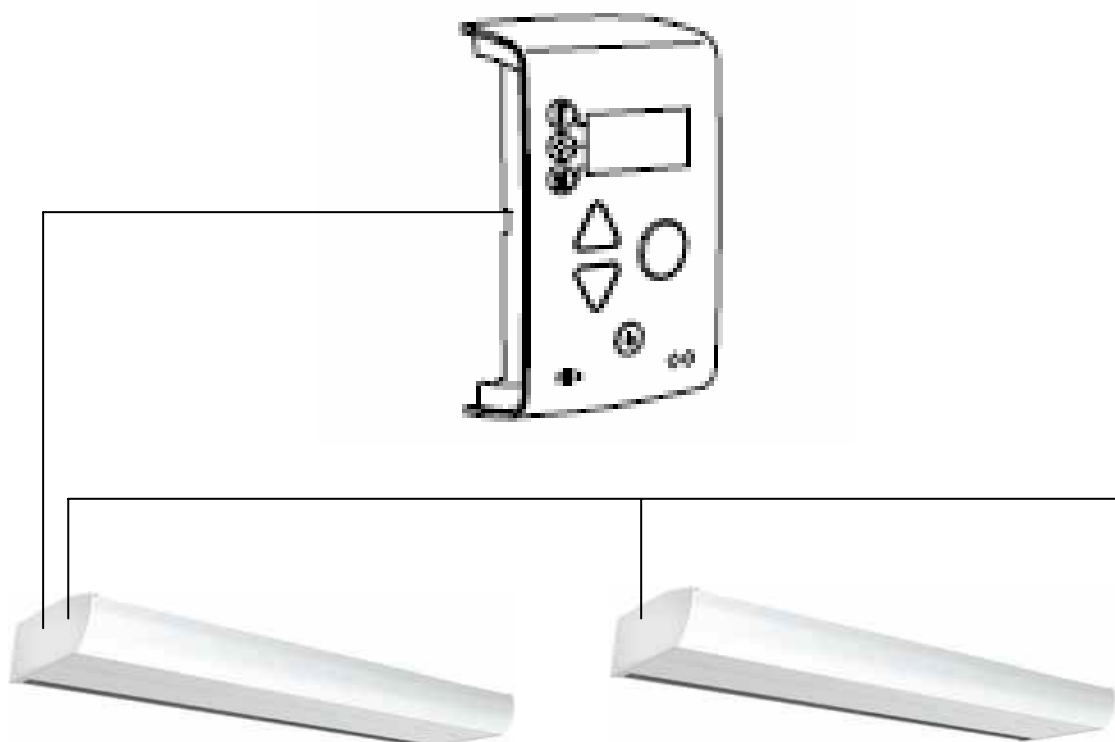


INFORMATIONS TECHNIQUES NOTICE D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

RIDEAUX D'AIR CHAUD

COMMANDE FILAIRE PLSB

PLSB = 0006000235



RDCdePLSB2013V1

A lire attentivement avant toute opération d'installation, d'exploitation, d'entretien.

Ce document fait partie intégrante du matériel décrit.

1- GUIDE PRATIQUE

Vérifiez la présence de l'ensemble des pièces constitutives du produit (voir la section Pièces constitutives).

1- EMPLACEMENT RECOMMANDE

La commande filaire PLSB est dotée d'une sonde de température ambiante intégrée et est installée de manière à permettre un accès aisé par l'utilisateur. Des câbles modulaires RJ12, disponibles en différentes longueurs, sont utilisés pour connecter la carte électronique et l'unité de contrôle. Des câbles plus longs sont disponibles en option.

Pour connaître les longueurs maximales de câble, voir la section Options. Afin d'empêcher l'accès de personnes non autorisées à l'unité de contrôle, celle-ci peut être installée à un autre endroit. Une sonde de température extérieure, SIReRTX (en option), peut alors être placée à l'entrée afin de détecter la température.

1- RACCORDEMENT DU SYSTEME

La carte électronique Base SIReB1(X), située dans ou à proximité du rideau, et la commande filaire PLSB sont connectées à l'aide d'un câble modulaire RJ12. Au rideau d'air, est également raccordé un câble modulaire RJ12 dans le cas où la connexion de plusieurs rideau en parallèle est requise.

En cas d'utilisation d'une sonde de température ambiante extérieure SIReRTX (en option), celle-ci est raccordée à l'aide d'un câble modulaire RJ11 sur la carte Base du rideau SIReB1(X).

