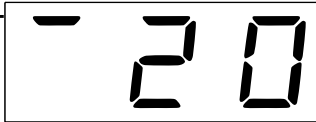




## Inställda värden

Tryck Pil Upp eller Ner för att välja att ställ in temperatur, fläktsteg och värmesteg.



Tryck på Bekräftaknappen så att värdet börjar blinka, du kan nu justera värdet med Pil Upp/ Ned, bekräfta med Bekräftaknappen



Temperatur		
Fläktsteg		
Värmesteg		

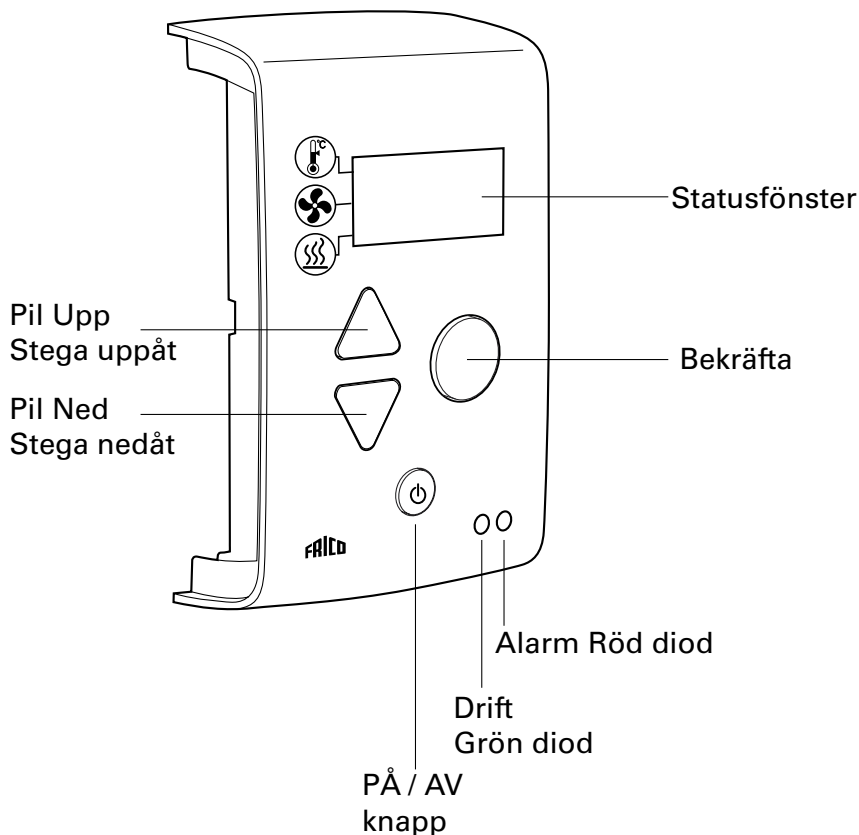
## System PÅ / AV



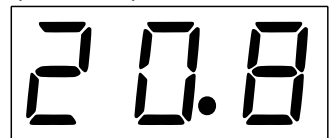
Tryck och håll in, PÅ / AV-knappen, i 2 sek för att stänga av eller slå på anläggningen. I AV släcks displayen. Alla funktioner som har med aggregatets säkerhet att göra är fortfarande aktiva även när systemet stängs av, vilket innebär att fläkten kan fortsätta att gå en tid även efter avstängning.

## Kontrollenhet SIReUB1

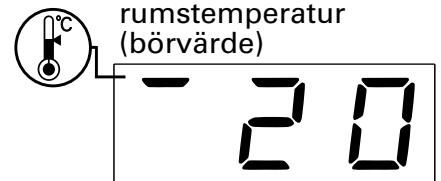
### Översikt



Verklig  
rumstemperatur  
(ärvärde)



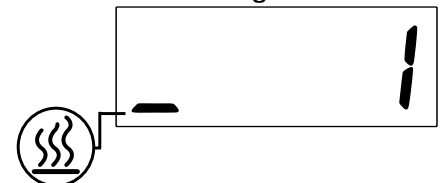
Önskad  
rumstemperatur  
(börvärde)



Fläktsteg



Värmesteg



### Förklaringar

Statusfönster

Statusfönstret har fyra grundvisningar: verklig och önskad rumstemperatur, fläkt- och värmesteg. Dessutom visas larmkoder och parameterinställningar.

