

Regelsysteem SIRe

Het grootste gedeelte van onze luchtgordijnen beschikken over het ingebouwde intelligente regelsysteem SIRe waarmee het luchtgordijn automatisch aangestuurd kan worden. Het luchtgordijn past zich op de bestaande omstandigheden rond uw entree aan. Door te detecteren hoe vaak de deur open of dicht gaat en de buitentemperatuur, binnentemperatuur en zelfs de retourwatertemperatuur bij te houden, levert het luchtgordijn de meest effectieve bescherming met de hoogste energiezuinigheid.



Installeren en vergeten

Met het ingebouwde SIRe-regelsysteem kunt u erop vertrouwen dat luchtgordijn altijd optimaal presteert. U hoeft er nooit aan te denken het systeem in of uit te schakelen. Het systeem past zich aan de buitenomstandigheden aan en met de kalenderfunctie functioneert het luchtgordijn automatisch tijdens de uren dat het daadwerkelijk nodig is.



Intelligent

Past zich automatisch aan uw entree aan

Het luchtgordijn past zich automatisch aan de omstandigheden rond uw entree aan. Afhankelijk van hoe vaak de deur open/dicht gaat, of continu open blijft, stuurt het ingebouwde regelsysteem SIRe het luchtgordijn zodanig aan dat optimaal comfort en energiezuinigheid hand in hand gaan.



Proactief

Denkt vooruit voor snellere reacties

Doordat het systeem de buitentemperatuur meet, loopt het luchtgordijn altijd een stapje voor. Door deze ingebouwde regeling is het luchtgordijn altijd op veranderingen in de buitentemperatuur voorbereid. Bijvoorbeeld als een warme lentedag in een koele avond eindigt. De luchtsnelheid wordt op basis van de verandering in de buitentemperatuur aangepast en stopt de kou voordat het het pand kan binnendringen.



Adaptief

Expert op het gebied van uw entree

De SIRe heeft het vermogen om te detecteren wat er zoal gebeurt rond uw entree. Het luchtgordijn past zich dusdanig aan dat het altijd klaar is voor optimale prestaties zodra de deur opengaat. Het systeem houdt ook rekening met het akoestische comfort door ervoor te zorgen dat het luchtgordijn niet te vaak tussen hoge en lage toerentallen wisselt.





GBS-oplossingen

Onbegrensde mogelijkheden

Met ons intelligente SIRE-regeling beschikt u over onbegrensde mogelijkheden voor het regelen van uw luchtgordijnen via GBS. U kunt ervoor kiezen uw luchtgordijn te regelen via 0-10 V signalen (regeling aan/uit, ventilatortoerental, verwarming, alarm) of via een complete regeling van alle functies waarbij u via gateway (tweedraads) BUS-communicatie signalen van uw luchtgordijn ontvangt.



Kalenderfunctie

Voorinstellingen naar eigen behoefte

De SIRE heeft een kalenderfunctie voor alle dagen van de week. Het luchtgordijn start al in de ochtend en werkt altijd aan een comfortabel klimaat en het besparen van energie. De vooraf ingestelde standaardwaarde kan eenvoudig door de gebruiker worden aangepast.



Eenvoudige installatie

"Plug and play"

Een luchtgordijn met ingebouwd SIRE-regelsysteem is eenvoudig te installeren. De verschillende onderdelen worden samen geleverd en zijn eenvoudig te monteren. Het systeem controleert zelf of alles in orde is en naar behoren functioneert. Dankzij de vooraf ingestelde standaardinstellingen kunt u het luchtgordijn direct in werking zetten zodra het systeem is geplaatst.

