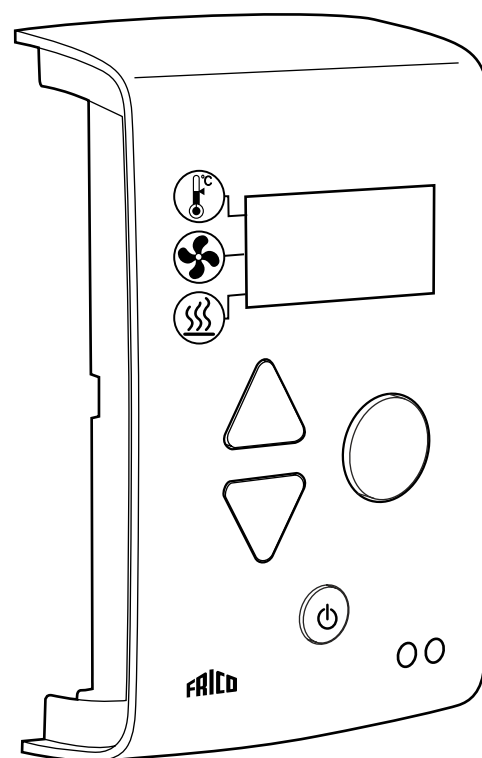


Original instructions

## **SIRe Basic Air Curtains** **Electric** With quick guide

### **SIReB**



For wiring diagram, please see last pages

## 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 (6p/6c) 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 lokalen för att känna av rätt temperatur. Max kabellängder, se avsnitt Tillval.

### Koppla ihop systemet

I styrkort Bas SIReB1(X) kopplas aggregatet vidare med modularkabel RJ12 (6p/6c) om flera aggregat ska vara parallellkopplade. Om en extern rumstemperaturgivare SIReRTX (tillval) ska användas, kopplas den in med modularkabel RJ11 (4p/4c) på styrkort Bas SIReB1(X).

Styrkort Bas SIReB1(X) i/vid aggregatet och kontrollenhet SIReUB1 kopplas ihop med modularkabel RJ12 (6p/6c) sist när alla aggregat är spänningssatta.

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

Separat kraftmatning för elvärme ansluts till aggregat (se manual för luftridåaggregatet).

### Kopplingsschema

Kopplingsscheman finns i separat del längst bak i denna manual.

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

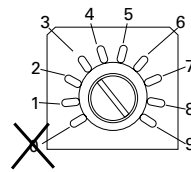
### Ställ in ID/Drift utan kontrollenhet

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

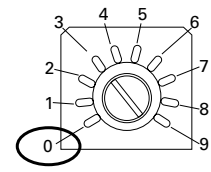
Om den externa regleringen av någon anledning inte har installerats kan aggregatet temporärt ändå köras. ID-väljaren ställs då i läge 0, se bild nedan.

Funktionen blir halvfart och halv värmeeffekt

När ID-nummer ska ändras ska aggregatet vara spänningsslöst.



Varje aggregat ska ha ett unikt ID på sitt SIReB1X-kort.



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


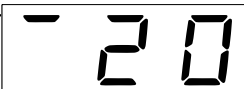
## Uppstart

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 och vilket värmesteg som ska gälla. 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.

Vid första uppstart kan larm och felkoder förekomma, dessa kan normalt återställas utan åtgärd, vid återkommande larm, se avsnitt Larm och felkoder.

Välj önskad rumstemperatur 5 - +30 °C  

Välj fläktsteg 1-5  

Aktivera värme  
 0 = Ingen värme  
 1 = värmesteg 1 möjlig  
 2 = värmesteg 2 möjlig    
 (3 = värmesteg 3 möjlig)  
 (styrts av termostat)

## Innehåll

### Quick guide / Uppstart

---

Råd om placering	2
Koppla ihop systemet	2
Kopplingsschema	2
Ställ in ID/Drift utan kontrollenhet	2
Uppstart	3

