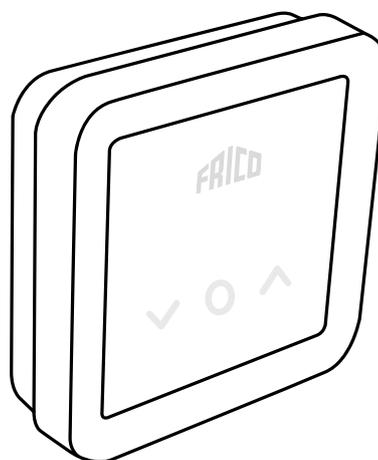


Quick Guide

## **Control system FC**

FCDA - FC Direct, FCSA - FC Smart

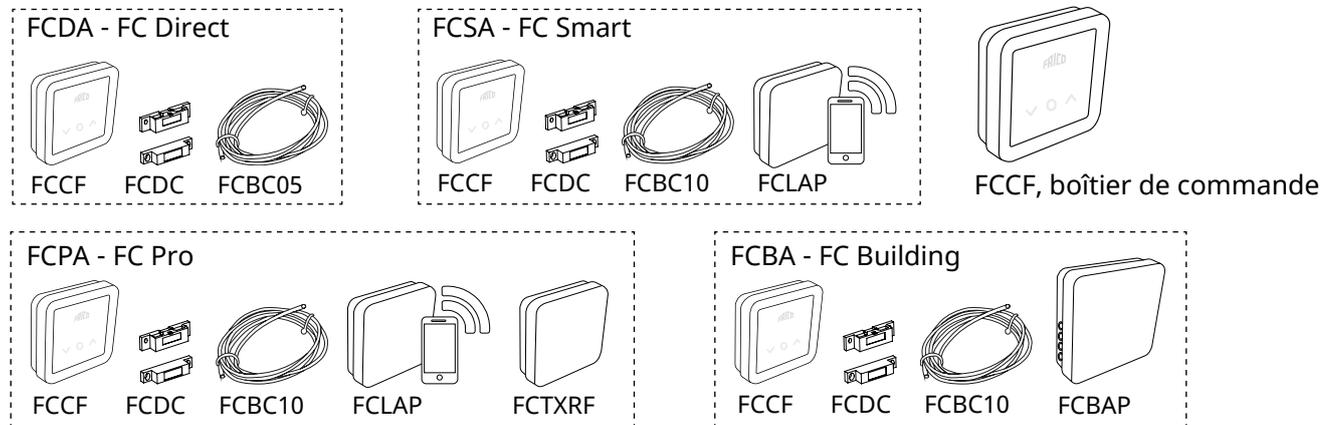
FCPA - FC Pro, FCBA - FC Building



## Système de régulation FC

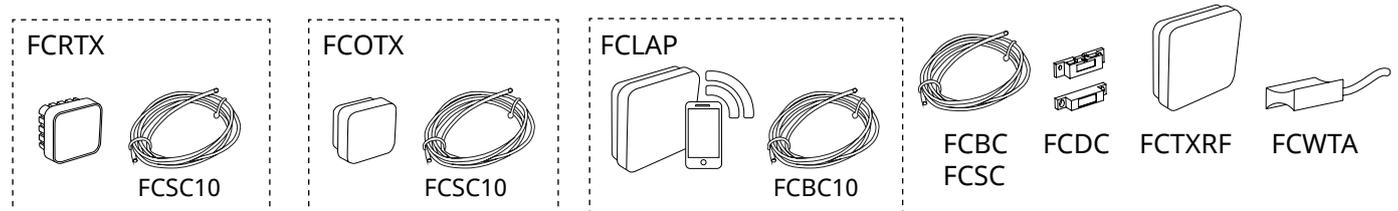
Un système de régulation doit être intégré au rideau d'air.

Le système de régulation FC permet de créer de nombreuses fonctions intelligentes et d'économie d'énergie. Vous pouvez ajouter des composants aux quatre versions disponibles pour étendre et personnaliser le système.



Numéro d'article	Type	Désignation	Dimensions
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, système de régulation de niveau 1	89x89x26 mm (FCCF)
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, système de régulation de niveau 2	89x89x26 mm (FCCF)
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, système de régulation de niveau 3	89x89x26 mm (FCCF)
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, régulation GTC	89x89x26 mm (FCCF)