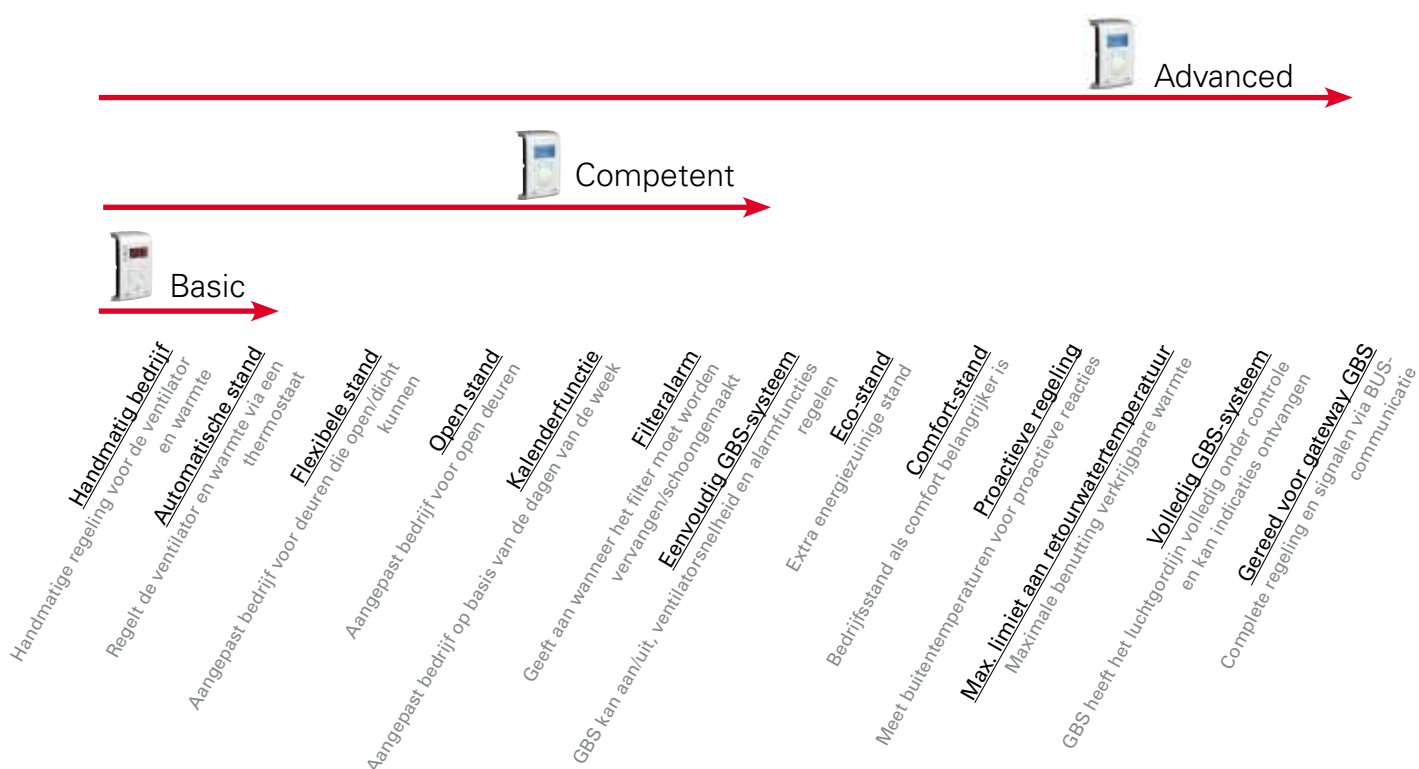


Eco-stand

Geld besparen en tegelijkertijd milieubewust zijn

Door de ingebouwde intelligente SIRE-regeling in uw luchtgordijn bent u altijd verzekerd van een comfortabele entree zonder verspilling van energie. Als u de energiezuinigheid nog verder wilt verbeteren, kunt u de SIRE-regeling op de Eco-stand instellen. Het luchtgordijn handhaaft het gewenste comfortniveau, maar gebruikt een minimale hoeveelheid energie. Er zijn energiebesparingen mogelijk tot wel 35%.





SIRE is een intelligent, slim ontworpen regelsysteem met zwakstroom, dat aan iedere unieke toepassing en omgeving kan worden aangepast. SIRE wordt voorgeprogrammeerd geleverd met snelaansluitingen en is gemakkelijk te gebruiken en te installeren.

SIRE past zich automatisch aan de entree aan (bv. open/dicht deur en buitentemperatuur). Het systeem heeft kalenderfunctie en eventuele uitschakeling bij ingestelde temperaturen voor maar liefst negen units. Omdat de ventilatorsnelheid is aangepast, is het geluidsniveau optimaal en nooit hoger dan noodzakelijk. Met SIRE Advanced kunt u kiezen uit de Eco- en de Comfort-stand, afhankelijk van wat belangrijker is: optimaal comfort of energiebesparing. De retourwatertemperatuur kan worden beperkt, zodat de beschikbare warmte optimaal benut wordt.

SIRE kan tot negen units regelen. Indien er meerdere luchtgordijn aangestuurd moeten worden door één SIRE, een extra modulaire kabel SIRECC RJ12 (6p/6c) is nodig per unit. Kabels tussen units kunnen gemakkelijk samengekoppeld worden d.m.v. het koppelstuk SIRECJ6.

U kunt kiezen uit drie verschillende niveau's met verschillende functionaliteit: Basic, Competent of Advanced.

Functies SIREB Basic

- Handmatige regeling voor ventilator en temperatuur
- Automatische bediening van ventilatorsnelheid en temperatuur met een geïntegreerde thermostaat.

Functies SIREAC Competent

- Alle functies van de Basic
- Kalenderfunctie
- Filteralarm
- Eenvoudige GBS-regeling - aan/uit, ventilatorsnelheid en alarmfuncties
- Flexibele stand - Aangepast bedrijf voor deuren die open/dicht kunnen
- Open stand - Aangepast bedrijf voor open deuren

Functies SIREAA Advanced

- Alle functies van de Competent
- Eco-stand - extra energiezuinige stand
- Comfort-stand - als comfort belangrijk is
- Volledige GBS-regeling
- Proactieve regeling - Meet buitentemperaturen voor proactieve reacties.

Type	Omschrijving
SIREB	Regelsysteem SIRE Basic
SIREAC	Regelsysteem SIRE Competent
SIREAA	Regelsysteem SIRE Advanced

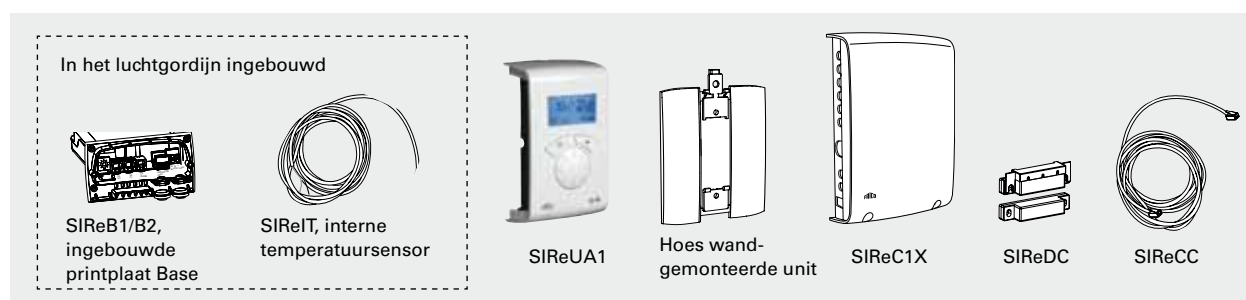


Inbegrepen bij SReAA Advanced:

- SReUA1, regelunit. Inclusief hoes wandgemonteerde unit.
- SReA1X, besturingskaart HUB Geavanceerd
- SReOTX, buitentemperatuursensor
- SReDC, deurcontact
- SReCC, modulaire kabels, RJ12(6p/6c), 3 m resp. 5 m.

Opties:

- SReRTX, externe ruimtetemperatuursensor, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, set voor ingebouwde installatie
- SReWTA, omgevingssensor, RJ11 (4p/4c), 3 m
- VMO(P), (drukafhankelijke) regelkleppenset, of VMT, driewegventiel en modulerend magneetventiel.

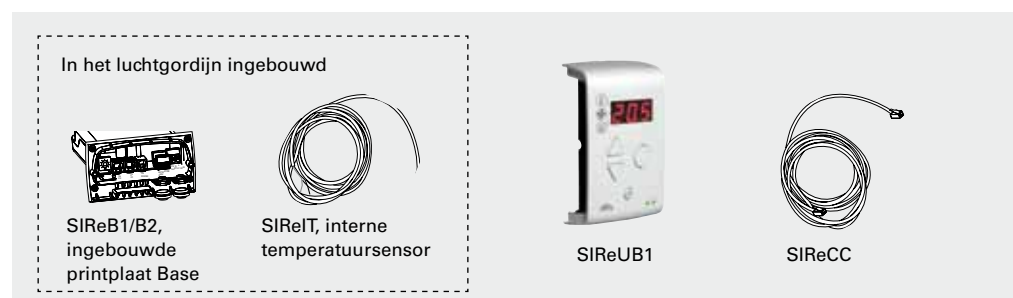


Inbegrepen bij SReFC Competent:

- SReUA1, regelunit. Inclusief hoes wandgemonteerde unit.
- SReC1X, besturingskaart HUB Competent
- SReDC, deurcontact
- SReCC, modulaire kabels, RJ12(6p/6c), 3 m resp. 5 m.

