

Système de régulation SIRE

La plupart de nos rideaux d'air sont dotés d'une régulation intelligente intégrée, le SIRE, qui contrôle automatiquement le rideau d'air. Le rideau d'air s'adapte aux conditions ambiantes de l'entrée. En agissant sur la fréquence d'ouverture/fermeture de la porte, la température extérieure, intérieure et même la température de l'eau de retour, le rideau d'air vous offre une protection efficace et une économie d'énergie maximale.



Installez-le et oubliez-le

Avec le régulateur SIRE, le rideau d'air fonctionne toujours de manière optimale. Vous n'aurez jamais à penser à l'allumer ou l'éteindre. Il s'adapte même à la saison, et grâce à la fonction programmeur le rideau d'air fonctionne automatiquement aux heures prédéfinies.



Intelligent

S'adapte automatiquement à votre entrée

Le rideau d'air s'adapte automatiquement aux conditions qui règnent dans l'entrée. En fonction de la fréquence d'ouverture et de fermeture de la porte, ou de son ouverture permanente, le régulateur intégré SIRE contrôle le fonctionnement du rideau d'air afin d'obtenir un confort optimal tout en limitant la consommation d'énergie.



Proactivité

Anticipe pour réagir plus rapidement

En mesurant la température extérieure, le rideau d'air a toujours une longueur d'avance. La solution intégrée garantit que le rideau d'air est préparé aux changements de température extérieure. Par exemple lorsqu'une douce journée de printemps se transforme en fraîche soirée. La vitesse de l'air est ajustée en fonction du changement de température extérieure et arrête la fraîcheur avant qu'elle ne pénètre dans les locaux.



Adaptabilité

L'expert de votre entrée

Le SIRE a la capacité d'apprendre ce qui se passe exactement dans votre entrée. Le rideau d'air s'adapte de manière à toujours être totalement opérationnel dès que la porte s'ouvre. Il prend également en compte le confort sonore en garantissant que les changements de vitesses (rapide/lente) ne sont pas trop fréquents.





Solutions GTC

Des possibilités infinies

Grâce à notre régulation intelligente SIRE, les possibilités de contrôler vos rideaux d'air via GTC sont infinies. Vous pouvez choisir de contrôler votre rideau d'air à l'aide de signaux 0-10 V (marche/arrêt, vitesse de ventilation, chauffage et alarme) ou de contrôler entièrement toutes les fonctions et recevoir des indications de votre rideau d'air via une passerelle (à deux fils) bus de communication.



Fonction programmeur

Prédéfinition en fonction des besoins

Le SIRE est doté d'une fonction programmeur pour tous les jours de la semaine. Le rideau d'air démarre dès le matin à l'heure définie et assure un climat intérieur confortable et une économie d'énergie. Le réglage par défaut peut facilement être modifié par l'utilisateur.



Installation simple

Solution « Plug and play »

Un rideau d'air équipé d'un régulateur intégré SIRE est facile à installer. Les différents composants sont joints à la livraison et sont simples à assembler. Le système vérifie que tout fonctionne correctement. Grâce aux réglages par défaut, la mise en marche du rideau d'air est aisée dès que le système est en place.



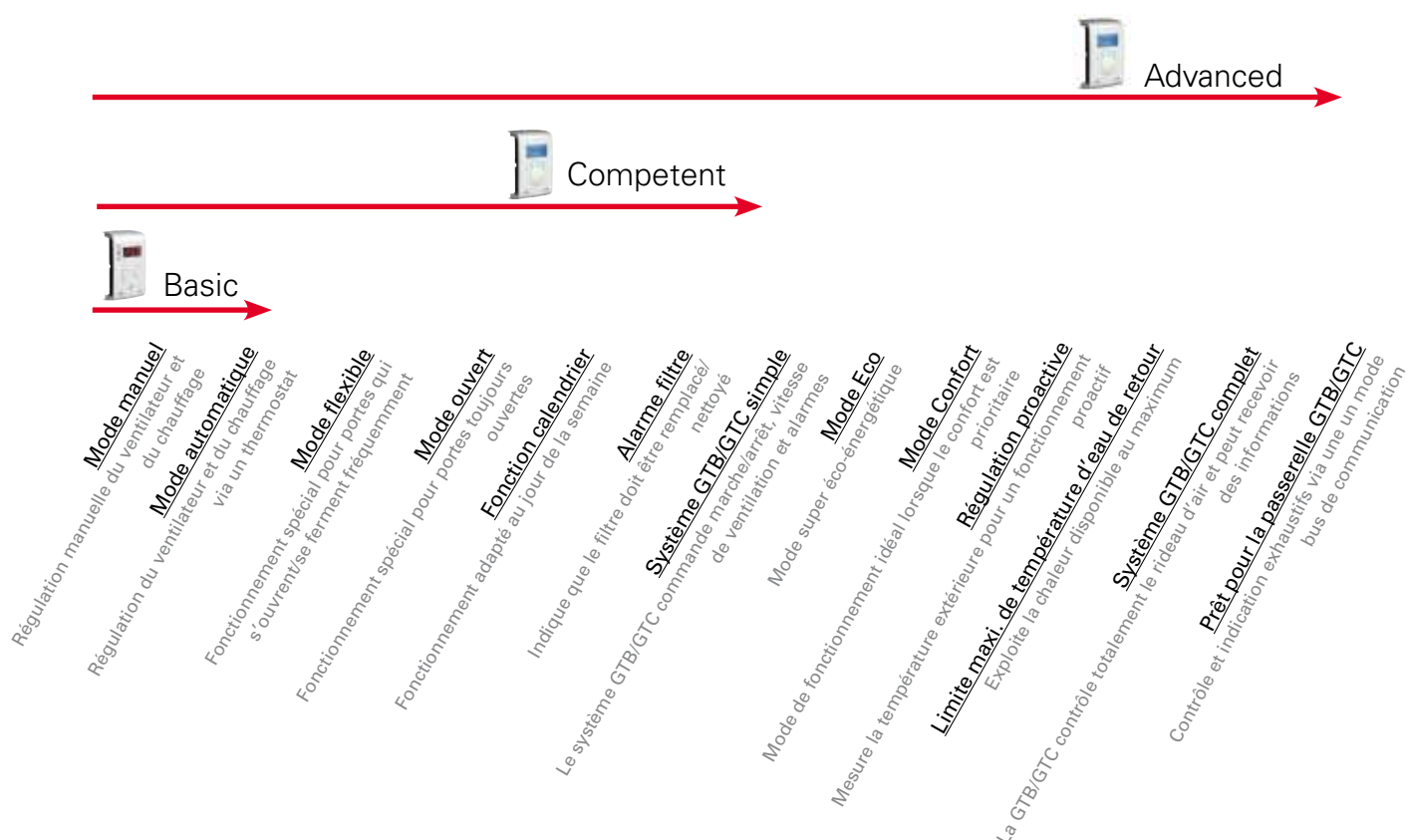
Mode Éco

Économique et respectueux de l'environnement

Grâce au régulateur intelligent SIRE intégré à votre rideau d'air, le confort de votre entrée ne gaspille pas d'énergie. Si vous souhaitez augmenter encore plus l'efficacité énergétique, réglez le SIRE sur le mode Éco. Le rideau d'air consomme dès lors aussi peu d'énergie que possible, sans trop compromettre le confort. Des économies d'énergie de près de 35 % sont possibles.