### Beståndsdelar

---

SIReB	5
Tillval	6
Max kabellängder	6

### Driftlägen

---

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

### Kontrollenhet SIReUB1

---

Översikt	
----------	--

### Installatörsmeny

---

Parametermeny	9
Förklaring parametrar	9

### Larm och felkoder

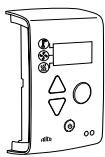
---

Överhettningsskydd	10
Visning av larm och felkod	10
Återställning larm	10

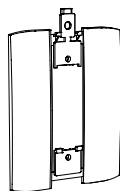
Kopplingsschema, se sista sidorna

## Beståndsdelar

### SIReB

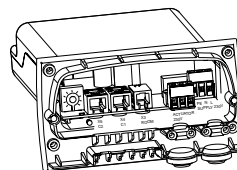


SIReUB1,  
kontrollenhet Basic

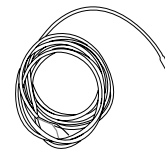


Dostäckerlock

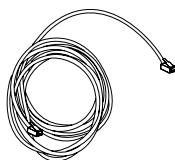
#### Inbyggt i luftrida



SIReB1, inbyggt  
styrkort Bas



SIReIT, intern  
temperaturgivare

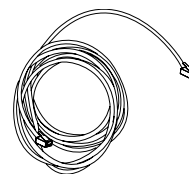


SIReCC,  
modularkabel

### Dimensioner beståndsdelar

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

## Tillval

SIReRTX, extern  
rumstemperaturgivareSIReCJ4,  
skarvstyckeSIReCJ6,  
skarvstyckeSIReCC,  
modularkabel

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

## Max kabellängder

- Modularkabel RJ12 (6p/6c) mellan SIReUB1 och SIReB1(X): max 50 m.
- Modularkabel RJ12 (6p/6c) mellan två SIReB1(X): max 50 m.
- Modularkabel RJ11 (4p/4c) till rumsgivare SIReRTX: max 20 m.

Total kabellängd i systemet får vara max 300 m.

## Driftlägen

### Driftlägen

I fabriksinställning går fläkten kontinuerligt på valt fläktsteg och termostaten styr värmen i valda steg.

### Autoläge

Genom att ställa om Parameter P04 från 0 till 1 (se parametermenyer nästa sida) kan Autoläge aktiveras. Termostaten styr då både fläkt och värme parallellt.

### Manuellt läge

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

I detta läge styrs inkoppling av både fläkt- och värmesteg manuellt.



### Eftergång

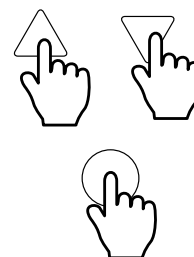
Då värmen varit på kommer fläktar fortsätta att gå för eftergång för att på så sätt kyla ner aggregatet. Eftergångstiden är 180 sekunder eller kortare om interntemperaturen sjunker under +30 °C (gäller endast aggregat med interntemperaturgivare).

### Värmereglering

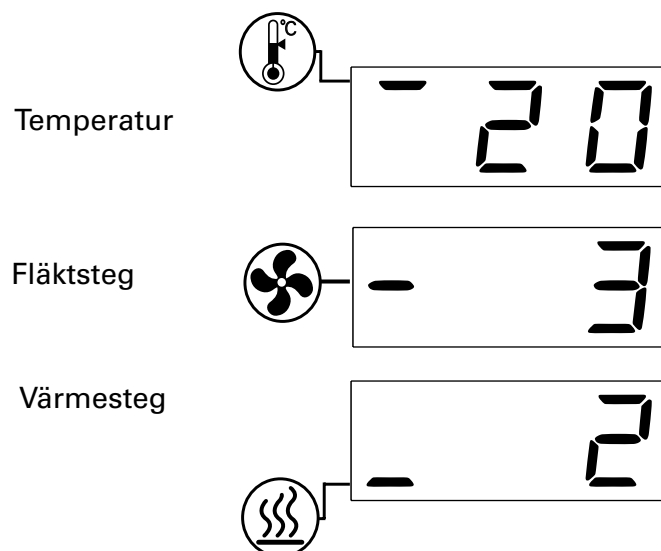
Då rumstemperaturen underskrider inställt börvärde kopplas första värmesteget in. Fortsätter temperaturen att sjunka kommer ytterligare värmesteg att kopplas in (se beskrivning under parametrar P.00).

