

## Regelsystem SIRE

Der Großteil unserer Luftschleier sind mit dem intelligenten Steuersystem SIRE zur automatischen Regelung der Luftschleier ausgestattet. Der Luftschleier passt sich an die vorhandenen Bedingungen im Eingangsbereich an. Der Luftschleier erkennt, wie oft die Tür geöffnet bzw. geschlossen wird, wie hoch die Außen- und Innentemperatur ist und sogar, wie hoch die Temperatur des Rücklaufwassers ist – so wird er Ihnen den effektivsten Schutz bei maximaler Energieeffizienz liefern.



### Installieren und vergessen

Dank dem eingebauten Steuersystem SIRE wird der Luftschleier stets die optimale Leistung erbringen. Sie müssen nie mehr daran denken, das Gerät ein- oder auszuschalten. Es passt sich sogar an die vorherrschende Jahreszeit an und dank der Kalenderfunktion läuft der Luftschleier automatisch nur so viele Stunden wie nötig.



### Intelligent

Passt sich automatisch an Ihren Eingangsbereich an

Der Luftschleier passt sich automatisch an die Bedingungen an, die an Ihrem Eingangsbereich herrschen. Je nachdem, wie oft die Türen geöffnet und geschlossen werden, bzw. wenn sie durchgehend geöffnet sind, steuert das integrierte SIRE den Betrieb des Luftschleiers automatisch so, dass bei möglichst niedrigem Energieverbrauch ein optimaler Komfort erreicht wird.



### Proaktiv

Vorausschauend für eine schnellere Reaktion

Indem es die Außentemperatur misst, ist der Luftschleier immer einen Schritt voraus. Die integrierte Steuerung stellt sicher, dass der Luftschleier auf veränderte Außentemperaturen vorbereitet ist. Zum Beispiel, wenn ein warmer Frühlingstag zu einem kühlen Abend wird. Die Luftgeschwindigkeit wird je nach der Außentemperatur angepasst und hält die kalte Luft auf, bevor sie ins Gebäude eindringen kann.



### Anpassbar

Ein Experte an Ihrem Eingang

SIRE verfügt über die Fähigkeit, genau herauszufinden, was in Ihrem Eingangsbereich geschieht. Der Luftschleier passt sich entsprechend an, so dass er, sobald sich die Tür öffnet, vollständig betriebsbereit ist. Er berücksichtigt auch den akustischen Komfort, indem er dafür sorgt, dass der Luftschleier nicht zu oft zwischen hohen und niedrigen Geschwindigkeiten umschaltet.





## BMS-Lösungen

### Grenzenlose Möglichkeiten

Mit unserer intelligenten Reglersystem SIRE sind die Möglichkeiten zur Steuerung Ihrer Luftschleier über GLT grenzenlos. Sie können Ihren Luftschleier entweder über 0-10-V-Signale (Steuerung Ein/Aus, Ventilatorzahl, Heizung und Alarm) oder alle Funktionen komplett steuern und Rückmeldungen von Ihrem Luftschleier über Gateway-(mit zwei Gewinden)-BUS-Kommunikation erhalten.



## Kalenderfunktion

Voreinstellungen je nach Bedarf

SIRE verfügt über eine Kalenderfunktion für alle Tage der Woche. Der Luftschleier schaltet sich morgens ein, um sicherzustellen, dass er stets für ein komfortables Klima sorgt und dabei Energie einspart. Vorprogrammierte Standardeinstellungen können vom Benutzer leicht angepasst werden.



## Einfacher Einbau

„Plug and Play“-Funktion

Ein Luftschleier mit integriertem SIRE-Steuerungssystem lässt sich leicht installieren. Die einzelnen Komponenten werden zusammen geliefert und lassen sich einfach montieren. Das System führt eine Eigenkontrolle durch und überprüft so, ob alles richtig ist und funktioniert. Mithilfe der vorprogrammierten Standardeinstellungen kann der Luftschleier ganz einfach direkt nach dem Systemeinsatz in Betrieb genommen werden.