En cas d'installation fixe, retirez le câble avec fiche fourni. Procédez à l'installation conformément à la réglementation applicable.

L'alimentation du chauffage électrique doit être raccordée séparément (consultez le manuel relatif au rideau d'air).

1- SCHEMA DE RACCORDEMENT

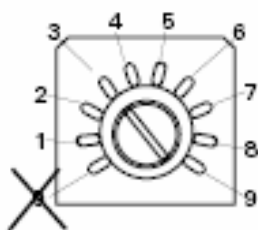
Le schéma de câblage est présenté à la fin de ce manuel.

1- SAISIE DE L'IDENTIFIANT

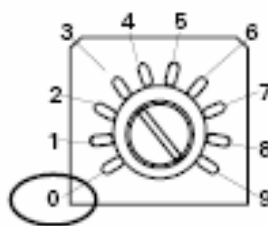
Le système de contrôle peut contrôler une ou plusieurs unités en parallèle (9 au maximum). Chaque unité doit posséder un identifiant unique (1-9), défini par la roue codeuse de la carte électronique SIReB1(X) interne au rideau. Ex. : Unité 1 : ID=1, unité 2 : ID=3

Si, pour une raison quelconque, le contrôle externe n'a pas été installé, l'unité peut tout de même être exécutée de manière temporaire. Le sélecteur d'identifiant est alors défini sur le mode 0 (voir le schéma ci-après).

L'unité fonctionne à demi-vitesse et avec un chauffage de grande capacité. Lorsqu'il est nécessaire de modifier l'identifiant, l'unité doit être débranchée du secteur.



Chaque unité doit posséder un identifiant unique, spécifié sur sa carte SIReB1(X) du rideau.



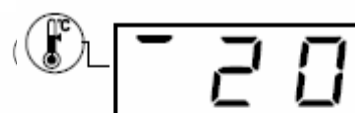
Pour exécuter l'unité temporairement sans contrôle externe, sélectionnez le mode 0.

1- DEMARRAGE

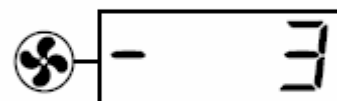
Le système est fourni avec une alimentation. La fenêtre de statut indique brièvement les trois chiffres de la version logicielle, 1.4.0, suivis de trois lignes horizontales. Après environ 30 secondes, la température ambiante correcte est indiquée dans la fenêtre de statut. Après le premier démarrage, les réglages de base suivants sont effectués.

Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour définir la température ambiante, l'étage de ventilation (1-5) et l'étage de chauffage (1-3). Pour modifier un réglage, appuyez sur la touche ronde (confirmation). Le réglage commence à clignoter et peut être ajusté à l'aide de la flèche vers le haut ou vers le bas. Selon les réglages d'usine, le contrôle de la ventilation est manuel et le chauffage est contrôlé par thermostat. Pour connaître les autres réglages possibles, voir la section Modes de fonctionnement.

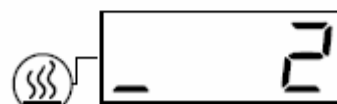
Sélection de la température ambiante souhaitée
5 - + 30 °C



Sélection de l'étage de ventilation
1-5 (alt. 1-3)

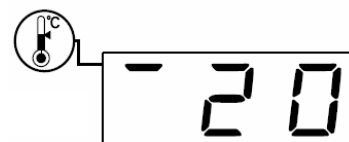


Activation du chauffage
0 = pas de chauffage
1 = étage de chauffage 1 possible
2 = étage de chauffage 2 possible
(3 = étage de chauffage 3 possible)
Étages de chauffage régulé par à 2 étages

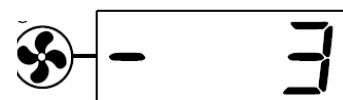


Rideau eau chaude

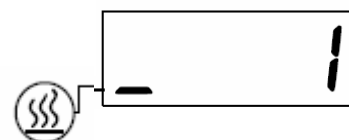
Sélection de la température ambiante souhaitée
5 - +30 °C



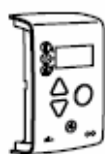
Sélection de l'étage de la vitesse de ventilation
1-5 (alt. 1-3)



Activation du chauffage
0 = pas de chauffage
1 = chauffage possible
Chauffage régulé par thermostat



