

## Sistema di controllo SRe

La maggior parte delle nostre barriere a lama d'aria possiede un sistema di controllo intelligente integrato SRe, che comanda automaticamente la porta a lama d'aria. La barriera a lama d'aria si adatta alle condizioni esistenti nell'ingresso. Rilevando la frequenza di apertura/chiusura della porta, la temperatura esterna, la temperatura interna o perfino la temperatura dell'acqua di ritorno, la porta a lama d'aria fornisce la protezione più efficace con la massima efficienza energetica.



### Installa e dimentica

Con il sistema di controllo integrato SRe, le barriere a lama d'aria offriranno sempre le migliori prestazioni. Non dovrete mai più pensare ad accenderla o a spegnerla. Si adatta perfino al clima stagionale esterno e, con la funzione calendario, la porta a lama d'aria si attiva automaticamente nelle ore richieste.



### Intelligente

Si adatta automaticamente al vostro ingresso

La barriera a lama d'aria si adatta automaticamente alle condizioni presenti all'ingresso. A seconda della frequenza con cui la porta viene aperta/chiusa o nel caso in cui venga lasciata sempre aperta, il sistema SRe integrato controlla il funzionamento della porta a lama d'aria, al fine di ottenere un comfort e un'efficienza energetica ottimali.



### Proattiva

In anticipo per reazioni immediate

Misurando la temperatura esterna, la barriera d'aria è sempre un passo avanti. La regolazione integrata assicura che la porta a lama d'aria sia pronta per gli sbalzi della temperatura esterna, ad esempio quando a una tiepida giornata primaverile subentra una fredda serata. La velocità dell'aria viene regolata in base al cambiamento della temperatura esterna e arresta il freddo prima che penetri all'interno degli ambienti.



### Adattabile

Esperto del tuo ingresso

SRe è in grado di apprendere con precisione ciò che accade all'ingresso e adatta la porta a lama d'aria in modo che sia sempre pronta a funzionare alla massima portata non appena la porta viene aperta.





## Soluzioni BMS

Infinite possibilità

Con il nostro sistema di controllo intelligente SIRE, le possibilità di controllo delle porte a lama d'aria mediante BMS sono infinite. È possibile scegliere se controllare la porta a lama d'aria mediante i segnali 0-10 V (controllo accensione/spegnimento, velocità ventilatore, riscaldamento e allarme) o controllare completamente tutte le funzioni e le indicazioni di ricezione dalla porta a lama d'aria attraverso una comunicazione BUS gateway (a due fili).



## Funzione calendario

Impostazioni personalizzate

SIRE ha una funzione calendario per tutti i giorni della settimana. La porta a lama d'aria si avvia di mattina e garantisce sempre una climatizzazione confortevole, risparmiando allo stesso tempo energia. L'impostazione predefinita può essere facilmente modificata dall'utente.



## Installazione semplice

"Plug and play"

La porta a lama d'aria con sistema di controllo SIRE integrato è semplice da installare. I vari componenti vengono forniti insieme e sono facili da assemblare. Il sistema esegue l'autodiagnostica per controllare che tutto sia corretto e funzionante. Grazie alle impostazioni predefinite preimpostate, la porta a lama d'aria può essere facilmente attivata subito dopo l'installazione del sistema.

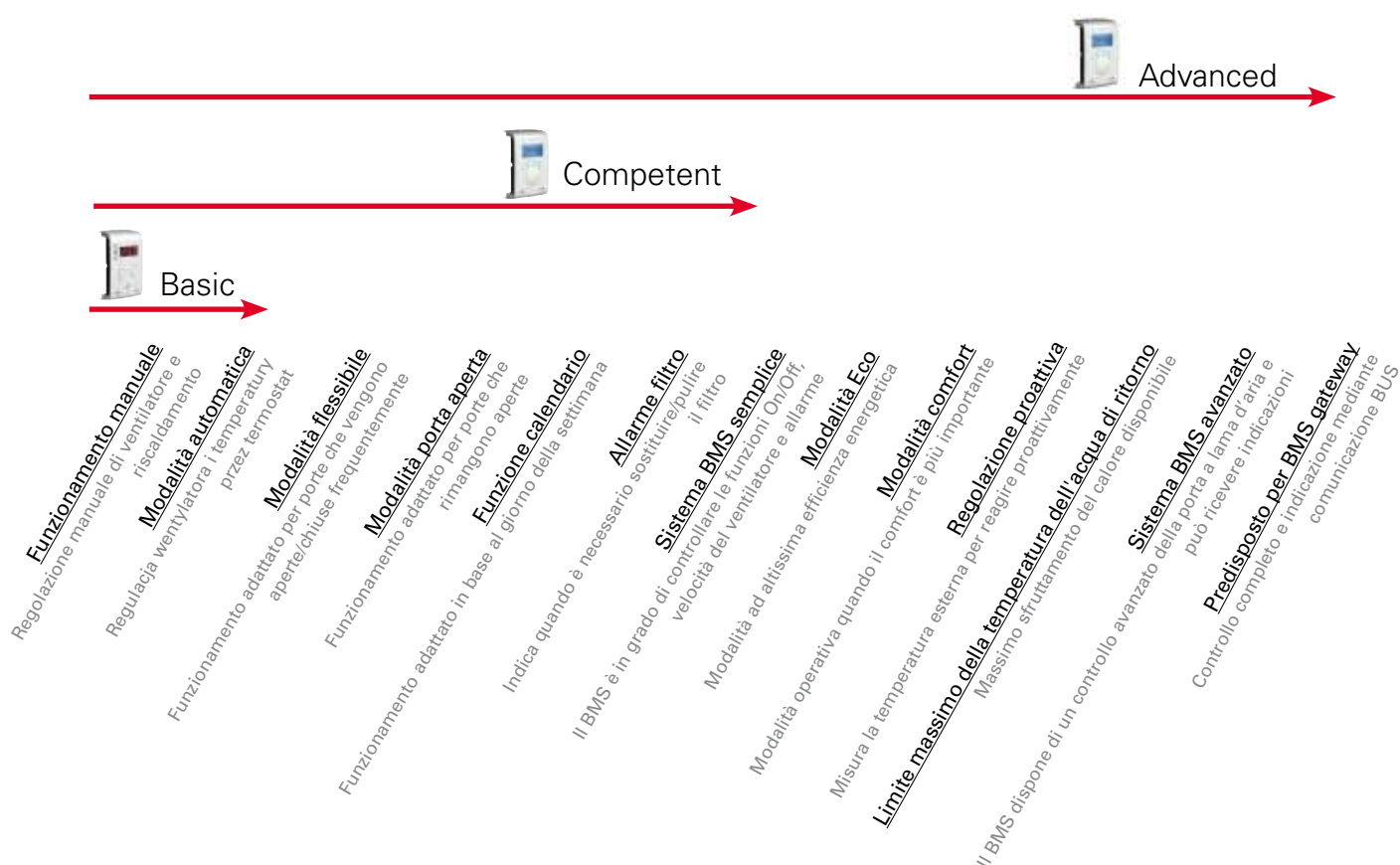


## Modalità Eco

Proteggere l'ambiente e risparmiare energia

Grazie alla regolazione intelligente di SIRE, integrata nella tua porta a lama d'aria, il comfort all'ingresso è assicurato senza sprechi energetici. Chi desidera un'efficienza superiore, potrà impostare sulla porta a lama d'aria la modalità Eco. La porta a lama d'aria utilizza pertanto la minor quantità di energia possibile, senza pregiudicare il comfort. Sono possibili risparmi energetici fino al 35%.