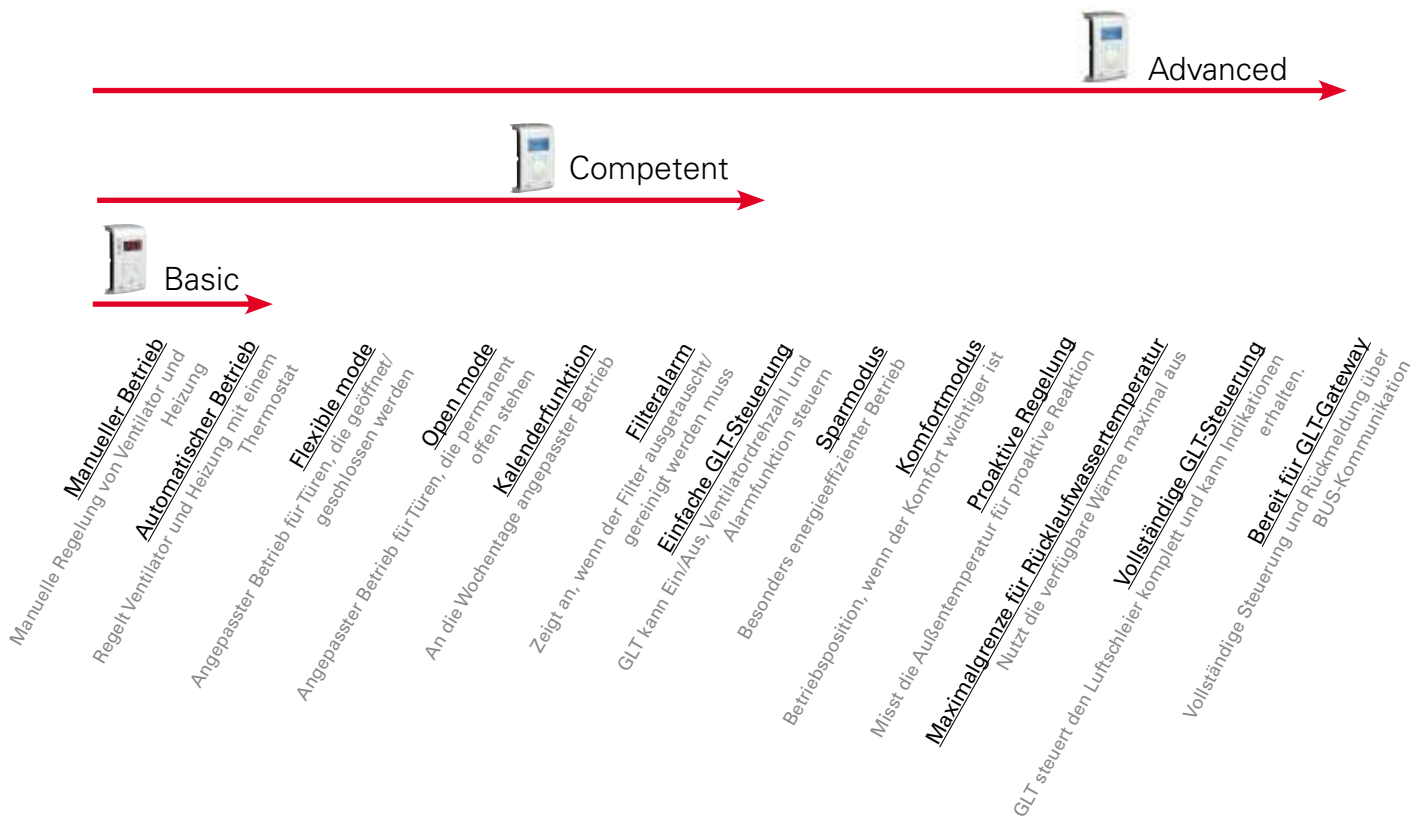


## Eco-Modus

Sparen Sie Geld und schonen Sie zugleich die Umwelt

Mit der in Ihrem Luftschleier integrierten intelligenten Steuerung SIRE wird für ein angenehmes Klima in Ihrem Eingangsbereich gesorgt, ohne Energie zu verschwenden. Wenn Sie die Energieeffizienz weiter erhöhen möchten, stellen Sie SIRE in den Eco-Modus. Die Luftschleier verbrauchen im Eco-Modus so wenig Energie wie möglich, ohne große Kompromisse beim Komfort einzugehen. Sie können bis zu 35 Prozent der Energie einsparen.





SIRE ist ein smartes und intelligentes Niederspannungssteuersystem, das für jede Anwendung und Situation maßgeschneidert werden kann. SIRE wird vorprogrammiert geliefert und lässt sich mit seinen Schnellkontakten sehr einfach installieren und bedienen.

SIRE passt sich automatisch an die Voraussetzungen im Eingangsbereich an (z.B. Öffnungsfrequenz und Außentemperatur). Das Steuersystem hat eine integrierte Kalenderfunktion und kann bis zu neun Geräte steuern und diese bei Erreichen der gewünschten Temperatur ausschalten. Die Ventilatorzahl wird kontinuierlich an den Bedarf angepasst, daher ist der Schallpegel sehr niedrig und nie höher als erforderlich. Mit SIRE Advanced kann außerdem zwischen Eco- und Komfort-Funktion gewählt werden, je nachdem ob Energieeinsparungen oder optimalem Komfort der Vorzug gegeben wird. Die Rücklaufwassertemperatur kann begrenzt werden, um die vorhandene Wärme maximal zu nutzen.

Mit SIRE lassen sich bis zu neun Geräte steuern. Sollte mehr als ein Luftschleier mit einer einzigen SIRE Regelung gesteuert werden, ist ein zusätzliches Modulkabel SIRECC RJ12 (6p/6c) pro Gerät nötig. Kabel zwischen den Geräten können einfach mit dem SIRECJ6 Verbindungsstück zusammengeschlossen werden.

Es stehen drei unterschiedliche Varianten mit verschiedenen Funktionen zur Wahl: Basic, Competent oder Advanced.

**Funktionen SIREB Basic**

- Manuelle Regelung von Ventilator und Temperatur
- Automatische Regelung von Ventilator und Temperatur mit integriertem Thermostat

**Funktionen SIREAC Competent**

- Alle Funktionen für Basic
- Kalenderfunktion
- Filteralarm
- Einfache GLT-Steuerung - Ein/Aus, Ventilatorzahl und Alarmfunktion
- Flexible mode - Angepasster Betrieb für Türen, die geöffnet/geschlossen werden
- Open mode - Angepasster Betrieb für Türen, die permanent offen stehen

**Funktionen SIREAA Advanced**

- Alle Funktionen für Competent
- Eco-Modus - besonders energieeffiziente Position
- Komfort-Modus - wenn der Komfort am wichtigsten ist
- Erweiterte GLT-Steuerung
- Proaktive Regelung - Misst die Außentemperatur für proaktive Reaktion.

Typ	Beschreibung
<b>SIREB</b>	Steuersystem SIRE Basic
<b>SIREAC</b>	Steuersystem SIRE Competent
<b>SIREAA</b>	Steuersystem SIRE Advanced

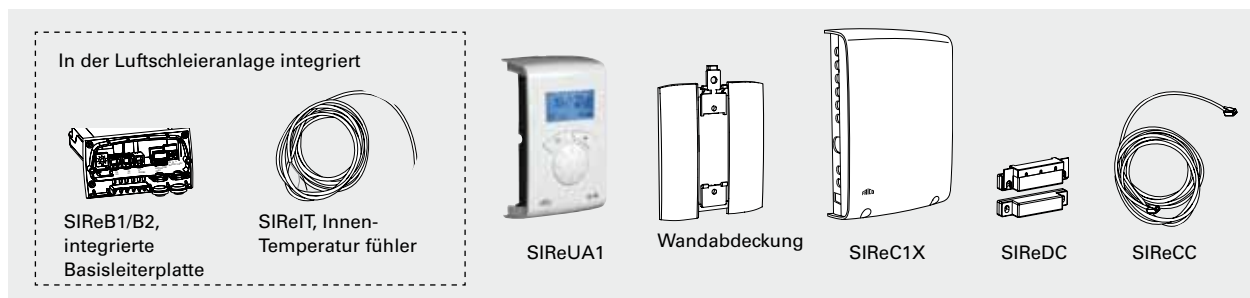


Standardausstattung von SReAA Advanced:

- SReUA1, Steuereinheit. Inklusive Wandabdeckung.
- SReA1X, PC-Karte HUB Advanced
- SReOTX, Außentempersensor
- SReDC, Türkontakt
- SReCC, Modulkabel, RJ12(6p/6c), 3 m bzw. 5 m

Zubehör:

- SReRTX, externer Raumtemperaturfühler, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, Kit zur versenkten Montage
- SReWTA, Anlagensensor, RJ11 (4p/4c), 3 m
- VMO(P), (druckunabhängiges) modulierendes Ventilpaket oder VMT, 3-Wege-Regelventil mit modulierendem Stellmotor.