Système de régulation SIRE



Le SIRE est un système de régulation basse tension intelligent, pouvant être personnalisé pour chaque application et environnement. Le SIRE, livré préprogrammé avec des connexions rapides, est très simple à installer et à utiliser.

Le système de régulation SIRE mémorise les besoins de l'entrée où il est installé (par exemple la fréquence d'ouverture et la température extérieure). Il possède une fonction calendrier et une fonction marche/arrêt à des températures définies. Le SIRE peut commander jusqu'à neuf appareils. La vitesse de ventilation étant adaptée, le niveau sonore est optimisé et toujours approprié pour assurer un confort optimal. Avec le système de régulation SIRE Advanced, il est possible de choisir entre les modes Éco et Confort selon si les économies énergétiques ou le confort optimal sont privilégiés. La température de l'eau de retour peut être limitée pour garantir l'exploitation maximale de la chaleur disponible.

SIRE peut commander jusqu'à neuf appareils. Plusieurs rideaux d'air peuvent être commandés par un seul SIRE, il convient de rajouter un câble modulaire SIRECC RJ12 (6p/6c) supplémentaire par appareil. Câbles entre appareils se raccordent facilement en utilisant la pièce de jonction SIRECJ6.

Trois niveaux, offrant différentes fonctionnalités, peuvent être sélectionnés : Basic, Competent ou Advanced.

Fonctions SIREB Basic

- Régulation manuelle du ventilateur et de la température.
- Commande automatique de la vitesse de ventilation et de la température grâce au thermostat intégré.

Fonctions SIREAC Competent

- Toutes les fonctions de Basic.
- Fonction calendrier.
- Alarme filtre.
- Commande GTC simple - fonctions marche/arrêt, vitesse de ventilation et alarme.
- Mode flexible - Fonctionnement spécial pour portes qui s'ouvrent/se ferment fréquemment
- Mode ouvert - Fonctionnement spécial pour portes toujours ouvertes

Fonctions SIREAA Advanced

- Toutes les fonctions de Competent.
- Mode Éco - mode éco-énergétique supplémentaire.
- Mode Confort - lorsque le confort est privilégié.
- Commande GTC avancée.
- Régulation proactive - Mesure la température extérieure pour un fonctionnement proactif.

Type	Désignation
SIREB	Système de commande SIRE Basic
SIREAC	Système de commande SIRE Competent
SIREAA	Système de commande SIRE Advanced



Le SReAA Advanced comprend :

- SReUA1, boîtier de commande. Protection de boîtier mural incluse.
- SReA1X, circuit imprimé HUB Advanced
- SReOTX, sonde de température extérieure
- SReDC, contact de position
- SReCC, câbles modulaires, RJ12(6p/6c), 3 m et 5 m.

Options:

- SReRTX, sonde de température ambiante déportée, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, kit pour montage encastré
- SReWTA, sonde de retour d'eau, RJ11 (4p/4c), 3 m
- VMO(P), kit vanne modulable (et indépendant de la pression) ou VMT, vanne à trois voies



Le SReAC Competent comprend :

- SReUA1, boîtier de commande. Protection de boîtier mural incluse.
- SReC1X, circuit imprimé HUB Competent
- SReDC, contact de position
- SReCC, câbles modulaires, RJ12(6p/6c), 3 m et 5 m.

Options:

- SReRTX, sonde de température ambiante déportée, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, kit pour montage encastré
- VOS(P), kit vanne marche/arrêt (indépendant de la pression) ou VOT, vanne à trois voies



Le SReB Basic comprend :

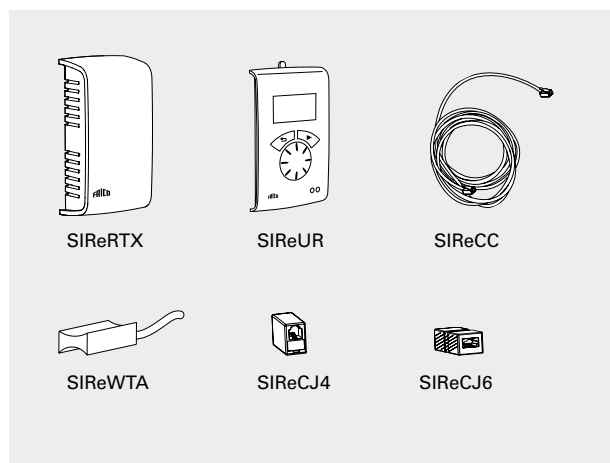
- SReUB1, boîtier de commande. Protection de boîtier mural incluse.
- SReCC, câble modulaire RJ12(6p/6c), 5 m

Options:

- SReRTX, sonde de température ambiante déportée, RJ11 (4p/4c), 10 m
- VOS(P), kit vanne marche/arrêt (indépendant de la pression) ou VOT, vanne à trois voies

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

Système de régulation SRe



Système de régulation SRe - options

SReRTX, sonde de température ambiante déportée

Utilisée pour obtenir un meilleur point de mesure dans les locaux lorsque le boîtier de commande est situé de telle sorte que la sonde de température ambiante interne n'affiche pas une valeur correcte. Câble de 10 m avec connecteur RJ11 (4p/4c).

SReUR, kit pour montage encastré

Kit pour montage encastré du SReUA1 dans un mur. Dépasse du mur de seulement 11 mm.

SReWTA, sonde de retour d'eau

Sonde à pince pour réguler la température de retour de l'eau. Câble de 3 m avec câble modulaire RJ11 (4p/4c). Doit être montée sur un tuyau de retour sur la batterie d'eau chaude.

