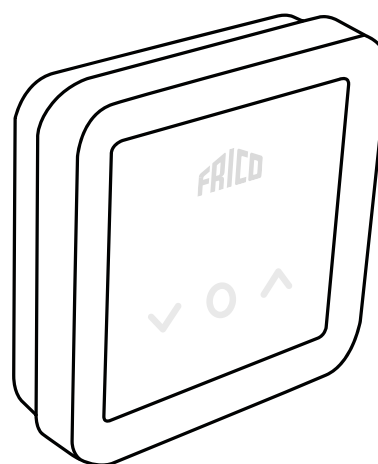


Quick Guide

Control system FC

FCDA - FC Direct, FCSA - FC Smart

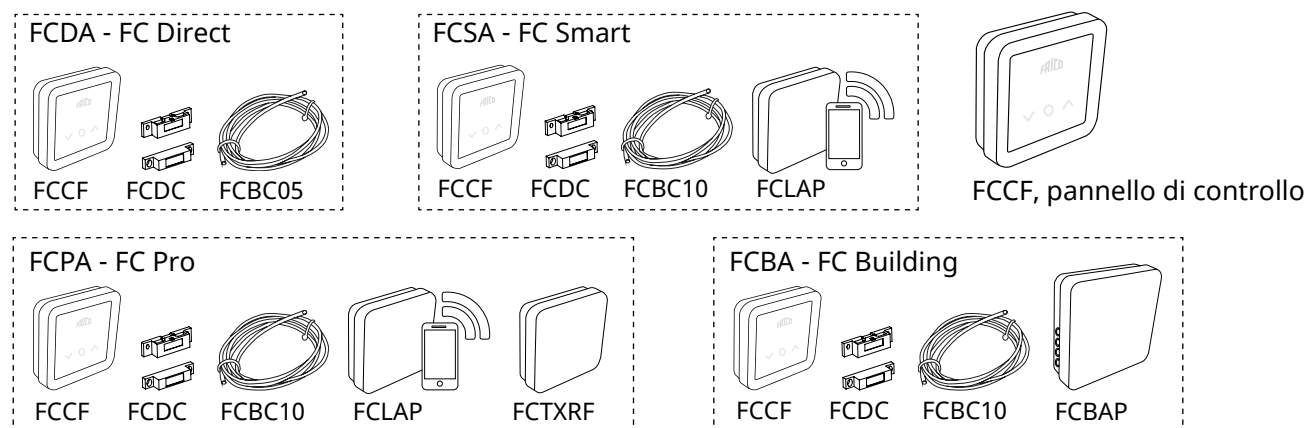
FCPA - FC Pro, FCBA - FC Building



Sistema di controllo FC

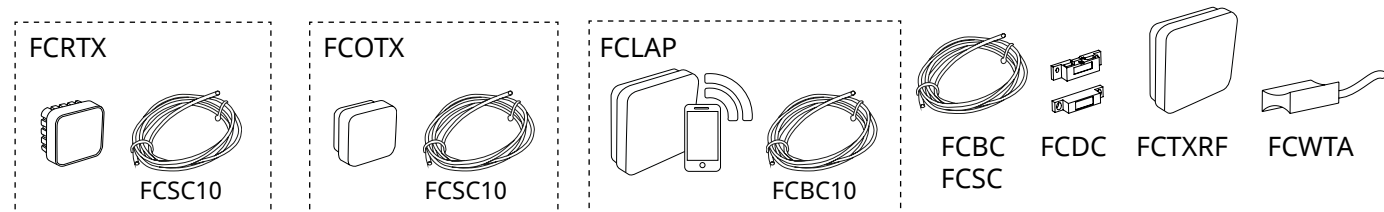
Occorre integrare la barriera a lama d'aria con un sistema di regolazione.

Il sistema di controllo FC aiuta a creare numerose configurazioni di funzionamento per aumentare il risparmio energetico. Oltre ai nostri quattro pacchetti, è possibile aggiungere componenti opzionali per ampliare e personalizzare il sistema.