## Contenu et accessoires du système de régulation

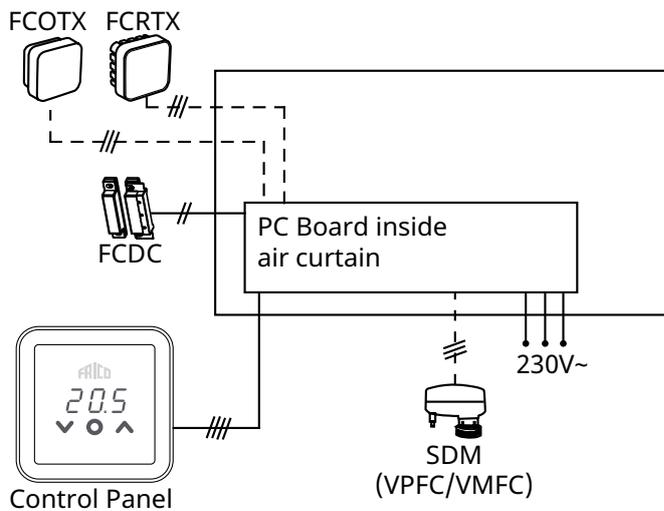
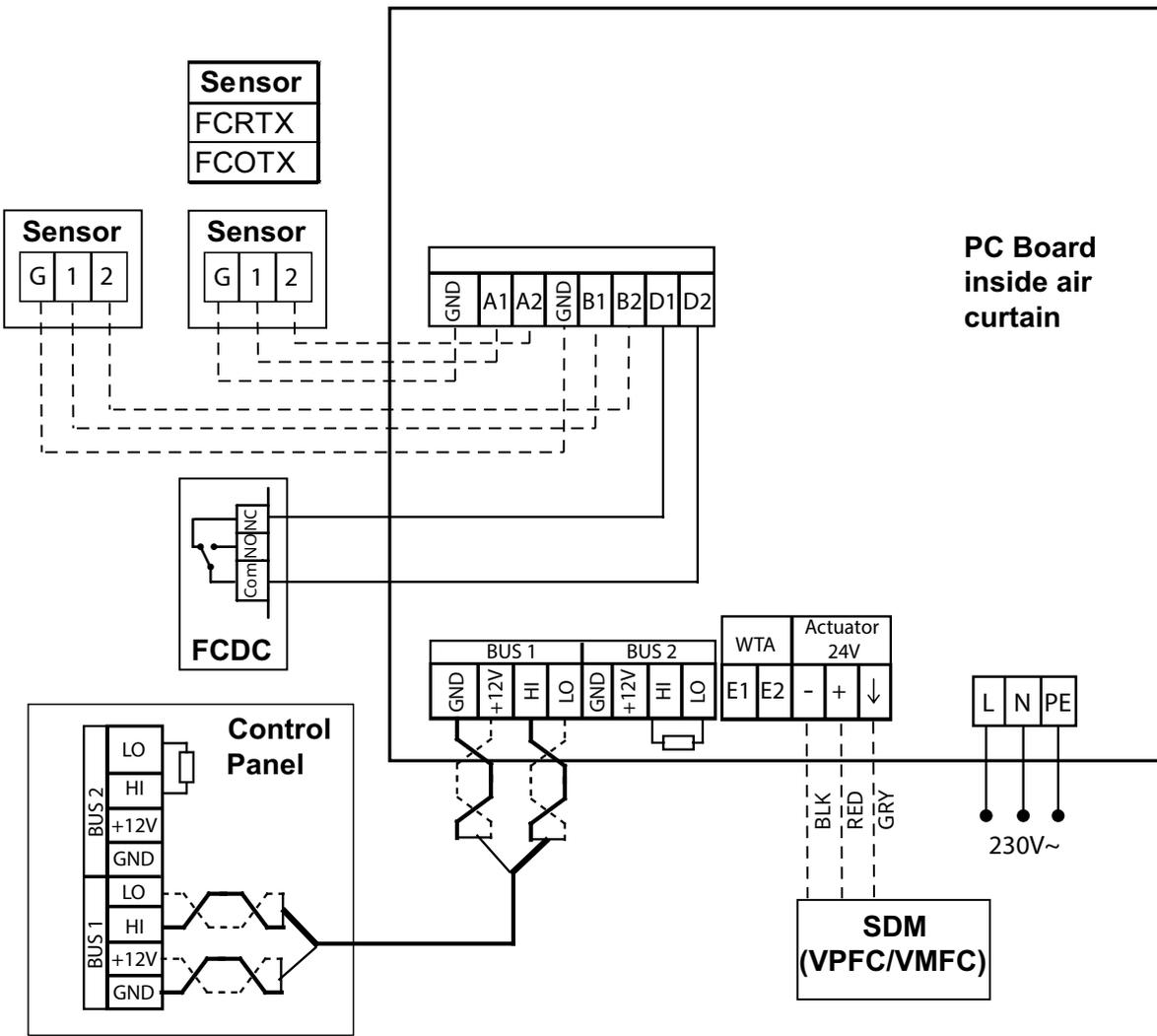


Numéro d'article	Type	Désignation	Dimensions
74694	<b>FCRTX</b>	Sonde de température ambiante déportée	39x39x23 mm
74695	<b>FCOTX</b>	Sonde de température extérieure	39x39x23 mm
74699	<b>FCLAP</b>	Boîtier de communication pour sondes sans fil supplémentaires et portée étendue	89x89x26 mm
74718	<b>FCBC05</b>	Câble de communication supplémentaire, 5 m	5 m
74719	<b>FCBC10</b>	Câble de communication supplémentaire, 10 m	10 m
74720	<b>FCBC25</b>	Câble de communication supplémentaire, 25 m	25 m