1- PIÈCES CONSTITUTIVES



Cde filaire
PLSB

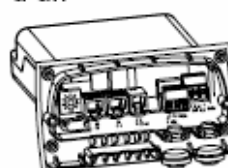


Socle
PLSB



Câble RJ
5m

Éléments intégrés dans le rideau d'air



SIReB1,
Carte
électronique
Base intégrée



SIReIT,
sonde de
température
intérieure

Type	Désignation	HxLxP[mm]	L [m]
PLSB (SIReUB1)	Commande filaire	120x70x35	
SIReIT	Sonde de température intérieure		1
SIReCC605	Câble modulaire RJ12 5		5
SIReB1	Carte électronique du rideau		

1- MODES DE FONCTIONNEMENT

Modes de fonctionnement

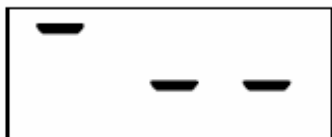
Selon les réglages d'usine, le contrôle de la ventilation est manuel et le chauffage est régulé par thermostat selon l'étage choisi.

Mode Auto

Modifiez la valeur du paramètre P04 de 0 à 1 (voir la liste des paramètres à la page suivante) pour activer le mode automatique. Le thermostat régule à la fois la ventilation et le chauffage.

Mode manuel

En cas de diminution du réglage de la température au-dessous de 5°C, les symboles suivants sont affichés dans la fenêtre de statut = mode manuel.



En mode manuel, les étages de ventilation et de chauffage sont contrôlés manuellement.

Temporisation de la ventilation

Une fois le chauffage activé, la ventilation continue à fonctionner afin de refroidir l'unité. La durée de temporisation est de 180 secondes, ou moins si la température intérieure est descendue au-dessous de +30 °C.

Régulation du chauffage (Ne s'applique qu'aux rideaux électrique)

Lorsque la température ambiante descend au-dessous du point de consigne, le premier étage de chauffage s'active. Si la température continue à chuter, un autre étage de chauffage s'active (voir la description des paramètres P.00 ci-après).

Définition des valeurs

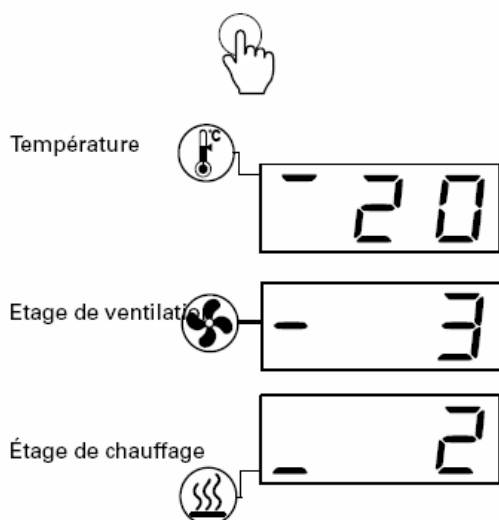
Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour choisir la température ambiante, l'étage de ventilation et l'étage de chauffage.



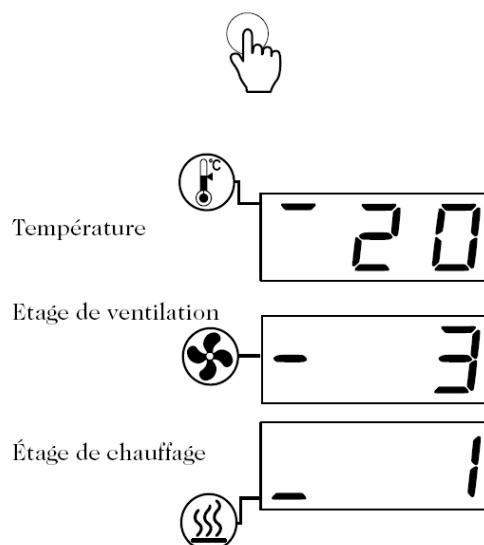
Appuyez sur la touche de confirmation. Le(s) chiffre(s) commence(nt) à clignoter.

Ajustez la valeur à l'aide des flèches vers le haut et vers le bas, puis confirmez.

