

Styresystem SIRE

De aller fleste av våre luftporter har et innebygd styringssystem, SIRE, 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 SIRE 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 SIRE 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.



Tilpassningsdyktig funksjon

Ekspert på ditt inngangsparti

SIRE 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, viftehasighet, 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.

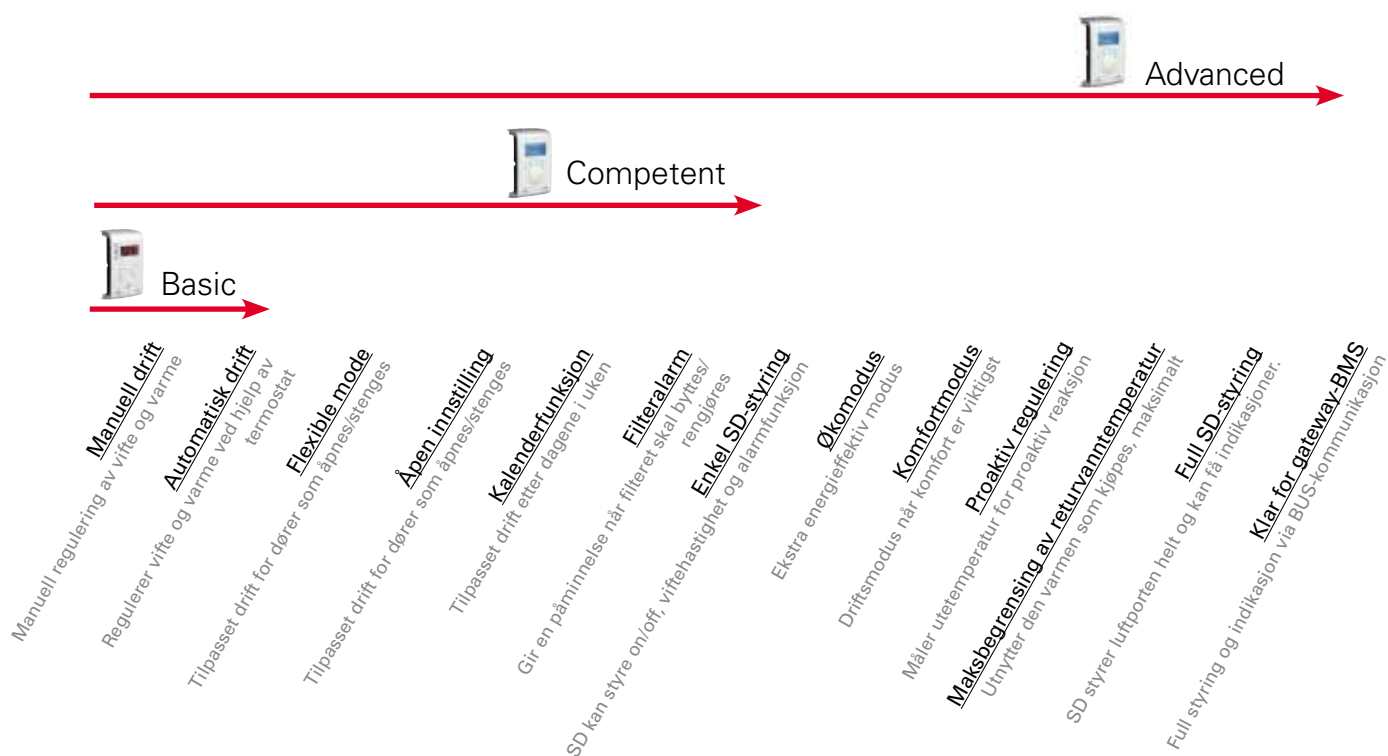


Økomodus

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 veldesignet 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 forutser og lærer seg behovene av entrén 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 Comfort-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
- Comfort modus - når komfort er viktigst
- Avansert SD-styring
- Proaktiv regulering gjennom måling av utetemperatur

Type	EL-nr	NRF-nr	Beskrivelse
SIREB	54 911 22	85 023 18	Styresystem SIRE Basic
SIREAC	54 911 23	85 023 22	Styresystem SIRE Competent
SIREAA	54 911 24	85 023 23	Styresystem SIRE Advanced



Inngår i SReAA Advanced:

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

Ekstrautstyr:

- 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 veggenhet inkludert.
- SReC1X, PC-panel HUB Competent
- SReDC, dørkontakt
- SReCC, modularkabler, RJ12(6p/6c), 3 m resp. 5 m

Ekstrautstyr:

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



Inngår i SReB Basic:

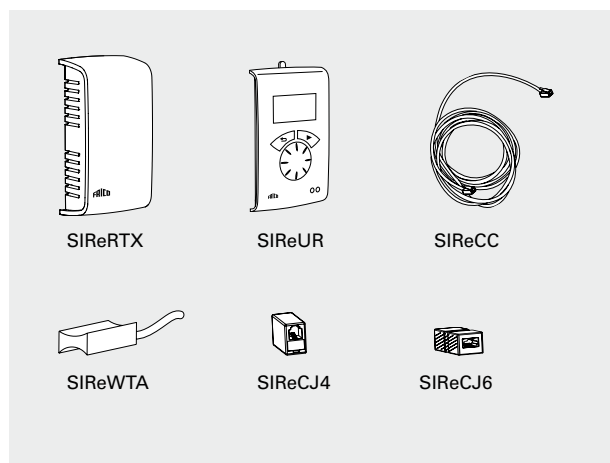
- SReUB1, styringsenhet. Deksel til veggenhet inkludert.
- SReCC, modularkabel, RJ12(6p/6c), 5 m

Ekstrautstyr:

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

SReUA1	IP30
SReUB1	IP30
SReA1X	IP10
SReC1X	IP10
SReOTX	IP65
SReIT	IP65
SReRTX	IP30
SReUR	IP30
SReWTA	IP65

Styresystem SRe



Styresystem SRe - tilleggsvalg

SReRTX, 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).