74721	<b>FCSC10</b>	Câble de sonde supplémentaire, 10 m	10 m
74722	<b>FCSC25</b>	Câble de sonde supplémentaire, 25 m	25 m
17495	<b>FCDC</b>	Contact de porte	
74703	<b>FCTXRF*</b>	Sonde sans fil intérieure/extérieure (pour FC Smart, FC Pro)	89x89x26 mm
74702	<b>FCWTA</b>	Sonde de température de retour d'eau	
	<b>FCBAP</b>	Boîtier de communication pour bâtiment	149x149x43 mm

\* La sonde sans fil contient un commutateur qui permet de la configurer comme une sonde extérieure ou intérieure.

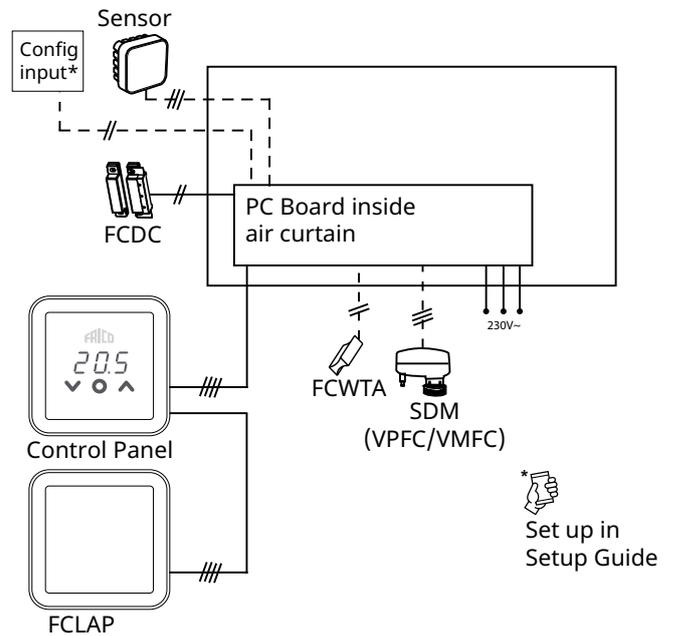
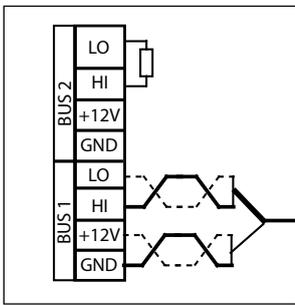
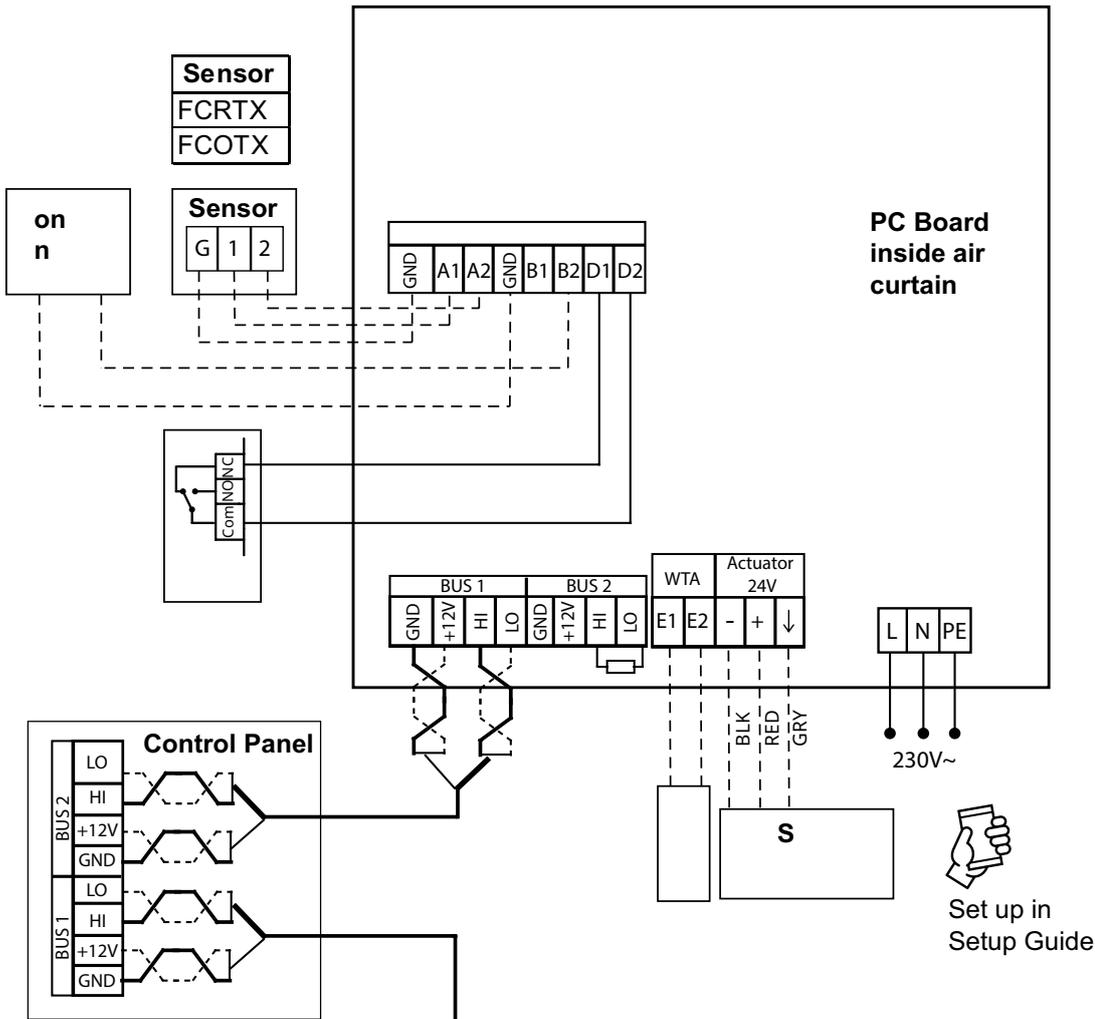
# FC Frico Control - Quick guide