Rideau électrique



Rideau eau chaude



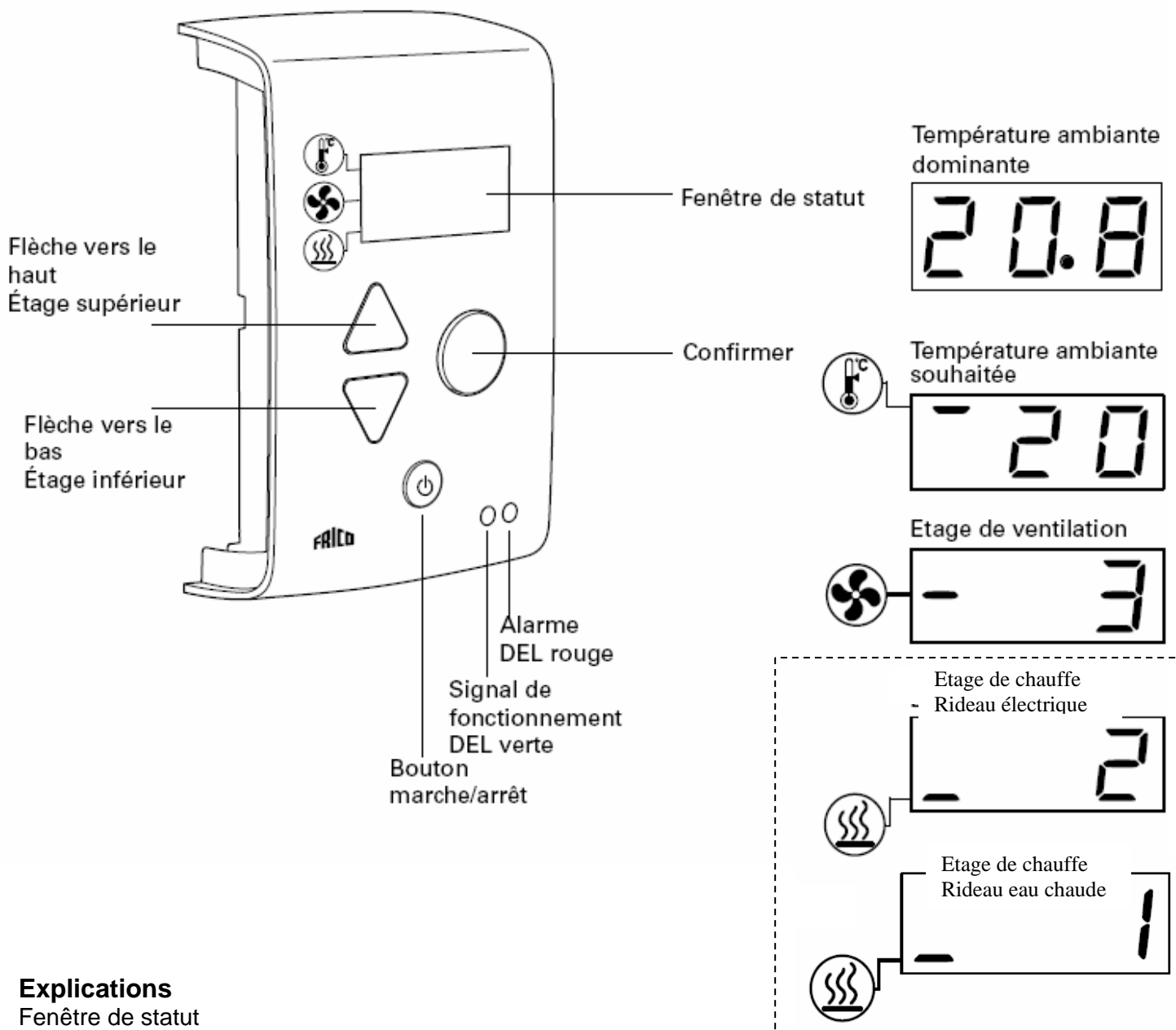
Mise sous/hors tension du système

Appuyez sur le bouton marche/arrêt pendant 2 secondes pour mettre le système hors



tension. Les fonctions de sécurité de l'unité sont toujours actives lors de la mise hors tension du système. Ainsi, la ventilation peut continuer à fonctionner un moment après la sélection du mode Arrêt.

Sélection rapide



Explications

Fenêtre de statut

La fenêtre de statut possède quatre principaux affichages : température ambiante dominante et souhaitée, étages de ventilation et de chauffage. Cette fenêtre peut également indiquer les codes d'alarme et le réglage des paramètres.

Flèche vers le haut : Aller plus haut dans le menu / augmenter un réglage.

