

## Styresystem SRe

De aller fleste av våre luftporter har et innebygd styringssystem, SRe, som styrer luftporten automatisk. Luftporten tilpasser seg de eksisterende forholdene i inngangspartiet. Ved å registrere hvor ofte døren åpnes og lukkes, utetemperaturen, innetemperaturen eller til og med temperaturen på returvannet, gir luftporten den mest effektive beskyttelse med den høyeste energieffektivitet.



### Installer og glem

Med styresystemet SRe vil luftporten alltid yte maksimalt. Du trenger aldri tenke på å slå den på eller av. Den tilpasser seg til og med årstiden utenfor, og med kalenderfunksjon er luftporten automatisk i drift på de tidene det er behov.



### Intelligent

Tilpasser seg automatisk inngangen

Luftporten tilpasser seg automatisk forholdene i inngangspartiet. Avhengig av hvor ofte døren åpnes og lukkes, eller om den blir stående åpen, vil det innebygde SRe styre driften av luftporten for å oppnå optimal komfort og energieffektivitet.



### Proaktiv funksjon

Gir raskere reaksjon

Ved å måle utetemperaturen befinner luftporten seg alltid et skritt foran. Den innebygde reguleringen sørger for at luftporten er forberedt på endringer i utetemperaturen. Når en varm vårdag for eksempel blir til en kjølig kveld. Lufthastigheten reguleres avhengig av endringen i utetemperatur og stopper kulden før den trenger inn i lokalene.



### Tilpasningsdyktig funksjon

Ekspert på ditt inngangsparti

SRe registrerer nøyaktig hva som skjer i inngangspartiet. Luftporten tilpasser seg så den alltid er klar til å yte maksimalt straks døren blir åpnet. Den vurderer dessuten den akustiske komforten ved å sørge for at luftporten ikke skifter mellom høy og lav hastighet så ofte.





## BMS-løsninger

### Uendelige muligheter

Med vårt nye, intelligente styresystem SIRE har du uendelige muligheter til å styre luftportene via BMS. Du kan enten velge å styre luftporten ved hjelp av 0-10 V-signaler (styring av på/av, viftehastighet, varme og alarm) eller styre alle funksjoner helt og motta indikasjoner fra luftporten via gateway (togjenget//) BUS-kommunikasjon.



## Kalenderfunksjon

### Stilles inn etter behov

SIRE har en kalenderfunksjon for alle ukedagene. Luftporten starter om morgenen for å sikre at den alltid arbeider for å skape et behagelig klima og spare energi. Standardforhåndsinnstillingen er enkel å regulere av brukeren.



## Enkel installasjon

### "Plug and play"

En luftport med styringssystem SIRE er enkel å installere. De forskjellige komponentene leveres samlet og er enkle å montere. Systemet utfører en selvtest for å sjekke at alt er riktig og at det fungerer. De forhåndsinnstilte standardinnstillingene gjør det enkelt å starte luftporten straks systemet er på plass.

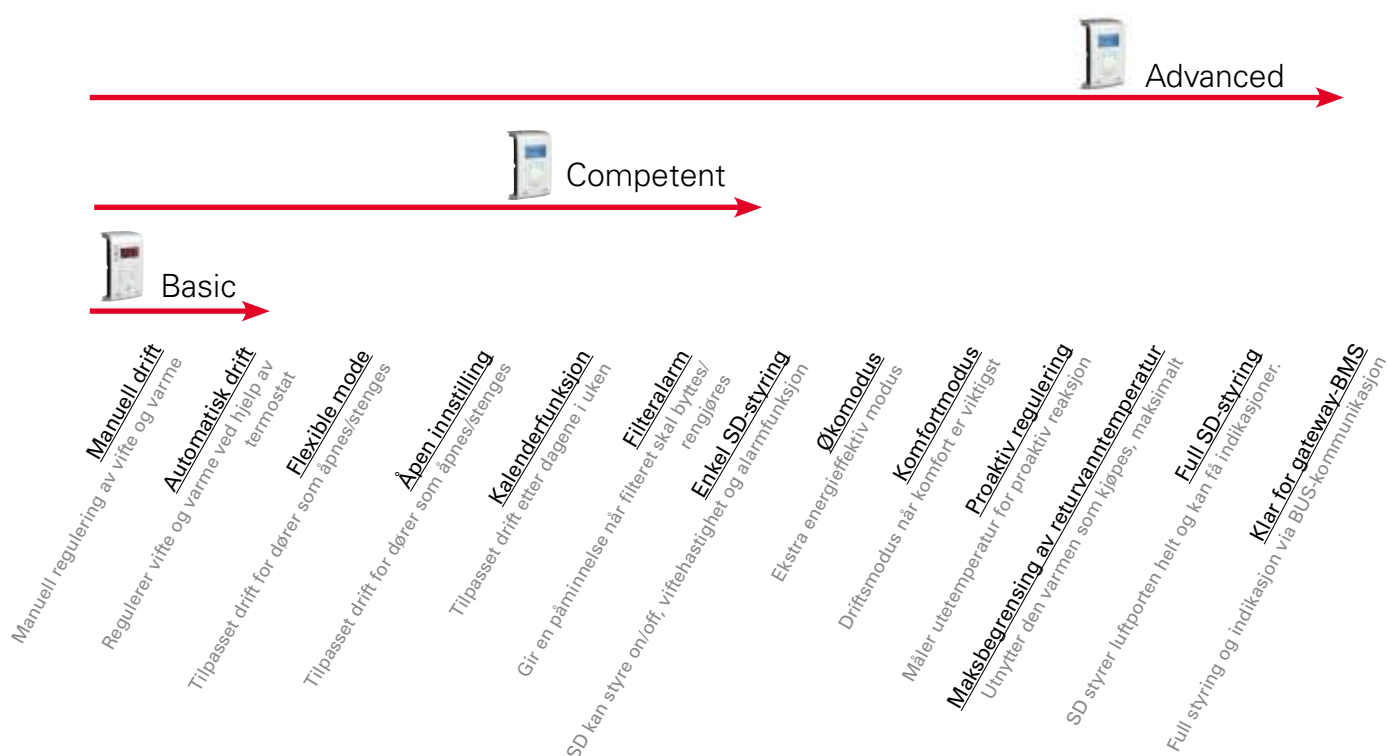


## Økomodus

### Spar penger og miljøet på samme tid

Med SIRE intelligent regulering integrert i luftporten får du et behagelig inngangsparti uten å sløse med energi. Hvis du ønsker å øke energieffektiviteten ytterligere, kan du sette SIRE i økomodus. Luftporten bruker da så lite energi som mulig uten at det går for mye ut over komforten. Det er mulig å spare opptil 35 prosent energi.