## Inställda värden

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

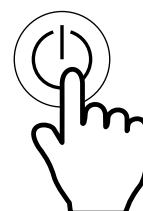


Tryck på Bekräftaknappen så att värdet börjar blinka, du kan nu justera värdet med Pil Upp/Ned, bekräfta med Bekräftaknappen.



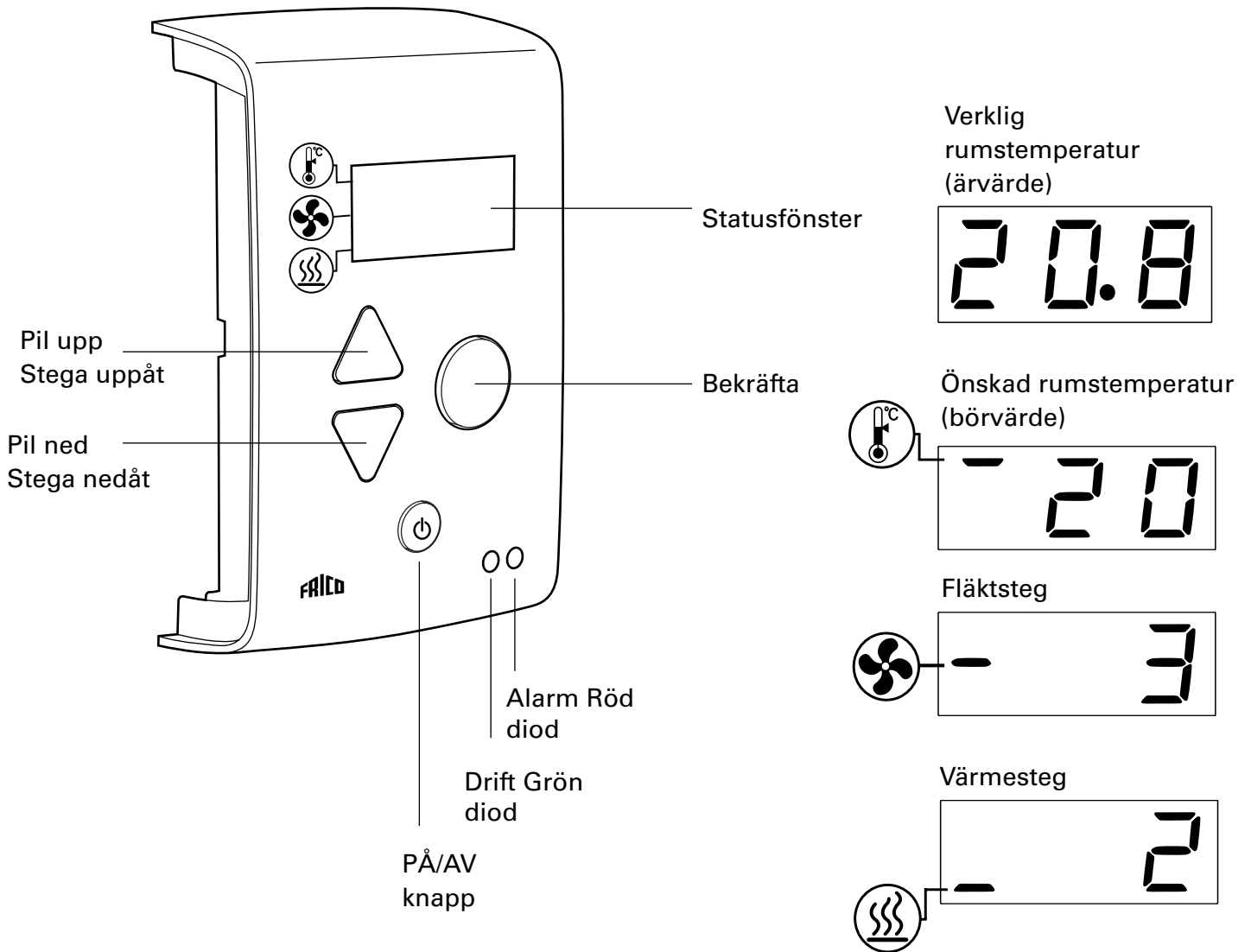
### System PÅ/AV

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



### 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.



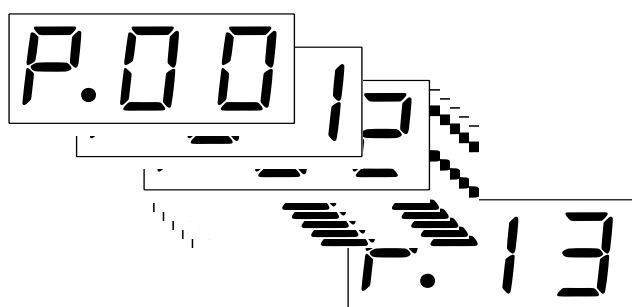
## Installatörsmeny

### 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

#### P00 Temperaturdifferens elvärmesteg

Ställer differensen mellan värmestegen. Fabriksinställning på 1,0 och ett börvärde på 20 °C ger följande funktion: lågeffektsteg går in vid +19,5 °C (slår ifrån vid +20,0 °C) Om temperaturen däremot fortsätter att sjunka under +18,5 °C går ytterligare ett effektsteg in (slår ifrån vid +19,0 °C), o.s.v

#### Parameterlista

Parameter-nummer	Beskrivning	Inställningsområde	Fabriksinställning
P.00	Temperaturdifferens mellan värmesteg	0,5-10	1.0 °C
P.01	Överhettningsslarm 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	Drifftid fläktsteg 1	0-99999	
P.07	Drifftid fläktsteg 2	0-99999	
P.08	Drifftid fläktsteg 3	0-99999	
P.09	Drifftid fläktsteg 4	0-99999	
P.10	Drifftid fläktsteg 5	0-99999	
P.11	Drifftid värmesteg 1	0-99999	
P.12	Drifftid värmesteg 2	0-99999	
P.13	Drifftid värmesteg 1+2	0-99999	

#### P01 Överhettningsslarm På/Av

Möjlighet att blockera överhettningsslarmet. Gäller endast aggregat med interntemperaturgivare. OBS! Om larmfunktion blockeras måste det säkerställas att detta inte påverkar aggregatets säkerhet.