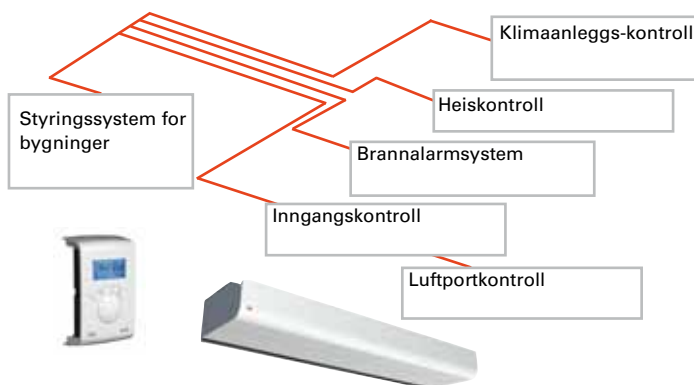
SReUR, sett for innfelt montering
Sett for å montere SReUA1 innfelt i vegg. Stikker bare 11 mm ut fra veggen.

SReWTA, temperaturføler
Føler for regulering av returannstemperaturen. 3 meter kabel med modulærkontakt RJ11 (4p/4c). Føleren monteres på returannrøret fra varmebatteriet.

SReCJ4/SReCJ6, skjøtestykke
Brukes for å skjøte samme to stykker RJ11(4p/4c) respektive RJ12(6p/6c).

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

Type	EL-nr NRF-nr	Beskrivelse
SReRTX	54 910 01 85 022 94	Ekstern romtemperaturføler, 10 m, IP30
SReUR	49 325 00 85 022 93	Sett for innfelt montering, IP30
SReWTA		Fast temperaturføler, IP65
SReCJ4	54 910 02	Skjøtestykke for to stk. RJ11(4/4)
SReCJ6		Skjøtestykke for to stk. RJ12 (6/6)
SReCC603	54 329 01 85 022 95	Modularkabler RJ12 (6/6) 3 m
SReCC605	54 329 02 85 022 96	Modularkabler RJ12 (6/6) 5m
SReCC610	54 329 03 85 022 97	Modularkabler RJ12 (6/6) 10 m
SReCC615	54 329 04 85 022 98	Modularkabler RJ12 (6/6)15 m
SReCC403	54 329 05 85 022 99	Modularkabler RJ11 (4/4) 3 m
SReCC405	54 329 06 85 023 01	Modularkabler RJ11 (4/4) 5 m
SReCC410	54 329 07 85 023 02	Modularkabler RJ11 (4/4) 10 m
SReCC415	54 329 08 85 023 03	Modularkabler RJ11 (4/4) 15 m



Integrering av Fricos luftporter i ett overordnet styringssystem (SD)

SD-styring - nivå 1

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

Koblingskjema - SReB Basic

Aggregat uten varme

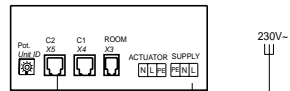
SReB1



SReB2 (PA2500)

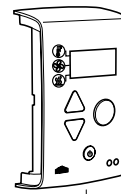


SReB1/B2



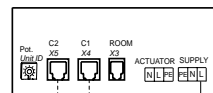
230V~

SReUB1



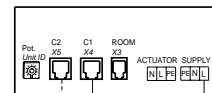
Parallellkobling

SReB1/B2



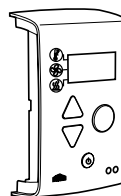
230V~

SReB1/B2



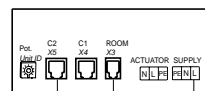
230V~

SReUB1



Aggregat med elvarme

SReB1/B2

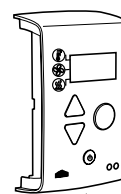


230V~

SReRTX
(valgfritt)

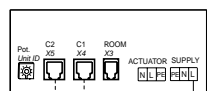


SReUB1



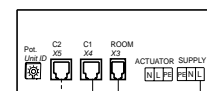
Parallellkobling

SReB1/B2

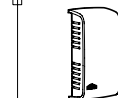


230V~

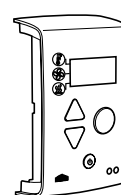
SReB1/B2



SReRTX
(valgfritt)