SIRe er et smart og vel-designedt lavspenningsstyresystem som kan skreddersys for hvert unike bruksområde og miljø. SIRe leveres forhåndsprogrammert, er utstyrt med hurtigkoblinger og er svært enkel både å installere og bruke.

SIRe forutsetter og lærer seg behovene av entreen den er installert i (bl.a. åpningsfrekvens og utetemperaturer). Den har kalenderfunksjon og valgbar utkobling ved oppnådd temperatur for opptil ni aggregater. Fordi viftehastigheten tilpasses, optimeres lydnivået og er aldri høyere enn det som behøves for komfortens skyld. Med SIRe Advanced er det mulig å velge mellom Eco- og Komfort-stilling, avhengig av om energibesparelse eller optimal komfort prioriteres. Returvanntemperaturen kan begrenses for å sikre at den tilgjengelige varmen utnyttes optimalt.

SIRe kan styre opptil ni luftporter. Dersom mer enn en luftport skal styres med felles SIRe styring må systemet kompletteres med en ekstra modulkabel SIReCC RJ12 (6p/6c) per aggregat. Kabler mellom apparater kan enkelt skjøtes sammen med SIReCJ skjøtesats.

Det finnes tre ulike nivåer med ulike funksjoner å velge blant, enten Basic, Competent eller Advanced.

## Funksjoner SIReB Basic

- Manuell regulering av vifte og temperatur
- Automatisk regulering av vifte og temperatur med innebygd termostat

## Funksjoner SIReAC Competent

- Samtlige funksjoner for Basic
- Kalenderfunksjon
- Filteralarm
- Enkel SD-styring - on/off, viftehastighet og alarmfunksjon
- Fleksibel innstilling - tilpasset drift for dører som åpnes/stenges
- Åpen innstilling - tilpasset drift for dører som står åpne

## Funksjoner SIReAA Advanced

- Samtlige funksjoner for Competent
- Eco modus - ekstra energieffektivt modus
- Komfort modus - når komfort er viktigst
- Avansert SD-styring
- Proaktiv regulering gjennom måling av utetemperatur

| Type          | EL-nr     | NRF-nr    | Beskrivelse                |
|---------------|-----------|-----------|----------------------------|
| <b>SIReB</b>  | 54 911 22 | 85 023 18 | Styresystem SIRe Basic     |
| <b>SIReAC</b> | 54 911 23 | 85 023 22 | Styresystem SIRe Competent |
| <b>SIReAA</b> | 54 911 24 | 85 023 23 | Styresystem SIRe Advanced  |



Inngår i SReAA Advanced:

- SReUA1, styringsenhet. Deksel til vegg enhet inkludert.
- SReA1X, PC-panel HUB Advanced
- SReOTX, utetemperaturføler
- SReDC, dørkontakt
- SReCC, modularkabler, RJ12(6p/6c), 3 m resp. 5 m

Ekstra utstyr:

- SReRTX, ekstern romtemperaturføler, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, sett for innfelt montering
- SReWTA, fast temperaturføler, RJ11 (4p/4c), 3 m
- VMO(P), (trykkuavhengig) modulerende ventilpakke



Inngår i SReAC Competent:

- SReUA1, styringsenhet. Deksel til vegg enhet inkludert.
- SReC1X, PC-panel HUB Competent
- SReDC, dørkontakt
- SReCC, modularkabler, RJ12(6p/6c), 3 m resp. 5 m

Ekstra utstyr:

- SReRTX, ekstern romtemperaturføler, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, sett for innfelt montering
- VOS(P), (trykkuavhengig) ventilpakke on/off



Inngår i SReB Basic:

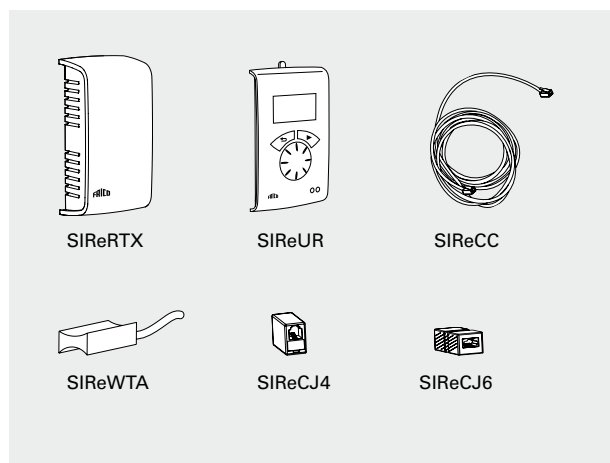
- SReUB1, styringsenhet. Deksel til vegg enhet inkludert.
- SReCC, modularkabel, RJ12(6p/6c), 5 m

Ekstra utstyr:

- SReRTX, ekstern romtemperaturføler, RJ11 (4p/4c), 10 m
- VOS(P), (trykkuavhengig) ventilpakke on/off

|               |      |
|---------------|------|
| <b>SReUA1</b> | IP30 |
| <b>SReUB1</b> | IP30 |
| <b>SReA1X</b> | IP10 |
| <b>SReC1X</b> | IP10 |
| <b>SReOTX</b> | IP65 |
| <b>SReIT</b>  | IP65 |
| <b>SReRTX</b> | IP30 |
| <b>SReUR</b>  | IP30 |
| <b>SReWTA</b> | IP65 |

## Styresystem SIRe



### Styresystem SIRe - tilleggvalg

**SIReRTX**, ekstern romtemperaturføler  
Brukes til å oppnå et bedre måleuttak i lokalene når kontrollenheten er plassert slik at den interne romtemperaturføleren ikke viser en relevant verdi. 10 m. kabel med modulærkontakt RJ11 (4p/4c).

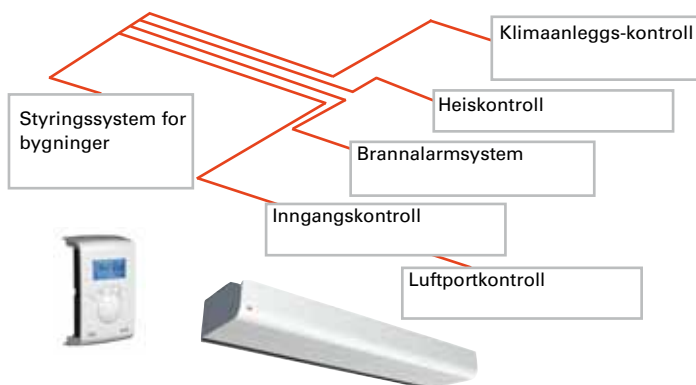
**SIReUR**, sett for innfelt montering  
Sett for å montere SIReUA1 innfelt i vegg. Stikker bare 11 mm ut fra vegg.