Il sistema di controllo SIRE a bassa tensione è intelligente, e può essere personalizzato in funzione di ciascuna applicazione e di ogni ambiente. Il sistema SIRE viene fornito già programmato e completo di collegamenti rapidi a spinotto, ed è molto facile da installare e utilizzare.

Il sistema SIRE apprende i requisiti dell'ingresso nel quale è installato (ad esempio la frequenza di apertura e la temperatura esterna). Essa è dotata di una funzione calendario e di uno spegnimento selettivo alla temperatura impostata per un massimo di nove unità. Grazie all'adattamento della velocità del ventilatore, il livello di rumore è ottimizzato e mai superiore a quello necessario per il comfort. Il sistema SIRE Advanced permette di scegliere fra le modalità Eco e Comfort, a seconda della priorità assegnata ai risparmi energetici rispetto a un comfort ottimale. La temperatura dell'acqua di ritorno può essere limitata per garantire l'utilizzo ottimale del calore disponibile.

SIRE può controllare fino a nove unità. Se più di una porta a lama d'aria deve essere controllata da un solo SIRE, è necessario un cavo modulare SIRECC RJ12 (6p/6c) aggiuntivo per unità. I cavi tra le unità possono essere uniti insieme facilmente utilizzando un elemento di giunzione SIRECJ6.

È possibile scegliere fra tre livelli diversi, vale a dire Basic, Competent o Advanced, con funzioni differenti.

## Funzioni SIREB Basic

- Regolazione manuale del ventilatore e della temperatura
- Controllo automatico della velocità del ventilatore e della temperatura tramite termostato integrato.

## Funzioni SIREAC Competent

- Tutte le funzioni della versione Basic
- Funzione calendario
- Sensore del filtro
- Sistema di controllo BMS semplice: funzioni On/Off, velocità del ventilatore e allarme
- Modalità flessibile, per porte che vengono aperte e chiuse frequentemente
- Modalità porta aperta, per porte che rimangono aperte

## Funzioni SIREAA Advanced

- Tutte le funzioni della versione Competent
- Modalità Eco ad altissima efficienza energetica
- Modalità Comfort: quando il comfort è importante
- Controllo BMS avanzato
- Regolazione proattiva: misurazione delle temperature esterne per una reazione proattiva

Tipo	Descrizione
<b>SIREB</b>	Sistema di controllo SIRE Basic
<b>SIREAC</b>	Sistema di controllo SIRE Competent
<b>SIREAA</b>	Sistema di controllo SIRE Advanced



Inclusi nel sistema SReAA Advanced:

- SReUA1, unità di controllo. Supporto per installazione a parete.
- SReA1X, versione Advanced con HUB scheda PC
- SReOTX, sensore della temperatura esterna
- SReDC, contatto magnetico la porta
- SReCC, cavi modulari, RJ12 (6p/6c), 3 e 5 m

Opzioni:

- SReRTX, sensore esterno della temperatura ambiente, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, kit per installazione incassata
- SReWTA, sensore temperatura, RJ11 (4p/4c), 3 m
- VMO(P), kit con valvola modulante o VMT (indipendente dalla pressione), valvola a tre vie e attuatore modulante



Inclusi nel sistema SReAC Competent:

- SReUA1, unità di controllo. Supporto per installazione a parete.
- SReC1X, versione Competent con HUB per scheda PC
- SReDC, contatto magnetico la porta
- SReCC, cavi modulari, RJ12 (6p/6c), 3 e 5 m

Opzioni:

- SReRTX, sensore esterno della temperatura ambiente, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, kit per installazione incassata
- VOS(P), kit con valvola on/off o VOT (indipendente dalla pressione), valvola a tre vie e attuatore on/off



Inclusi nel sistema SReB Basic:

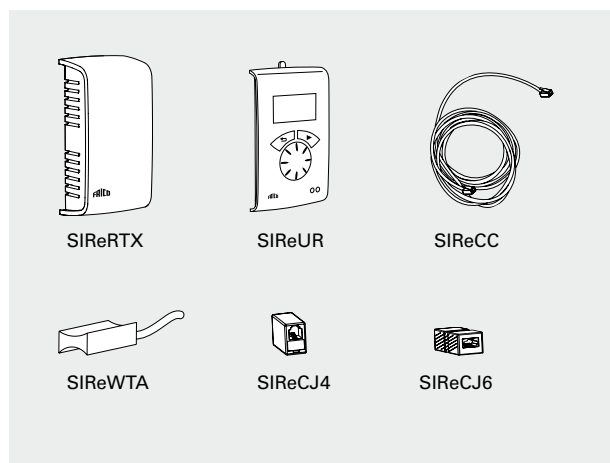
- SReUB1, unità di controllo. Supporto per installazione a parete.
- SReCC, cavo modulare, RJ12 (6p/6c), 5 m

Opzioni:

- SReRTX, sensore esterno della temperatura ambiente, RJ11 (4p/4c), 10 m
- VOS(P), kit con valvola on/off o VOT (indipendente dalla pressione), valvola a tre vie e attuatore 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

## Sistema di controllo SRe



### Sistema di controllo SRe - opzioni

**SReRTX**, sensore esterno della temperatura ambiente

Questo sensore viene utilizzato per poter disporre di un punto di misurazione migliore nei locali in cui l'unità di controllo è collocata in modo da non consentire al sensore interno della temperatura ambiente di fornire valori pertinenti. Cavo da 10 m. con connettore modulare RJ11 (4p/4c).

**SReUR**, kit per installazione incassata

Kit per l'installazione di un'unità SReUA1 in una nicchia di una parete. L'unità sporge di soli 11 mm dalla parete.