SReUB1



Styresystem SRe

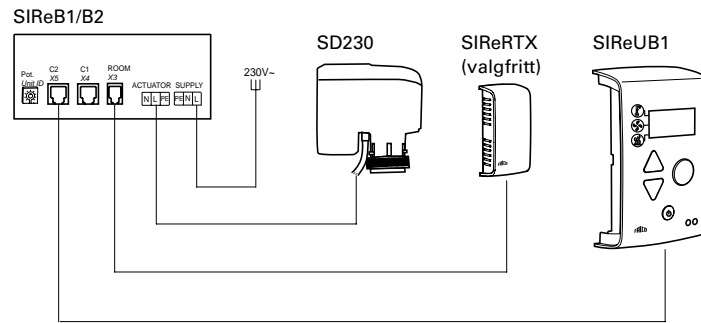
Koblingsskjema - SReB Basic

Aggregat med vannbåren varme

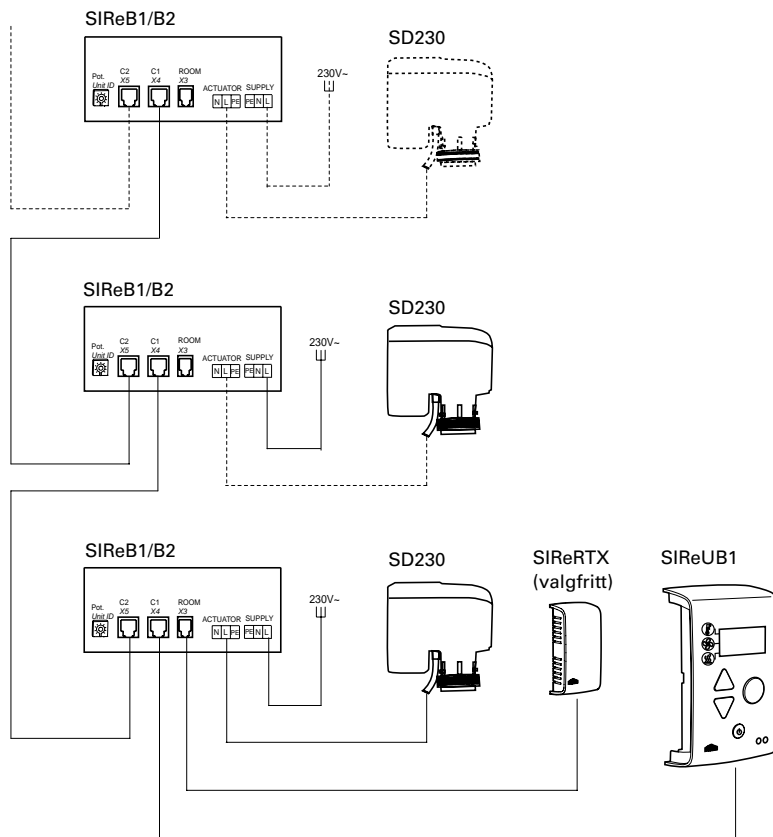
SReB1



SReB2 (PA2500)