Flèche vers le bas : Aller plus bas dans le menu / diminuer un réglage.

Confirmer

Accéder au menu d'installation, choisir les paramètres et confirmer l'ajustement d'un réglage.

Après environ 20 secondes, l'unité de contrôle affiche de nouveau la température dominante.

1- MENU INSTALLATION

Menu des paramètres

Maintenez la touche de confirmation enfoncée jusqu'à ce que P00 soit affiché dans la fenêtre de statut.

Utilisez les touches vers le haut et vers le bas pour faire défiler les paramètres.



Appuyez une fois sur la touche de confirmation pour modifier un réglage dans le menu des paramètres. Ajustez les valeurs clignotantes à l'aide des flèches vers le haut et vers le bas, puis confirmez.

Maintenez la touche de confirmation enfoncée pour revenir à la fenêtre de statut. (L'écran revient automatiquement à la fenêtre de statut après environ 50 secondes)

Description des paramètres

P.00 Différence de température des étages de chauffage

Permet de définir la différence entre les étages de chauffage. Dans le cas d'un réglage d'usine de 1,0 et d'une température ambiante souhaitée de 20°C, le système fonctionne comme suit :

l'étage de chauffage inférieur s'active à +19,5°C (désactivé à +20,0 °C). Si la température devient inférieure à +18,5°C, un autre étage de chauffage s'active (désactivé à +19,0°C), etc.

P.01 Alarme anti-surchauffe MARCHE/ ARRET

Permet de bloquer l'alarme (s'applique uniquement aux unités dotées d'une sonde de température intérieure)

P.02 Durée de temporisation

Période lors de laquelle la ventilation continue à fonctionner une fois le chauffage activé

P.03 Limite de température pour la temporisation

La temporisation est annulée si la température intérieure descend au-dessous de la valeur définie.

P.04 Contrôle de la ventilation

Choisissez le mode manuel (0) ou automatique (1). Pour de plus amples informations, voir la section Modes de fonctionnement.

P.05 Température intérieure

Température intérieure dominante. Seule la valeur de crête est affichée lorsque plusieurs unités sont connectées.

P.06 - P.13 Temporisation

Temporisation pour les étages de ventilation et de chauffage.

Liste des paramètres

Numéro du paramètre	Désignation	Plage de réglage	Usine Réglage d'usine
P.00	Différence de température entre les étages de chauffage	0,5-10	1,0 °C
P.01	Alarme anti-surchauffe MARCHE/ARRET MARCHE = 1 ; ARRET = 0	1/0	1
P.02	Durée de temporisation une fois le chauffage activé	10-300	180 secondes
P.03	Limite de température pour une temporisation de la ventilation	10-40	30 °C
P.04	Contrôle de la ventilation : Manuel ou automatique ; 0 = Manuel, 1 = Automatique	0/1	0
P.05	Affichage de la température intérieure et de sortie de l'unité	0-100	
P.06	Temporisation de l'étage de ventilation 1	0-99999	
P.07	Temporisation de l'étage de ventilation 2	0-99999	
P.08	Temporisation de l'étage de ventilation 3	0-99999	
P.09	Temporisation de l'étage de ventilation 4	0-99999	
P.10	Temporisation de l'étage de ventilation 5	0-99999	
P.11	Temporisation de l'étage de chauffage 1	0-99999	
P.12	Temporisation de l'étage de chauffage 2	0-99999	
P.13	Temporisation de l'étage de chauffage 1+2	0-99999	

1- CODES D'ALARME et D'ERREUR

Protection anti-surchauffe

S'applique uniquement aux unités dotées d'une sonde interne. La protection anti surchauffe permet de restreindre la température d'échappement à +40°C. À 40°C, un étage de puissance est déclenché. Si la

température continue à augmenter, toute sortie est interrompue à 43°C. Si malgré cela l'augmentation se poursuit, par exemple en raison d'un contacteur défectueux, la ventilation s'active à 46°C afin de réduire la température. Au même moment, une alarme de surchauffe est émise, Aot. Lorsque la température intérieure atteint +50°C, la ventilation fonctionne à sa vitesse maximale.

Si la température de l'unité descend au dessous de +40°C, un étage de sortie est activé. À +37°C, la totalité de la sortie est de nouveau activée. L'alarme reste affichée à l'écran de l'unité de contrôle. Lorsque l'unité subit une surchauffe à deux reprises au cours d'une certaine heure, l'alarme doit être réinitialisée avant de pouvoir réactiver le chauffage. La ventilation fonctionne jusqu'à la réinitialisation de l'alarme.