Standardausstattung von SReAC Competent:

- SReUA1, Steuereinheit. Inklusive Wandabdeckung.
- SReC1X, PC-Karte HUB Competent
- SReDC, Türkontakt
- SReCC, Modulkabel, RJ12(6p/6c), 3 m bzw. 5 m

Zubehör:

- SReRTX, externer Raumtemperaturfühler, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, Kit zur versenkten Montage
- VOS(P), (druckunabhängiges) Ventilpaket Ein/Aus oder VOT, 3-Wege-Regelventil mit Stellmotor, Ein/Aus.



Standardausstattung von SReB Basic:

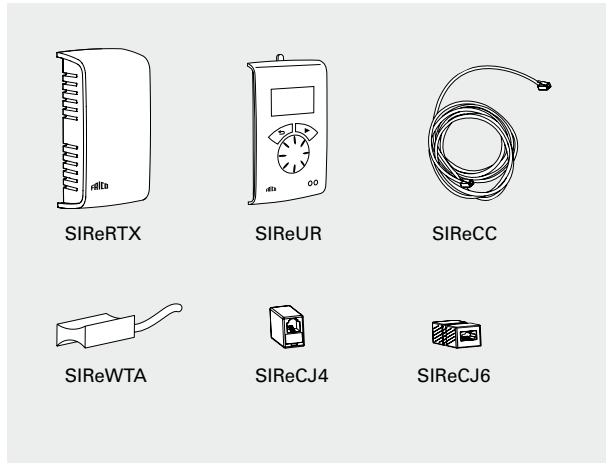
- SReUB1, Steuereinheit. Inklusive Wandabdeckung.
- SReCC, Modulkabel, RJ12(6p/6c), 5 m

Zubehör:

- SReRTX, externer Raumtemperaturfühler, RJ11 (4p/4c), 10 m
- VOS(P), (druckunabhängiges) Ventilpaket Ein/Aus oder VOT, 3-Wege-Regelventil mit Stellmotor, Ein/Aus.

<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

# Regelsystem SIRE



## Steuersystem SIRE - Zubehör

**SIRE RTX**, externer Raumtemperaturfühler  
Wird verwendet, um einen besseren Messpunkt in Räumen zu erhalten, wenn die Kontrolleinheit so platziert ist, dass der Raumtemperatursensor keinen relevanten Wert anzeigt. 10 m Kabel mit Modularkontakt RJ11 (4p/4c).

**SIRE UR**, Kit zur versenkten Montage  
Kit für die Montage von SIRE UA1 in der Wand. Steht nur 11 mm von der Wand hervor.

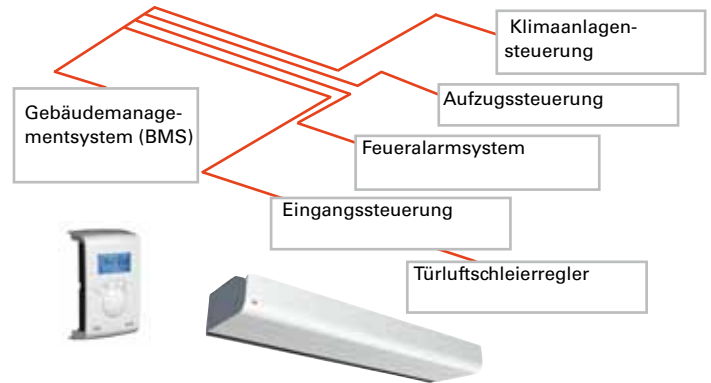
**SIRE WTA**, aufklembbarer Sensor  
Aufklembbarer Sensor für die Regulierung der Rücklaufwassertemperatur. 3-Meter-Kabel mit Modulstecker RJ11 (4p/4c). Muss an der Rücklaufleitung am Heizregister montiert werden.

**SIRE CJ4/SIRE CJ6**, Verbindungsstück  
Wird für die Verbindung von zwei RJ11(4p/4c) bzw. RJ12(6p/6c) verwendet.

**SIRE CC**, Modularkabel  
Modularkabel RJ11(4p/4c) bzw. RJ12(6p/6c). Sind in 3, 5, 10 und 15 m Länge erhältlich.

### Zubehör - SIRE

Typ	Beschreibung
<b>SIRE RTX</b>	Externer Raumtemperatursensor, IP30
<b>SIRE UR</b>	Kit für versenkte Installation, IP30
<b>SIRE WTA</b>	Aufklembbarer Sensor, IP65
<b>SIRE CJ4</b>	Verbindungsstück für zwei Teile RJ11 (4/4)
<b>SIRE CJ6</b>	Verbindungsstück für zwei Teile RJ12 (6/6)
<b>SIRE CC603</b>	Modulares Kabel RJ12 (6/6) 3 m
<b>SIRE CC605</b>	Modulares Kabel RJ12 (6/6) 5 m
<b>SIRE CC610</b>	Modulares Kabel RJ12 (6/6) 10 m
<b>SIRE CC615</b>	Modulares Kabel RJ12 (6/6) 15 m
<b>SIRE CC403</b>	Modulares Kabel RJ11 (4/4) 3 m
<b>SIRE CC405</b>	Modulares Kabel RJ11 (4/4) 5 m
<b>SIRE CC410</b>	Modulares Kabel RJ11 (4/4) 10 m
<b>SIRE CC415</b>	Modulares Kabel RJ11 (4/4) 15 m



## Integration der Frico Luftschleier in das Gesamtsteuerungssystem (GLT)

### GLT-Steuerung – Stufe 1

Mit SIRE Competent können die Luftschleier in ein Gesamtsteuerungssystem (GLT) integriert werden. Über die GLT-Steuerung können der Luftschleier gestartet/angehalten und die Geschwindigkeit des Ventilators reguliert werden. Zum Starten/Anhalten wird ein 5-30 V-Steuersignal benötigt. Zur Regulierung der Geschwindigkeit des Ventilators wird ein 0-10 V-Steuersignal benötigt. Potentialfreier Kontakt für den Summer.