## FC Direct - FCDA



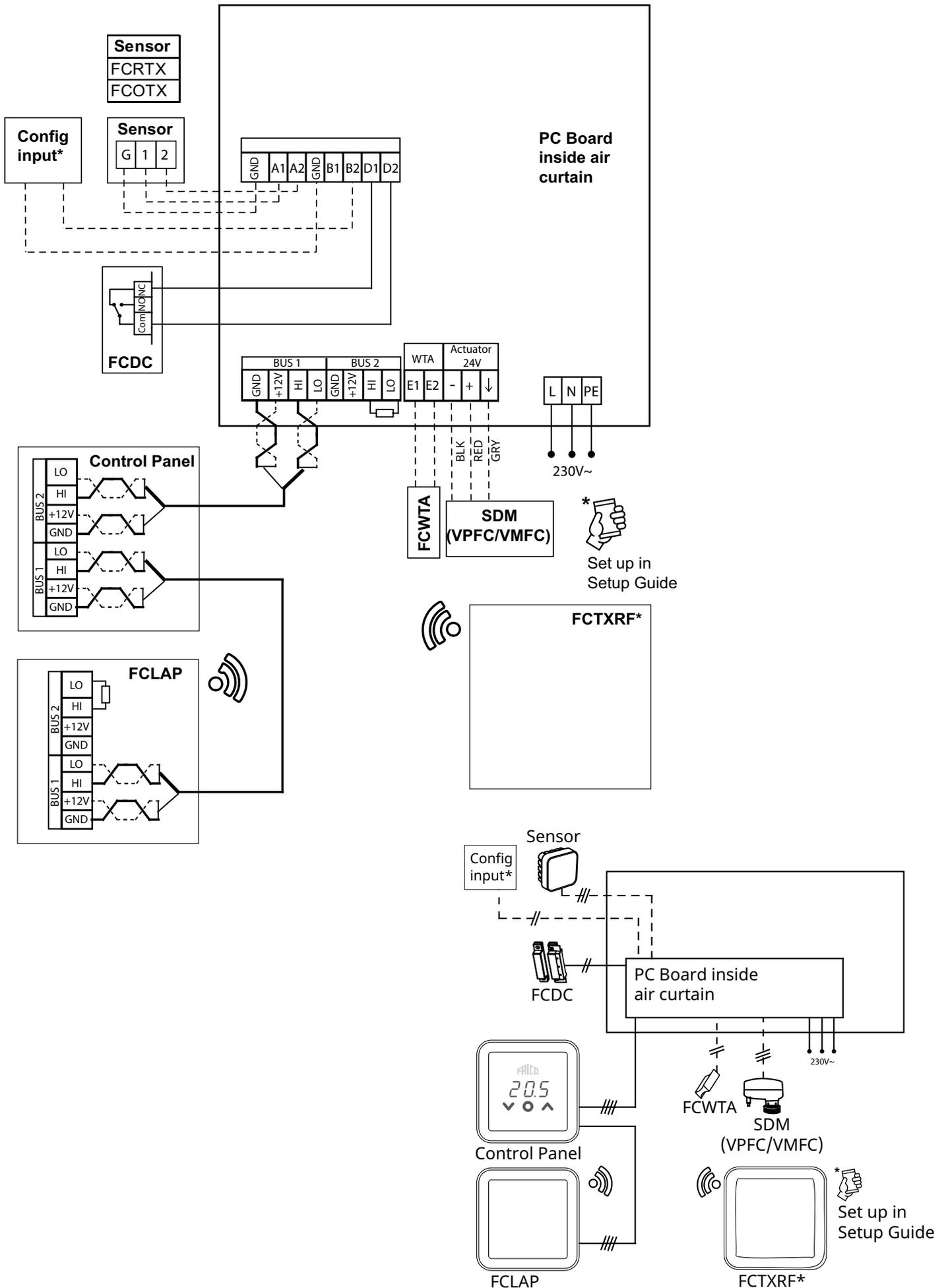
# FC Frico Control - Quick guide

## FC Smart - FCSA



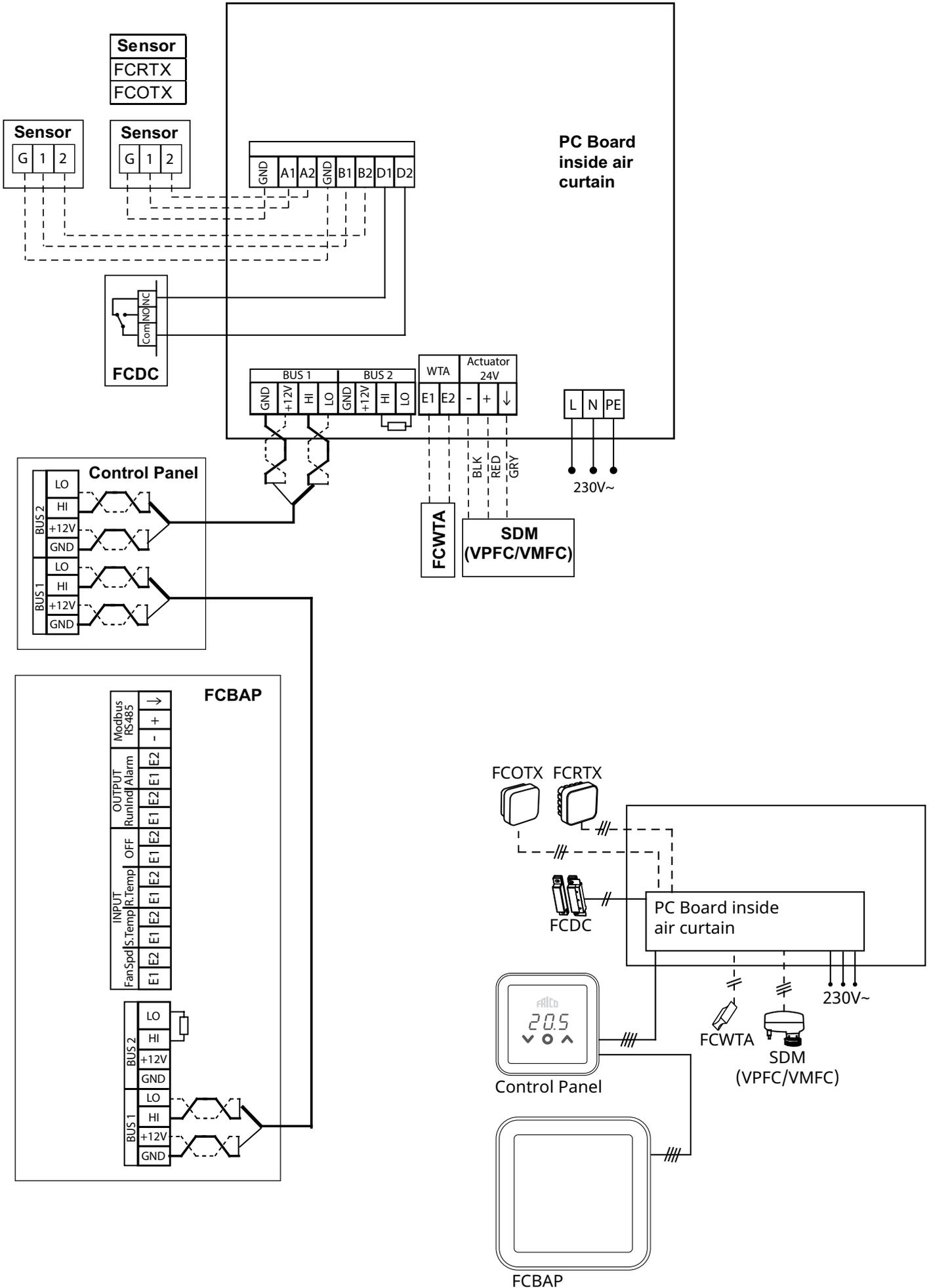
# FC Frico Control - Quick guide

FC Pro - FCPA



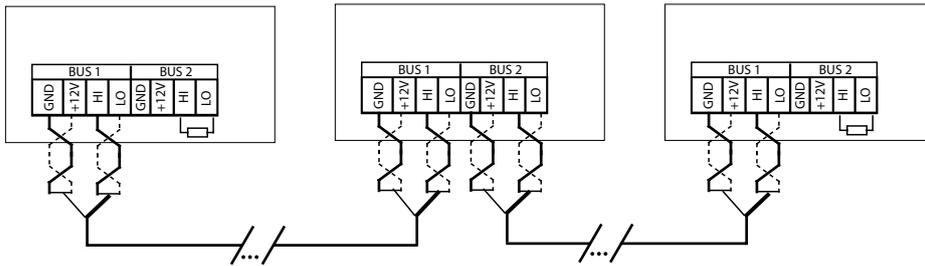
# FC Frico Control - Quick guide

FC Building - FCBA



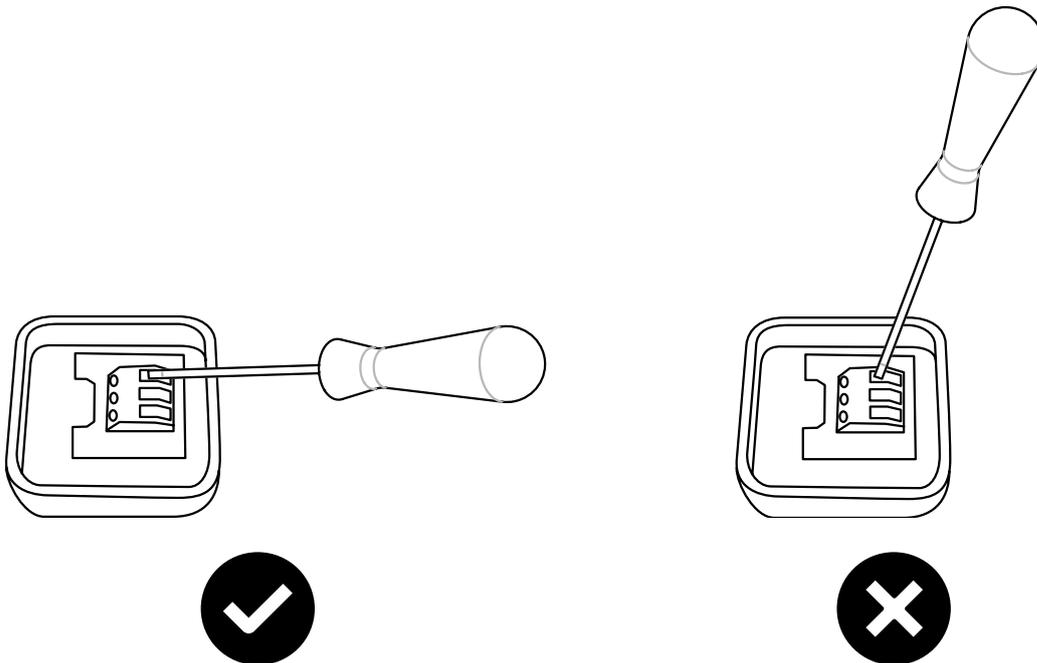
# FC Frico Control - Quick guide

## Termination at PC Board



To reduce the risk of interference, the communication BUS should be terminated at each end, i.e. in the units that are located at the start and at the end of the BUS respectively. On delivery, all buses are pre-connected with a 120 Ohm resistor between terminals HI and LO on BUS2. When making further connections, remove the resistor. As an alternative to resistance, the termination switch on the board can be set to the "ON" position.