Opties:

- SReRTX, externe ruimtetemperatuursensor, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, set voor ingebouwde installatie
- VOS(P), (drukafhankelijke) kleppenset aan/uit, of VOT, driewegventiel en magneetventiel aan/uit.



Inbegrepen bij SReB Basic:

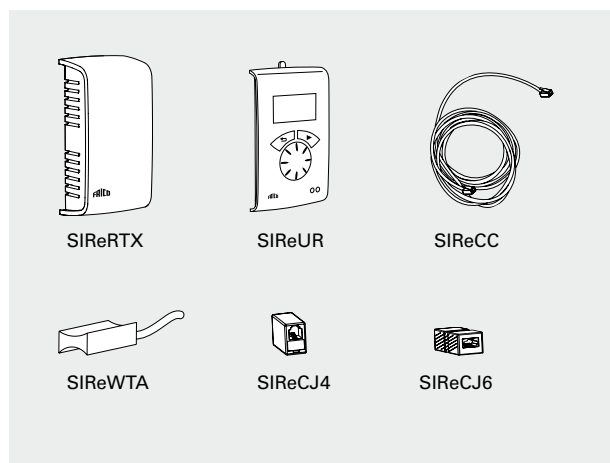
- SReUB1, regelunit. Inclusief hoes wandgemonteerde unit.
- SReCC, modulaire kabel, RJ12(6p/6c), 5 m

Opties:

- SReRTX, externe ruimtetemperatuursensor, RJ11 (4p/4c), 10 m
- VOS(P), (drukafhankelijke) kleppenset aan/uit, of VOT, driewegventiel en magneetventiel aan/uit.

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

Regelsysteem SRe



Regelsysteem SRe - opties

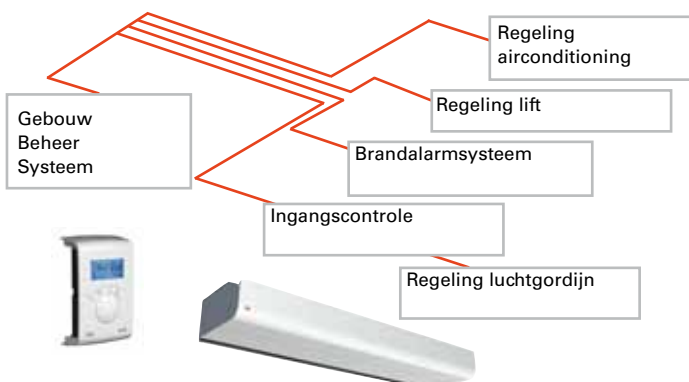
SIReRTX, externe sensor kamertemperatuur
Gebruikt om een beter meetpunt in het pand te krijgen als de regelunit dusdanig geplaatst is dat de interne sensor kamertemperatuur geen relevante waarde weergeeft. 10 m. kabel met modulaire connector RJ11 (4p/4c).

SIReUR, set voor ingebouwde installatie
Set voor installatie van SIReUA1 in een muurinbouw. Steekt slechts 11 mm uit van de muur.

SIReWTA, klamsensor
Klamsensor voor regeling retourwatertemperatuur. Kabel (3 meter) met modulaire connector RJ11 (4p/4c). Dient te worden gemonteerd op de retourleiding van de verwarmingsbatterij.

SIReCJ4/SIReCJ6, verbindingsstuk
Wordt gebruikt om twee RJ11(4p/4c) resp. RJ12(6p/6c) te verbinden.

SIReCC, modulaire kabels
Modulaire kabels RJ11(4p/4c) resp. RJ12(6p/6c). Verkrijgbaar in lengtes 3, 5, 10 en 15 m.



Integratie van de Frico luchtgordijnen in een compleet regelsysteem (GBS)

GBS- systeem - niveau 1

Met SRe Competent kunnen de luchtgordijnen in een compleet regelsysteem (GBS) worden geïntegreerd. Via het GBS-systeem kan het luchtgordijn worden gestart/gestopt en kan de ventilatorsnelheid worden geregeld. Voor het starten/stoppen is een regelsignaal van 5-30 V vereist. Voor de regeling van de ventilatorsnelheid is een regelsignaal van 0-10 V vereist. Potentieel-vrij contact voor zoemer.

GBS-systeem - niveau 2

Met SRe Advanced kunnen de luchtgordijnen in een compleet regelsysteem (GBS) worden geïntegreerd. Via het GBS-systeem kan het luchtgordijn worden gestart/gestopt en kunnen de ventilatorsnelheid en verwarming soepel worden geregeld. Voor het starten/stoppen is een regelsignaal van 5-30 V vereist. Voor de regeling van de ventilatorsnelheid en verwarming is een regelsignaal van 0-10 V vereist. Ingang voor alarm en nachtstand via een extern potentieel-vrij contact. Potentieel-vrij contact voor zoemer en bedrijfsindicatie.

GBS-systeem - niveau 3

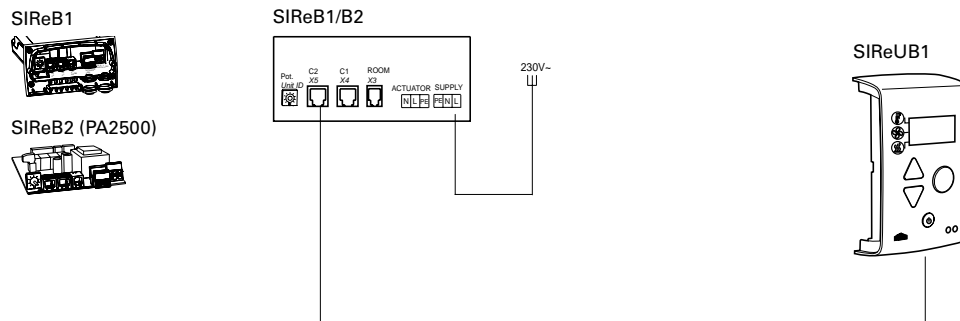
Met SRe Advanced is het ook mogelijk om via Modbus RTU (RS485) te communiceren. Neem voor meer informatie contact op met Frico.