**SReWTA**, sensor temperatura

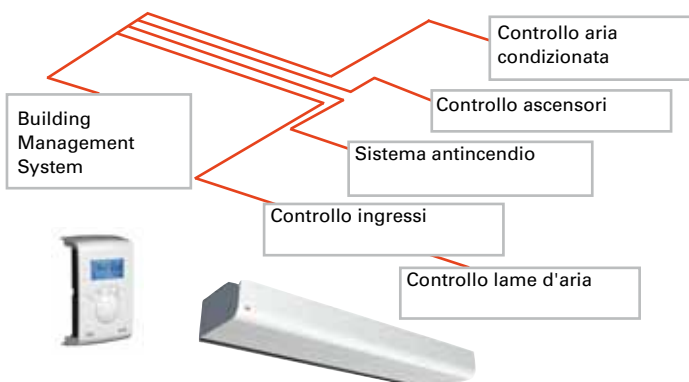
Sensor temperatura per il controllo della temperatura dell'acqua di ritorno. Cavo da 3 m con connettore modulare RJ11 (4p/4c). Da installare sul tubo di ritorno presente sulla batteria di riscaldamento.

**SReCJ4/SReCJ6**, elemento di giunzione

Utilizzato per unire fra loro due cavi RJ11 (4p/4c) e, rispettivamente, RJ12 (6p/6c).

**SReCC**, cavi modulari

Cavi modulari RJ11 (4p/4c) e, rispettivamente, RJ12 (6p/6c). Sono disponibili cavi di lunghezza pari a 3, 5, 10 e 15 m.



Integrazione delle porte a lama d'aria Frico in un sistema di gestione degli edifici (BMS)

### Sistema BMS - livello 1

Il modello SRe Competent permette di integrare le porte a lama d'aria in un sistema di gestione degli edifici (BMS, Building Management System). È quindi possibile avviare/arrestare la barriera e regolare la velocità del ventilatore tramite il sistema BMS. Per l'avvio/arresto è necessario un segnale di controllo a 5 - 30 V. Per la regolazione della velocità del ventilatore occorre un segnale di controllo a 0 - 10 V. Contatto pulito per l'avvisatore acustico.

### Sistema BMS - livello 2

Il modello SRe Advanced permette di integrare le porte a lama d'aria in un sistema di gestione degli edifici (BMS, Building Management System). È quindi possibile avviare/arrestare la barriera e regolare in modo continuo la velocità del ventilatore e il riscaldamento tramite il sistema BMS. Per l'avvio/arresto è necessario un segnale di controllo a 5 - 30 V. Per la regolazione del riscaldamento e della velocità del ventilatore occorre un segnale di controllo a 0 - 10 V. Ingresso per allarme e riduzione della temperatura notturna tramite un contatto esterno pulito. Contatto pulito per l'avvisatore acustico e l'indicazione del funzionamento.

### Sistema BMS - livello 3

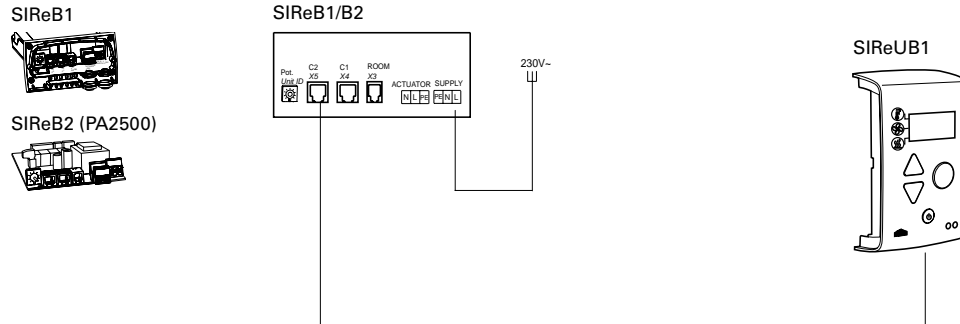
Il modello SRe Advanced consente inoltre comunicazioni tramite RTU Modbus (RS-485). Per ulteriori informazioni, contattare Frico.

### Accessori - SRe

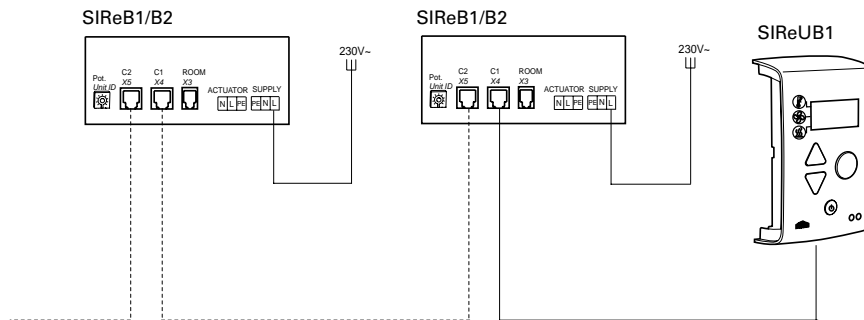
Tipo	Descrizione
<b>SReRTX</b>	Sensore esterno della temperatura ambiente, IP30
<b>SReUR</b>	Kit per installazione incassata, IP30
<b>SReWTA</b>	Sensor temperatura RJ11, IP65
<b>SReCJ4</b>	Elemento di giunzione RJ11 (4/4)
<b>SReCJ6</b>	Elemento di giunzione RJ12 (6/6)
<b>SReCC603</b>	Cavo modulare RJ12
<b>SReCC605</b>	Cavo modulare RJ12
<b>SReCC610</b>	Cavo modulare RJ12
<b>SReCC615</b>	Cavo modulare RJ12
<b>SReCC403</b>	Cavo modulare RJ11
<b>SReCC405</b>	Cavo modulare RJ11
<b>SReCC410</b>	Cavo modulare RJ11
<b>SReCC415</b>	Cavo modulare RJ11