**FR** Pour réduire le risque d'interférence, le BUS de communication doit être terminé à chaque extrémité, c'est-à-dire dans les unités qui sont situées au début et à la fin du BUS respectivement. Tous les bus sont fournis pré-raccordés avec une résistance de 120 ohms entre les bornes HI et LO du BUS2. Lorsque vous effectuez d'autres raccordements, retirez la résistance. Si vous n'utilisez pas de résistance, vous pouvez positionner l'interrupteur de terminaison de la carte sur « ON ».



## Démarrage

1. Vérifiez que tous les composants et accessoires sont présents.
2. Assemblez et raccordez le système (consultez les schémas de raccordement).
3. Mettez le système sous tension.
4. Le système identifie automatiquement tous les composants, même s'ils sont ajoutés ultérieurement.
5. Le système doit toujours être hors tension lors du branchement d'un nouveau produit.

## Solution système

Un système se compose d'un boîtier de commande (FCCF) et d'un certain nombre (1-63) d'unités (rideaux d'air, boîtiers de communication ou boîtiers de commande) et de sondes en option. La température de consigne et les réglages de la ventilation du système sont sélectionnés sur le boîtier de commande.

Le boîtier de commande comporte une sonde de température intégrée. Par ailleurs, les unités ou les zones sont également équipées de sondes de température ambiante déportées qui peuvent être positionnées de façon plus appropriée pour la régulation locale de la température.

### A. Système sans sonde d'ambiance déportée

La sonde de température du boîtier de commande fonctionne avec la sonde de reprise de chaque produit.

### C. Système à plusieurs produits avec des sondes d'ambiance déportées raccordées à chaque produit

Les sondes de température ambiante déportées contrôlent chaque produit, avec la sonde de reprise de chaque produit.

### B. Système avec une sonde d'ambiance déportée

Une sonde de température ambiante déportée du système contrôle toutes les unités avec la sonde de reprise de chaque produit.

### D. Système avec plusieurs produits, dont au moins deux produits disposent de sondes d'ambiance déportées et au moins un n'en dispose pas

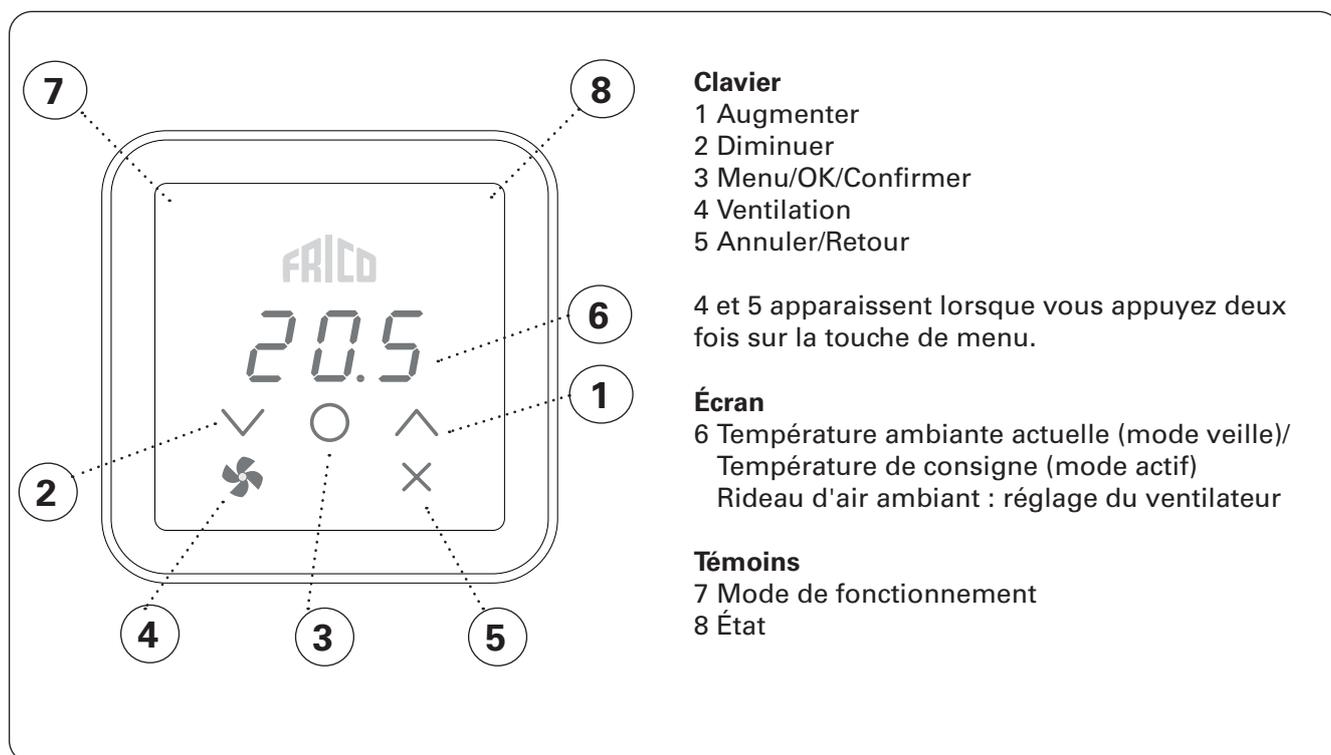
Les sondes de température ambiante déportées contrôlent chaque produit auquel elles sont raccordées, avec la sonde de reprise de chaque produit. Les produits sans sonde sont contrôlés par la sonde de température du boîtier de commande, avec la sonde de reprise de chaque produit.

## Chauffage bloqué en fonction de la température extérieure

Grâce aux informations sur la température extérieure (FCOTX/ FCTXRF/signal de température extérieure dans FCBAP), le chauffage est automatiquement bloqué lorsque la température extérieure dépasse 15 °C. Il est possible de modifier le point de consigne et de désactiver cette fonction (voir Réglages).

## Boîtier de commande

### Sélection rapide



### Témoin Mode de fonctionnement (LED de gauche)

Couleur (LED)	Mode de fonctionnement
Arrêt	Mode normal
Blanc	Confort
Blanc clignotant	Confort - temporaire
Vert	Réduit (Nuit)
Vert clignotant	Réduit (Nuit) - temporaire
Orange	Timer (activé dans l'application)
Violet	Mode économie (activé dans l'application)
Cyan	Mode présence (activé dans l'application)

### Témoin État (LED de droite)

Couleur (LED)	État
Blanc	Chauffage activé
Arrêt	Chauffage désactivé
Rouge clignotant	Alarme
Violet	Blocage du chauffage

Au démarrage, le texte « Inlt » s'affiche à l'écran, puis la température ambiante actuelle est indiquée.