Accessoires - SRe

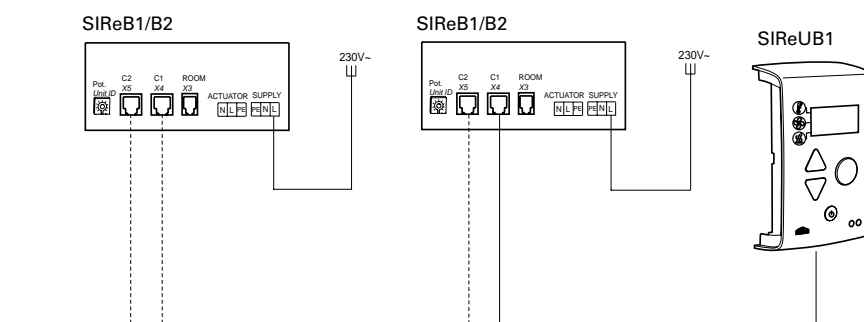
Typ	Omschrijving
SIReRTX	Externe sensor kamertemperatuur, IP30
SIReUR	Set voor ingebouwde installatie, IP30
SIReWTA	Klamsensor, IP65
SIReCJ4	Koppelstuk voor twee stuks RJ11 (4/4)
SIReCJ6	Koppelstuk voor twee stuks RJ12 (6/6)
SIReCC603	Modulaire kabel RJ12 (6/6)
SIReCC605	Modulaire kabel RJ12 (6/6)
SIReCC610	Modulaire kabel RJ12 (6/6)
SIReCC615	Modulaire kabel RJ12 (6/6)
SIReCC403	Modulaire kabel RJ11 (4/4)
SIReCC405	Modulaire kabel RJ11 (4/4)
SIReCC410	Modulaire kabel RJ11 (4/4)
SIReCC415	Modulaire kabel RJ11 (4/4)

Bedradingschema's - SReB Basic

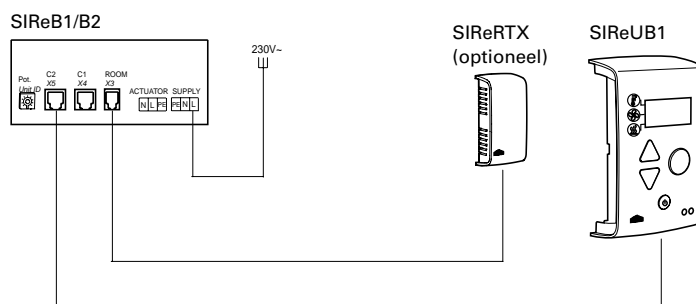
Unit zonder verwarming



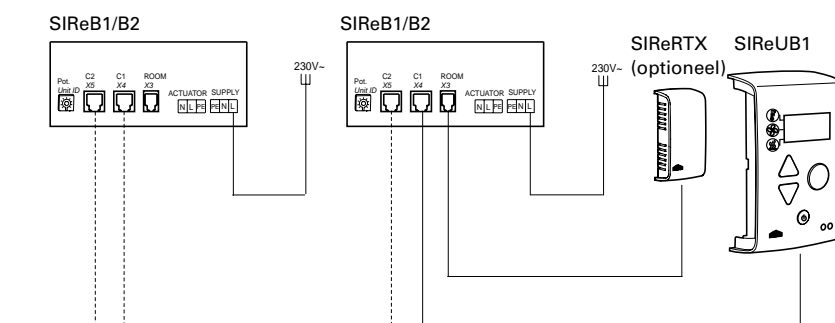
Parallelaansluiting



Unit met elektrische verwarming



Parallelaansluiting



Regelsysteem SIRe

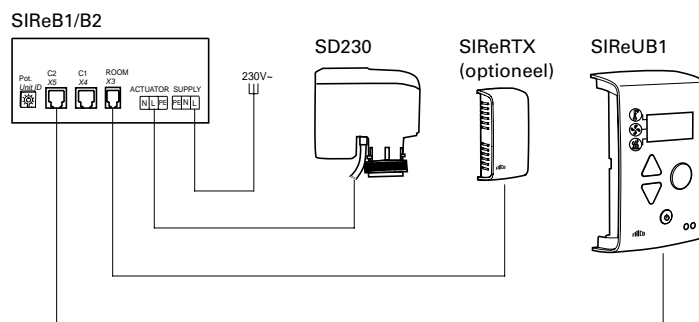
Bedradingsschema's - SIReB Basic

Unit met waterverwarming

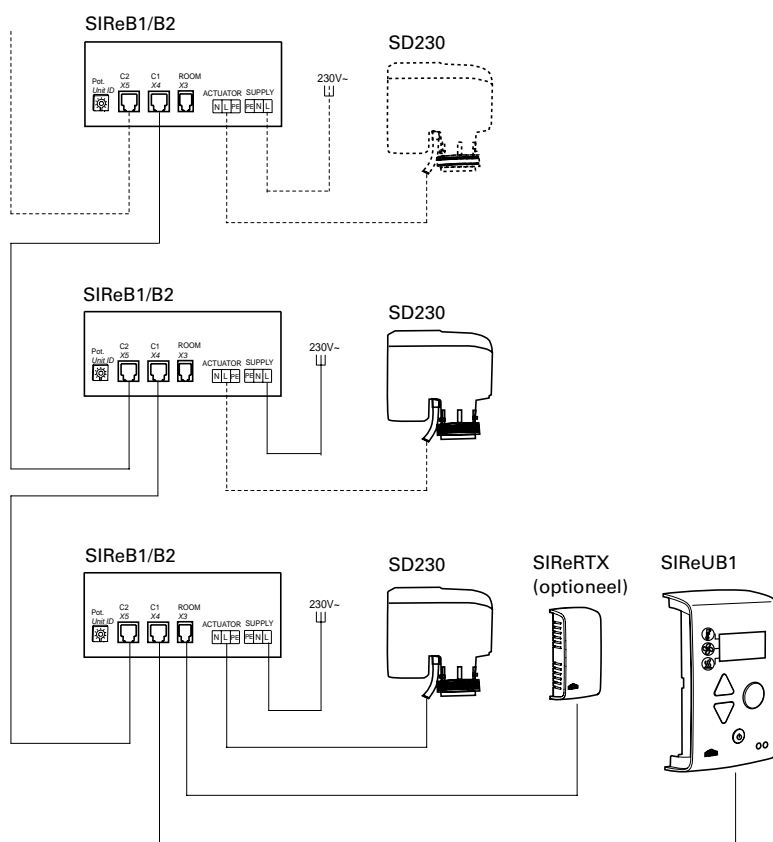
SIReB1



SIReB2 (PA2500)