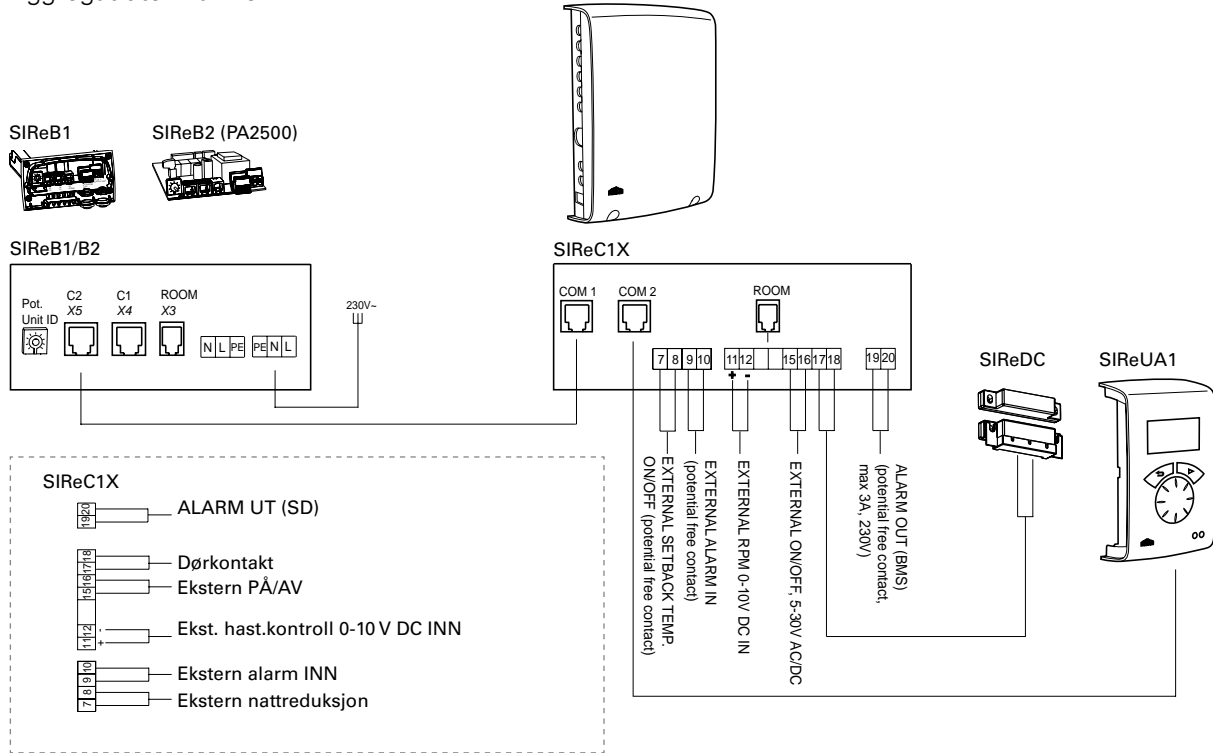


Parallellkobling

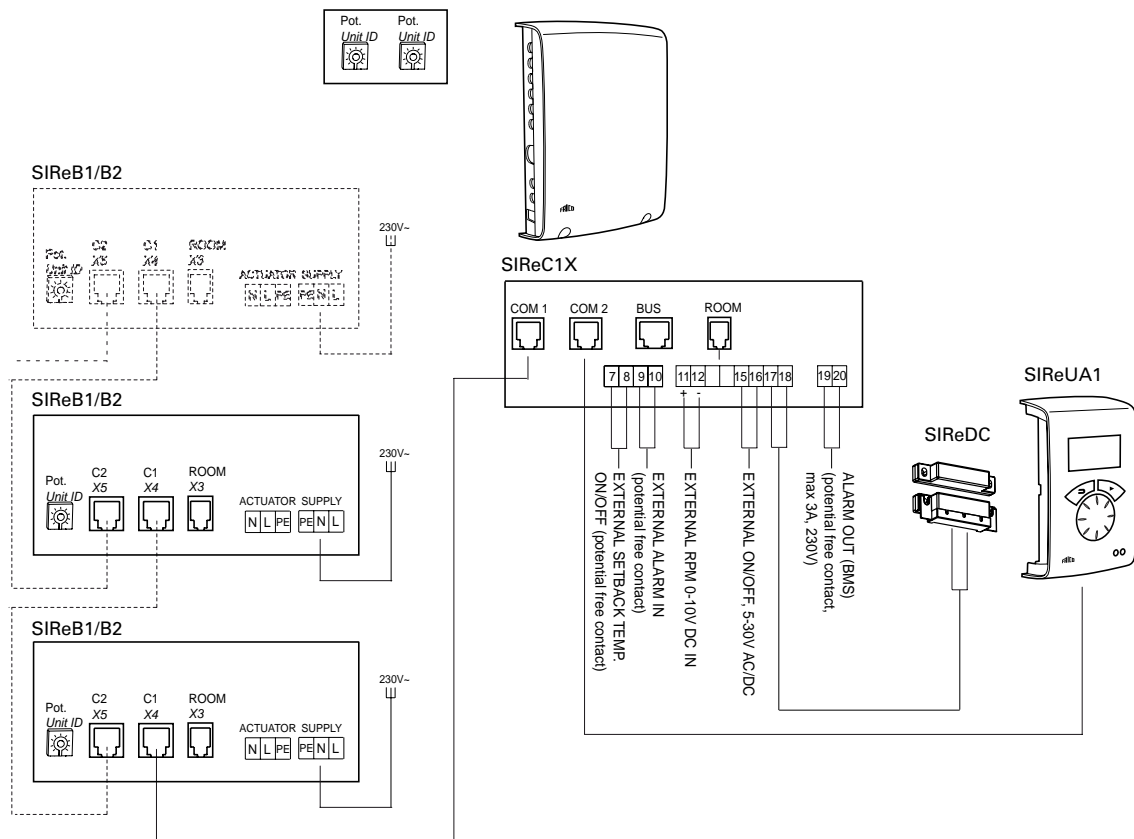


Koblingskjema - SReAC Competent

Aggregat uten varme