Lorsque l'écran est en mode veille, l'intensité lumineuse est réduite. Il suffit d'appuyer sur une touche pour afficher la température de consigne.

Le système de régulation FC est livré avec des valeurs prédéfinies. La température de consigne préréglée est de 21 °C et elle peut facilement être ajustée à l'aide des flèches haut / bas.

### Verrouillage de l'écran

Maintenir enfoncé (2 s)	Commande rapide
 + 	Verrouillage de l'écran actif/éteint

L'application FRICO CONTROL est disponible pour les appareils iOS et Android.

## Vitesse de ventilation lorsque la porte est ouverte

 Appuyez deux fois pour activer le clavier et les boutons cachés.

 Appuyez pour régler la vitesse de ventilation.

 Réglez la vitesse de ventilation : 0-100-Auto/0-3-Auto. Le mode auto requiert des informations sur la température extérieure (FCOTX/ FCTXRF/signal de température extérieure dans FCBAP).



## Menu de la ventilation

 Appuyez deux fois pour activer le clavier et les boutons cachés.

 Maintenez la touche enfoncée pendant 2 secondes.



### Écran d'accueil

 Parcourir les options du menu.

 Confirmer  
ou

 Quitter sans enregistrer

Les options disponibles sont répertoriées dans le tableau de la page suivante.

## Menu de la ventilation

Options du menu	Fonctions	Réglages par défaut	Désignation
<b>FAnH</b>	Vitesse de ventilation maximale en mode auto.	100 ou 3 (100 % ou vitesse 3)	Augmentez/Diminuez la valeur à l'aide des flèches vers le haut/bas. Appuyez sur OK pour confirmer.
<b>FAnL</b>	Vitesse de ventilation minimale en mode auto.	0	Augmentez/Diminuez la valeur à l'aide des flèches vers le haut/bas. Appuyez sur OK pour confirmer.
<b>FAnC</b>	Vitesse de ventilation lorsque la porte est fermée.	25 ou 1 (25 % ou vitesse 1)	Augmentez/Diminuez la valeur à l'aide des flèches vers le haut/bas. Appuyez sur OK pour confirmer. Vitesse de ventilation si du chauffage est nécessaire lorsque la porte est fermée. Réglez sur 0 si le rideau d'air doit être arrêté lorsque la porte est fermée.
<b>Arun</b>	Mode temporisation après fermeture de la porte.	Auto	Augmentez/Diminuez la valeur à l'aide des flèches vers le haut/bas. Appuyez sur OK pour confirmer. Auto - OFF - 10 - 20 ... - 500 s

**Menu utilisateur**

-  Appuyez pour activer le clavier.
-  Maintenez la touche enfoncée pendant 2 secondes.

**Écran d'accueil**

-  Parcourir les options du menu.
-  Confirmer  
ou
-  Quitter sans enregistrer

Les options disponibles sont répertoriées dans le tableau de la page suivante.

## Menu utilisateur

Options du menu	Fonctions	Réglages par défaut	Désignation
<b>dAtE</b>	Pour le programme hebdomadaire. Définissez les éléments suivants : - Année - Mois - Jour - Heure (00:00)	-	Augmentez/Diminuez la valeur à l'aide des flèches vers le haut/bas. Appuyez sur OK pour confirmer chaque étape.
<b>tHi</b>	Pour le programme hebdomadaire. Réglez la température ambiante souhaitée (point de consigne) pour le mode Confort.	21 °C	Augmentez/Diminuez la valeur à l'aide des flèches vers le haut/bas. Appuyez sur OK pour confirmer.
<b>tLo</b>	Pour le programme hebdomadaire. Réglez la température ambiante souhaitée (point de consigne) pour le mode Réduit.	18 °C	Augmentez/Diminuez la valeur à l'aide des flèches vers le haut/bas. Appuyez sur OK pour confirmer.
<b>Prog</b>	Programme hebdomadaire, voir section distincte.	(off) (fonction non activée)	Basculez entre OFF et les programmes P1-P9 à l'aide des flèches vers le haut/bas. Appuyez sur OK pour confirmer.
<b>HEAt</b>	Activation/Désactivation du chauffage.	On	Basculez entre On et OFF à l'aide des flèches vers le haut/bas. Appuyez sur OK pour confirmer.
<b>AL A</b>	Affichage de l'alarme active.	-	Basculez entre les alarmes à l'aide des flèches vers le haut/bas. Appuyez sur OK pour afficher le numéro de série d'une alarme. En l'absence d'alarme : « no A » s'affiche à l'écran.
<b>AL H</b>	Affichage de l'historique des alarmes.	-	Basculez entre les alarmes à l'aide des flèches vers le haut/bas. Appuyez sur OK pour afficher le numéro de série d'une alarme. En l'absence d'alarme : « no A » s'affiche à l'écran.
<b>OFF</b>	Arrêt du système.	-	Pour arrêter le système, sélectionnez (OFF) à l'aide de la touche OK. Attendez 10 secondes. Pour démarrer le système, appuyez sur OK et sélectionnez (On) à l'aide des flèches vers le haut/bas, puis confirmez avec OK.
<b>SEt</b>	Modification des réglages, voir la section distincte Réglages.	-	
<b>CLr</b>	Réinitialisation Usine. Rétablit les réglages d'usine.	-	Appuyez sur OK. Maintenez la touche OK enfoncée pendant 2 secondes pour sélectionner (YES).
<b>LAP</b>	Appairage avec un boîtier de communication local. Suivez les indications du guide de configuration dans l'application mobile pour l'appairage avec le système FC.	-	Appuyez sur OK. L'appairage démarre pour une durée de 120 s.

## Programme hebdo

Le système FC dispose de neuf programmes hebdomadaires prédéfinis (P1-P9) et d'un programme personnalisé (P0). Les versions FC Smart et FC Pro permettent de créer un programme personnalisé via l'application mobile.

**Pour activer le programme hebdomadaire, vous devez définir les éléments suivants dans le menu utilisateur :**

- Date (dAtE)
- Température, mode Confort (tHi)
- Température, mode Réduit (tLo)

La fonction de démarrage adaptatif permet au système de régulation de déterminer à quel moment démarrer pour atteindre une température de consigne spécifique à une heure donnée dans l'environnement dans lequel il est utilisé. Cette fonction peut être désactivée (voir le menu Réglages).