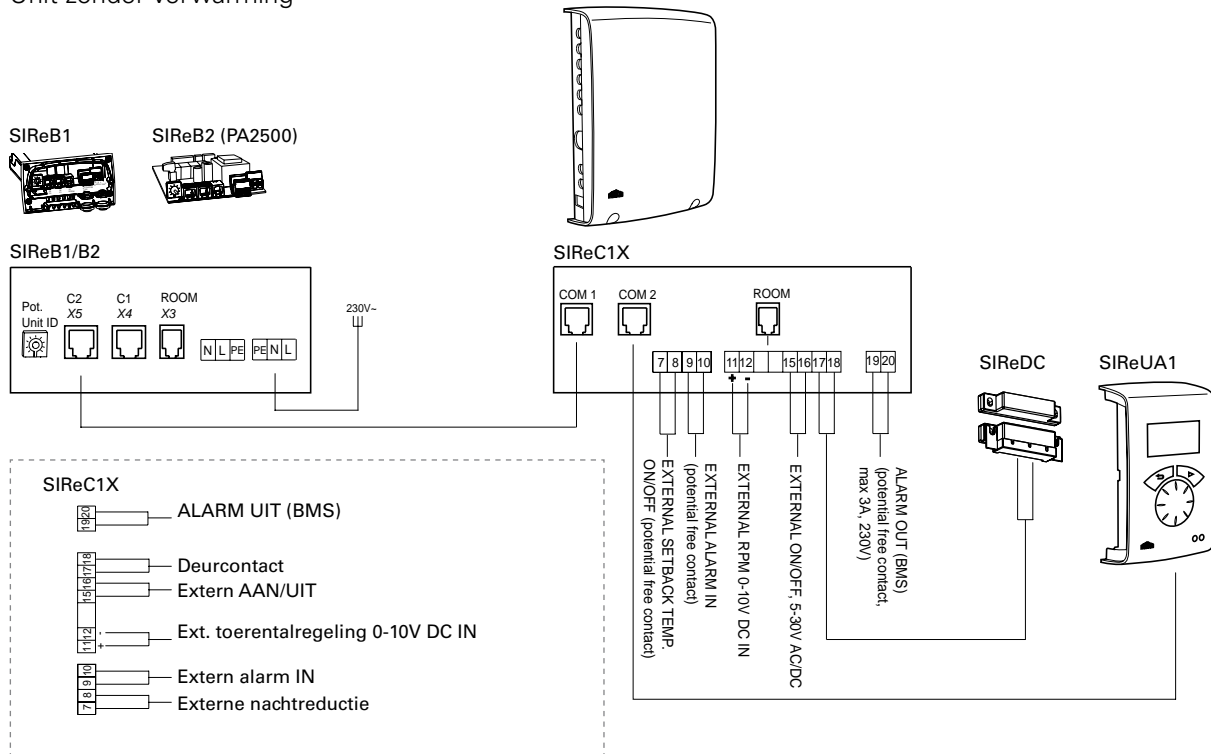


Parallelaansluiting

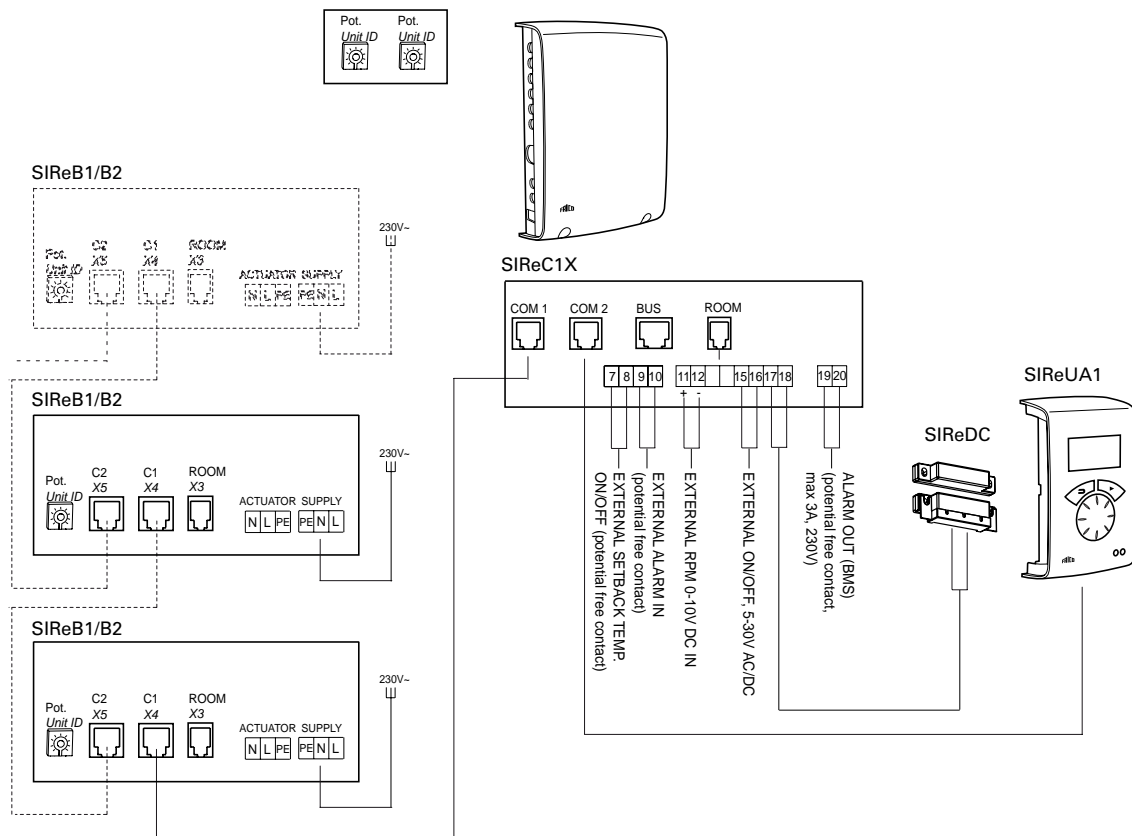


Bedradingsschema's - SReAC Competent

Unit zonder verwarming



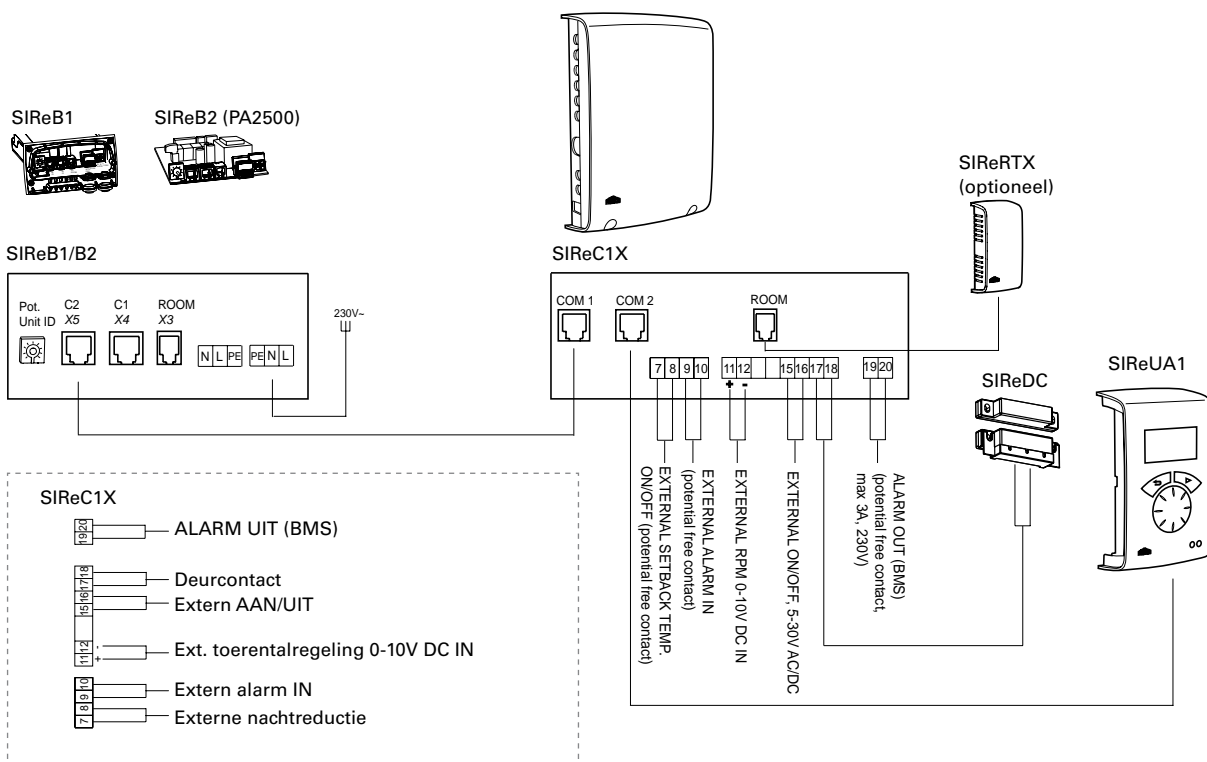