### GLT-Steuerung – Stufe 2

Mit SIRE Advanced können die Luftschleier in ein Gesamtsteuerungssystem (GLT) integriert werden. Über die GLT-Steuerung können der Luftschleier gestartet/angehalten und die Heizung sowie die Geschwindigkeit des Ventilators reibungslos reguliert werden. Zum Starten/Anhalten wird ein 5-30 V-Steuersignal benötigt. Zur Regulierung der Heizung und der Geschwindigkeit des Ventilators wird ein 0-10 V-Steuersignal benötigt. Der Eingang für den Alarm und die Nachtabenkung erfolgt über einen externen potentialfreien Kontakt. Potentialfreier Kontakt für den Summer und die Betriebsanzeige.

### GLT-Steuerung – Stufe 3

Mit SIRE Advanced ist es auch möglich, Daten über über Modbus RTU (RS485) auszutauschen. Wenden Sie sich bitte an Frico, wenn Sie weitere Informationen benötigen.

Schaltbilder - SIReB Basic

Gerät ohne Heizung

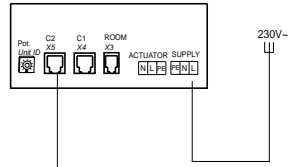
SIReB1



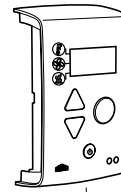
SIReB2 (PA2500)



SIReB1/B2

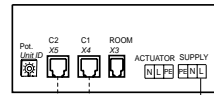


SIReUB1

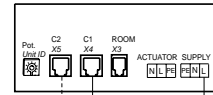


Parallelschaltung

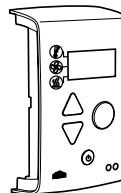
SIReB1/B2



SIReB1/B2

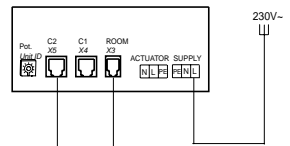


SIReUB1



Elektrisch beheiztes Gerät

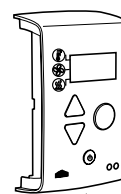
SIReB1/B2



SIReRTX  
(optional)

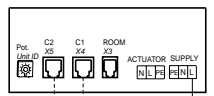


SIReUB1

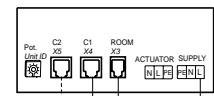


Parallelschaltung

SIReB1/B2



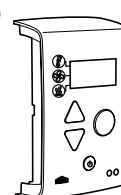
SIReB1/B2



SIReRTX  
(optional)



SIReUB1



# Regelsystem SRe

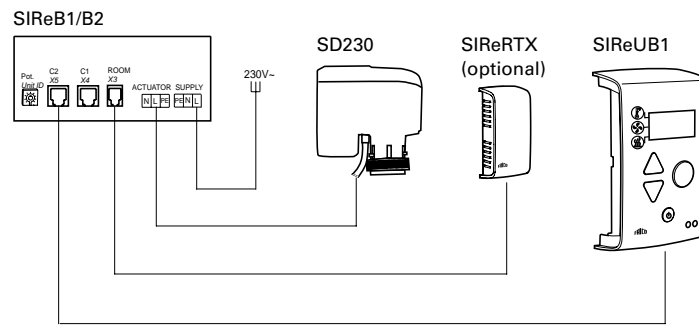
## Schaltbilder - SReB Basic

Mit Wasser beheiztes Gerat

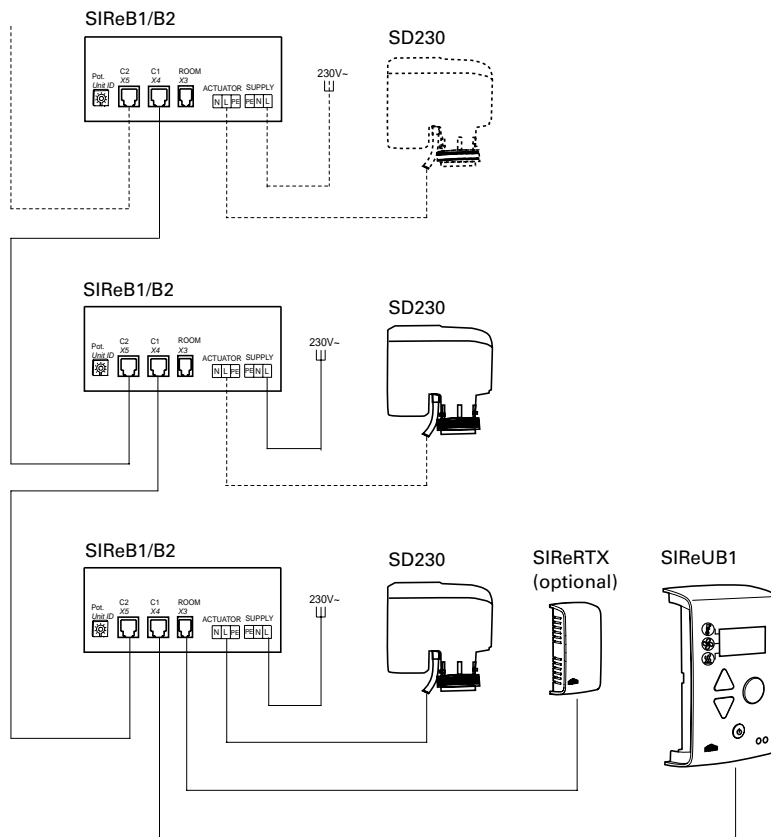
SReB1



SReB2 (PA2500)