## Programmes prédéfinis

	Désignation	Confort*
<b>P1</b>	Domicile	Lun-Ven : 05:30 - 08 17 - 22  Sam-Dim : 07 - 23
<b>P2</b>	Domicile, tard	Lun-Ven : 06:30 - 10 19 - 23:30  Sam-Dim : 07:30 - 23:30
<b>P3</b>	Domicile, tôt	Lun-Ven : 06 - 09 16 - 23  Sam-Dim : 07 - 23
<b>P4</b>	Domicile, journée uniquement	Lun-Dim : 06 - 22
<b>P5</b>	Week-end	Ven : 17 - 23  Sam-Dim : 07 - 23
<b>P6</b>	Bureau	Lun-Ven : 06 - 18
<b>P7</b>	Bureau, tard	Lun-Ven : 09 - 21
<b>P8</b>	Commerce, tard	Lun-Ven : 09 - 22  Sam-Dim : 09 - 20
<b>P9</b>	Commerce	Lun-Ven : 09 - 18  Sam-Dim : 09 - 14

\*) Autres heures : Réduit (Nuit)

## Réglage de programmes hebdomadaires

Le programme hebdomadaire est sélectionné et activé dans le menu utilisateur :

-  Appuyez pour activer le clavier.
-  Maintenez la touche enfoncée pendant 2 secondes.
-  Accédez à Prog.
-  Confirmer

## Sélection d'un programme prédéfini P0/P1-P9

-  Sélectionnez P0/P1-P9.
-  Confirmez pour lancer le programme.

## Suspension temporaire du programme hebdomadaire

Vous pouvez facilement suspendre de façon temporaire la température de consigne prédéfinie dans le programme hebdomadaire.

-  Réglez la température de consigne temporaire souhaitée.
-  Confirmer

La température de consigne temporaire s'appliquera jusqu'à l'étape suivante du programme.

## Coupage de courant

Remarque ! Une panne d'alimentation supérieure à 7 jours exige un réglage de l'horloge. Le programme hebdomadaire est affecté si l'horloge n'est pas correctement réglée.

## Réglages

Les réglages sont modifiés dans le menu utilisateur :



Appuyez pour activer le clavier.



Maintenez la touche enfoncée pendant 2 secondes.



Accédez à SEt.



Confirmer



Entrez le numéro du réglage à modifier à l'aide des flèches vers le haut/bas et confirmez chaque chiffre avec OK (voir le tableau).



Sélectionnez la valeur souhaitée en vous aidant du tableau.



Confirmer



Entrez le mot de passe à l'aide des flèches vers le haut/bas et confirmez chaque chiffre avec OK. Mot de passe : 1932.

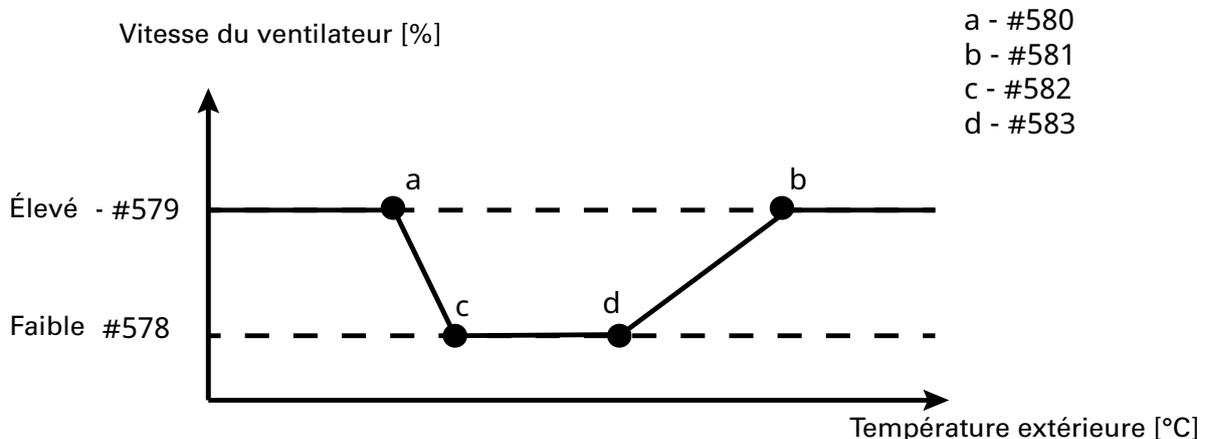
### Réglages - Généraux

#	Fonctions	Réglages par défaut	Désignation
602	Vitesse mode temporisation - fixe	15 (%)	0-100 Vitesse de ventilation en mode temporisation fixe.
592	Vitesse mode temporisation - basse vitesse auto	15 (%)	0-50 Vitesse de ventilation basse en mode temporisation automatique.
690	Polarité du contact de porte	1	0 (normalement ouvert)/1 (normalement fermé) Si un autre type de signal est utilisé. normalement fermé = court-circuit - la ventilation s'arrête normalement ouvert = court-circuit - la ventilation fonctionne
691	Réinitialisation du contact de porte	0	0 (aucun contact de porte n'a été détecté)/1 (le contact de porte a été détecté) Réglez ce paramètre sur 0 pour réinitialiser la mémoire
687	Contact de porte - Régulation commune	1 (activé)	0 (désactivé)/1 (activé) Réglez sur 0 si le produit ne doit réagir qu'à son propre contact de porte. Réglez sur 1 si le produit doit réagir à tous les contacts de porte de la même zone.
438	Heure d'été/d'hiver.	1 (fonction activée)	0 (fonction non activée)/1 (fonction activée) Changement d'heure automatique.

## Réglages - Sonde de température extérieure, nécessite FCOTX/FCTXRF/signal extérieur de FCBAP

#	Fonctions	Réglages par défaut	Désignation
374	Blocage du chauffage en fonction de la température extérieure	1 (activé)	0 (désactivé)/1 (activé) Si cette fonction est activée, le chauffage est bloqué lorsque la température dépasse le point de consigne #376.
376	Blocage du chauffage en fonction de la température extérieure - point de consigne	150 (15.0 °C)	Point de consigne pour le blocage du chauffage en fonction de la température extérieure par incréments de 0,1 °C.
663	Blocage de la dérivation d'eau en fonction de la température extérieure.	1 (activé)	0 (désactivé)/1 (activé) Si cette fonction est activée, la dérivation d'eau est bloquée lorsque la température dépasse le point de consigne #664.
664	Blocage de la dérivation d'eau en fonction de la température extérieure - point de consigne.	20 (2.0 °C)	Point de consigne pour le blocage de la dérivation d'eau en fonction de la température extérieure.
578*	Vitesse basse de ventilation auto	0 (%)	0-100 % Vitesse basse de ventilation en mode auto.
579*	Vitesse de ventilation élevée auto	75 (%)	0-100 % Vitesse de ventilation élevée en mode auto.
580*	Point de consigne ventilation auto - Élevé froid	-50 (-5.0 °C)	Point de consigne pour la vitesse de ventilation élevée par temps froid.
581*	Point de consigne ventilation auto - Élevé chaud	320 (32.0 °C)	Point de consigne pour la vitesse de ventilation élevée par temps chaud.
582*	Point de consigne ventilation auto - Bas froid	180 (18.0 °C)	Point de consigne pour la vitesse de ventilation basse par temps froid.
583*	Point de consigne ventilation auto - Bas chaud	230 (23.0 °C)	Point de consigne pour la vitesse de ventilation basse par temps chaud.