Pil Upp

Bläddra uppåt i menyn samt öka ett värde.

Pil Ned

Bläddra nedåt i menyn samt minska ett värde.

Bekräfta

Används för att gå in Installatörsmenyn, välja parameter och bekräfta ett ändrat värde.

Efter cirka 20 sek går kontrollenheten tillbaka till visningsläge, aktuell temperatur.

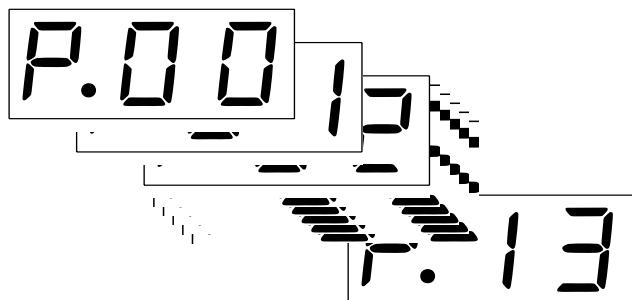


## Installatörsmeny

### Parametermeny

Tryck och håll in Bekräftaknappen tills Statusfönstret växlar till P00.

Tryck pil Upp/Ned för att bläddra mellan parametrarna.



Tryck kort på Bekräftaknappen för att gå in och ändra ett värde i menyn. Blinkande värden kan justeras med Pil Upp/Ned. Bekräfta med Bekräftaknappen.

Tryck och håll in Bekräftaknappen för att återgå till visningsläge (visningsläge går annars tillbaka automatiskt efter ca 50 sekunder)

### Förklaring parametrar

#### P.00 Temperaturdifferens elvär mesteg

Ställer differensen mellan värmestegen. Gäller endast aggregat med elvärme.

#### P.01 Överhettningsskarm På/Av

Möjlighet att blockera överhettningsskarmet. Gäller endast aggregat med interntemperaturgivare.

#### P.02 Eftergångstid

Tiden som fläkten fortsätter blåsa efter att värmen varit på.

#### P.03 Temperaturgräns för eftergång

Regleringen stoppar eftergångsdriften i förtid om interntemperaturen sjunker under detta värde.

#### P.04 Fläktstyrning

Välj driftläge, manuell (0) eller auto (1), se vidare rubrik: Driftlägen

#### P.05 Interntemperatur

Visar aktuell interntemperatur. Vid parallellkoppling av flera aggregat visas endast den högsta temperaturen.

#### P.06 - P.13 Drifttid

Visar drifttiden för fläkt och värmesteg

### Parameterlista

Parameter-nummer	Beskrivning	Inställningsområde	Fabriksinställning
P.00	Temperaturdifferens mellan värmesteg (endast elvärme)	0,5-10	1.0 °C
P.01	Överhettningsskarm på/av På=1; Av=0	1/0	1
P.02	Eftergångstid efter att värmen har varit på	10-300	180 sekunder
P.03	Temperaturgräns för eftergång	10-40	30 °C
P.04	Fläktstyrning: Manuell eller Auto; 0=Manuell, 1 = Auto	0/1	0
P.05	Visar aggregatets interntemperatur/utblåsttemperatur	0-100	
P.06	Drifttid fläktsteg 1	0-99999	
P.07	Drifttid fläktsteg 2	0-99999	
P.08	Drifttid fläktsteg 3	0-99999	
P.09	Drifttid fläktsteg 4	0-99999	
P.10	Drifttid fläktsteg 5	0-99999	
P.11	Drifttid värmesteg 1	0-99999	
P.12	Drifttid värmesteg 2	0-99999	
P.13	Drifttid värmesteg 1+2	0-99999	