Remarque : En cas d'alarmes récurrentes, notamment les alarmes de surchauffe, procédez à une vérification complète et si la cause de l'erreur est introuvable, contactez Emat ou un service d'assistance autorisé.

Affichage des alarmes

En cas d'alarme ou d'erreur, le code associé est indiqué dans la fenêtre de statut.

Lorsqu'un code d'alarme ou d'erreur s'affiche, l'unité à laquelle il s'applique est indiquée.

Voir Tableau - Alarmes et Tableau – Codes d'erreur.

Dans la fenêtre de statut, l'affichage alterne entre le code d'alarme/d'erreur et le nom de l'unité défaillante à l'origine du problème.

Reset alarme

Remarque : Avant de réinitialiser, vérifiez que le problème est résolu et que rien ne peut empêcher la remise en service de l'unité !

Une fois l'erreur résolue, l'alarme est réinitialisée selon la description ci-après.

Si vous appuyez sur une touche "incorrecte", l'alarme disparaît, puis s'affiche de nouveau dans la fenêtre de statut après environ 20 secondes.

3 secondes



Le code d'alarme commence à clignoter

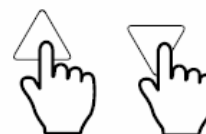
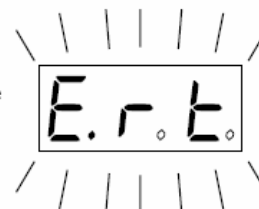



Tableau - Alarme

Alarme	Cause	Action
A.FA Alarme	Le thermorupteur s'est activé. Un	Vérifiez que la bouche d'alimentation et

	moteur	ou plusieurs moteurs ont subi une surchauffe. (Uniquement les unités dont les thermorupteurs ont été retirés).	d'évacuation d'air de l'unité n'est pas obstruée. Lorsque le moteur ayant subi une surchauffe a refroidi, le thermorupteur se désactive et l'alarme peut être réinitialisée. En cas d'alarmes répétées, vérifiez les moteurs et remplacez ceux endommagés.
A.ot	Alarme surchauffe	La température de l'unité a dépassé la limite de surchauffe. (S'applique uniquement aux unités dotées d'une sonde intérieure).	Vérifiez que la bouche d'alimentation et d'évacuation d'air de l'unité n'est pas obstruée. Contrôlez le fonctionnement de la sonde de température intérieure.

Tableau – Codes d'erreur

Code d'erreur		Cause	Action
E.co	Communication	Aucune liaison n'a lieu entre la carte du rideau d'air et la Cde PLSB.	Vérifiez la connexion entre les cartes du rideau et la Cde PLSB. Remplacer les câbles modulaires défectueux.
		La carte électronique du rideau ne possède pas d'identifiant = 0	Coupez le courant, puis sélectionnez des identifiants différents pour l'ensemble des cartes des rideaux du système.
		Deux ou plusieurs cartes des rideaux possèdent le même identifiant.	Coupez le courant, puis sélectionnez des identifiants différents pour l'ensemble des cartes des rideaux du système.
		Une ou plusieurs cartes des rideaux ne possèdent aucun programme.	Contactez Emat pour obtenir de l'aide.
E.cF	Erreur d'identifiant	Deux ou plusieurs cartes des rideaux du système sont dotées de programmes différents.	Contactez Emat pour obtenir de l'aide.
E.rt	Erreur de sonde d'ambiance	Une erreur est survenue sur la sonde d'ambiance extérieure SIReRTX (en option) connectée au rideau d'air, ou cette sonde est manquante	Débranchez toujours l'alimentation secteur lorsque vous connectez ou déconnectez des sondes. Vérifier le raccordement de la sonde.
E.It	Erreur de sonde intérieure	Une erreur est survenue sur la sonde intérieure du rideau, ou cette sonde est manquante (s'applique aux unités dotées d'une sonde intérieure).	Vérifiez le raccordement de la sonde. Si aucune sonde n'est présente, contactez Emat pour obtenir de l'aide.
E.ru	Erreur de sonde d'ambiance	Une erreur est survenue sur la sonde d'ambiance intérieure de la commande PLSB	Vérifiez les connexions entre les cartes des rideaux et la Cde PLSB. Remplacer les câbles modulaires défectueux. Vérifiez si une sonde extérieure SIReRTX (en option) fonctionne. Si l'erreur n'est pas résolue, la carte du rideau doit être remplacée.