SReCJ4/SReCJ6, pièce de jonction

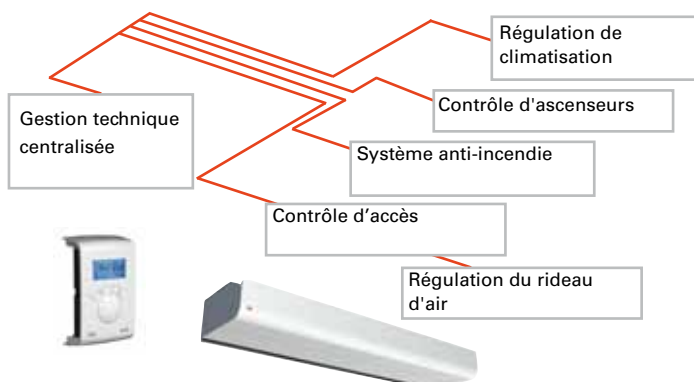
Utilisée pour raccorder deux RJ11(4p/4c), ou deux RJ12(6p/6c).

SReCC, câbles RJ

Câbles modulaires RJ11(4p/4c), ou RJ12(6p/6c). Disponibles dans les longueurs 3, 5, 10 et 15 m.

Accessoires - SRe

Type	Désignation
SReRTX	Sonde de température ambiante déportée, IP30
SReUR	Kit pour installation encastrée, IP30
SReWTA	Sonde de retour d'eau, IP65
SReCJ4	Pièce de jonction pour deux pcs. RJ11 (4/4)
SReCJ6	Pièce de jonction pour deux pcs. RJ12 (6/6)
SReCC603	Câble modulaire RJ12 (6/6) 3 m
SReCC605	Câble modulaire RJ12 (6/6) 5 m
SReCC610	Câble modulaire RJ12 (6/6) 10 m
SReCC615	Câble modulaire RJ12 (6/6) 15 m
SReCC403	Câble modulaire RJ11 (4/4) 3 m
SReCC405	Câble modulaire RJ11 (4/4) 5 m
SReCC410	Câble modulaire RJ11 (4/4) 10 m
SReCC415	Câble modulaire RJ11 (4/4) 15 m



Intégration des rideaux d'air Frico dans un système de régulation globale (GTC)

Régulation GTC - niveau 1

Grâce au SRe Competent, les rideaux d'air peuvent être intégrés dans un système de régulation globale (GTC). Le rideau d'air peut être mis en route/arrêté et la vitesse du ventilateur régulée via le système de régulation GTC. Un signal de commande de 5 à 30 V est requis pour la mise en route/l'arrêt de l'appareil. Un signal de commande de 0 à 10 V est requis pour régler la vitesse du ventilateur. Contact sans potentiel pour l'alarme.

Régulation GTC - niveau 2

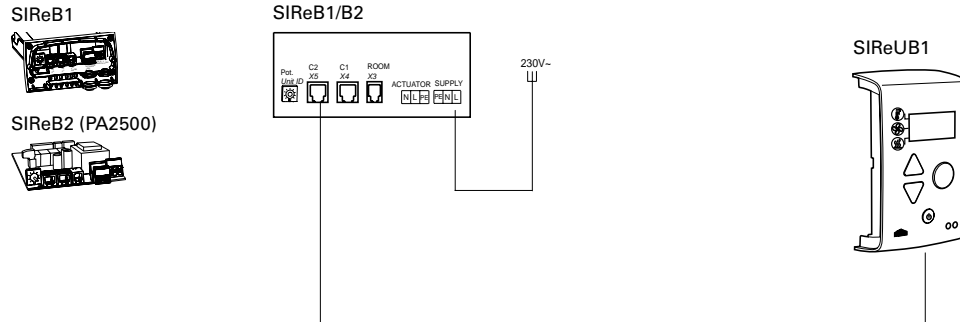
Grâce au SRe Advanced, les rideaux d'air peuvent être intégrés dans un système de régulation globale (GTC). Le rideau d'air peut être mis en route/arrêté, la vitesse du ventilateur et la production de chaleur régulées via le système de régulation GTC. Un signal de commande de 5 à 30 V est requis pour la mise en route/l'arrêt de l'appareil. Un signal de commande de 0 à 10 V est requis pour régler la vitesse du ventilateur ainsi que la production de chaleur. Entrée pour réduction de nuit et d'alarme via un contact sans potentiel. Contact sans potentiel pour l'alarme et indication de fonctionnement.

Régulation GTC - niveau 3

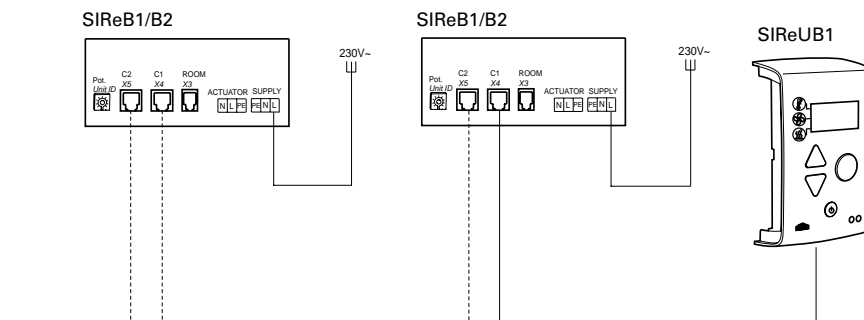
Grâce au SRe Advanced, il est également possible de communiquer via Modbus RTU (RS485). Contactez Frico pour plus d'informations.