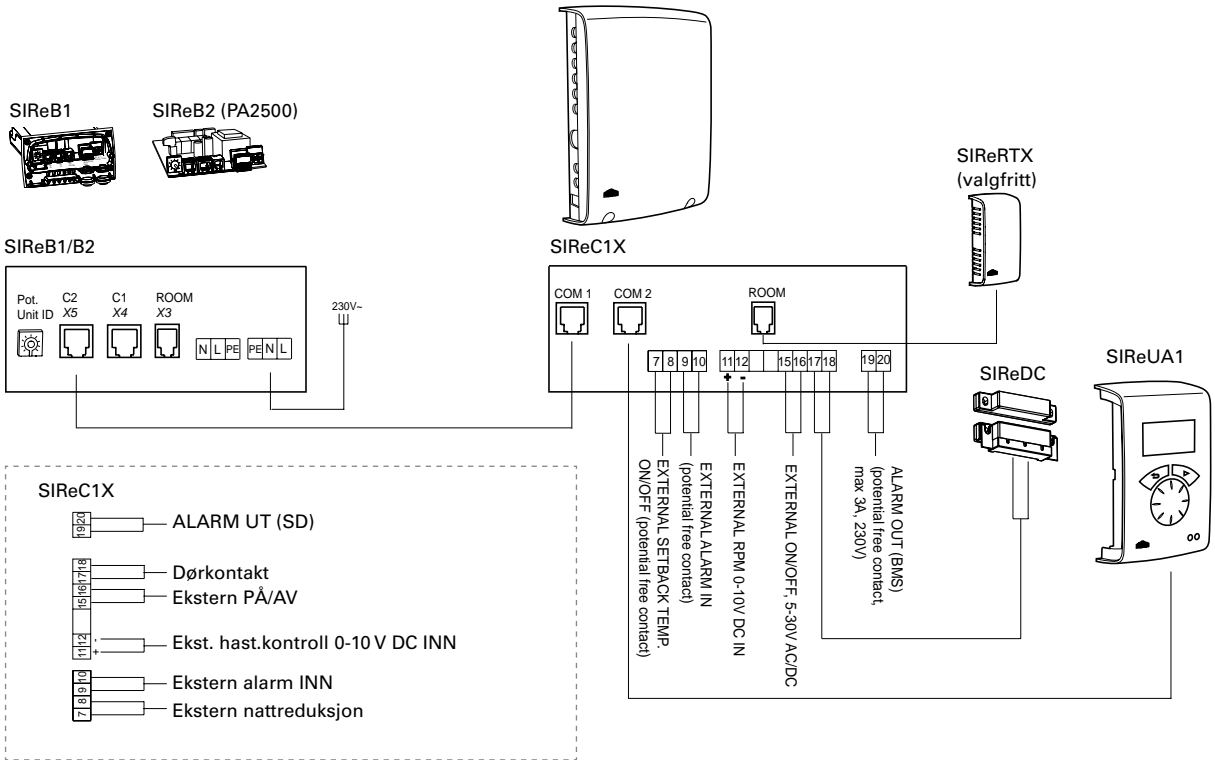
Parallellkobling



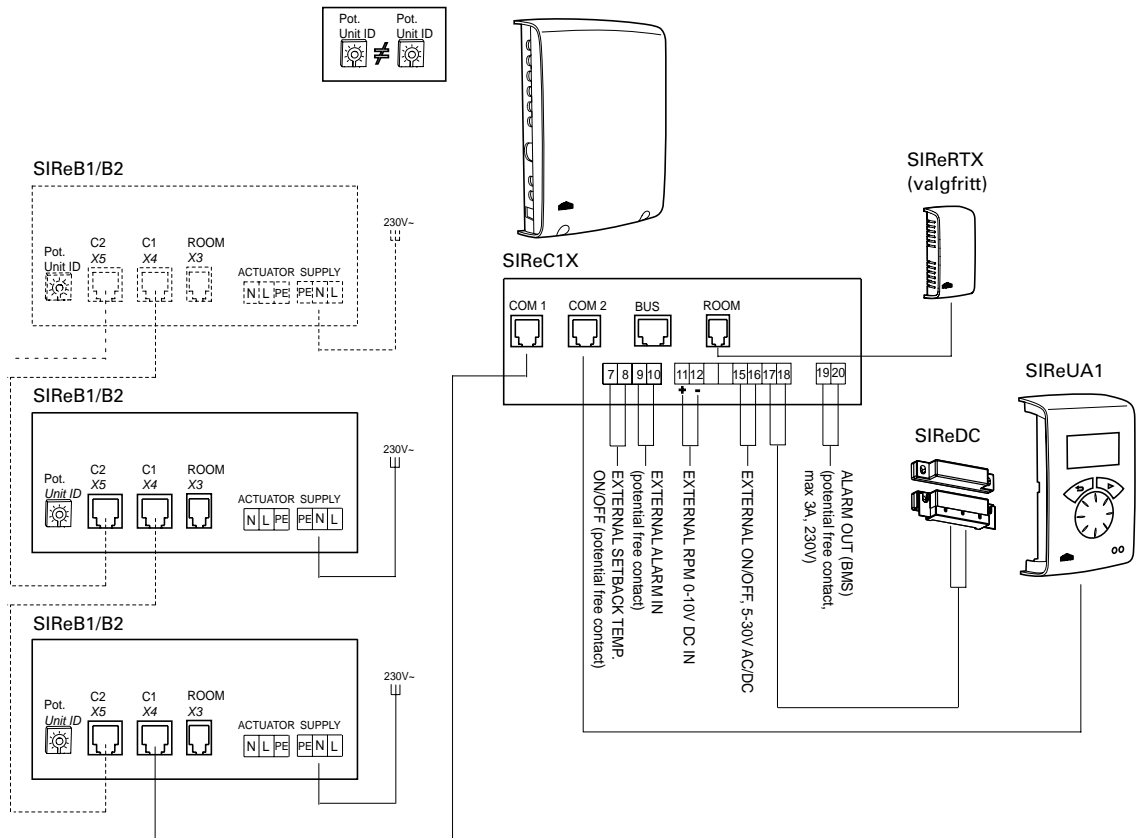
Styresystem SIRe

Koblingsskjema - SIReAC Competent

Aggregat med elvarme