## Larm och felkoder

### Överhettningsskydd

Gäller endast aggregat med interngivare. Överhettningsskyddet avser att begränsa utblåsningstemperaturen till 40 °C. Vid 40 °C stängs ventilställdonet. Om aggregatet svalnar till under +35 °C kopplas värmen åter in. Skulle temperaturen istället fortsätta att stiga, t.ex. vid felaktig ventil eller ställdon, så kommer fläkten att börja varva upp vid 46 °C för att hålla nere temperaturen. Samtidigt ges ett överhettningsslarm E.ot. Vid interntemperatur 50 °C går fläkten på maximalt varvtal.

Om aggregatet svalnar under 35 °C kommer värmen automatiskt att kopplas in igen. Larmet återställs automatiskt. Sker däremot två överhettningar inom en timme så måste larmet återställas för att värmen ska kunna kopplas in igen. Fläkten kommer då att vara i drift tills dess att larmet är återställt.

OBS! Vid upprepade larm och vid överhettningsslarm, gör en noggrann kontroll och om felorsaken inte kan hittas ta kontakt med Frico.

### Visning av larm

I händelse av larm eller fel visas larm/felkod i statusfönstret. Se tabell nästa sida. Statusfönstret växlar mellan att visa nedanstående larm/felkod och vilket aggregat ID som orsakat larmet.

A.o.t.

U.02

### Återställning av larm

Innan återställning sker, kontrollera att felet är åtgärdat och att inget hindrar att anläggningen åter tas i drift!

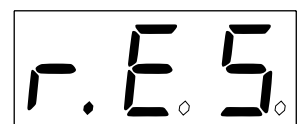
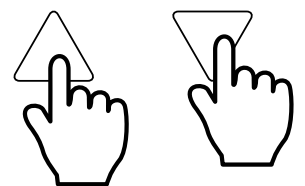
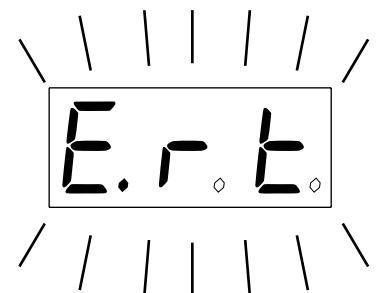
Då något av ovanstående larm eller fel indikerats återställs larm enligt beskrivning: (om larm inte är åtgärdat kan återställning inte göras).

Om man trycker på fel knapp försvinner larmindikering i statusfönstret, men återkommer igen efter ca 20 sekunder.