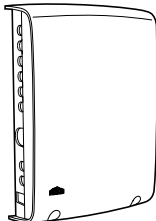
## Parallelschaltung



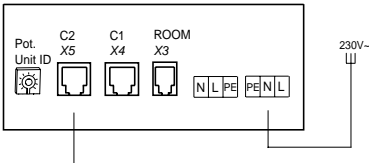
Schaltbilder - SReAC Competent

Gerät ohne Heizung

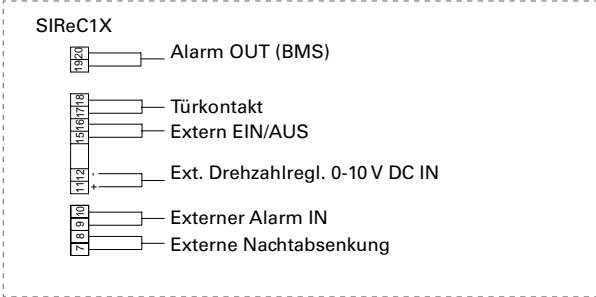
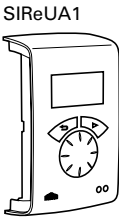
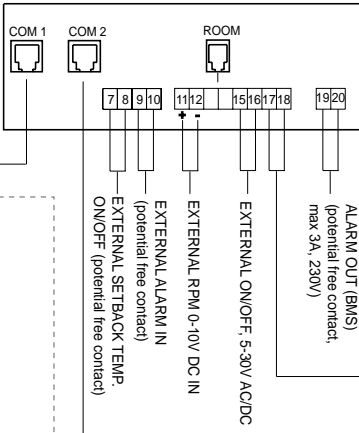
SReB1 SReB2 (PA2500)



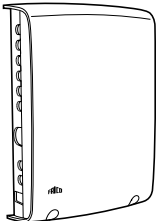
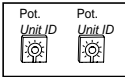
SReB1/B2



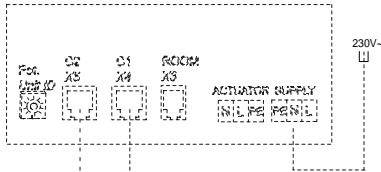
SReC1X



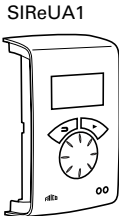
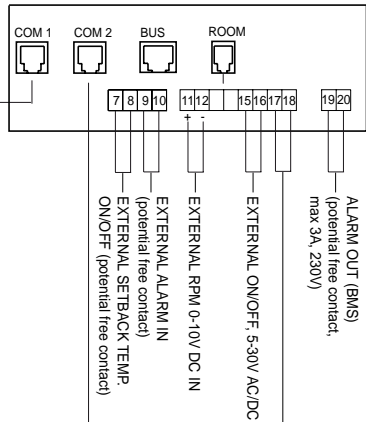
Parallelschaltung