#### P02 Eftergångstid

Tiden som fläkten fortsätter blåsa efter att värmen varit på (Gäller endast aggregat med interntemperaturgivare)

#### P03 Temperaturgräns för eftergång

Regleringen stoppar eftergångsdriften i förtid om interntemperaturen sjunker under detta värde (Gäller endast aggregat med interntemperaturgivare)

#### P04 Fläktstyrning

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

#### P05 Interntemperatur

Visar aktuell interntemperatur. Vid parallellkoppling av flera aggregat visas endast den högsta temperaturen (Gäller endast aggregat med interntemperaturgivare)

#### P06 - P13 Drifftid

Visar drifftiden för fläkt och värmesteg.

## Larm och felkoder

### Överhettningsskydd

Gäller endast aggregat med interngivare. Överhettningsskyddet avser att begränsa utblåsningstemperaturen till 40 °C. Vid 37°C bryts ett effektsteg bort. Om temperaturen fortsätter stiga bryts all effekt vid 40°C. Skulle temperaturen fortsätta att stiga trots detta, t.ex. vid felaktig kontaktor, så kommer fläkten att börja varva upp vid 50°C för att hålla nere temperaturen. Samtidigt ges ett överhettningsskylarm (Tabell - Larm). Vid interntemperatur 54 °C går fläkten på maximalt varvtal.

Om aggregatet svalnar kopplas effekten in igen. 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 överhettningsskylarm, gör en noggrann kontroll och om felorsaken inte kan hittas ta kontakt med Frico.