Schémas de raccordement - SReB Basic

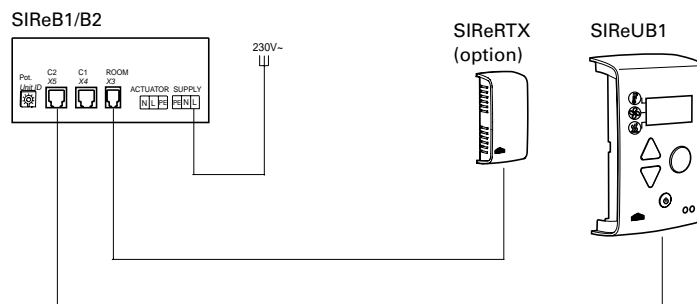
Appareil sans chauffage



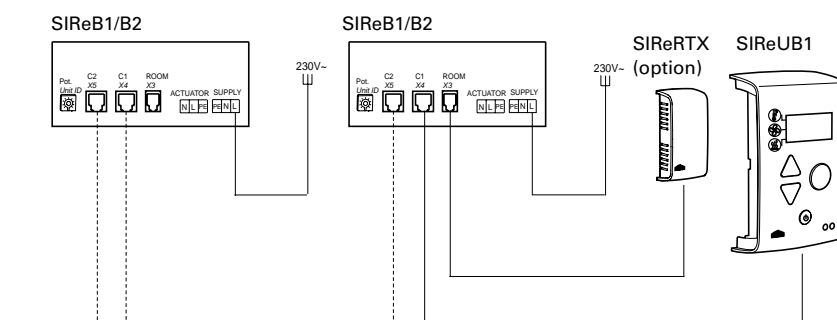
Raccordement parallèle



Appareil avec chauffage électrique



Raccordement parallèle



Système de régulation SRe

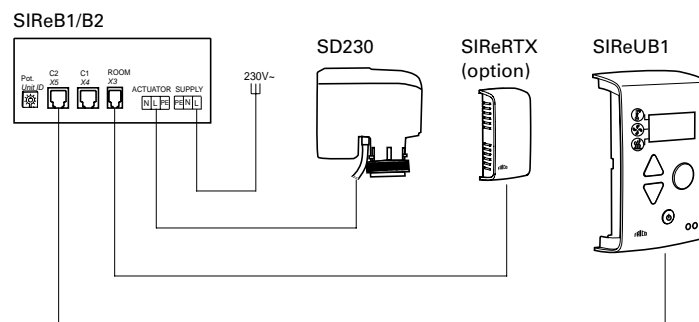
Schémas de raccordement - SReB Basic

Appareil avec chauffage à eau chaude

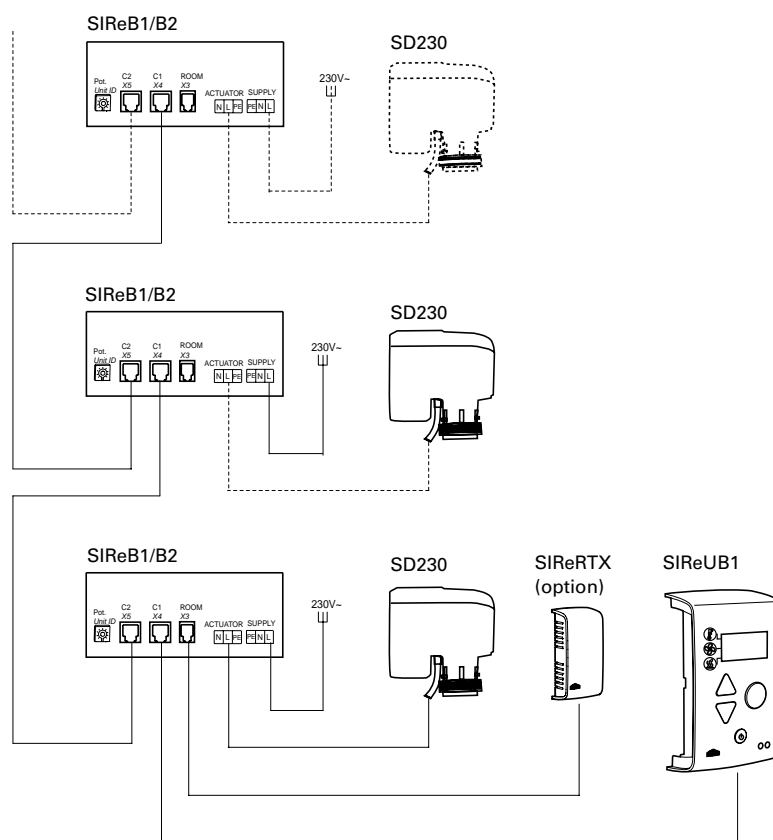
SReB1



SReB2 (PA2500)