**SIReWTA**, temperaturføler  
Føler for regulering av returvannstemperaturen. 3 meter kabel med modulærkontakt RJ11 (4p/4c). Føleren monteres på returvannrøret fra varmebatteriet.

**SIReCJ4/SIReCJ6**, skjøtestykke  
Brukes for å skjøte samme to stykker RJ11(4p/4c) respektive RJ12(6p/6c).

**SIReCC**, modularkabler  
Modularkabler RJ11(4p/4c) respektive RJ12(6p/6c). Fås i lengdene 3, 5, 10 og 15 m.

| Type             | EL-nr<br>NRF-nr        | Beskrivelse                            |
|------------------|------------------------|----------------------------------------|
| <b>SIReRTX</b>   | 54 910 01<br>85 022 94 | Ekstern romtemperaturføler, 10 m, IP30 |
| <b>SIReUR</b>    | 49 325 00<br>85 022 93 | Sett for innfelt montering, IP30       |
| <b>SIReWTA</b>   |                        | Fast temperaturføler, IP65             |
| <b>SIReCJ4</b>   | 54 910 02              | Skjøtestykke for to stk. RJ11(4/4)     |
| <b>SIReCJ6</b>   |                        | Skjøtestykke for to stk. RJ12 (6/6)    |
| <b>SIReCC603</b> | 54 329 01<br>85 022 95 | Modularkabler RJ12 (6/6) 3 m           |
| <b>SIReCC605</b> | 54 329 02<br>85 022 96 | Modularkabler RJ12 (6/6) 5m            |
| <b>SIReCC610</b> | 54 329 03<br>85 022 97 | Modularkabler RJ12 (6/6) 10 m          |
| <b>SIReCC615</b> | 54 329 04<br>85 022 98 | Modularkabler RJ12 (6/6)15 m           |
| <b>SIReCC403</b> | 54 329 05<br>85 022 99 | Modularkabler RJ11 (4/4) 3 m           |
| <b>SIReCC405</b> | 54 329 06<br>85 023 01 | Modularkabler RJ11 (4/4) 5 m           |
| <b>SIReCC410</b> | 54 329 07<br>85 023 02 | Modularkabler RJ11 (4/4) 10 m          |
| <b>SIReCC415</b> | 54 329 08<br>85 023 03 | Modularkabler RJ11 (4/4) 15 m          |



Integrering av Fricos luftporter i ett overordnet styringssystem (SD)

#### SD-styring - nivå 1

Med SIRe Competent kan Fricos luftporter integreres i ett overordnet styringssystem (SD). Luftporten kan startes/stoppes, og viftehastigheten reguleres via SD-systemet. For start/stopp kreves et styringssignal på 5–30 V. For styring av viftehastigheten kreves et styringssignal på 0–10 V. Potensialfri kontakt for sumalarm.

#### SD-styring - nivå 2

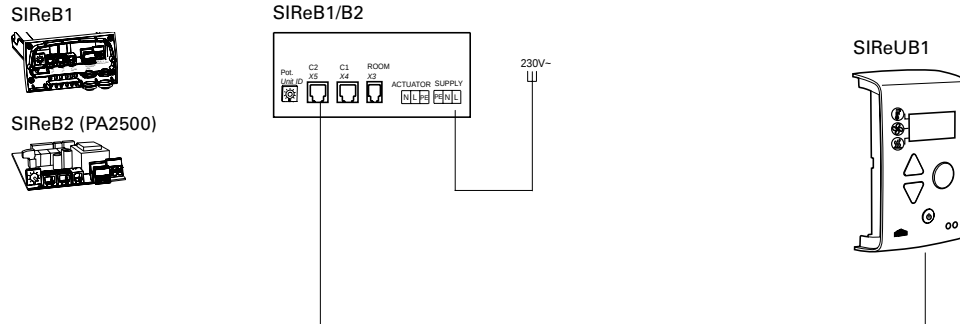
Med SIRe Advanced kan Fricos luftporter integreres i ett overordnet styringssystem (SD). Luftporten kan startes/stoppes, og viftehastighet og varme reguleres trinnløst via SD-systemet. For start/stopp kreves et styringssignal på 5–30 V. For styring av viftehastighet og varme kreves et styringssignal på 0–10 V. Inngang for alarm og nettsenkning via ekstern potensialfri kontakt. Potensialfri kontakt for sumalarm og driftindikasjon.

#### SD-styring - nivå 3

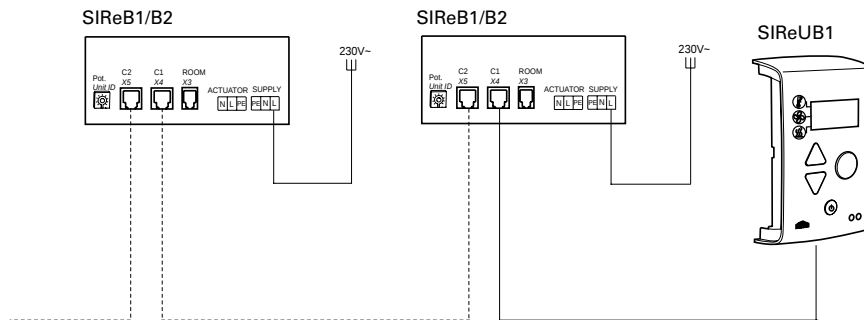
Med SIRe Advanced er det også mulighet for å kommunisere via Modbus RTU (RS485). Ta kontakt med Frico hvis du vil ha mer informasjon.