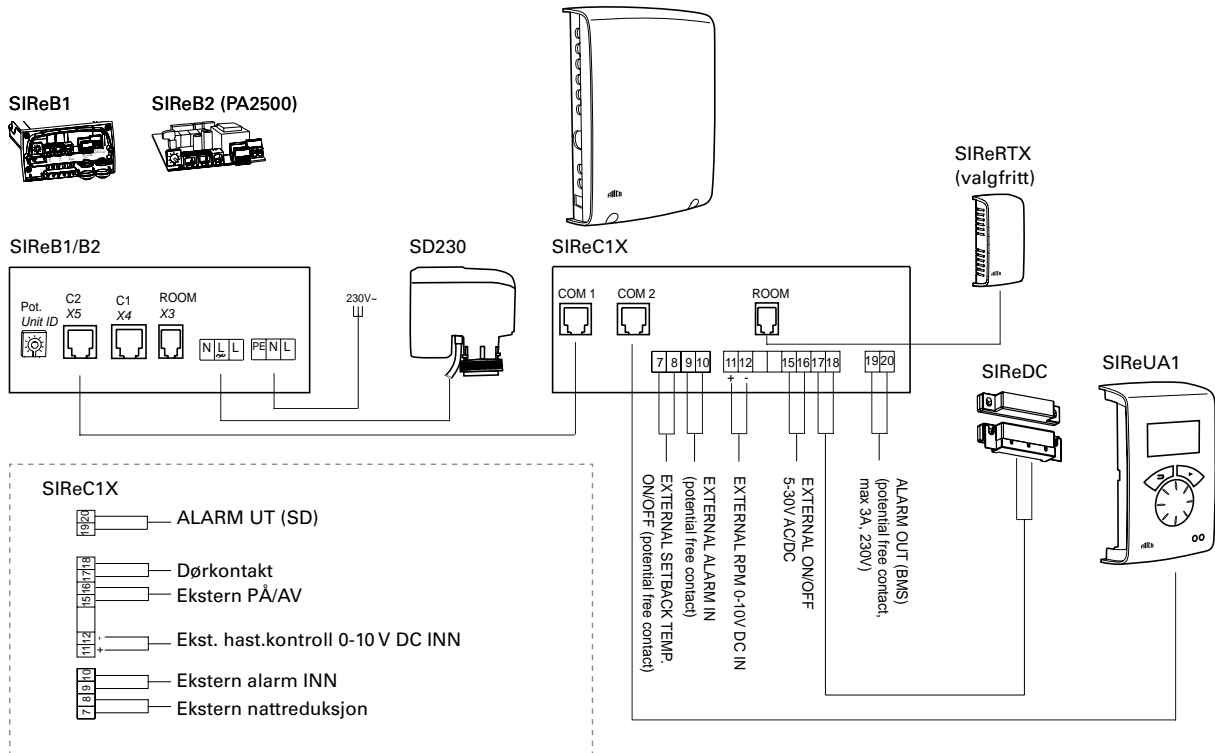


Parallellkobling

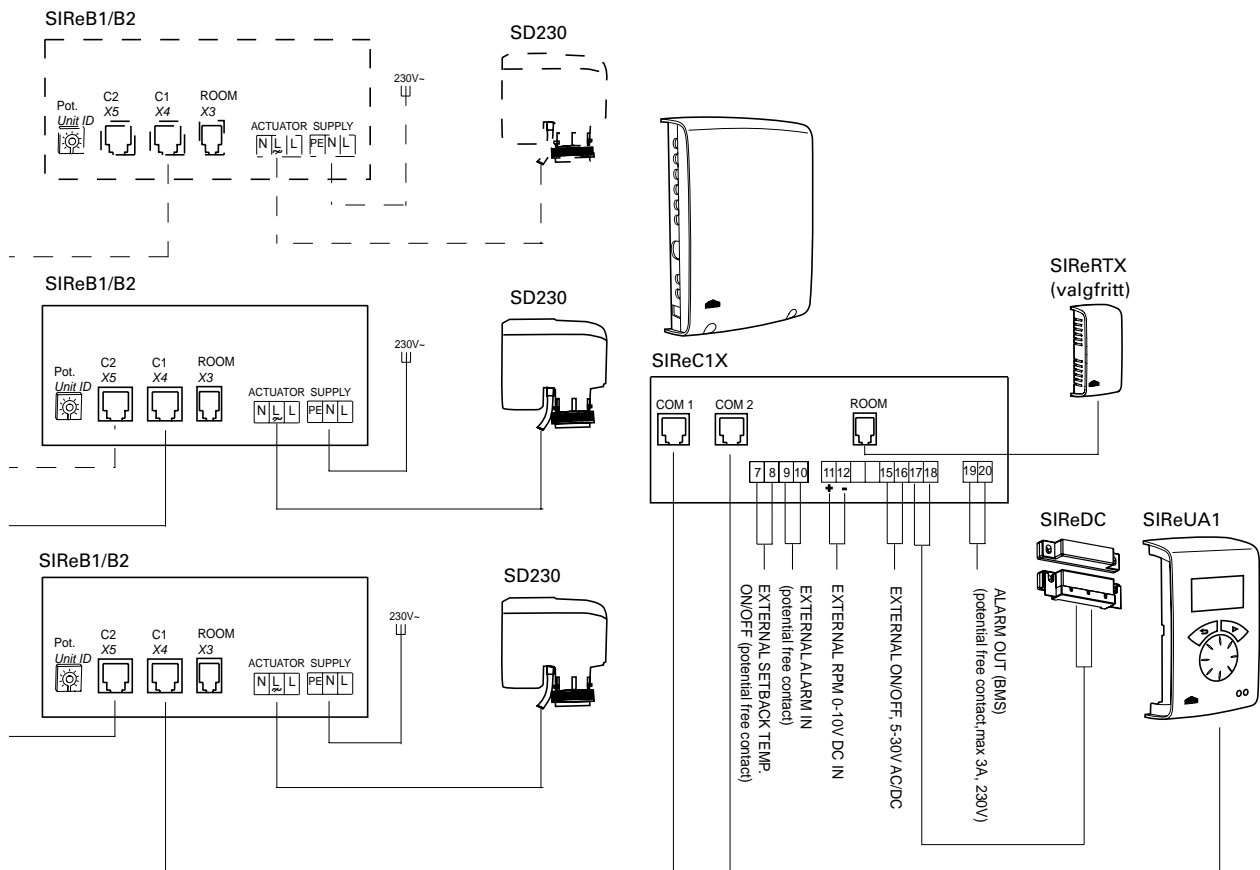


Koblingsskjema - SIReAC Competent

Aggregat med vannbåren varme