Parallelaansluiting



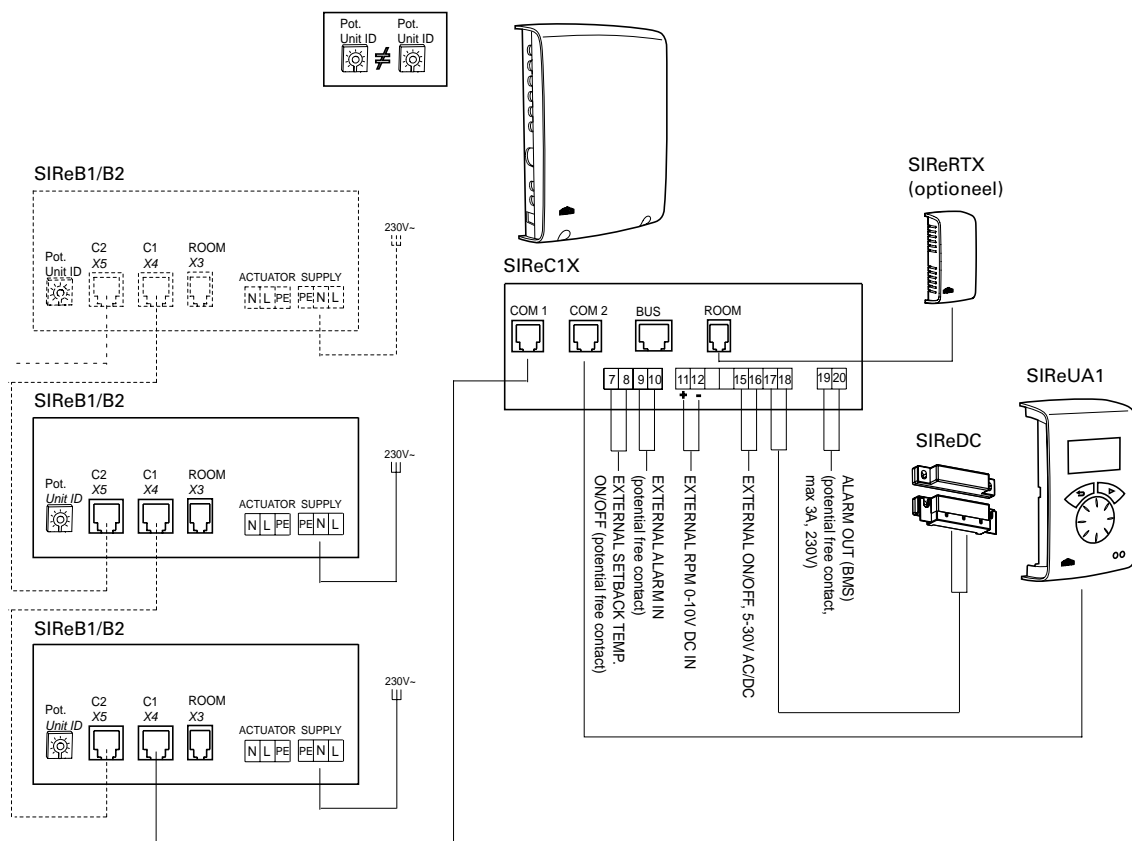
Regelsysteem SIRe

Bedradingsschema's - SIReAC Competent

Unit met elektrische verwarming

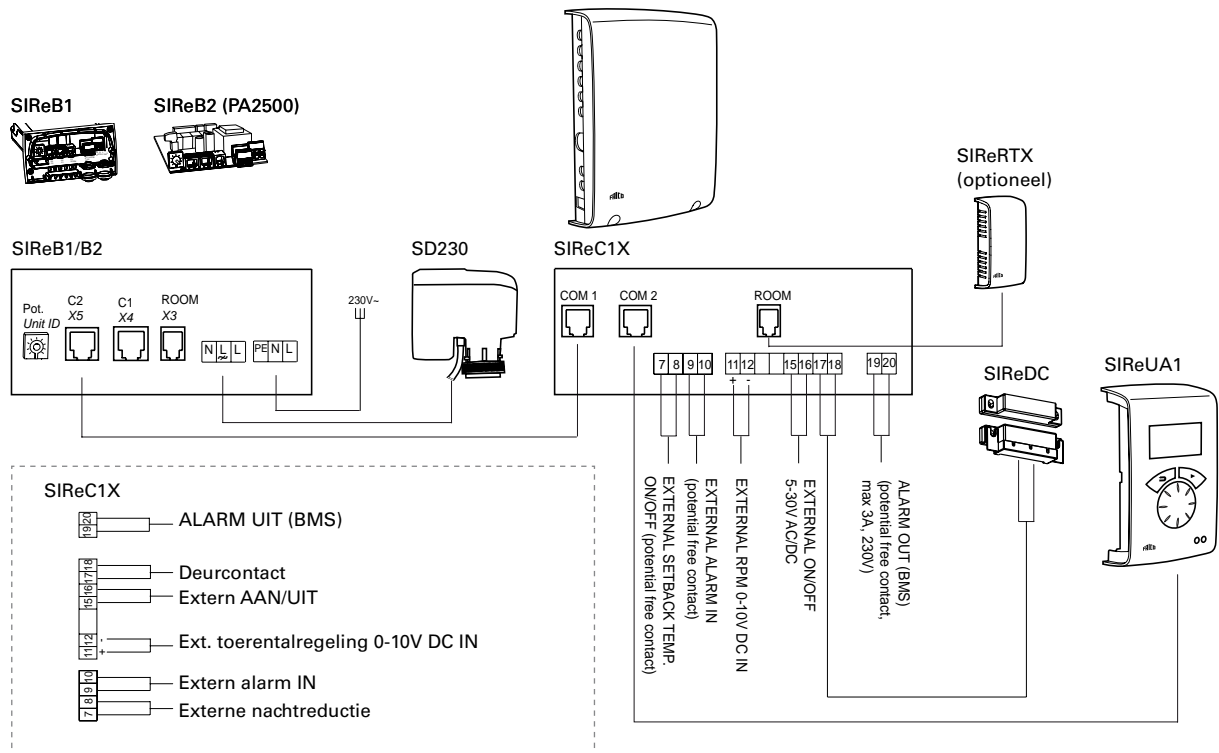