## Koblingsskjema - SReB Basic

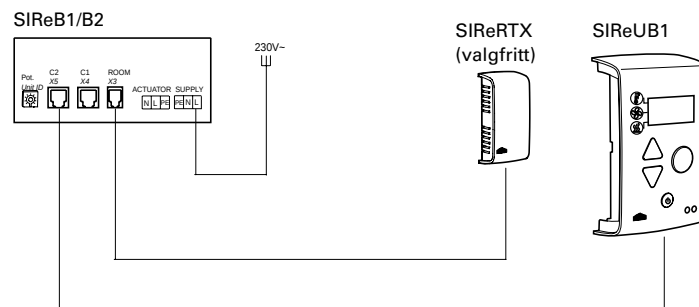
### Aggregat uten varme



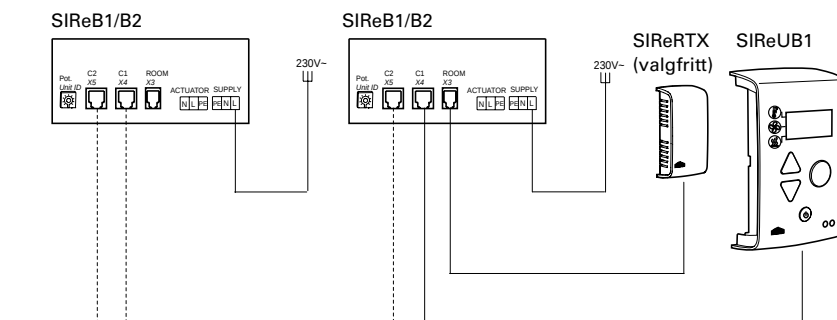
### Parallellkobling



### Aggregat med elvarme



### Parallellkobling



# Styresystem SRe

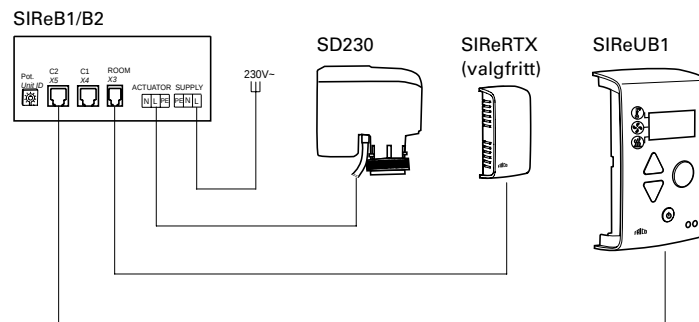
## Koblingsskjema - SReB Basic

Aggregat med vannbåren varme

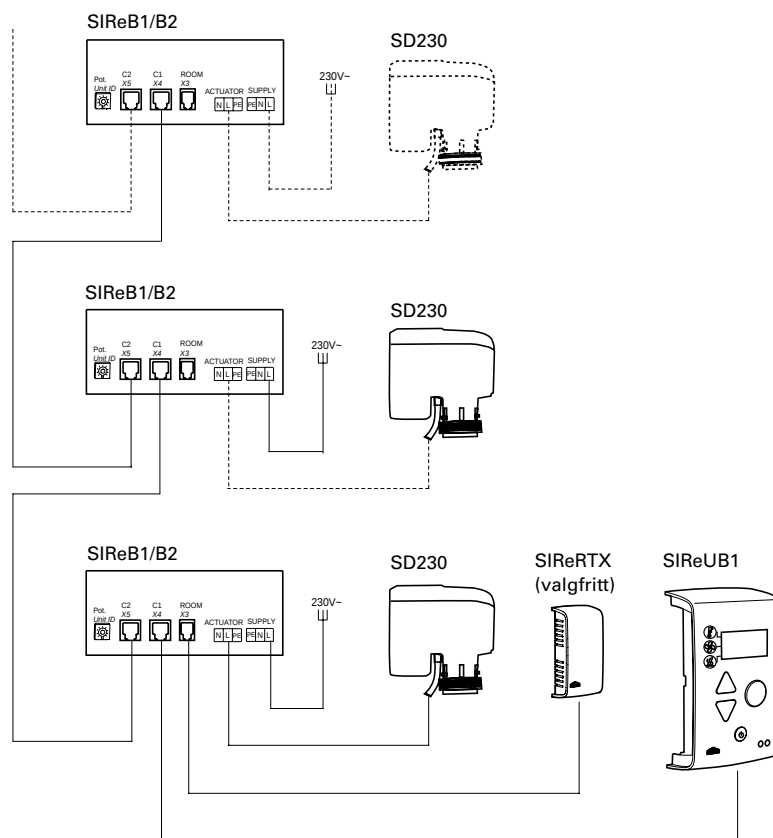
SReB1



SReB2 (PA2500)