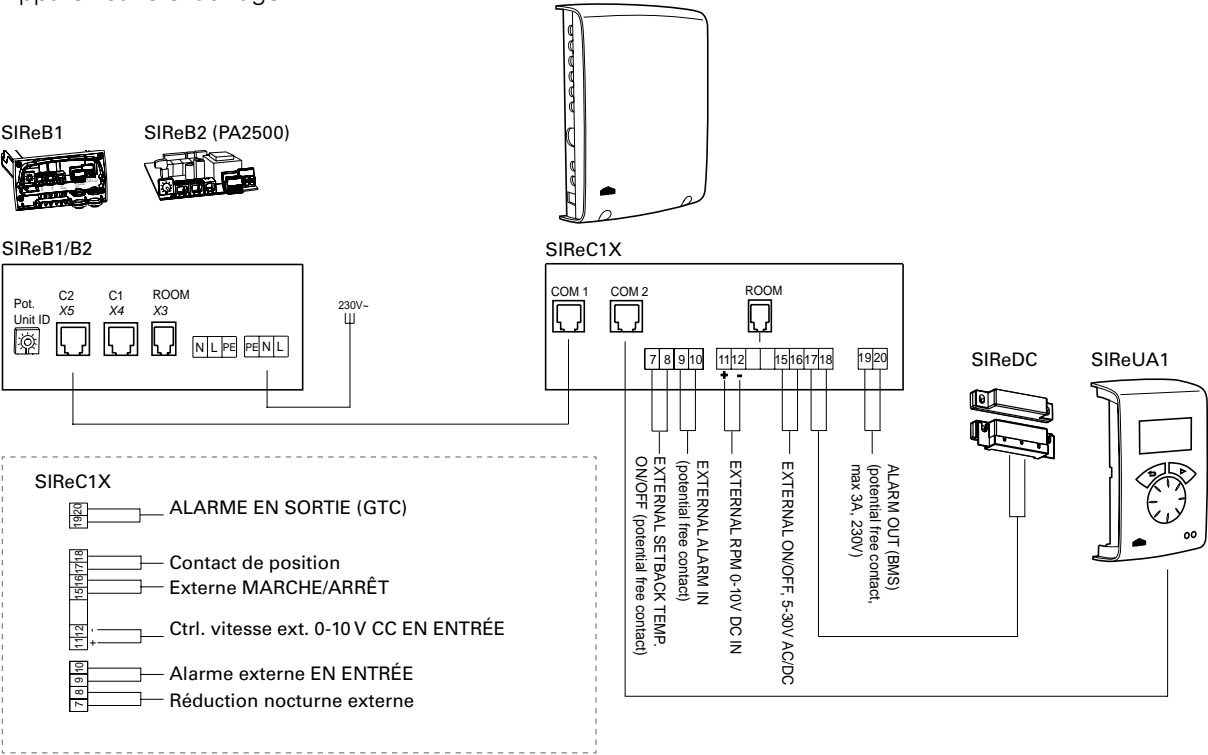


Raccordement parallèle

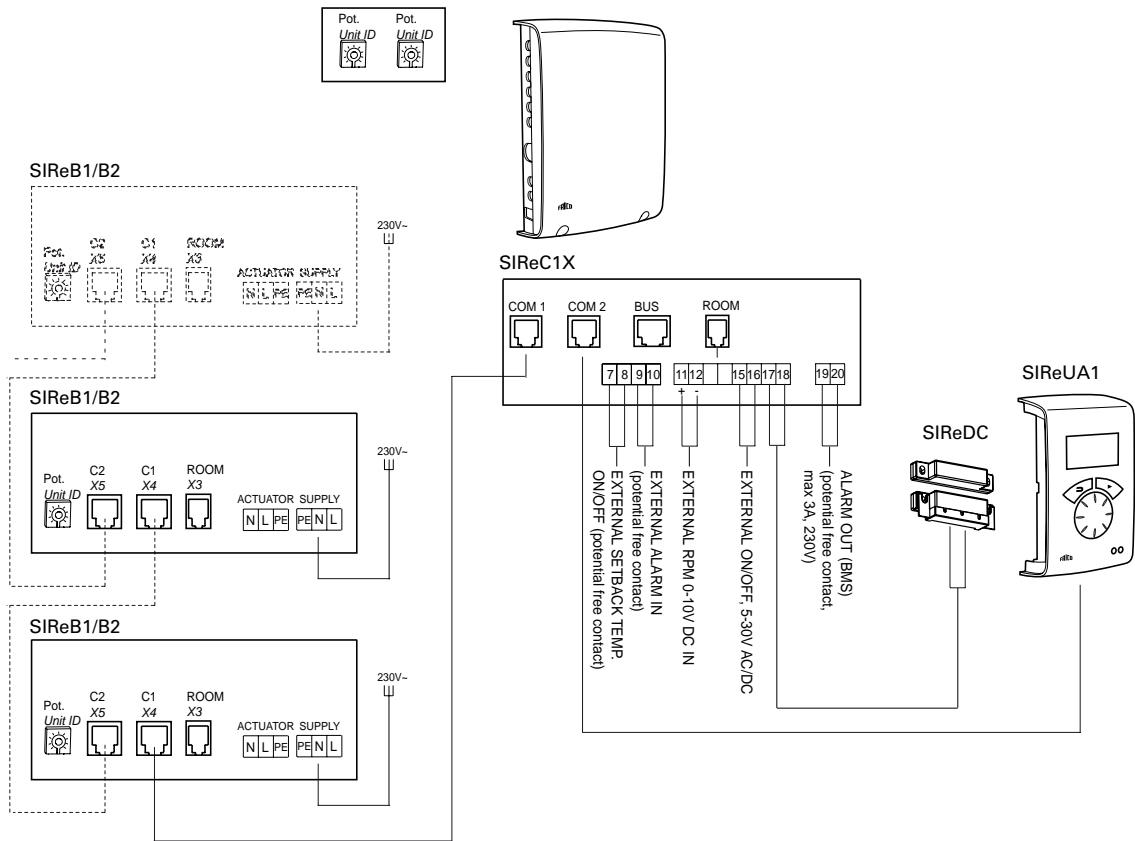


Schémas de raccordement - SReAC Competent

Appareil sans chauffage



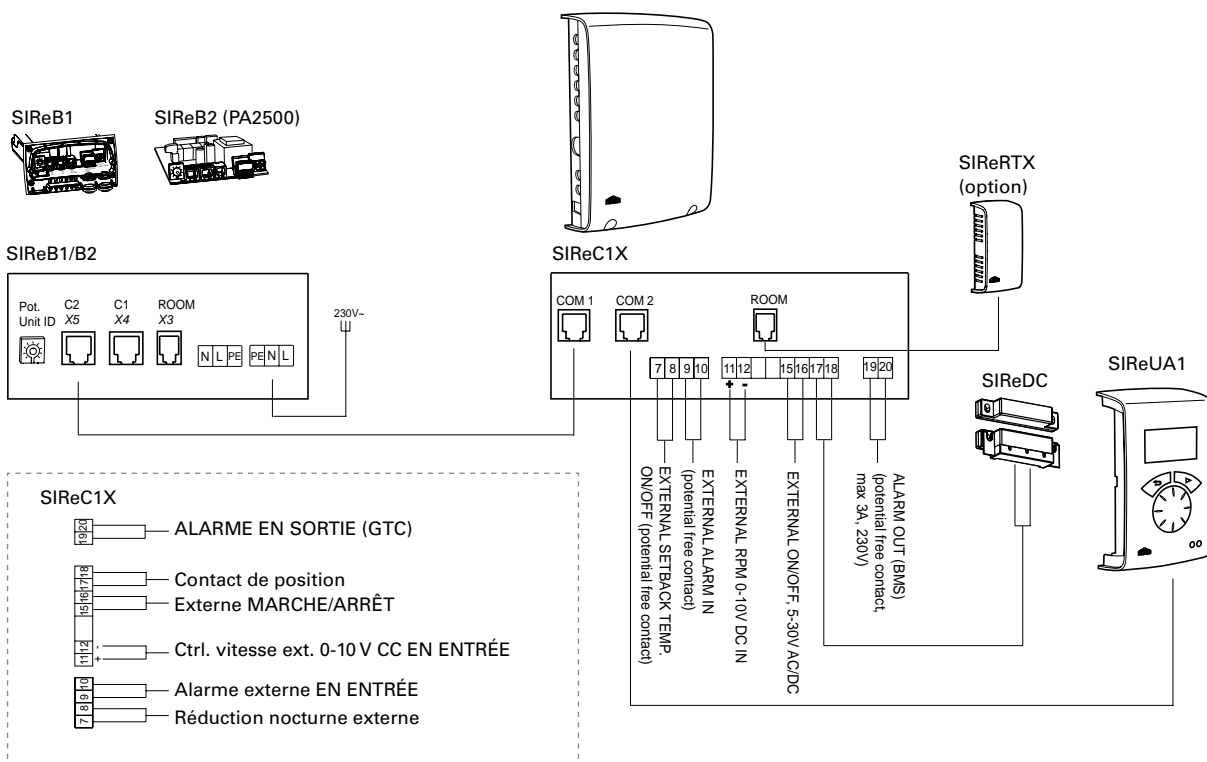
Raccordement parallèle