## Schemi elettrici - SReB Basic

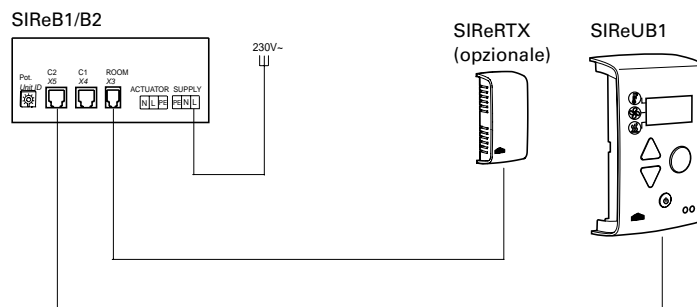
### Unità senza riscaldamento



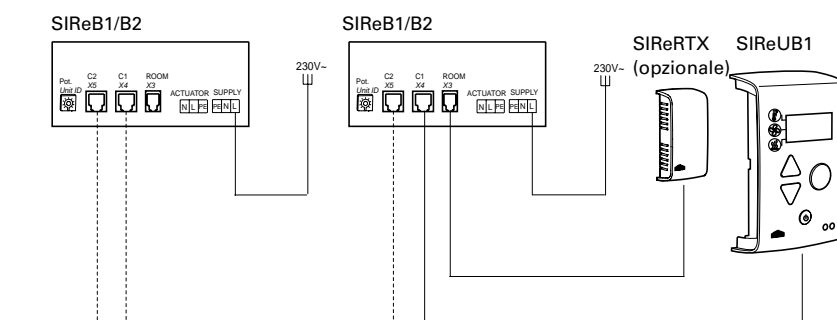
### Collegamento in parallelo



### Unità con riscaldamento elettrico



### Collegamento in parallelo



# Sistema di controllo SRe

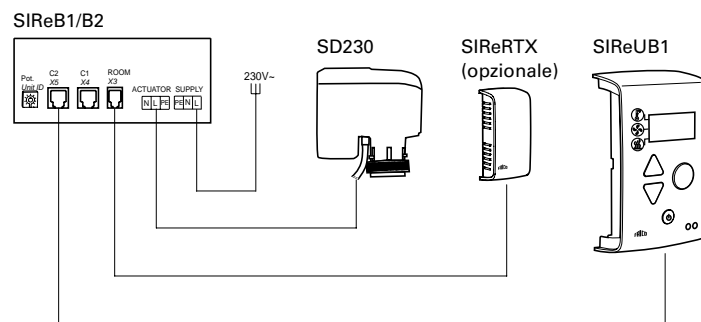
## Schemi elettrici - SReB Basic

Unità con riscaldamento ad acqua

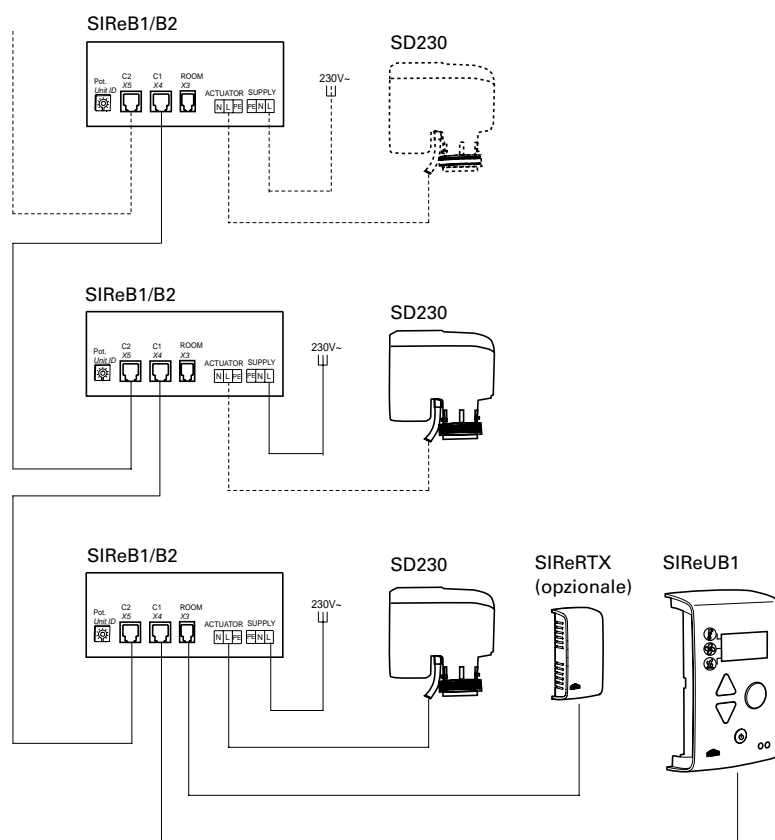
SReB1



SReB2 (PA2500)