Codice articolo	Tipo	Descrizione	Dimensioni
74684	FCDA	FC Direct, sistema di controllo di primo livello	89x89x26 mm (FCCF)
74685	FCSA	FC Smart, sistema di controllo di secondo livello	89x89x26 mm (FCCF)
74686	FCPA	FC Pro, sistema di controllo di terzo livello	89x89x26 mm (FCCF)
74687	FCBA	FC Building, sistema BMS	89x89x26 mm (FCCF)

Contenuto e accessori del sistema di controllo

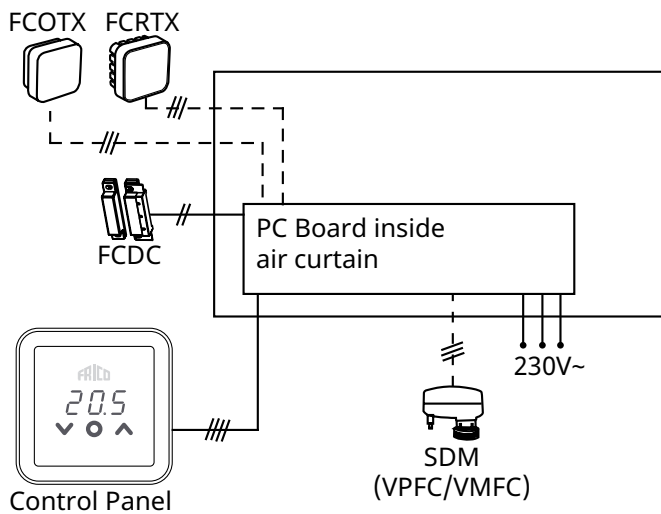
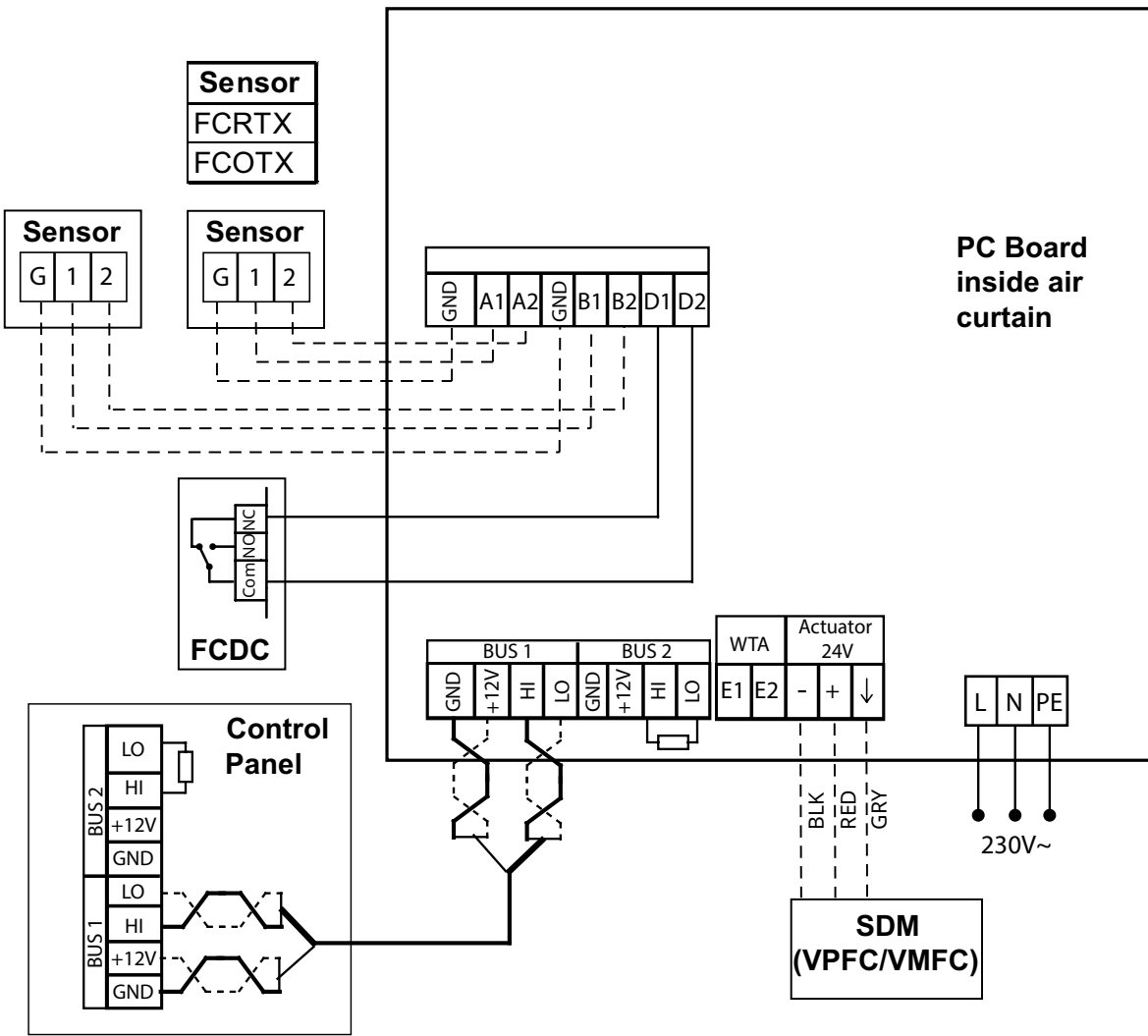