\*Voir la figure ci-dessous.



Les ventilateurs EC sont compatibles avec la régulation proportionnelle.

La vitesse de ventilation CA est automatiquement convertie en étapes.

**Réglages - Rideau d'air à eau chaude**

#	Fonctions	Réglages par défaut	Désignation
662	Dérivation	1 (activé)	0 (désactivé)/1 (activé) Permet une purge définie en fonction d'une durée ou de la température*. * Nécessite une sonde de température de retour d'eau et l'application mobile.
666	Point de consigne de la température de dérivation - WTA	300 (30.0 °C)	0-50 °C
657	Contrôle de la température de retour d'eau	0 (désactivé)	0 (désactivé)/1 (activé) Contrôle la température de retour d'eau. Nécessite une sonde de température de retour d'eau et l'application mobile.
658	Point de consigne de la température de retour d'eau	370 (37.0 °C)	15-90 °C Nécessite une sonde de température de retour d'eau et l'application mobile.
545	Déclenchement de l'électrovanne	1 (activé)	0 (désactivé)/1 (activé) L'électrovanne est entièrement ouverte et fermée pendant une durée déterminée (#546) chaque lundi matin à 02 h 00.
546	Durée de fonctionnement de l'électrovanne	180 (s)	0-1800 s Durée d'ouverture, puis de fermeture de l'électrovanne.

**Réglages - Sas, nécessite FC Smart ou FC Pro, réglage dans l'application mobile**

#	Fonctions	Réglages par défaut	Désignation
681	Fonction Sas	0 (désactivé)	0 (désactivé)/1 (activé) Active une vitesse de ventilation supérieure et une température inférieure au niveau de la porte extérieure, ainsi qu'une vitesse de ventilation inférieure et une température supérieure au niveau de la porte intérieure.
682	Fonction Sas - réglage du ventilateur dans la porte extérieure	20 (%)	-100 - 100 Différence par rapport à la porte intérieure.
686	Configuration du sas	0	0 (désactivé) 1 (rideau d'air intérieur) 2 (rideau d'air extérieur) Identification de la position de chaque rideau d'air. Configuration dans l'application mobile.

## Reset alarme

Pour procéder à une réinitialisation manuelle, appuyez sur X pendant 2 secondes à l'emplacement d'affichage du numéro de série d'une alarme (voir le menu utilisateur). La majorité des alarmes se réinitialisent automatiquement une fois le problème résolu.

Les quatre derniers chiffres du numéro de série du produit défectueux figurent sur l'étiquette d'information située à l'extérieur de chaque produit.

## Dépannage

Code d'erreur	Cause	Action
<b>A 5</b>	Perte de contact avec le boîtier de commande ou le régulateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si le composant est retiré intentionnellement, l'alarme doit être réinitialisée manuellement (voir ci-dessous).</li> <li>• Vérifiez les raccordements.</li> <li>• L'alarme se réinitialise automatiquement si le composant est de nouveau détecté.</li> <li>• Si l'alarme persiste après la réinitialisation, contactez Frico.</li> </ul>
<b>A 8</b>	Perte de contact avec la sonde de température ambiante déportée FCRTX	
<b>A 12</b>	Perte de contact avec la sonde de température extérieure FCOTX	
<b>A 16</b>	Perte de contact avec la sonde de température de retour d'eau, FCWTA	
<b>A 29</b>	Perte de contact avec le boîtier de communication pour bâtiment, FCBA	
<b>A 30</b>	Perte de contact avec le boîtier de communication local, FCLAP	
<b>A 1</b>	Erreur de communication du boîtier de commande	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez les raccordements.</li> <li>• Si l'alarme persiste après la réinitialisation, contactez Frico.</li> </ul>
<b>A 7</b>	Défaut de la sonde de température ambiante déportée	
<b>A 9</b>	Défaut de la sonde de température du boîtier de commande	
<b>A 10</b>	Raccordement incorrect de la sonde	
<b>A 11</b>	Défaut de la sonde de température extérieure	
<b>A 15</b>	Défaut de la sonde de température de retour d'eau	
<b>A 17</b>	Pas de sonde de température ambiante dans le système	Raccordez une sonde de température ambiante ou un boîtier de commande au système.
<b>A 18</b>	Alarme de surchauffe électrique	Recherchez l'origine de la surchauffe. Assurez-vous que l'entrée d'air n'est pas bloquée.

## Dépannage

Code d'erreur	Cause	Action
A 19	Alarme de protection anti-givre	Assurez-vous que le chauffage est allumé et qu'il fonctionne.
A 20	Alarme de protection anti-givre de la sonde de température de retour d'eau.	
A 21	Perte de contact avec la sonde RF, FCTXRF	Vérifiez les piles. Si elles sont usées, remplacez-les. Si les piles sont en bon état, vérifiez le boîtier de communication local.
A 23	Piles de la sonde RF usées.	Remplacez les piles.
A 25	Pas de chauffage de l'eau	Vérifiez la température et le débit de l'alimentation d'eau.
A 26	Pas de chauffage électrique	Vérifiez l'alimentation électrique. Vérifiez la protection contre la surchauffe (voir la notice du rideau d'air).
A 27	Alarme de filtre - timer	Nettoyez le filtre. Réinitialisez l'alarme manuellement.
A 28	Alarme de filtre - régulateur de pression pour filtre	
A 33	Alarme moteur	Identifiez le ventilateur qui ne fonctionne pas et remplacez-le.
A 35	Erreur de communication GTC	Vérifiez le raccordement du système GTC.
A 36	Données GTC non valides	
A 37	Erreur de paramètre	Contactez Frico.
A 38	Sonde de sortie manquante	Vérifiez les raccordements des sondes.
A 39	Sonde d'entrée manquante	

Lorsque des codes d'erreur sont affichés, le système continue de fonctionner avec les composants opérationnels. En cas de perte de contact avec toutes les sondes de température ambiante, y compris la sonde de température du boîtier de commande, le système fonctionnera à 25 % de sa puissance.

Si le problème persiste, contactez Frico pour obtenir de l'aide.



**Main office**

Frico AB  
Industrivägen 41  
SE-433 61 Sävedalen  
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se

www.frico.net

**For latest updated information and information  
about your local contact: [www.frico.se](http://www.frico.se)**