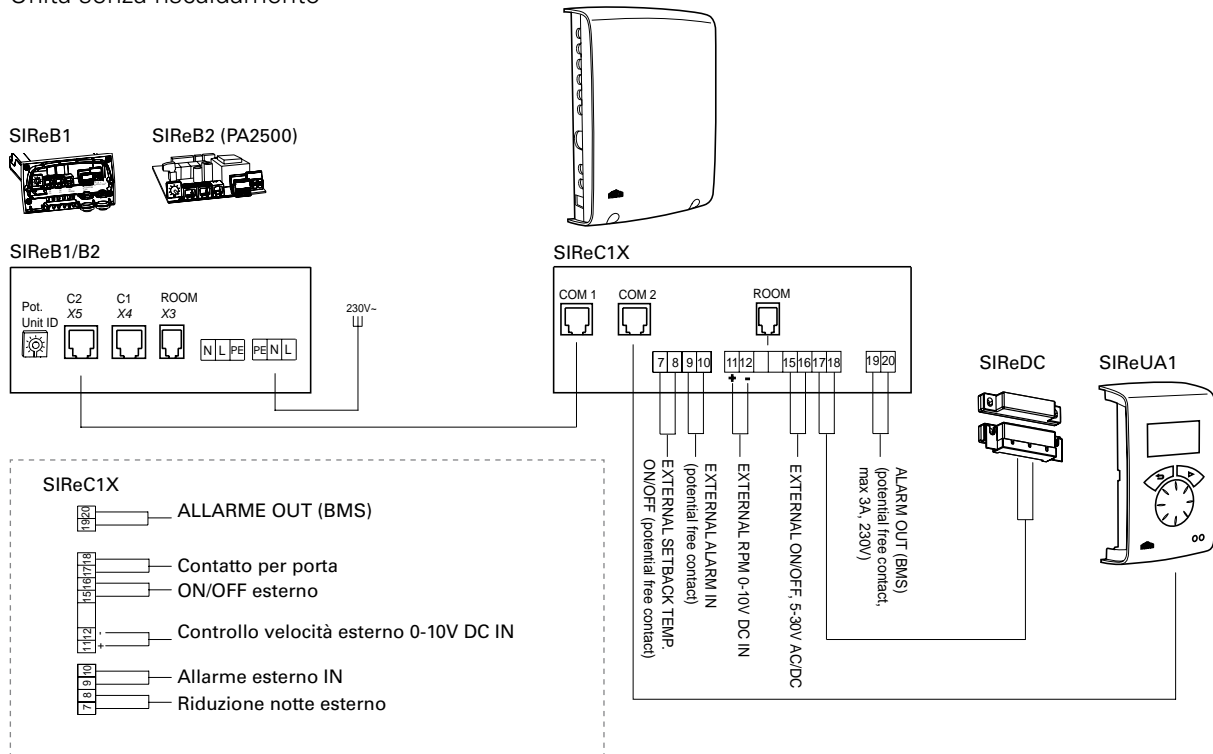
Collegamento in parallelo



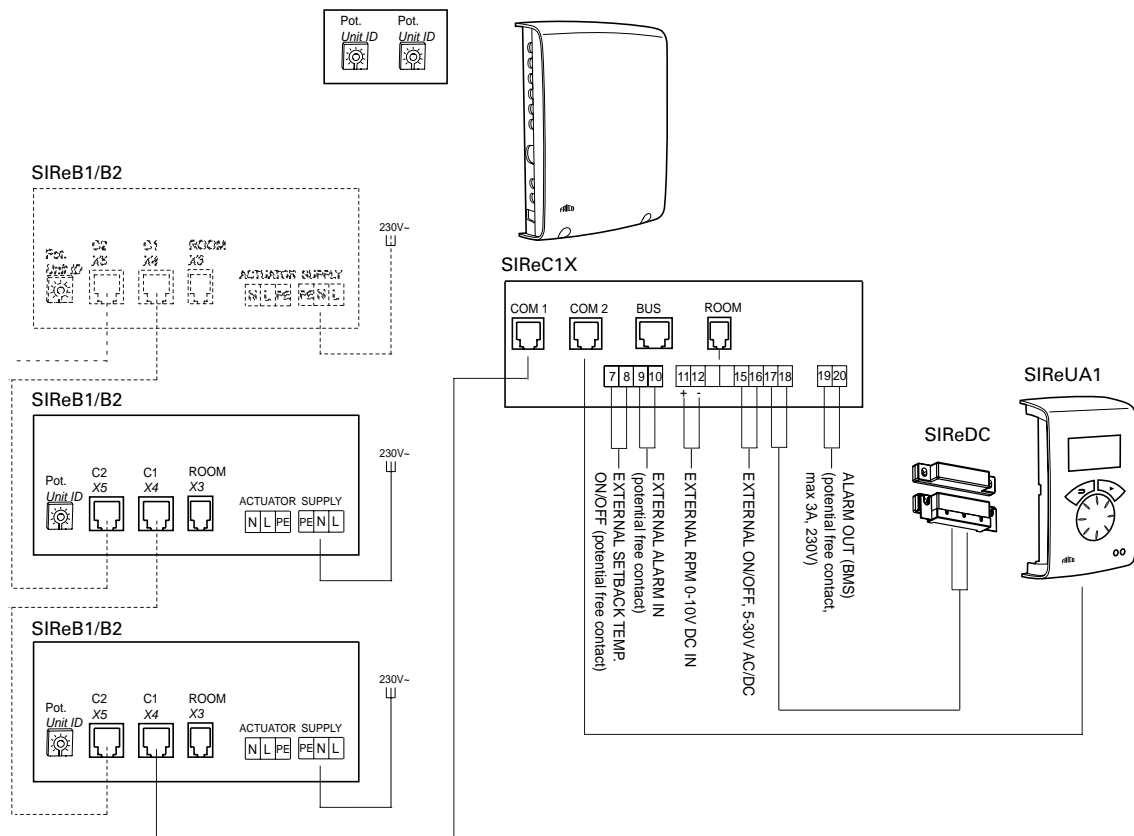


## Schemi elettrici - SReAC Competent

Unità senza riscaldamento



Collegamento in parallelo

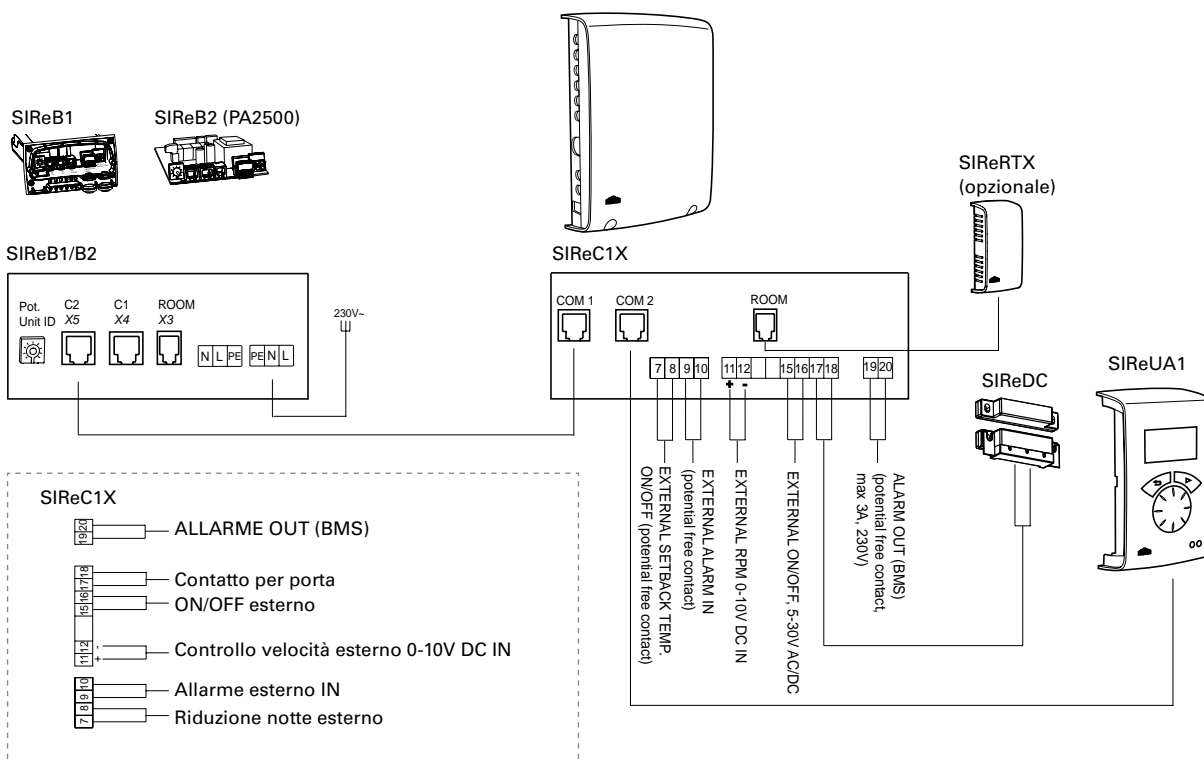