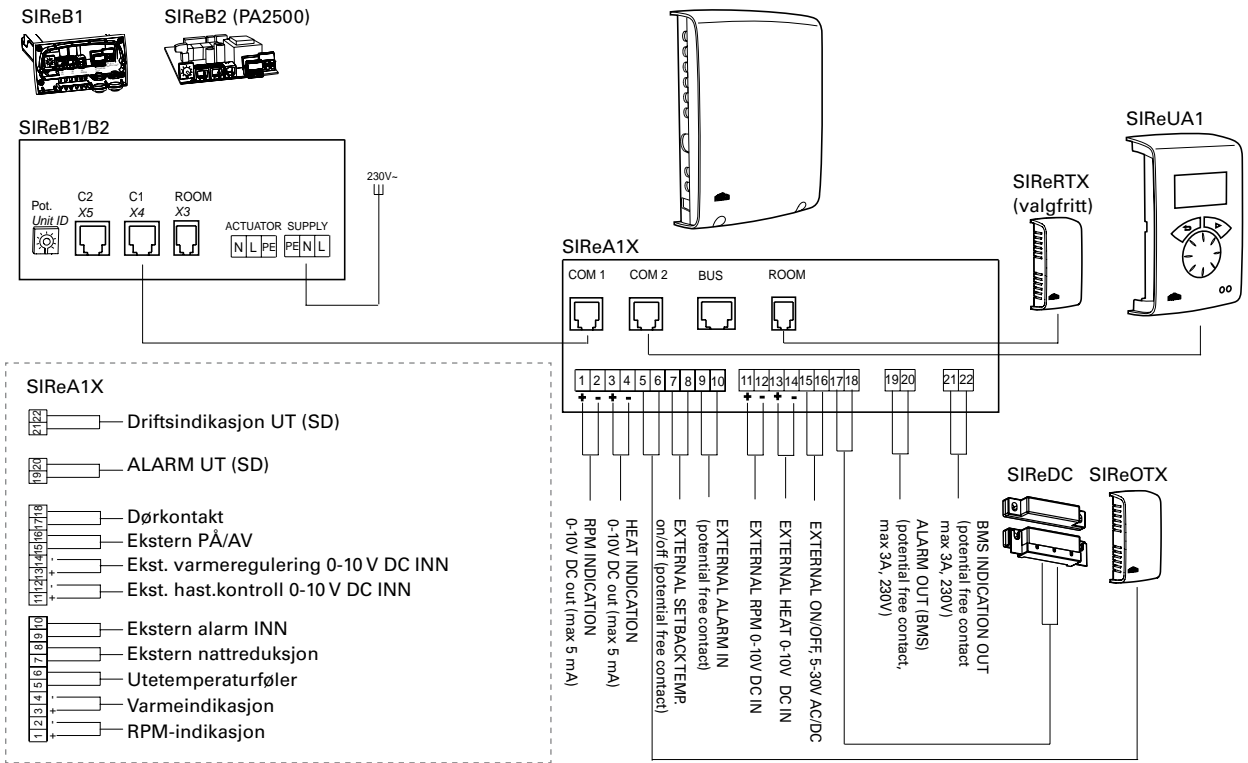
Parallellkobling



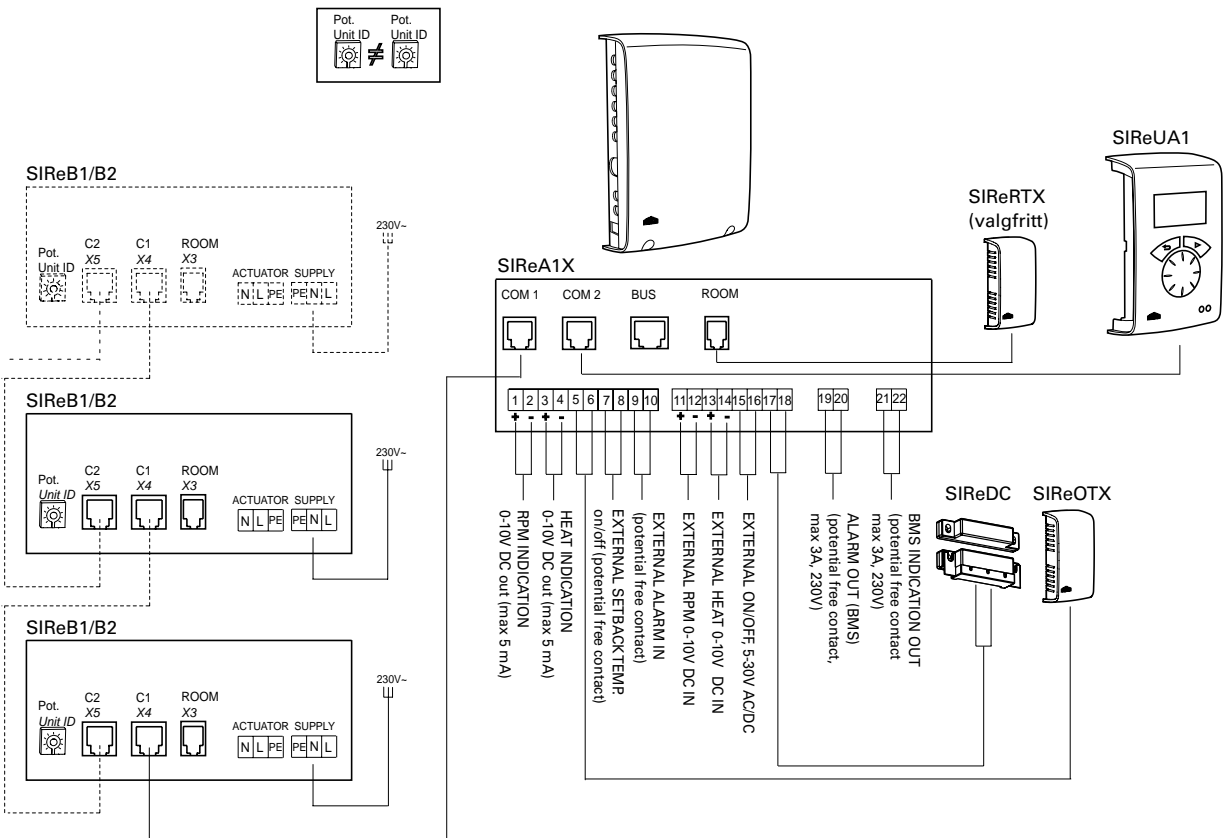
Styresystem SIRe

Koblings skjema - SIReAA Advanced