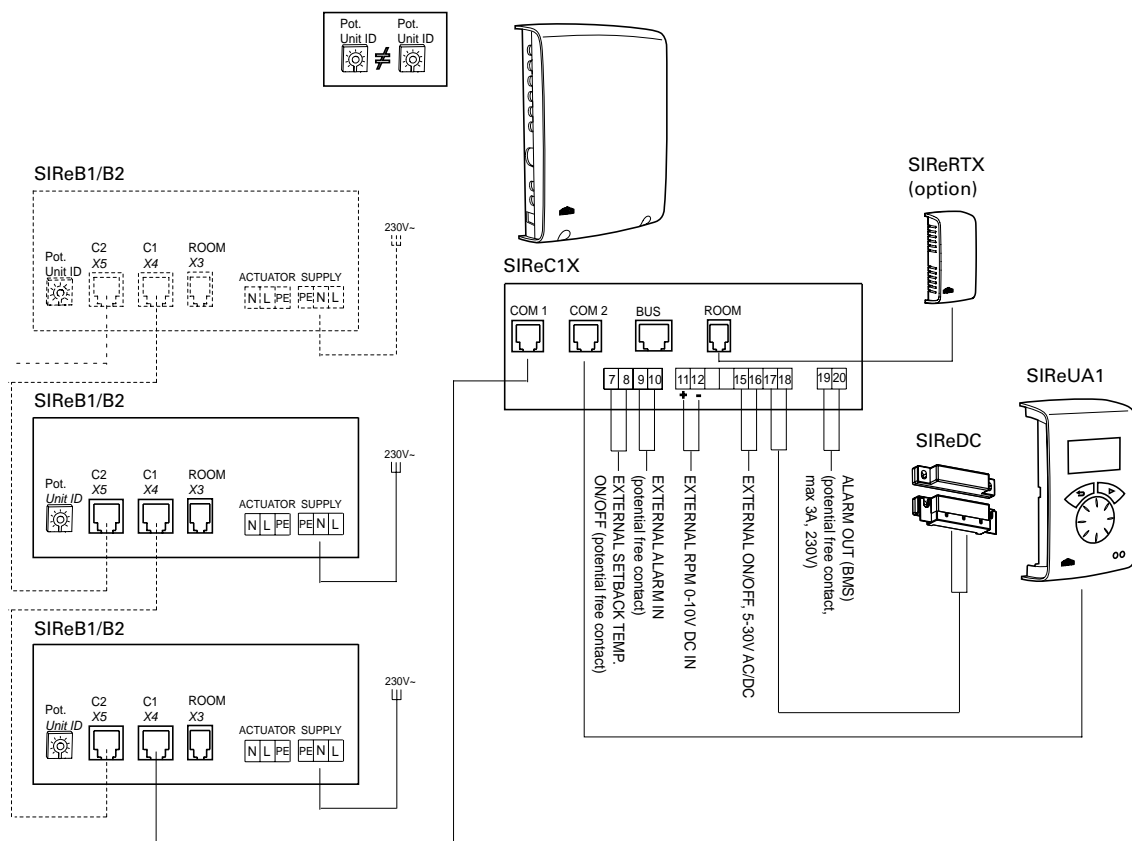
Système de régulation SIRE

Schémas de raccordement - SIREAC Competent

Appareil avec chauffage électrique

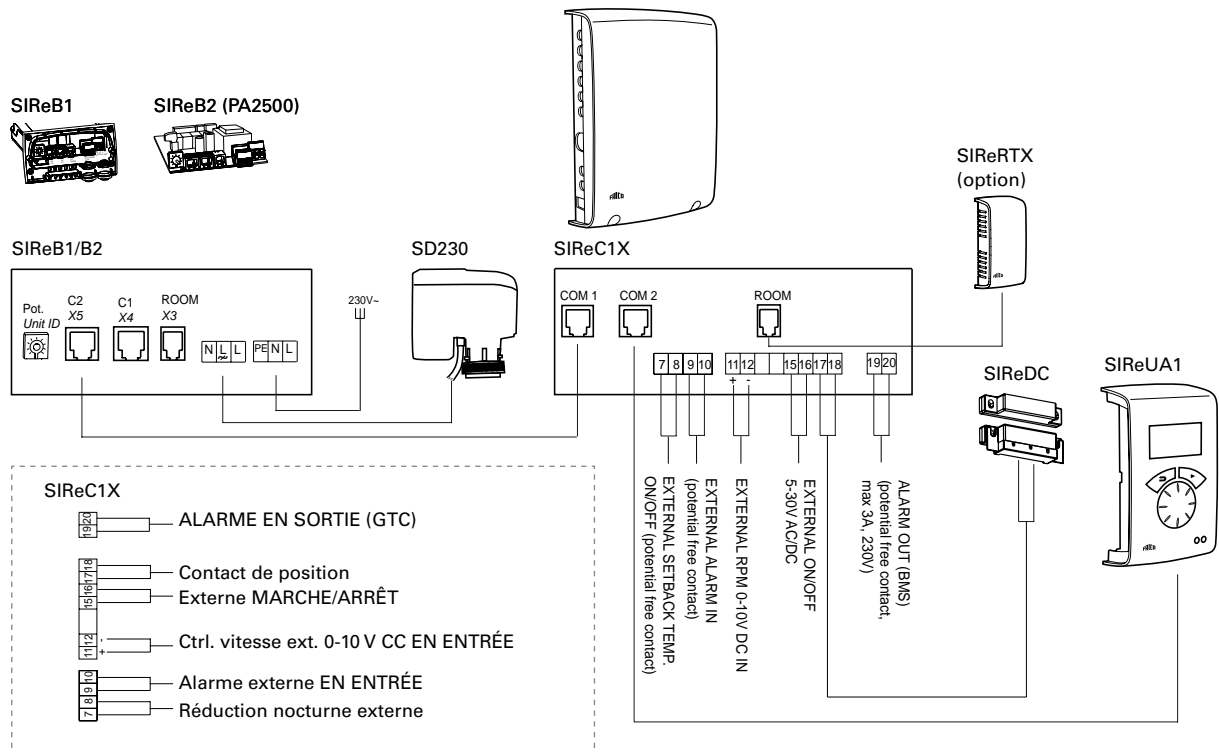


Raccordement parallèle

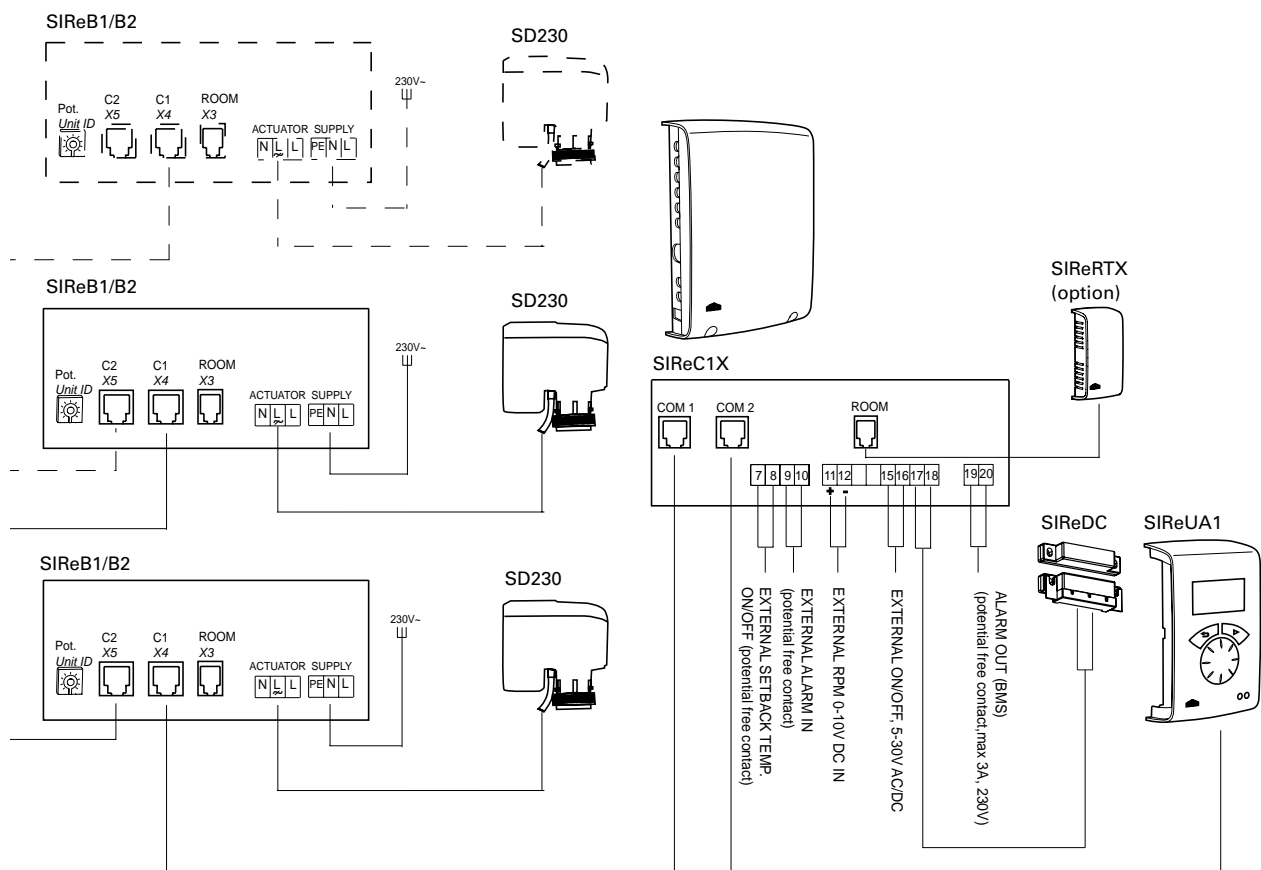