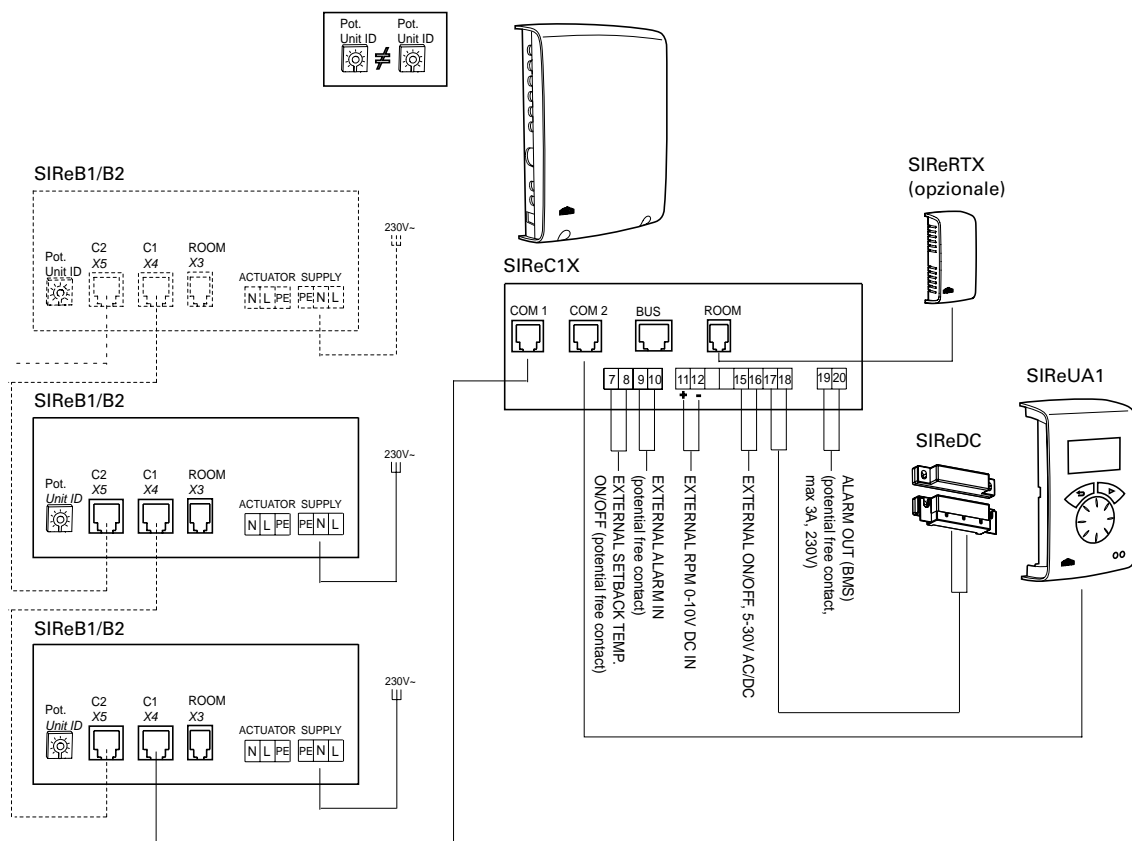
# Sistema di controllo SRe

## Schemi elettrici - SReAC Competent

Unità con riscaldamento elettrico

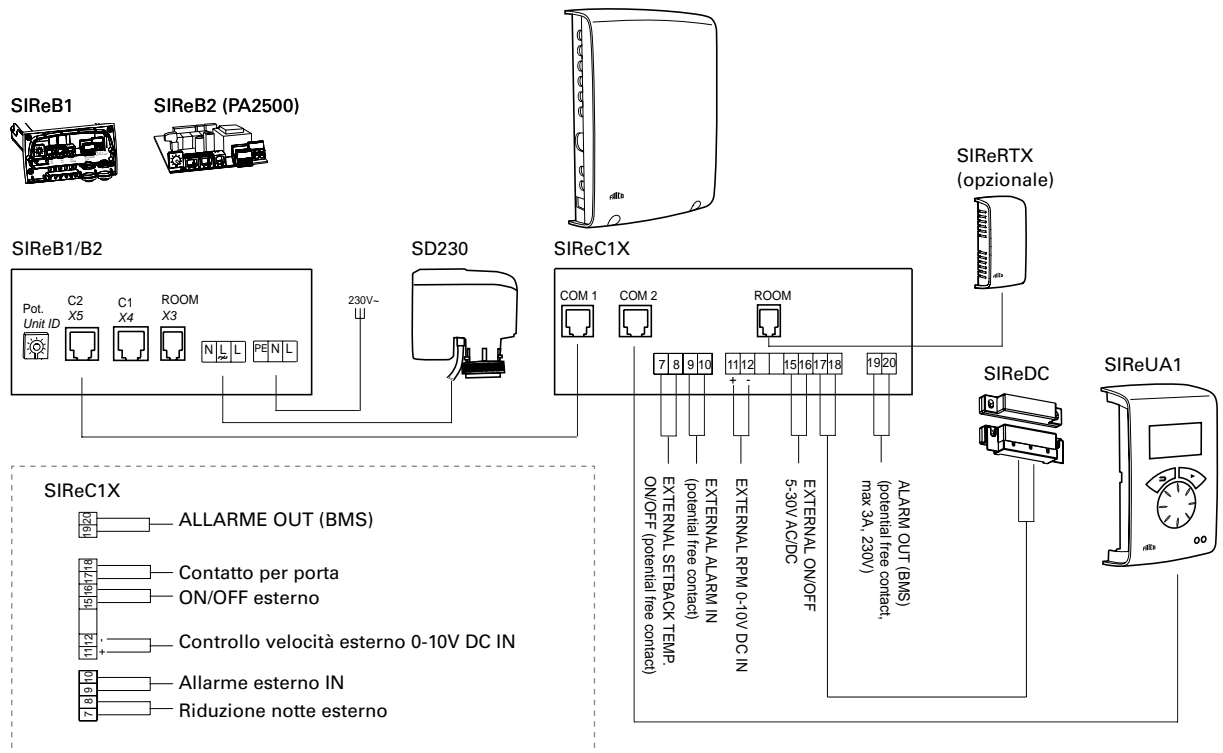


Collegamento in parallelo

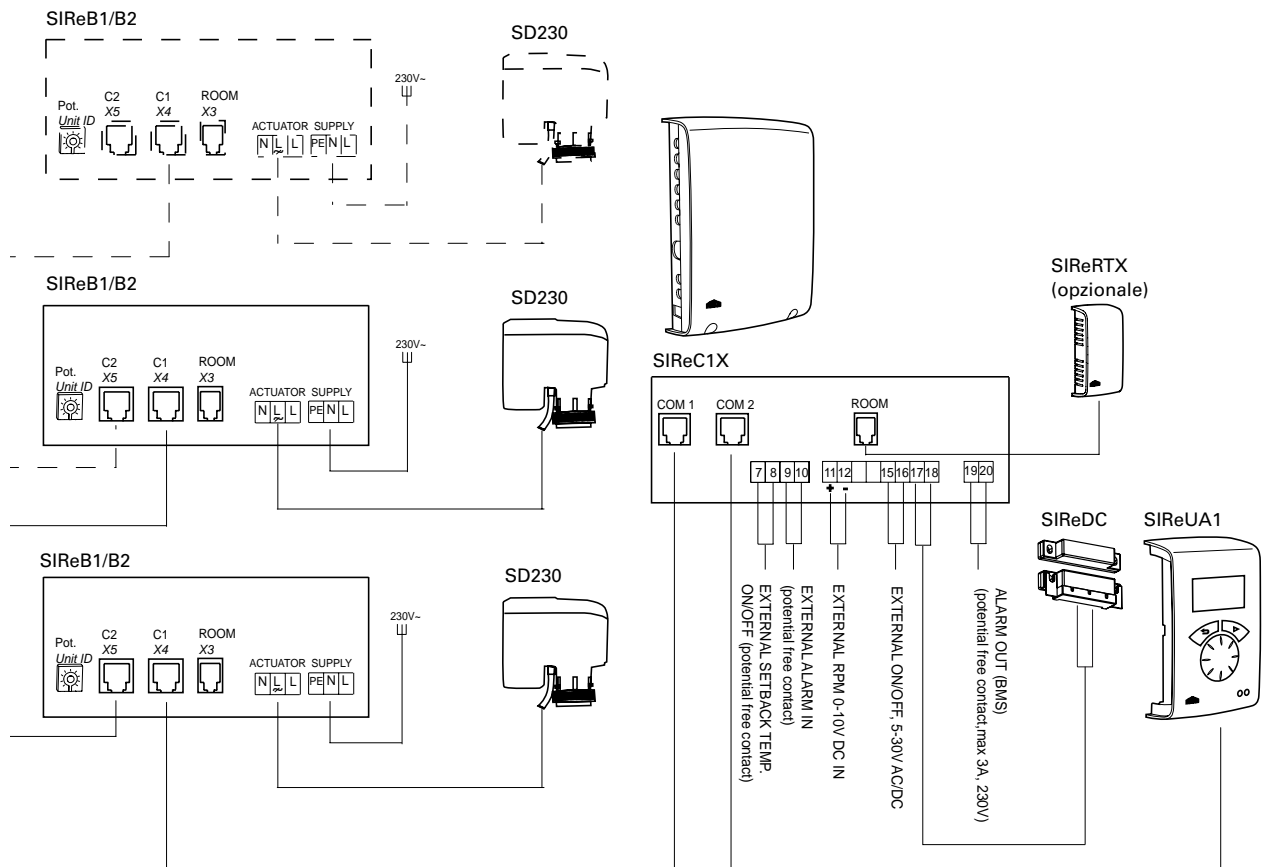