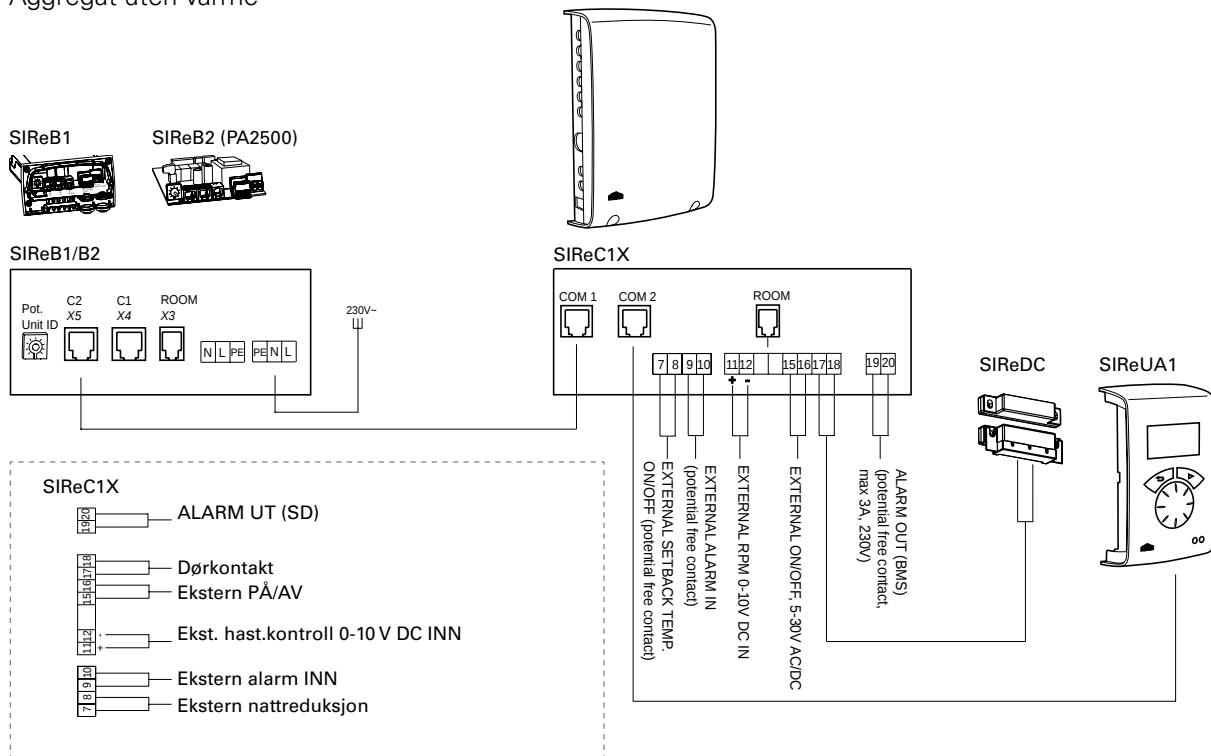


## Parallellkobling

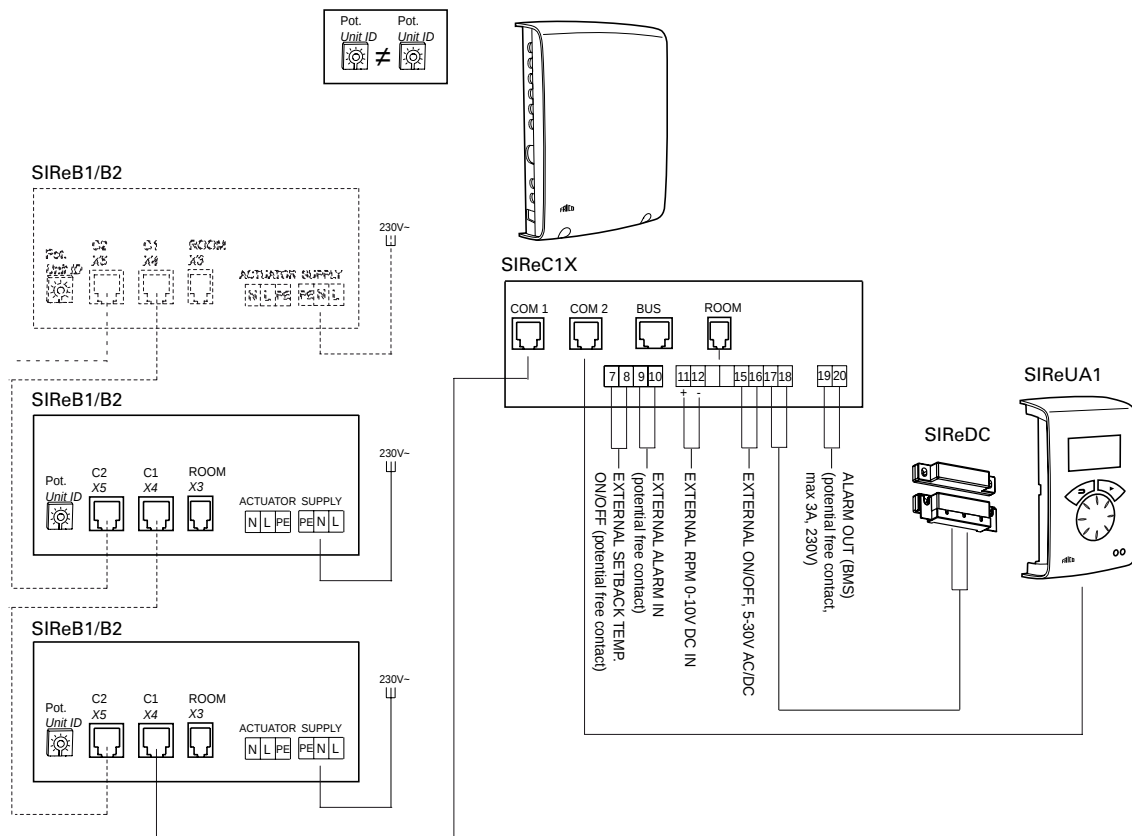


## Koblingsskjema - SReAC Competent

Aggregat uten varme



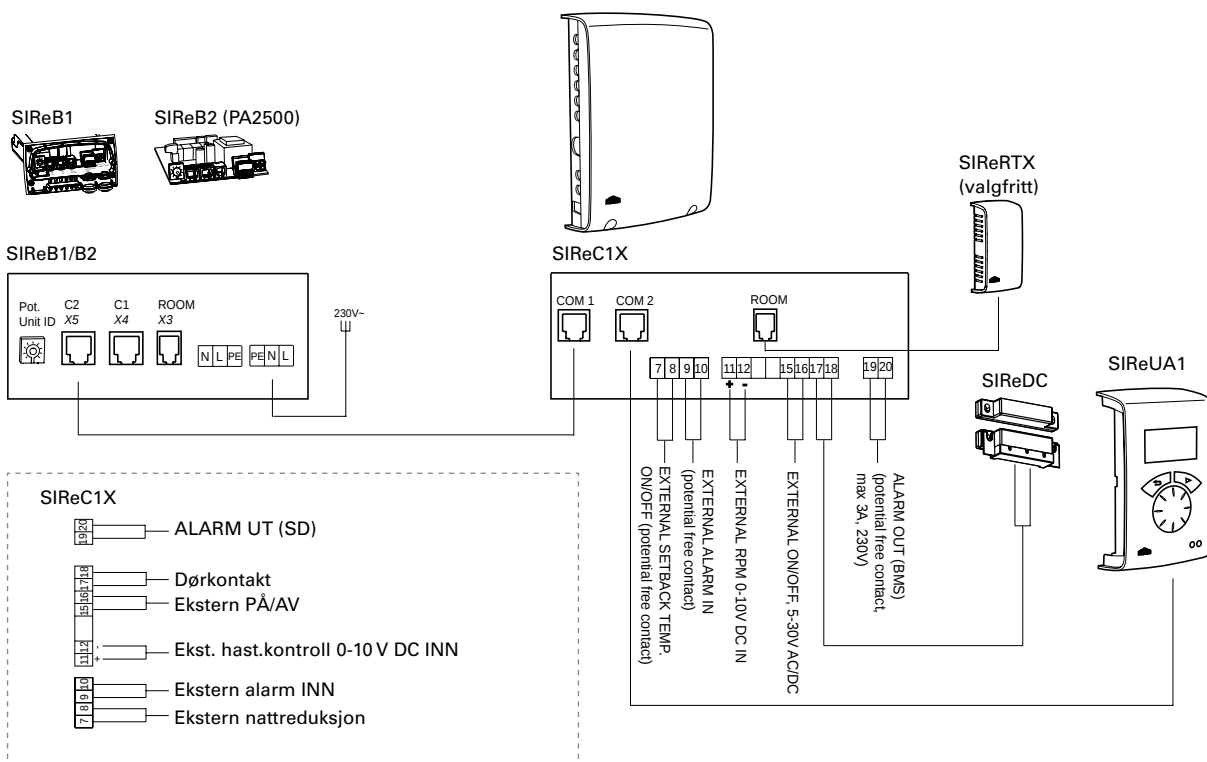