3 sek



Larmkoden  
börjar blinka



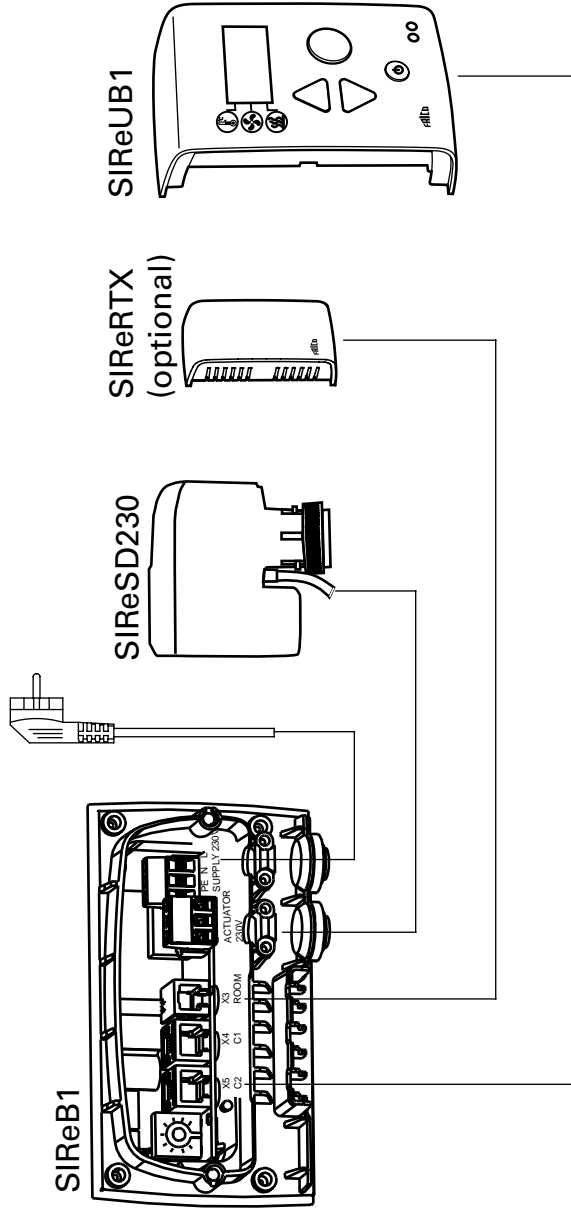
Tabell - Larm

Larm	Orsak	Åtgärd
A.FA Motorlarm	Termokontakt har löst ut. En eller flera motorer överhettade. (Endast aggregat med utdragna termokontakter.)	Kontrollera att ingenting blockerar aggregatets luftintag och utblås. När den överhettade motorn svalnat sluts termokontakten igen och larmet kan återställas. Vid upprepade larm kontrollera aggregatets motorer. Byt eventuellt trasig motor.
A.ot Överhettningsslarm	Temperaturen i aggregatet har överskridit larmgräns för överhettning. (Endast aggregat med interntemperaturgivare.)	Kontrollera: att ingenting blockerar aggregatets luftintag och utblås, funktion på ställdon och ventil, framledningstemperatur och interntemperaturgivaren i aggregatet.