## Schemi elettrici - SIREAC Competent

Unità con riscaldamento ad acqua



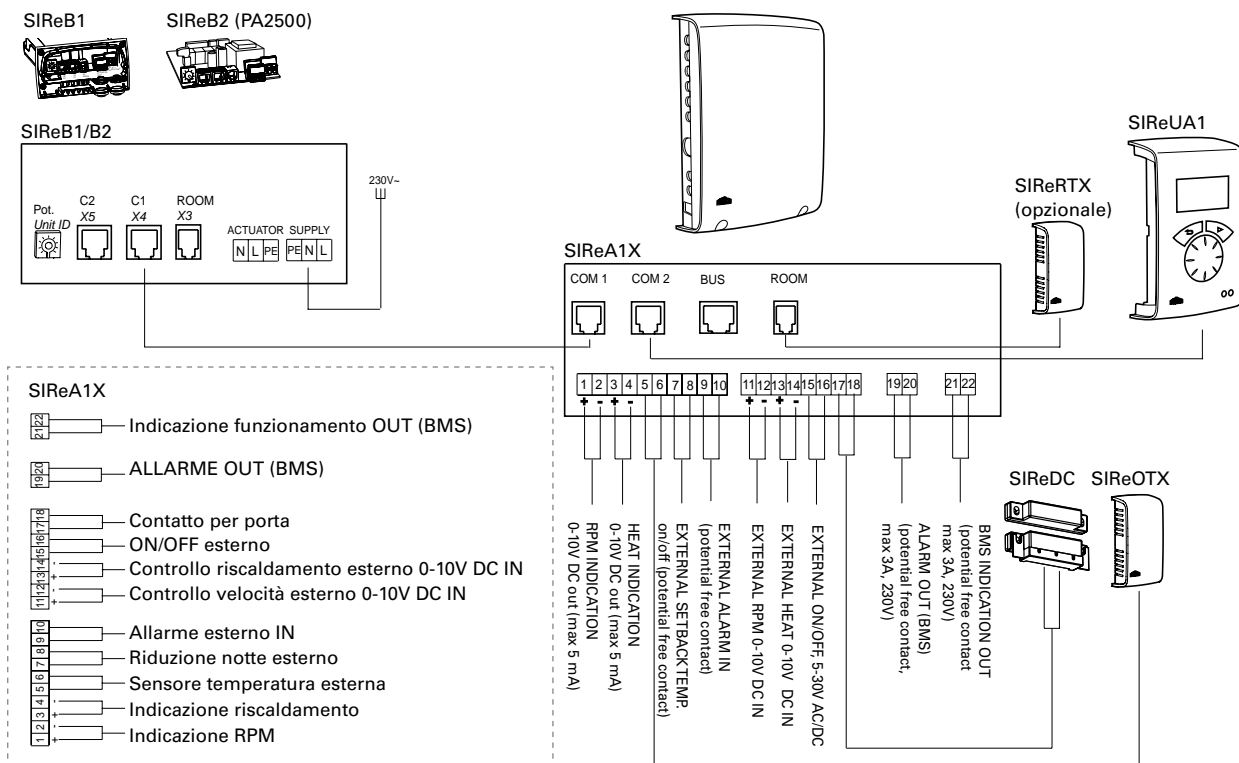
## Collegamento in parallelo



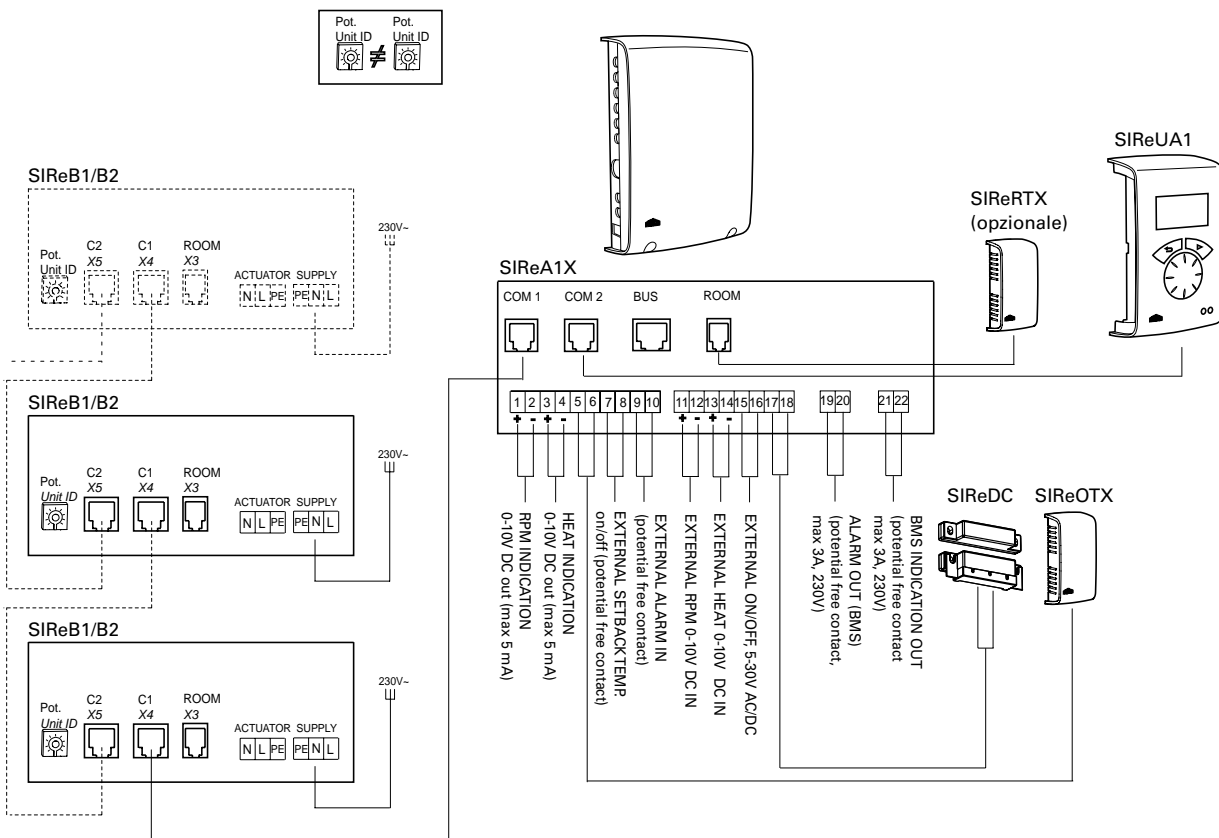