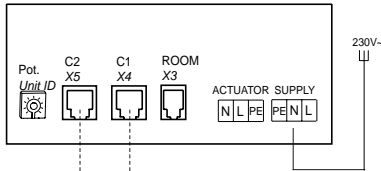
SReB1/B2



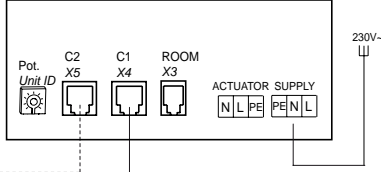
SReC1X



SReB1/B2



SReB1/B2

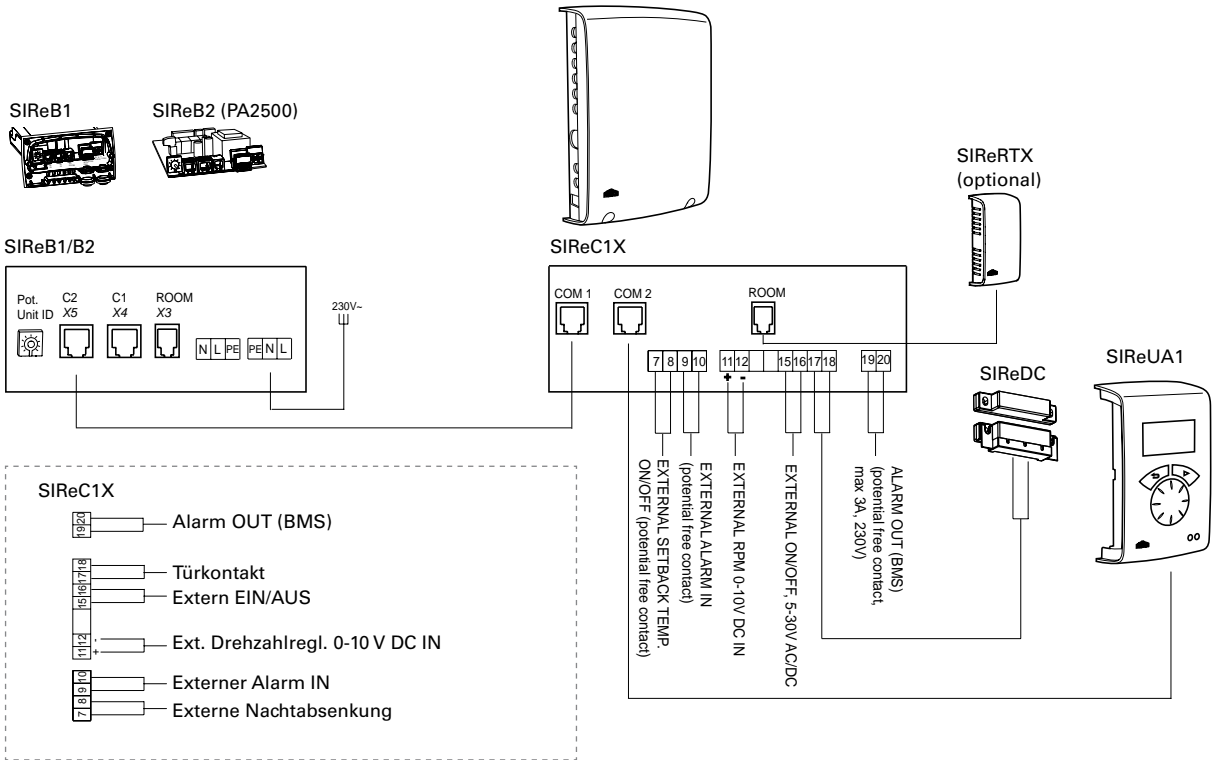




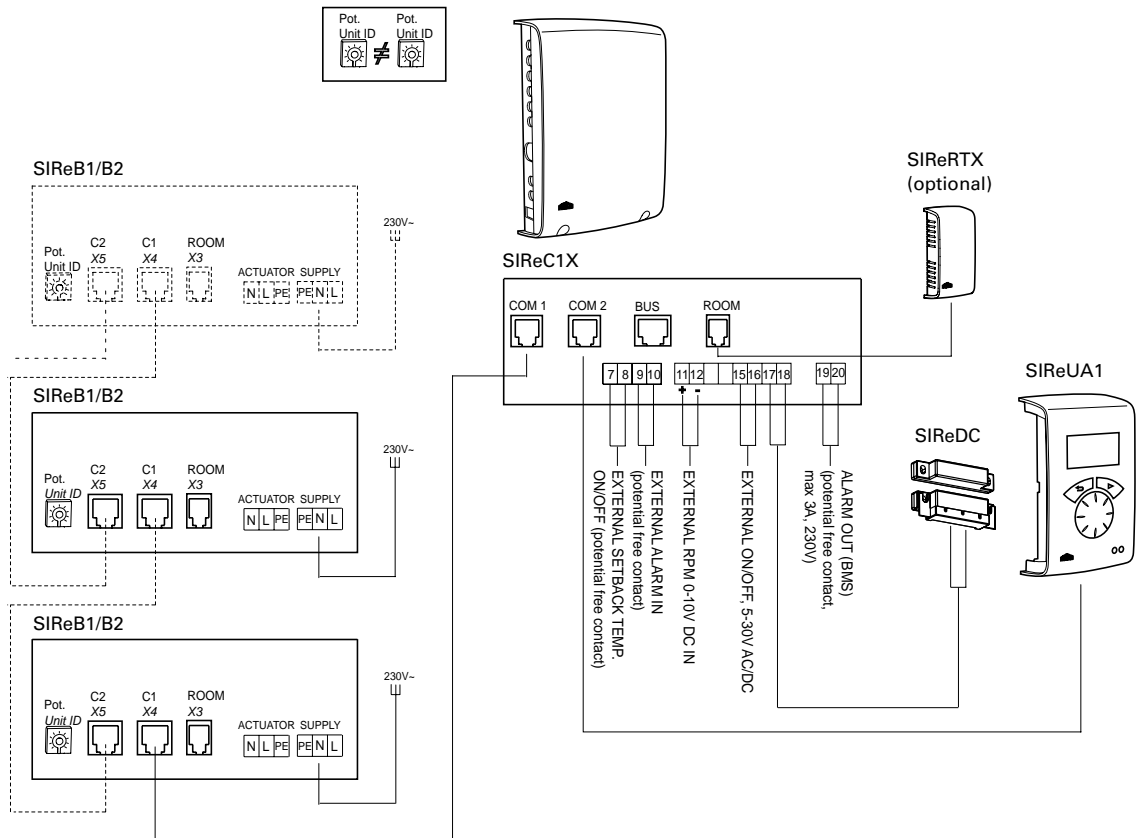
# Regelsystem SIRe

## Schaltbilder - SIReAC Competent

Elektrisch beheiztes Gerät