## Parallellkobling



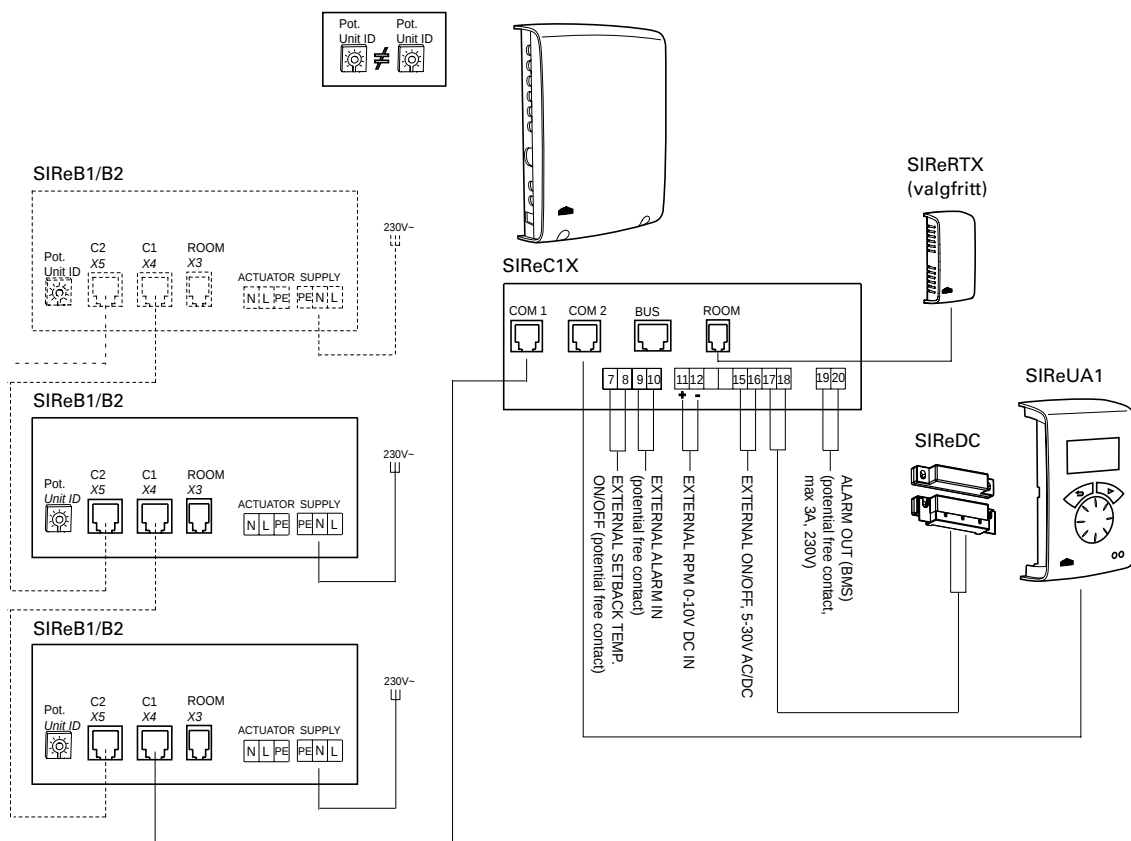
# Styresystem SIRe

## Koblingsskjema - SIReAC Competent

Aggregat med elvarme

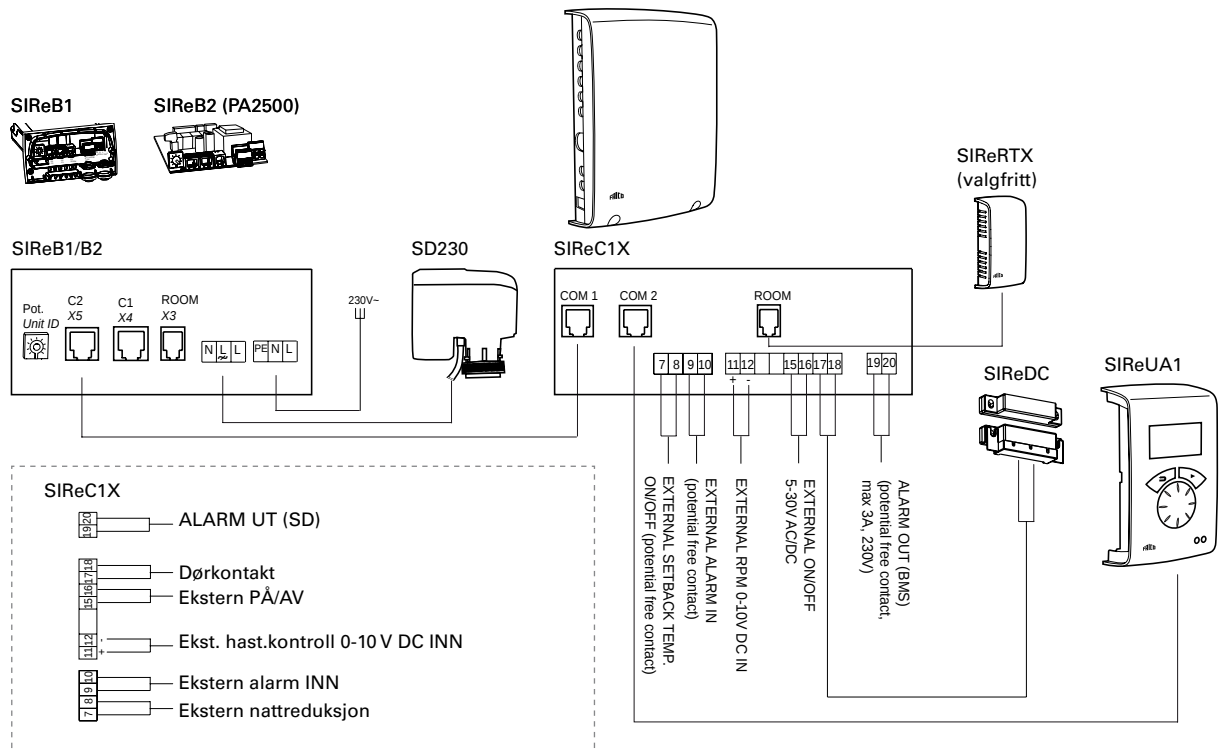


## Parallellkobling

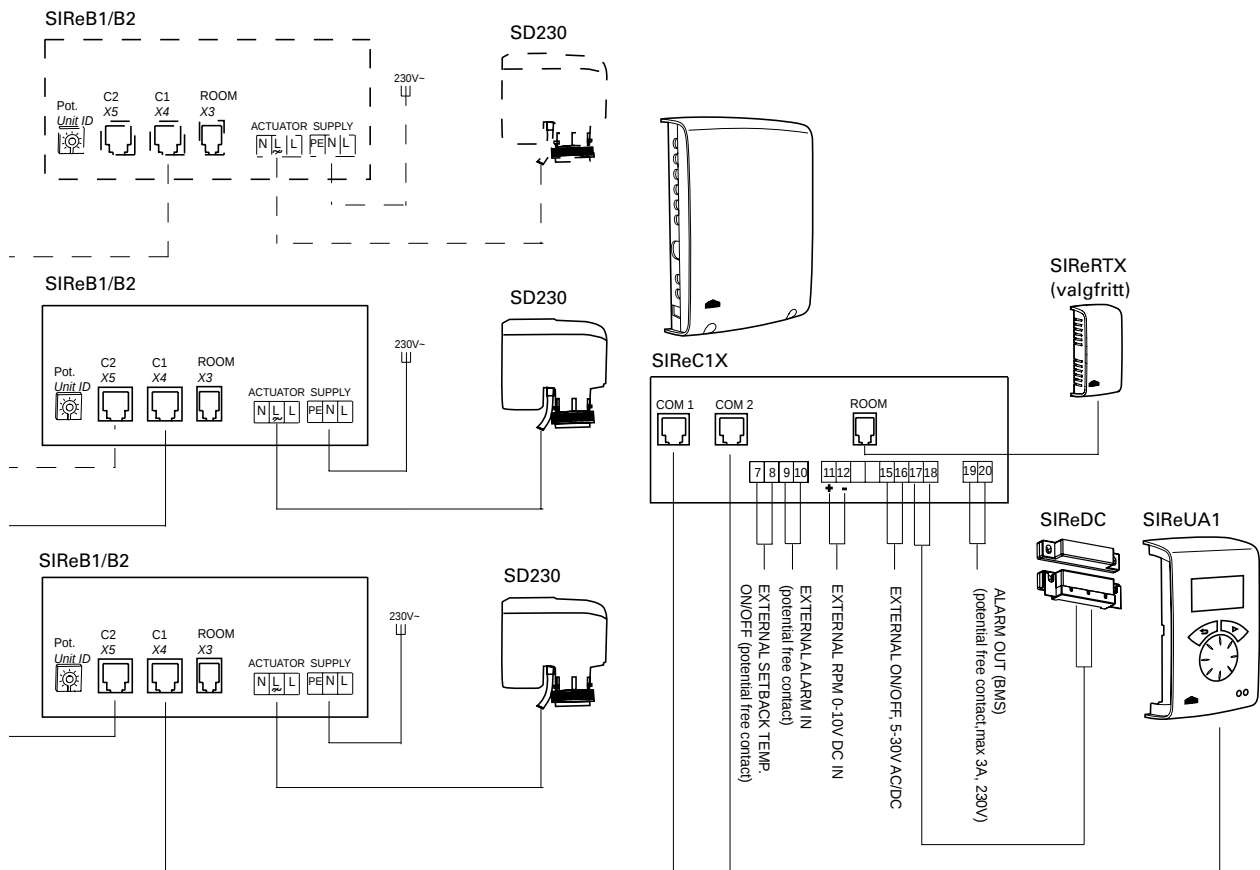