### Visning av larm och felkod

I händelse av larm eller fel visas larm/felkod i statusfönstret. Se Tabell - Larm och Tabell - Felkoder.

Statusfönstret växlar mellan att visa nedanstående larm/felkod och vilket aggregat ID som orsakat larmet.

A.0.t

U.02

### Återställning larm

OBS! 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 nedan.

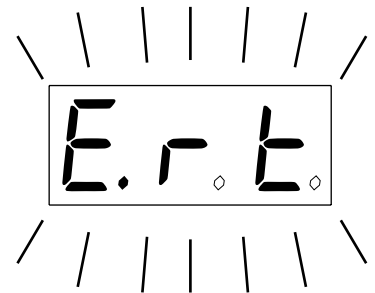
Om man trycker på fel knapp försvinner larmindikering i statusfönstret, men återkommer igen efter ca 20 sekunder.

Vid första uppstart kan larm och felkoder förekomma, dessa kan normalt återställas utan åtgärd.

3 sek



Larmkoden börjar blinka



r.E.S.



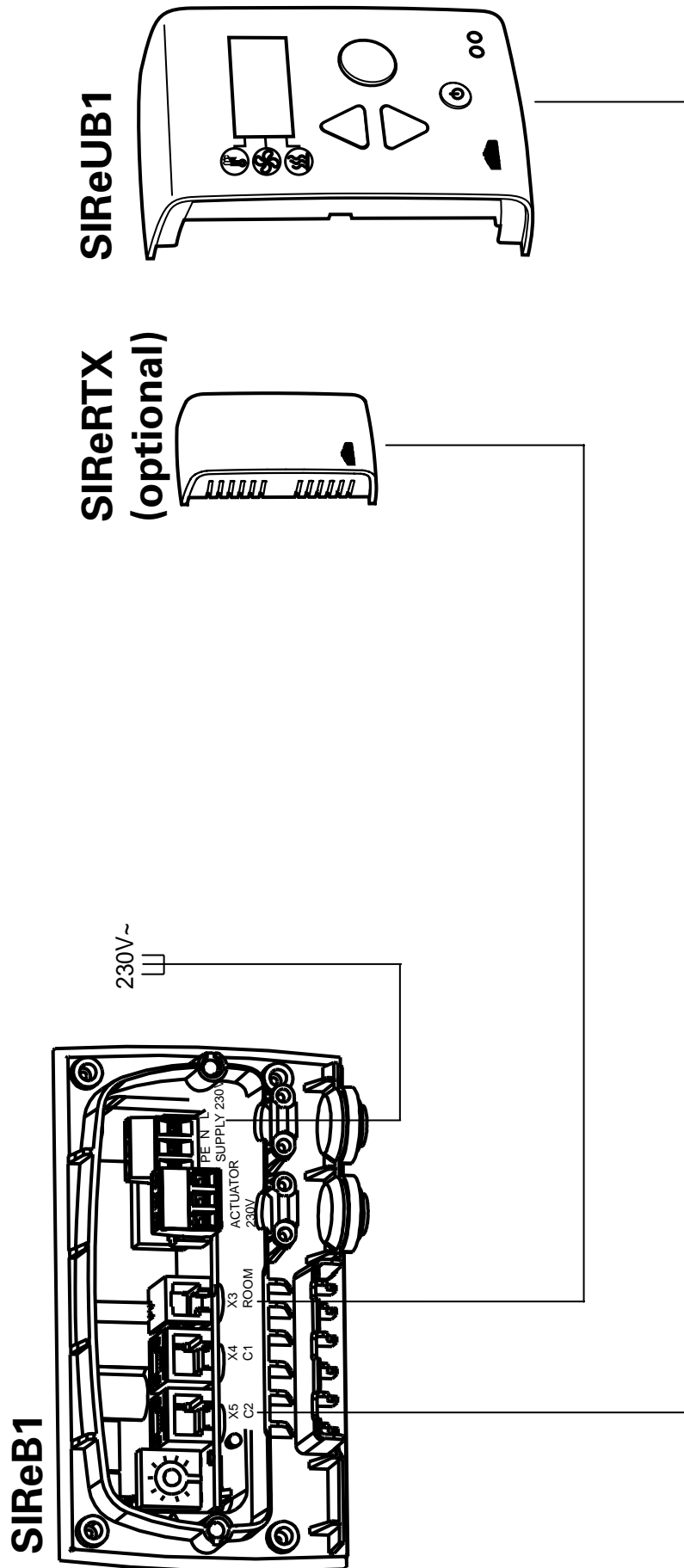
## Tabell - Larm

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 Överhettninglarm	Temperaturen i aggregatet har överskridit larmgräns för överhettning. (Endast aggregat med interntemperaturgivare.)	