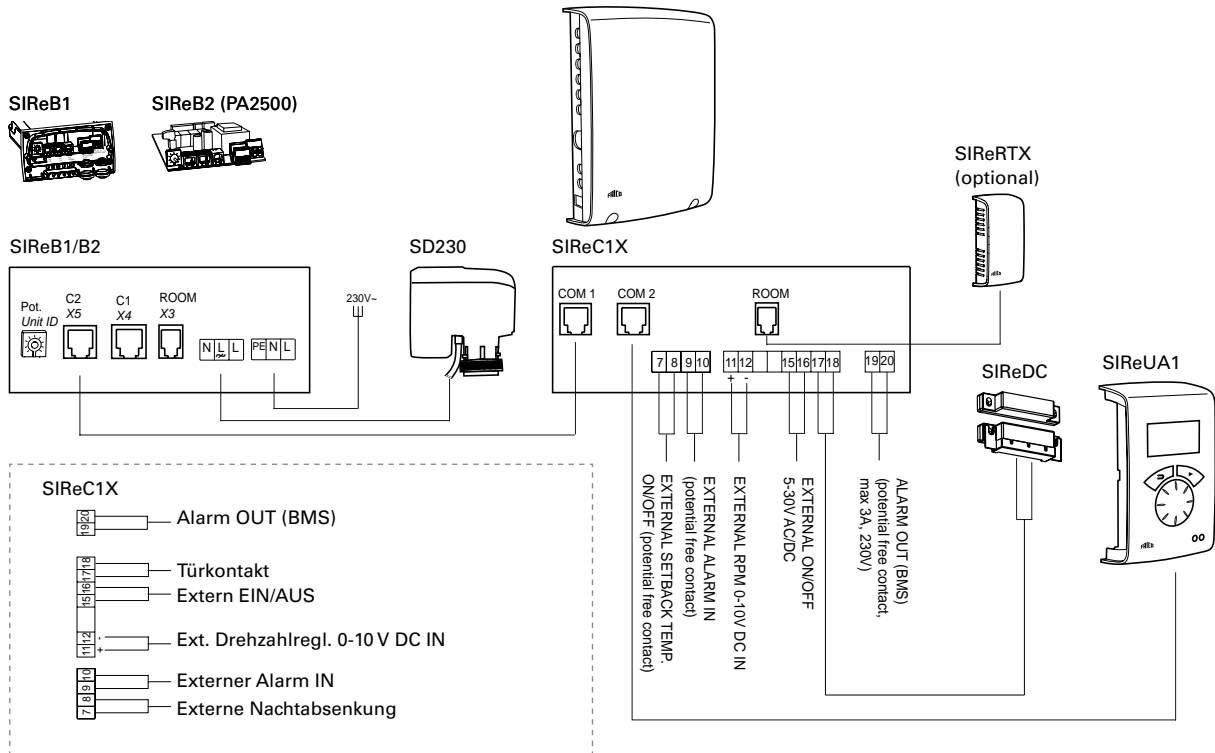


## Parallelschaltung

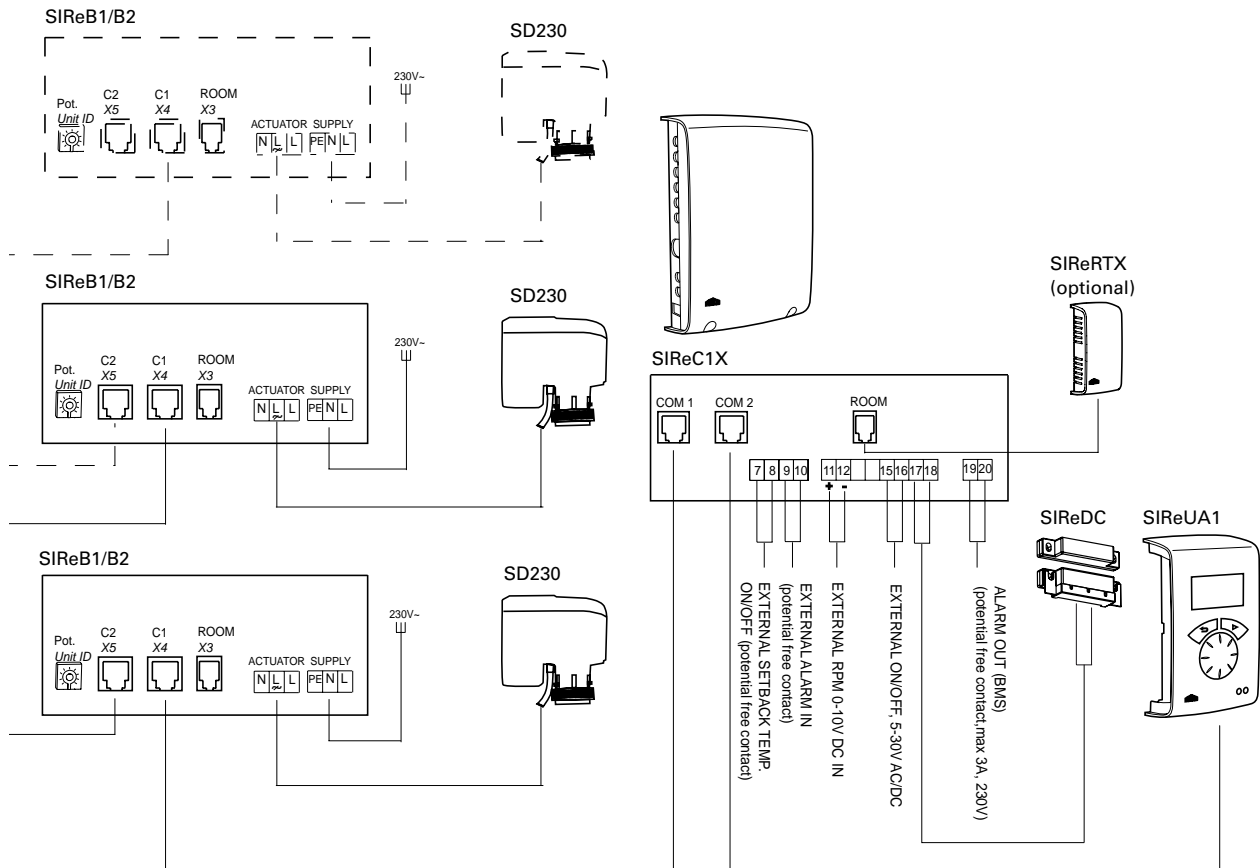


Schaltbilder - SReAC Competent

Mit Wasser beheiztes Gerät



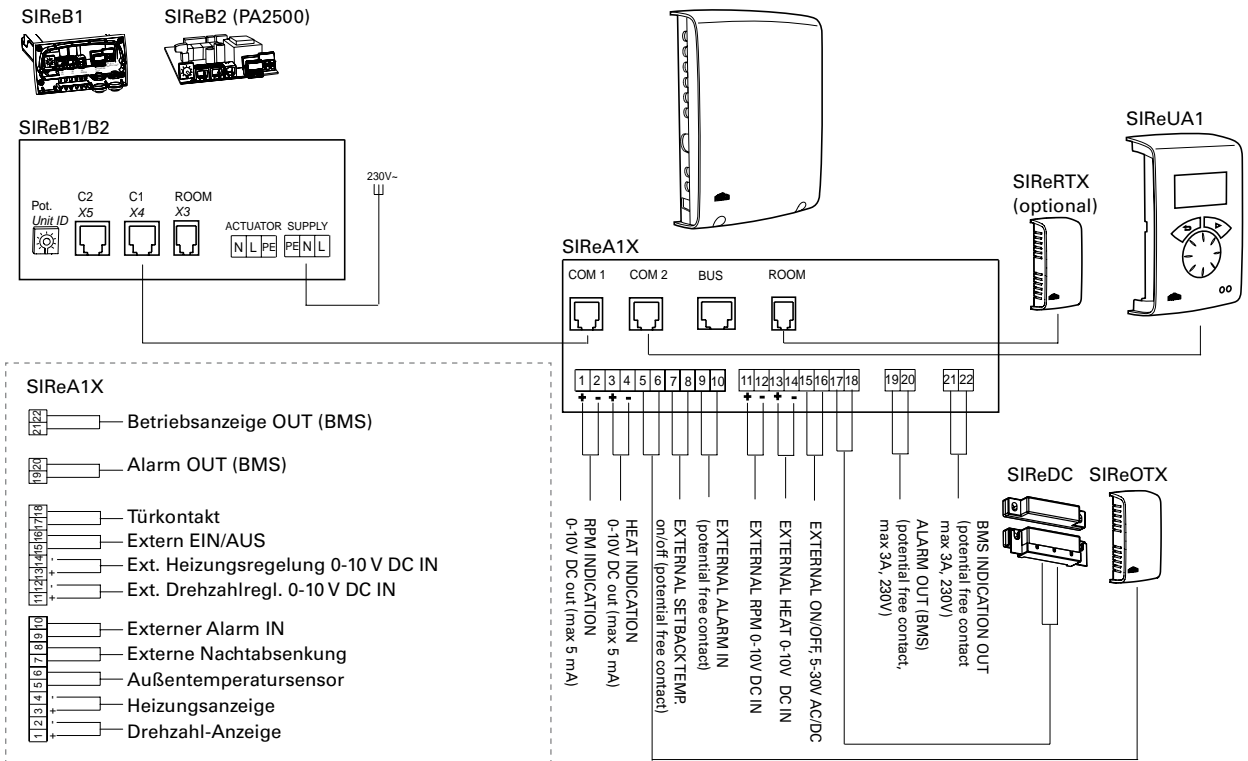
Parallelschaltung