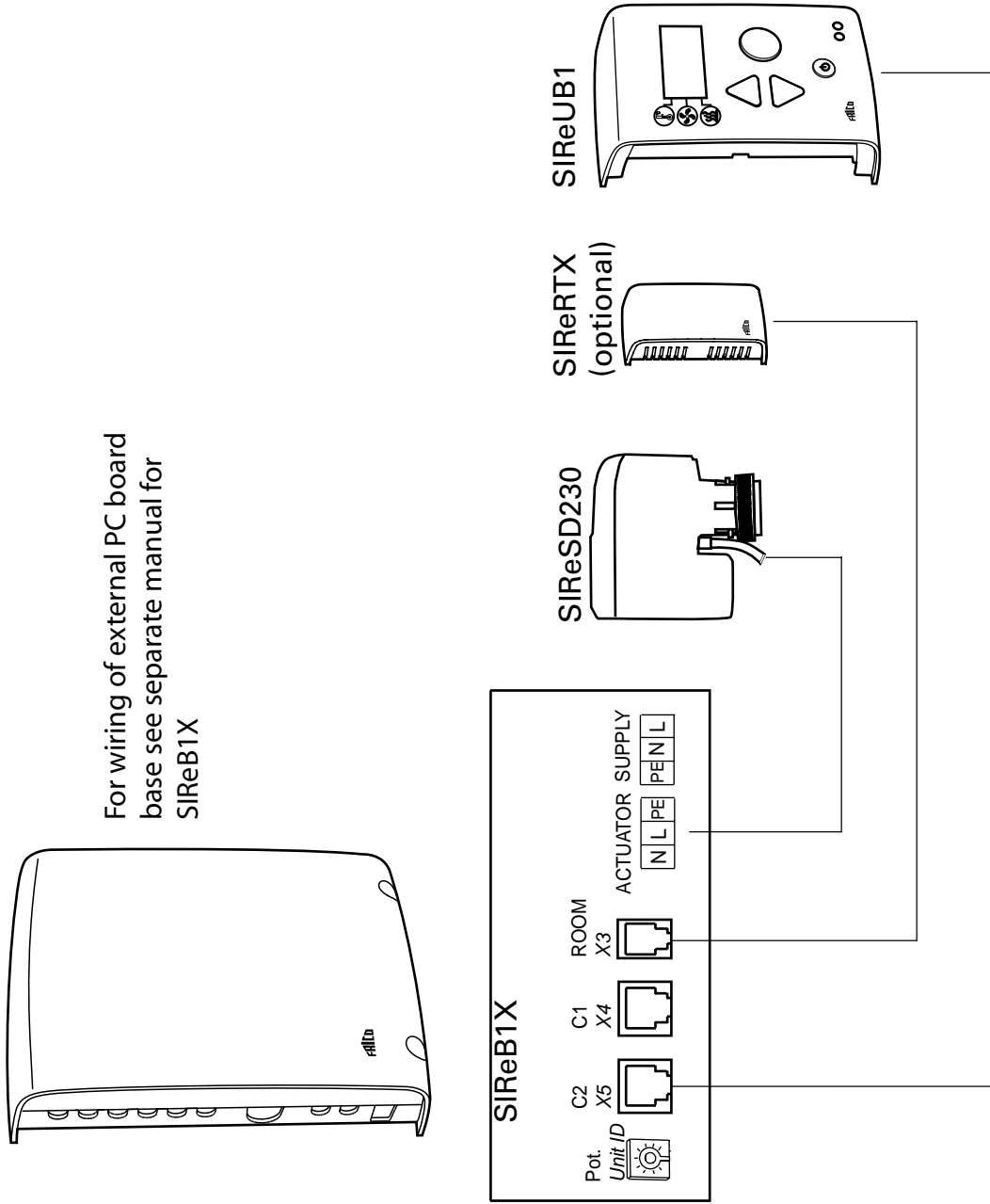
Tabell - Felkod

Felkod	Orsak	Åtgärd
E.co Kommunikation	Styrkortet SIReB1(X) har ingen kontakt med SIReUB1.	Kontrollera anslutning mellan SIReB1(X) och SIReUB1. Byt ev. modularkabel.
	Styrkort SIReB1(X) har inget ID = 0 inställt	Bryt strömmen och välj olika ID-nummer på alla styrkort i systemet.
	Två eller flera styrkort har samma ID-nummer.	Bryt strömmen och välj olika ID-nummer på alla styrkort i systemet.
	Ett eller flera styrkort är utan program.	Kontakta Frico för support.
E.cF ID-fel	Två eller flera styrkort i systemet har olika program.	Kontakta Frico för support.
E.rt Rumsgivarfel	Fel på eller saknad extern rumsgivare SIReRTX kopplad till styrkort SIReB1(X).	Bryt alltid strömmen vid i och urkoppling av givare. Kontrollera anslutning av givaren.
E.lt Interngivarefel	Fel på eller saknad interngivare i aggregatet (gäller endast aggregat med interngivare).	Kontrollera anslutning av givaren. Om ingen interngivare finns kontakta Frico.
E.ru Rumsgivarfel	Fel på den interna rumsgivaren i kontrollenheten SIReUB1.	Kontrollera anslutningen mellan SIReUB1 och styrkort SIReB1(X). Byt ev. modularkabel. Testa om systemet fungerar med en extern givare SIReRTX. Om felet inte går att avhjälpa måste SIReUB1 bytas ut.