Schémas de raccordement - SIREAC Competent

Appareil avec chauffage à eau chaude



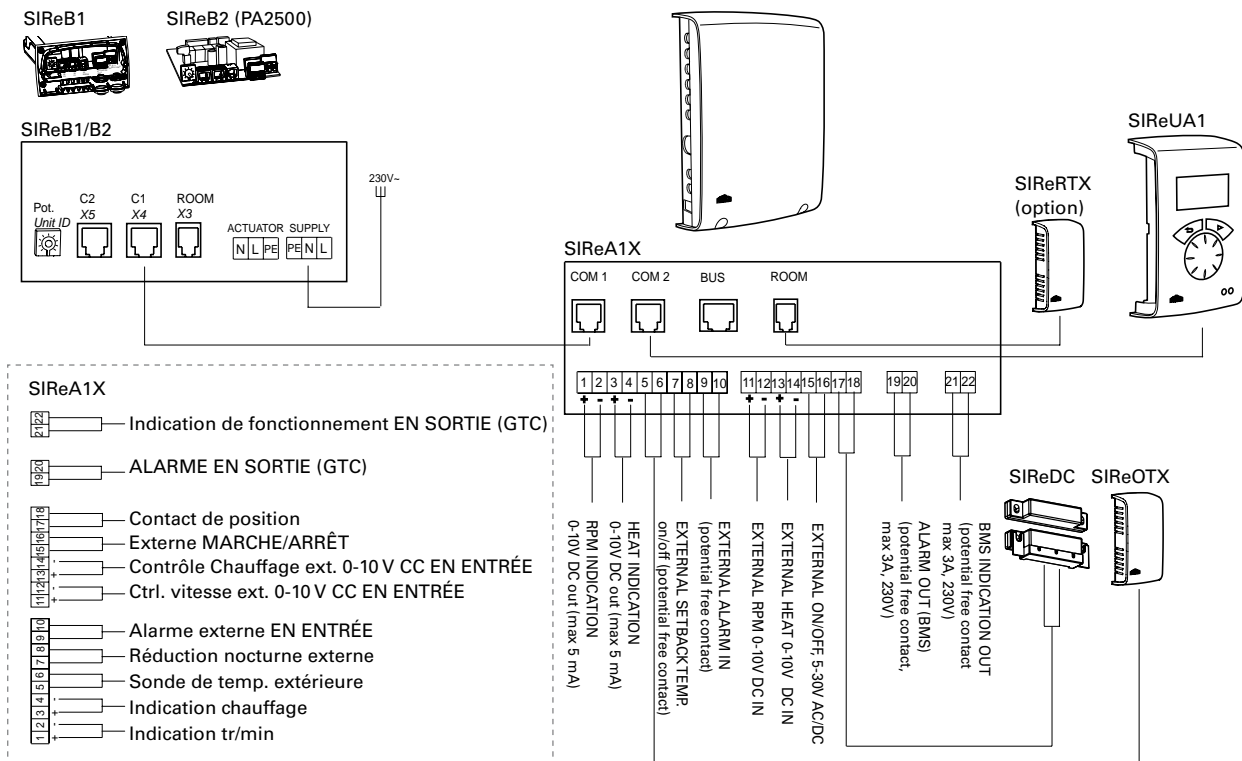
Raccordement parallèle



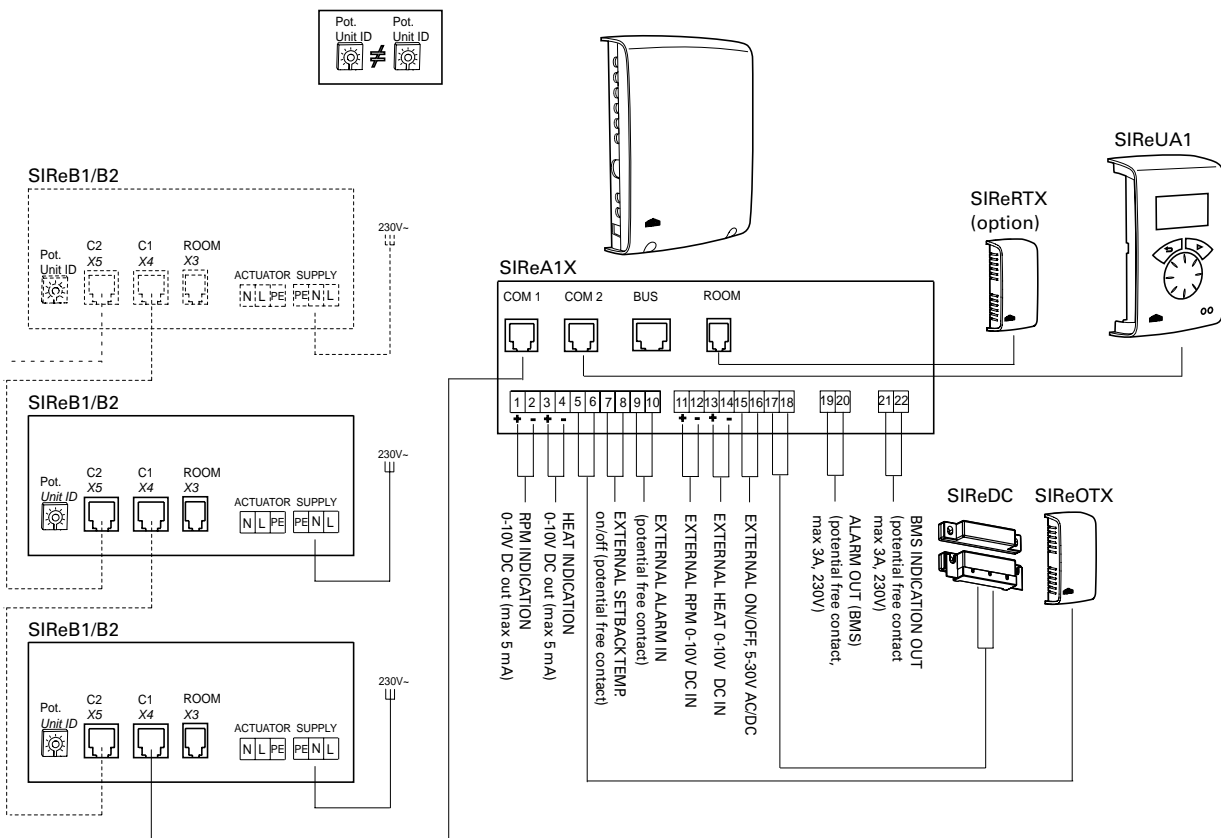
Système de régulation SIRE