Aggregat med elvarme

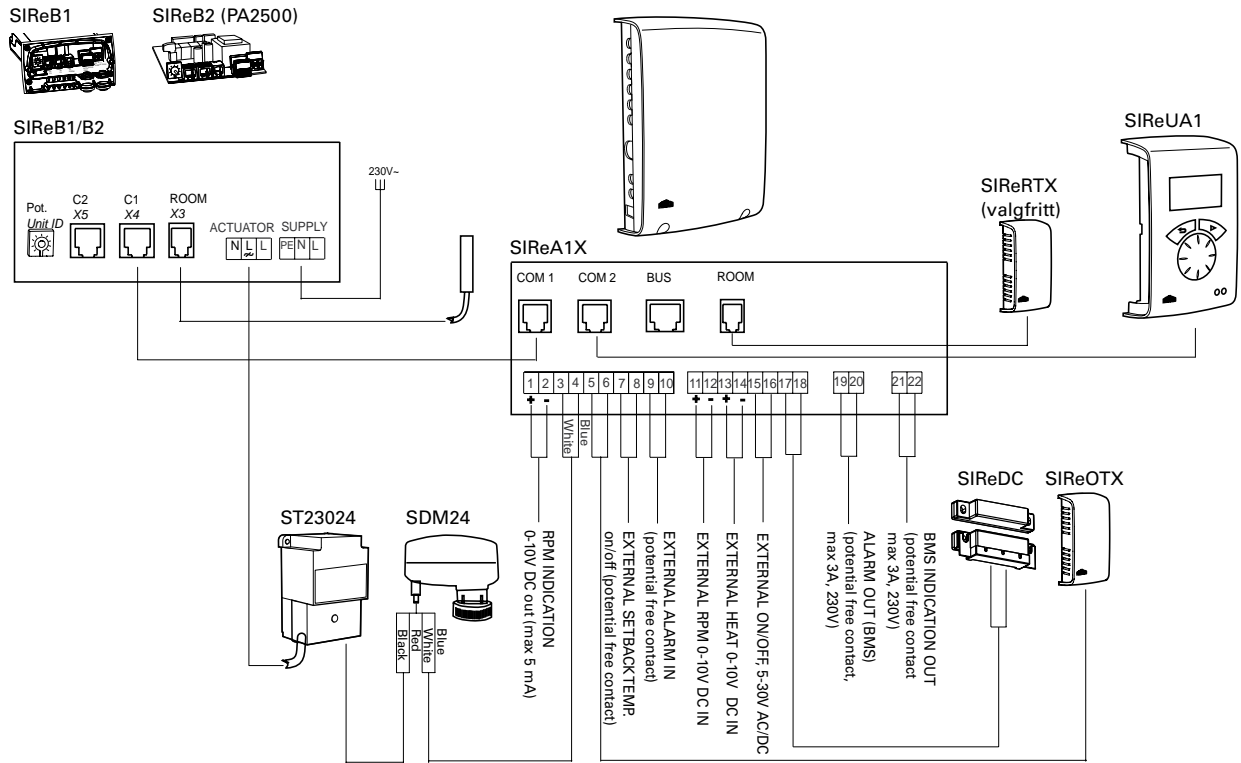


Parallellkobling



Koblingskjema - SIReAA Advanced

Aggregat med vannbåren varme



Parallellkobling