## Koblingsskjema - SReAC Competent

Aggregat med vannbåren varme



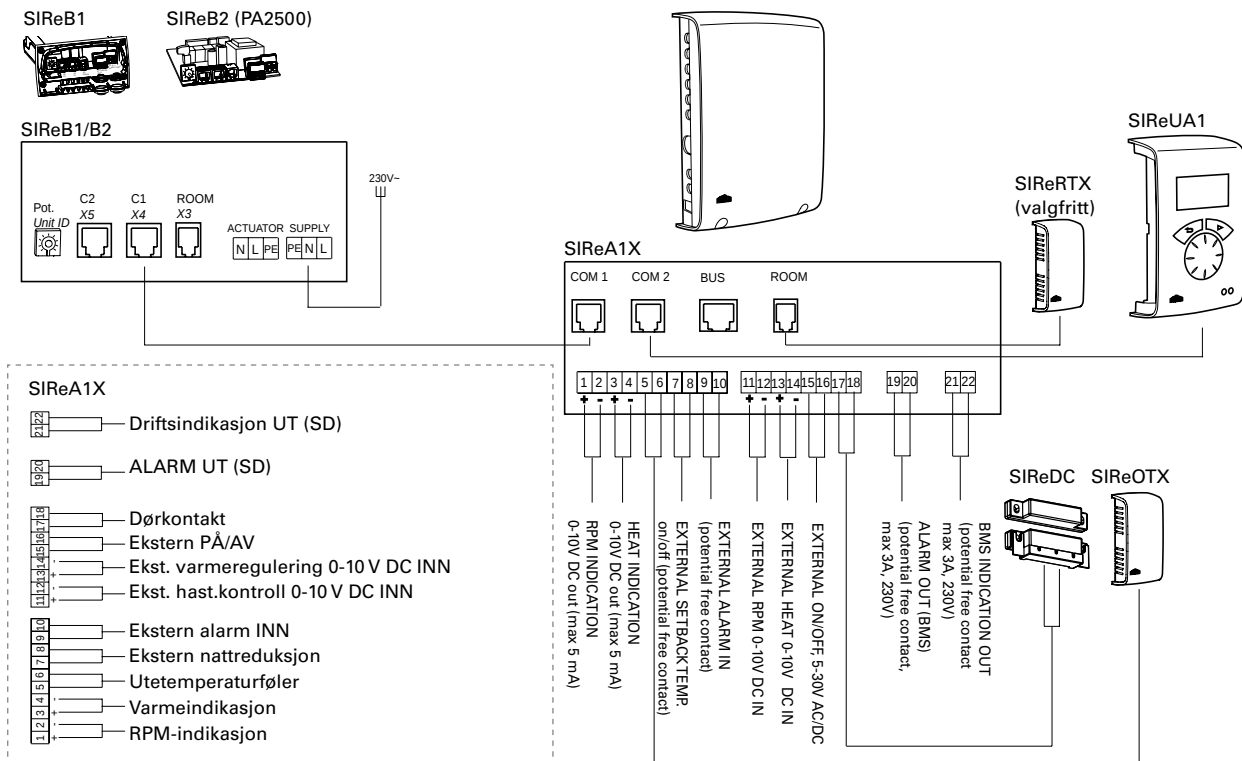
## Parallellkobling



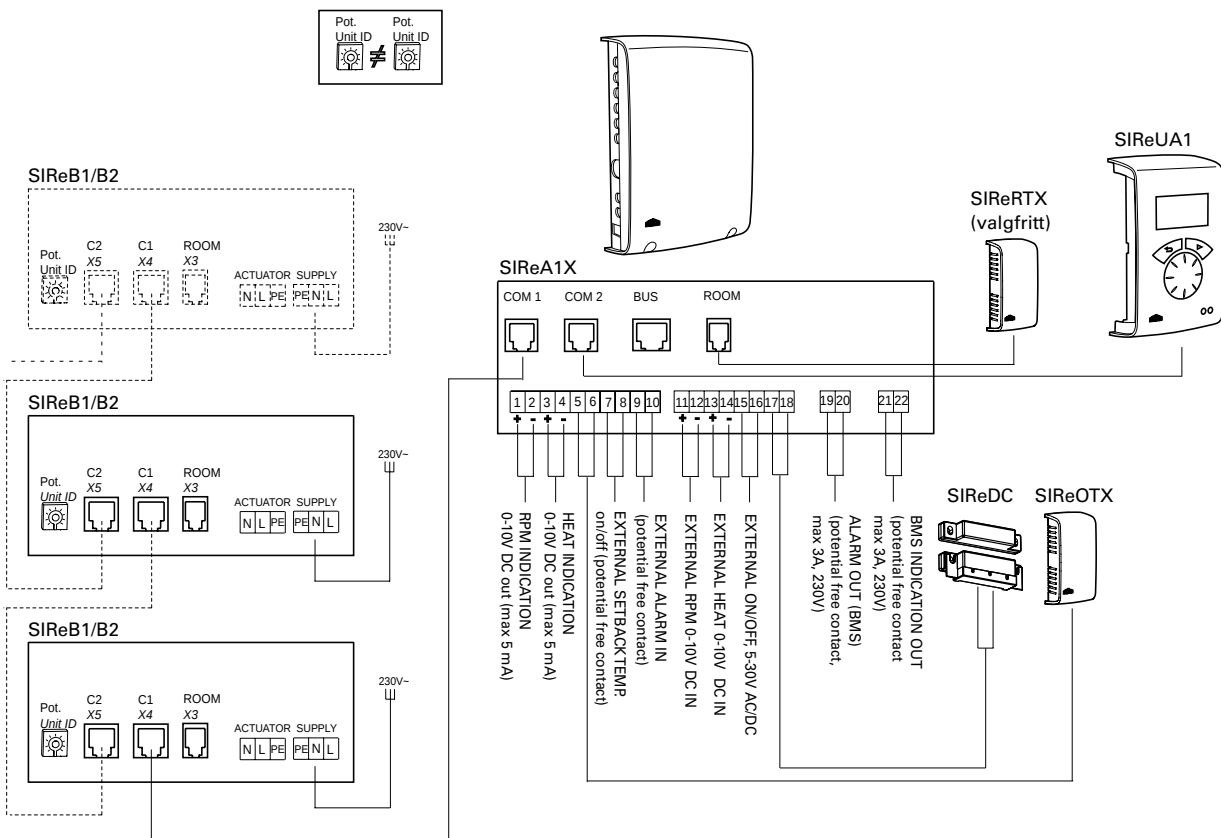