Parallelaansluiting

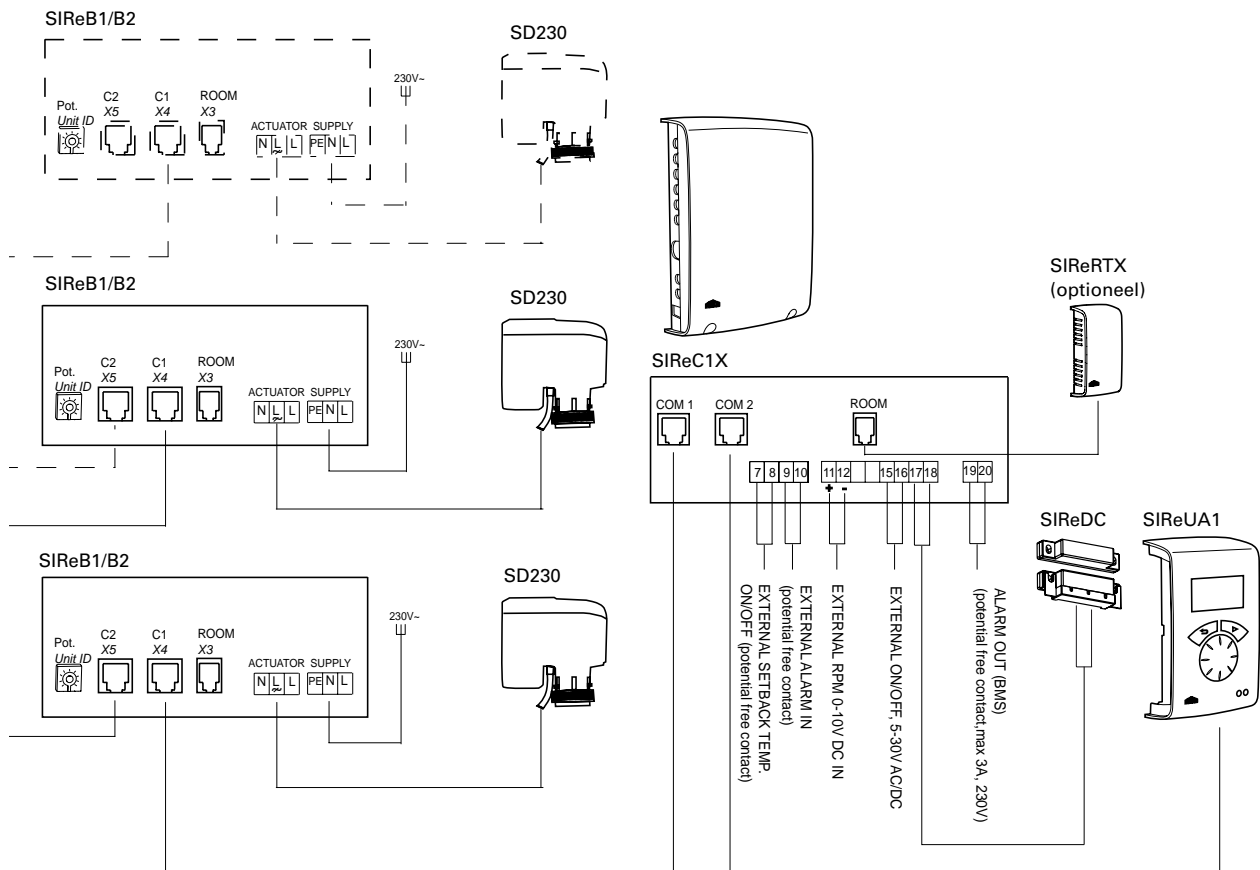


Bedradingsschema's - SReAC Competent

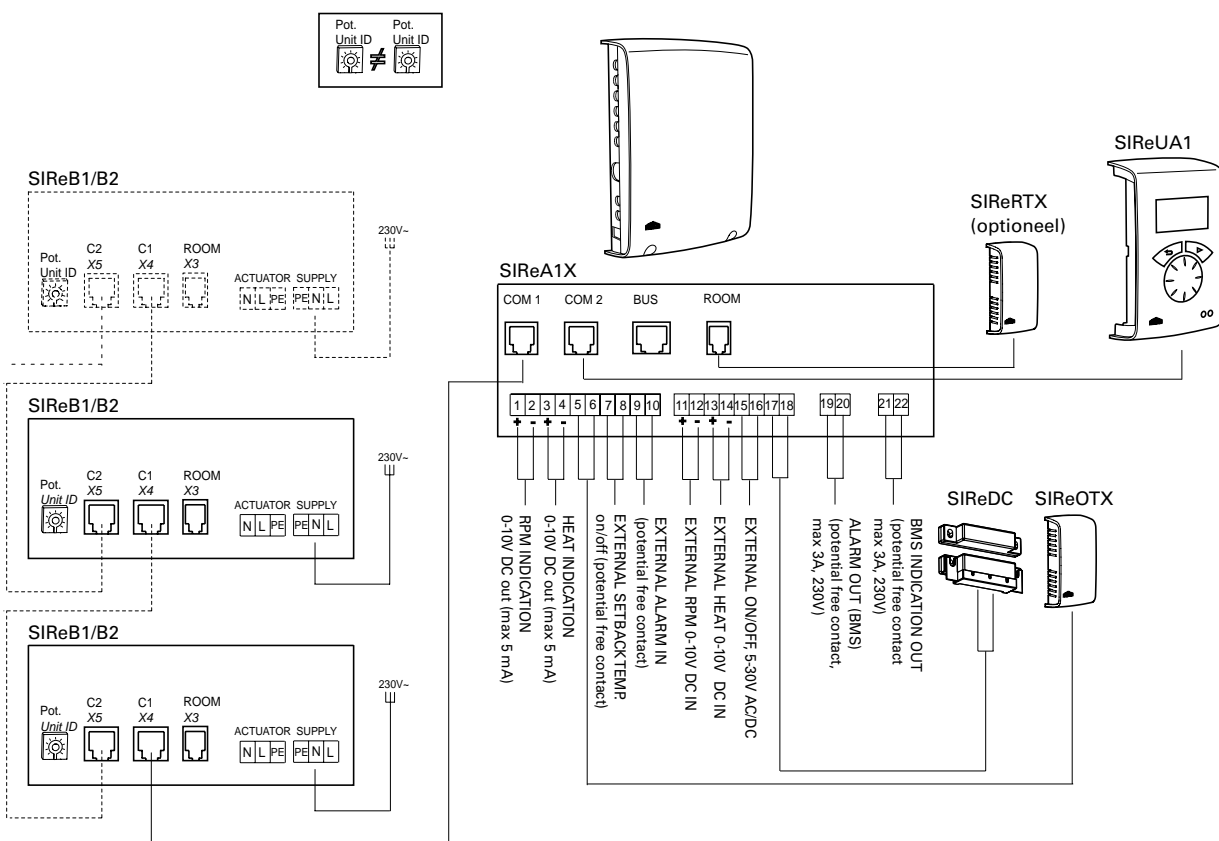
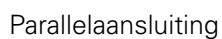