# Sistema di controllo SRe

## Schemi elettrici - SReAA Advanced

Unità con riscaldamento elettrico

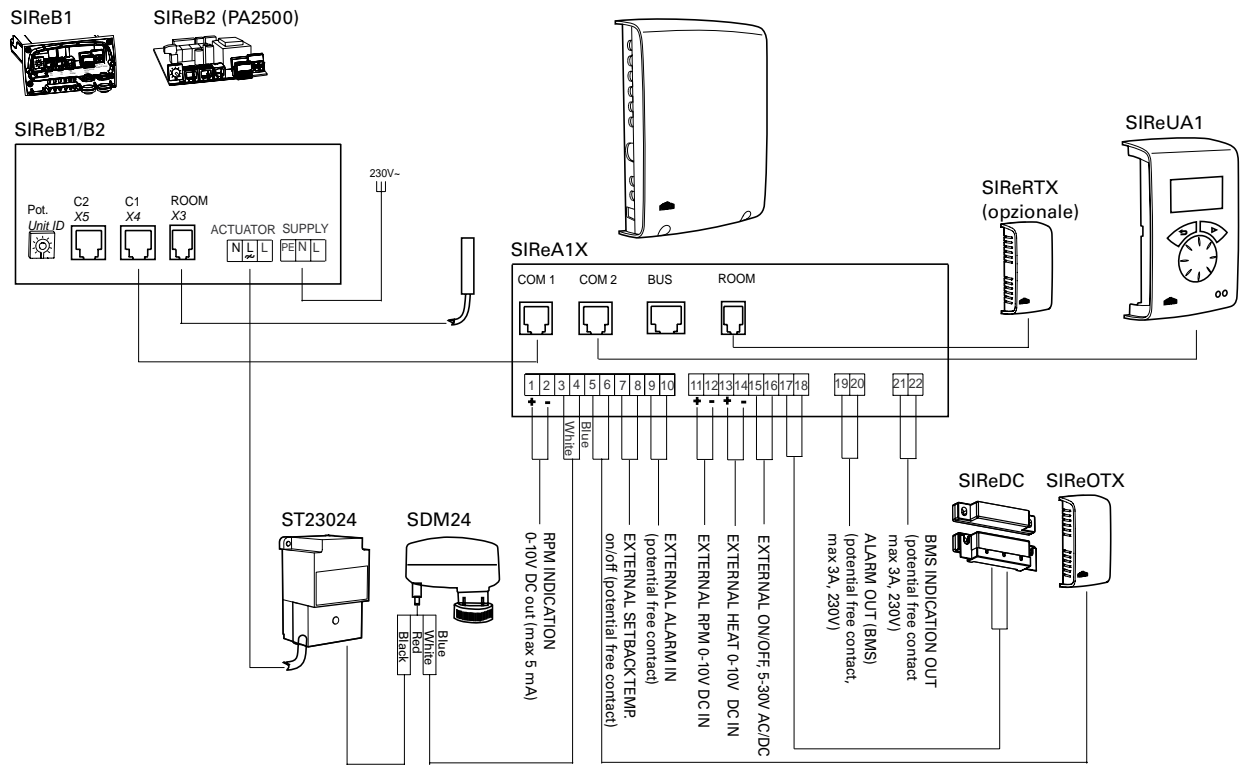


## Collegamento in parallelo



## Schemi elettrici - SReAA Advanced

Unità con riscaldamento ad acqua



Collegamento in parallelo