# Styresystem SRe

## Koblingsskjema - SReAA Advanced

Aggregat med elvarme

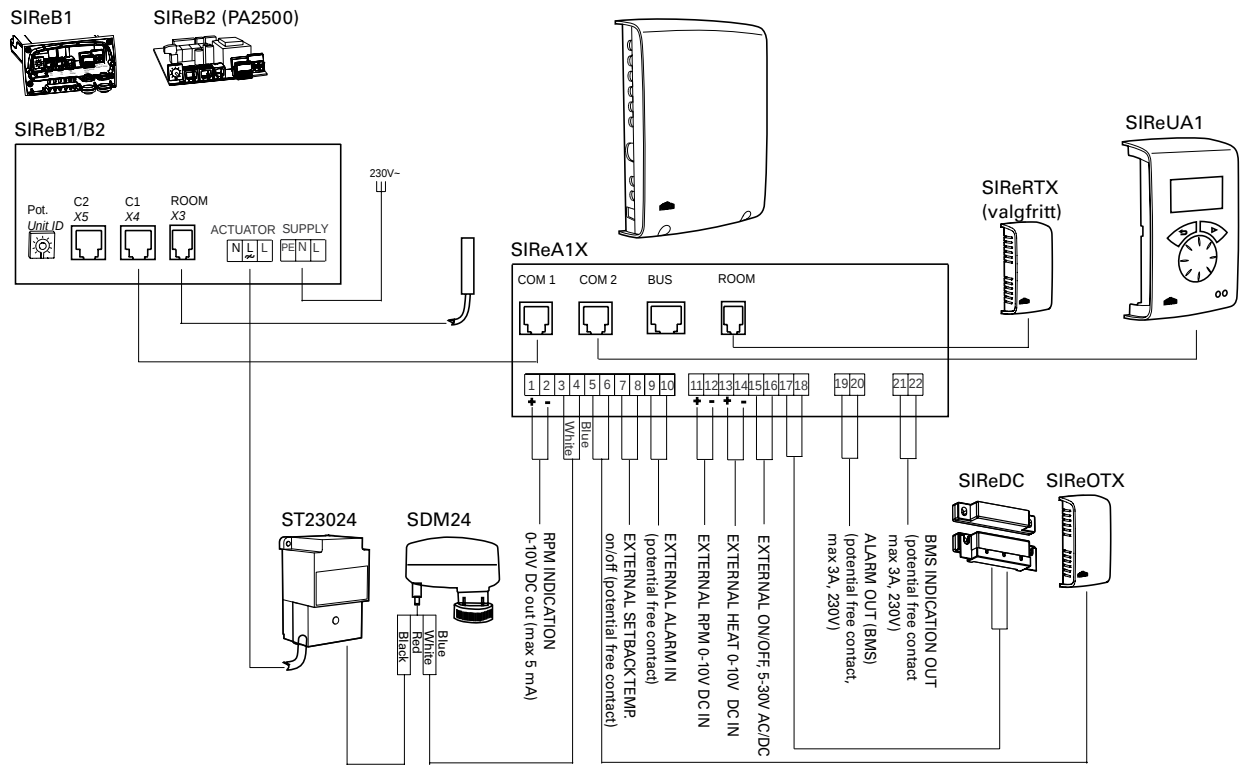


## Parallellkobling



## Koblingsskjema - SReAA Advanced

Aggregat med vannbåren varme



## Parallellkobling