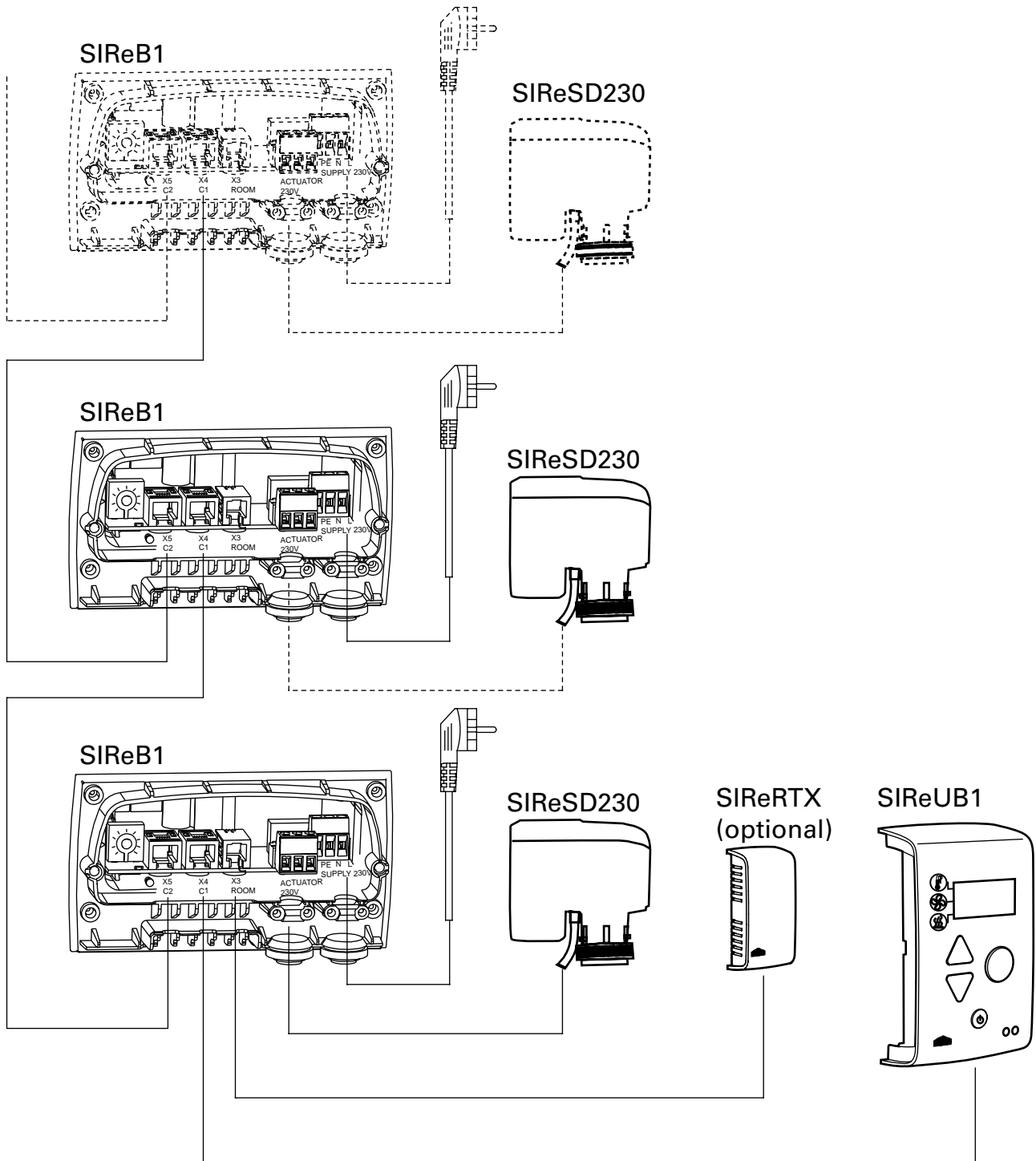
**Wiring diagram - Basic**  
Internal PC Board Base



**Wiring diagram - Basic**  
**External PC Board Base**



Wiring diagram - Basic





**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](http://www.frico.se)**