1- SCHEMA ELECTRIQUE – PLSB+ 1 RIDEAU ELECTRIQUE

Rideau d'air



230V-



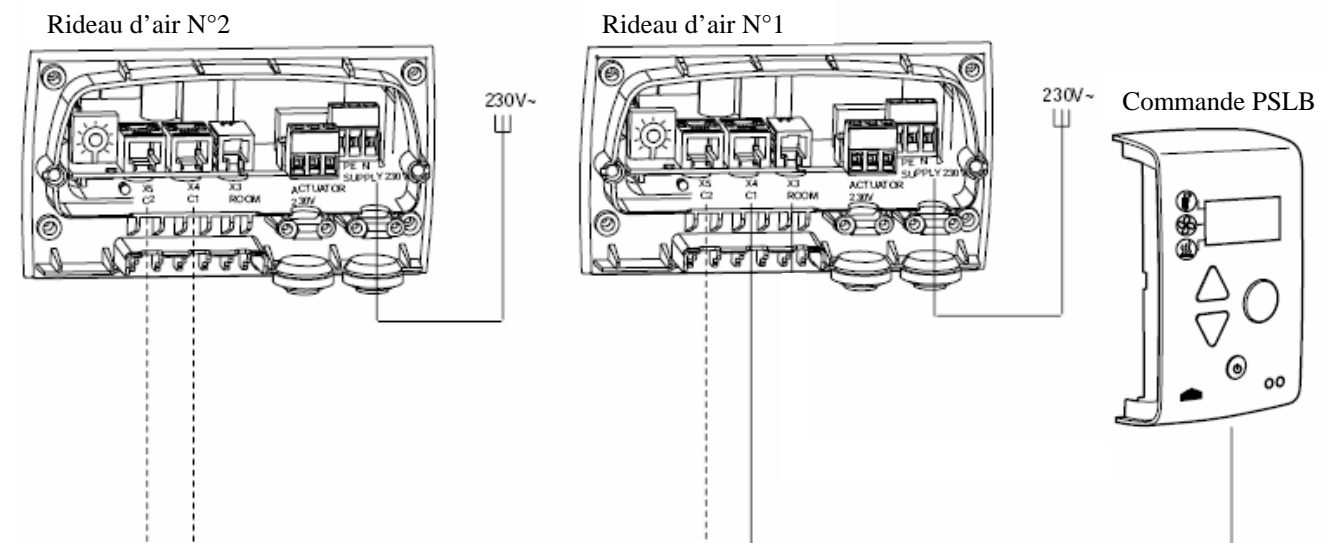
Sonde extérieure
Option



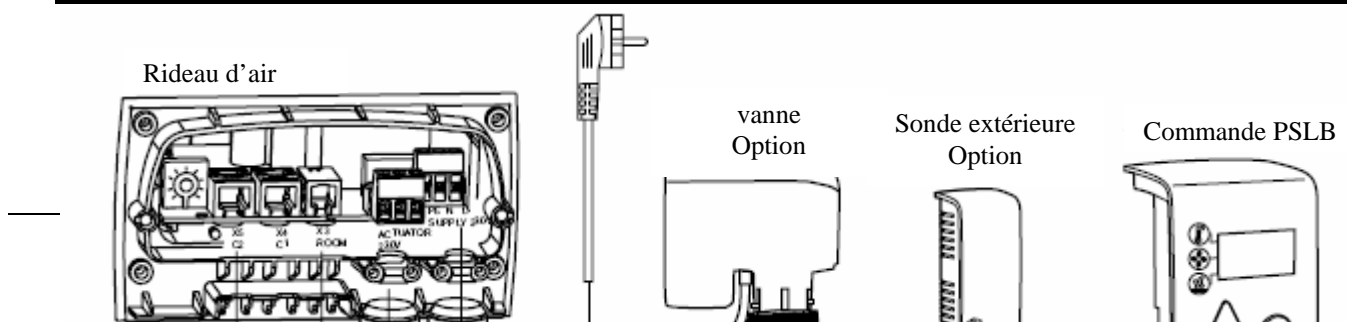
Commande PSLB



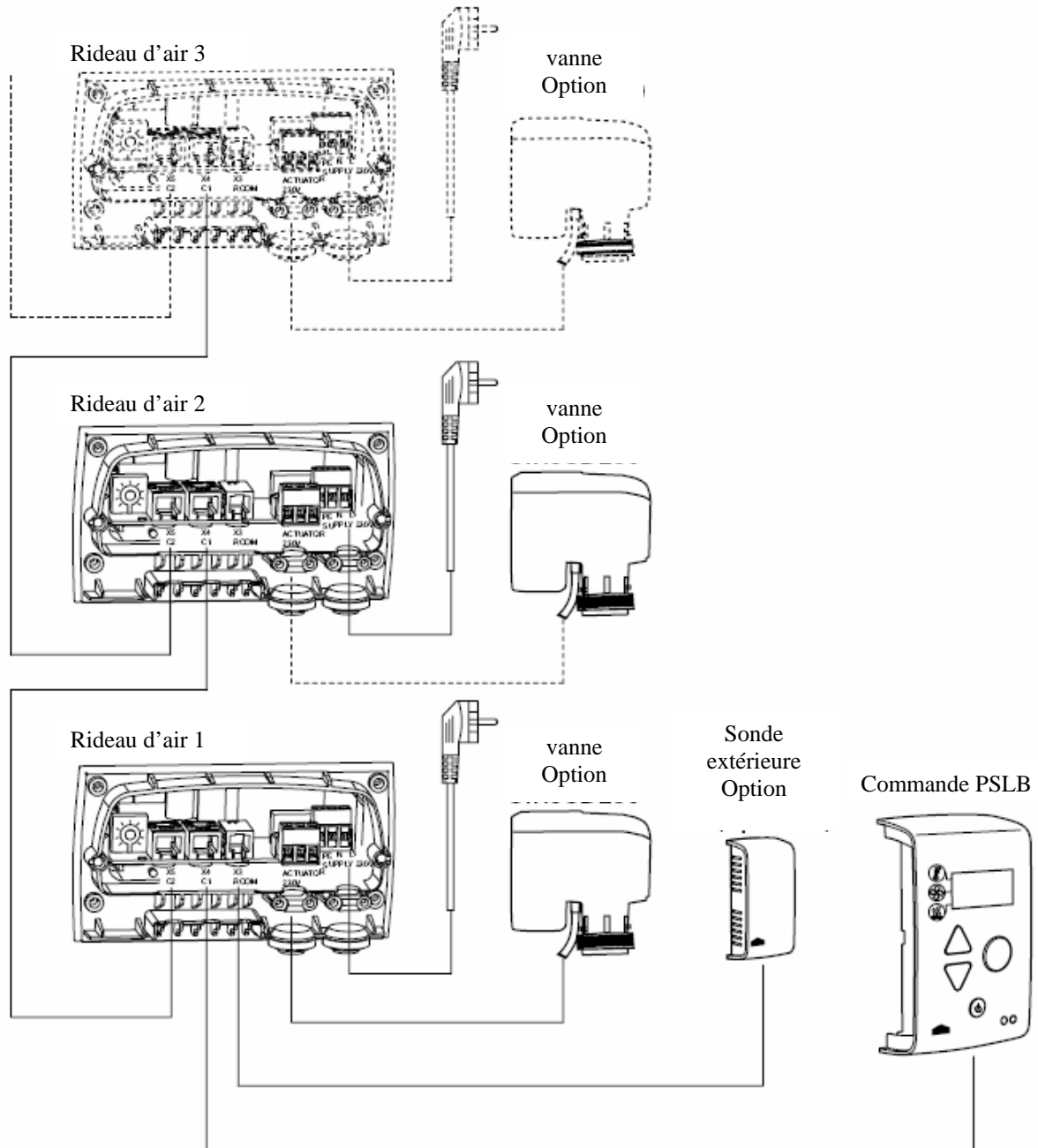
2- SCHEMA ELECTRIQUE – PLSB + PLUSIEURS RIDEAUX ELECTRIQUES



1- SCHEMA ELECTRIQUE – PLSB+ 1 RIDEAU EAU CHAUDE



2- SCHEMA ELECTRIQUE – PLSB+ PLUSIEURS RIDEAUX EAU CHAIDE





Dans le cadre des améliorations et perfectionnements apportés à nos appareils, nous nous réservons le droit de modifier, sans préavis, les caractéristiques de ceux-ci.