Unit met waterverwarming



Parallelaansluiting

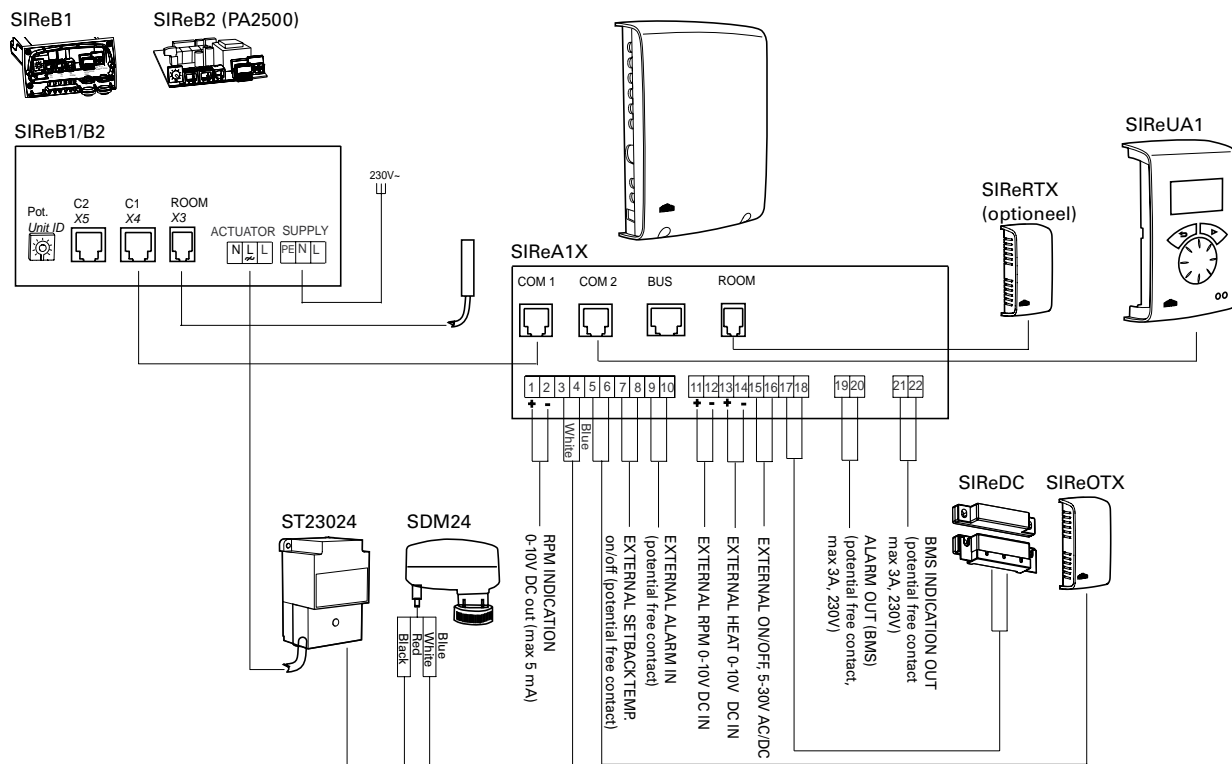


Unit met elektrische verwarming



Bedradingsschema's - SReAA Advanced

Unit met waterverwarming



Parallelaansluiting