Schémas de raccordement - SIREAA Advanced

Appareil avec chauffage électrique

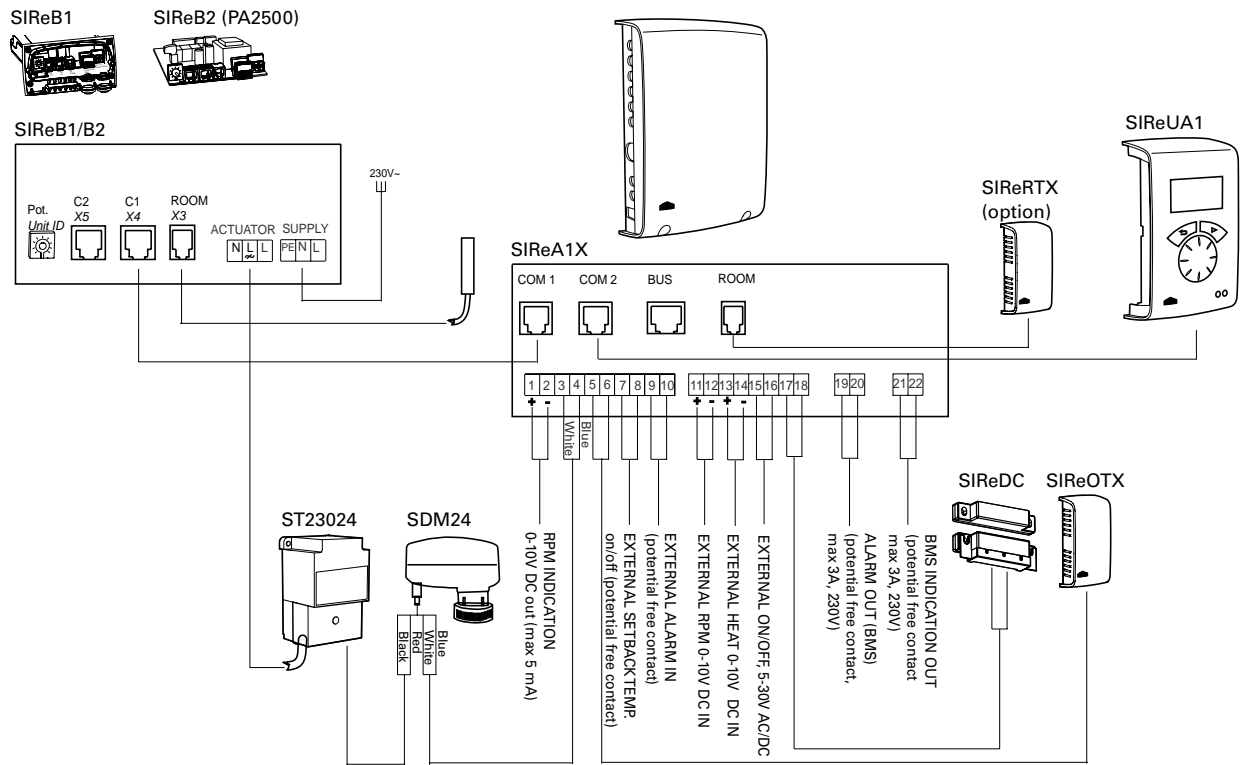


Raccordement parallèle



Schémas de raccordement - SReAA Advanced

Appareil avec chauffage à eau chaude



Raccordement parallèle