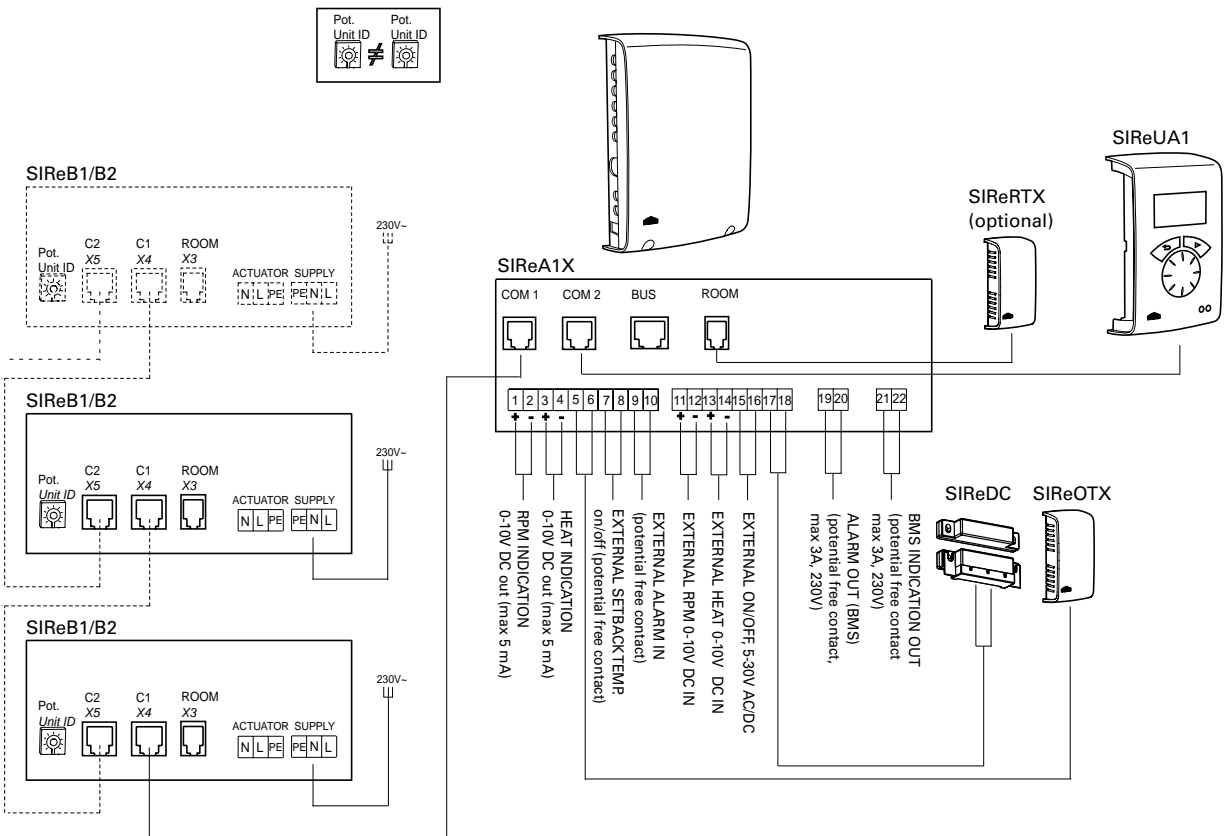
# Regelsystem SIRe

## Schaltbilder - SIReAA Advanced

Elektrisch beheiztes Gerät

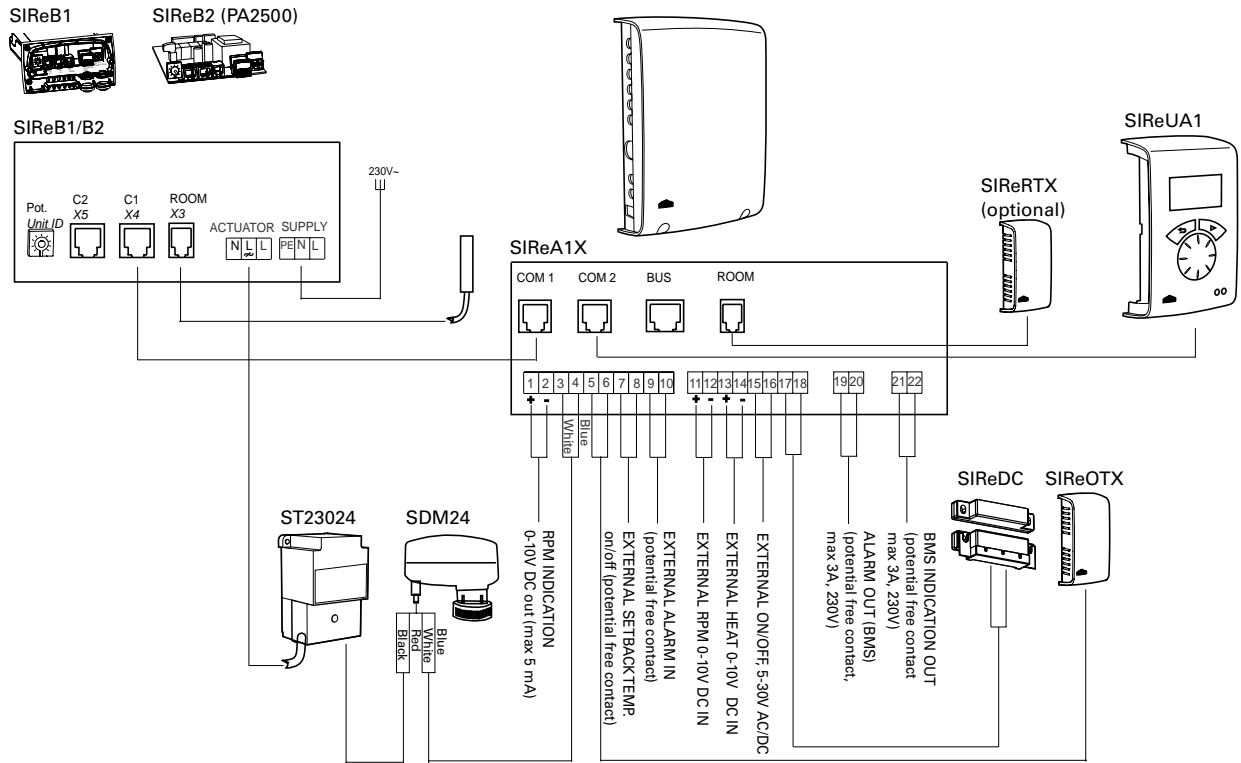


## Parallelschaltung



Schaltbilder - SIReAA Advanced

Mit Wasser beheiztes Gerät



Parallelschaltung