Kontrollera att ingenting blockerar aggregatets luftintag och utblås, funktion på kontakter och interntemperaturgivaren i aggregatet.

## Tabell - Felkoder

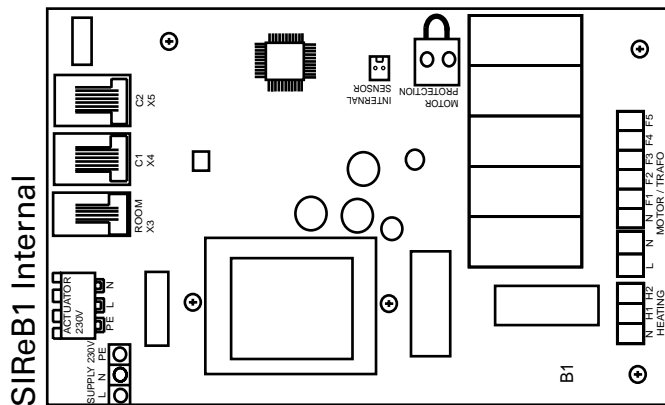
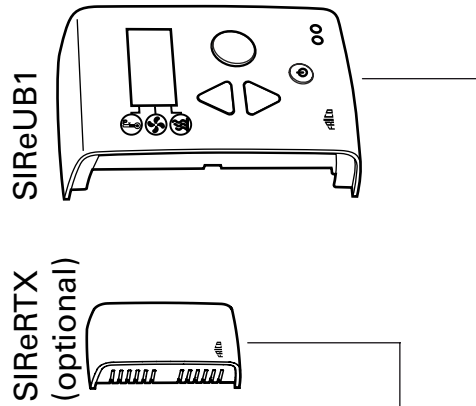
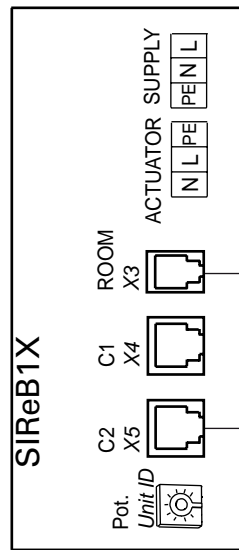
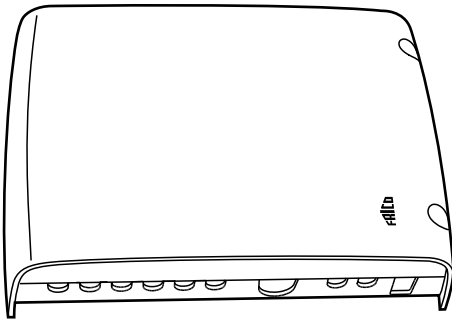
Felkod	Orsak	Åtgärd
E.co Kommunikation	Styrkortet SIReB1(X) har ingen kontakt med SIReUB1.	Kontrollera anslutning mellan SIReB1(X) och SIReUB1. Byt ev. modularkabel.
	Styrkort SIReB1(X) har inget ID = 0 inställt	Bryt strömmen och välj olika ID-nummer på alla styrkort i systemet.
	Två eller flera styrkort 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 Rumsgivarfell	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

For wiring of external PC board  
base see separate manual for  
SIReB1X



### Wiring diagram - Basic - parallel connection