Codice articolo	Tipo	Descrizione	Dimensioni
74694	FCRTX	Sensore esterno della temperatura ambiente	39x39x23 mm
74695	FCOTX	Sensore della temperatura esterna	39x39x23 mm
74699	FCLAP	Punto di accesso locale per sensori wireless	89x89x26 mm
74718	FCBC05	Cavo di comunicazione aggiuntivo, 5 m	5 m
74719	FCBC10	Cavo di comunicazione aggiuntivo, 10 m	10 m
74720	FCBC25	Cavo di comunicazione aggiuntivo, 25 m	25 m
74721	FCSC10	Cavo sensore aggiuntivo, 10 m	10 m
74722	FCSC25	Cavo sensore aggiuntivo, 25 m	25 m
17495	FCDC	Contatto magnetico la porta	
74703	FCTXRF*	Sensore wireless interno/esterno (per FC Smart, FC Pro)	89x89x26 mm
74702	FCWTA	Sensore di temperatura dell'acqua di ritorno	
74700	FCBAP	Punto di accesso all'edificio	149x149x43 mm

*Il sensore wireless può essere configurato come sensore esterno o interno mediante un interruttore all'interno del sensore.

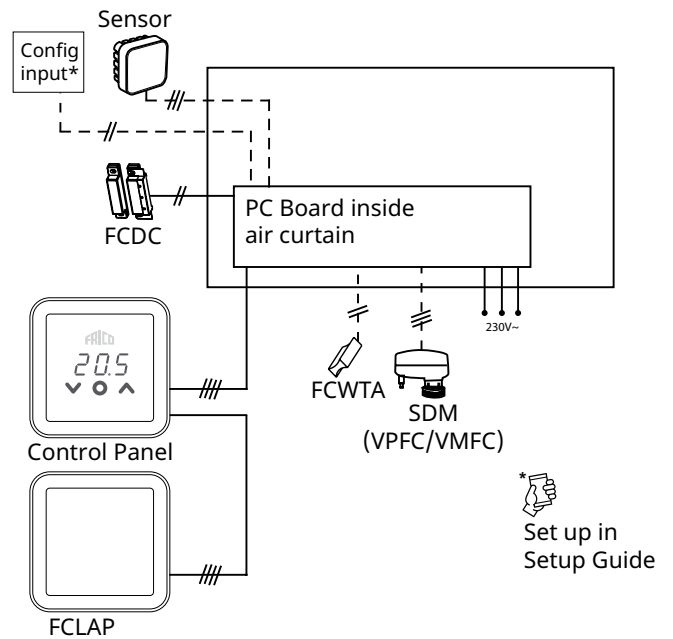
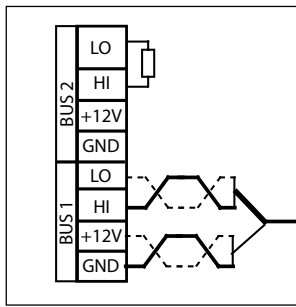
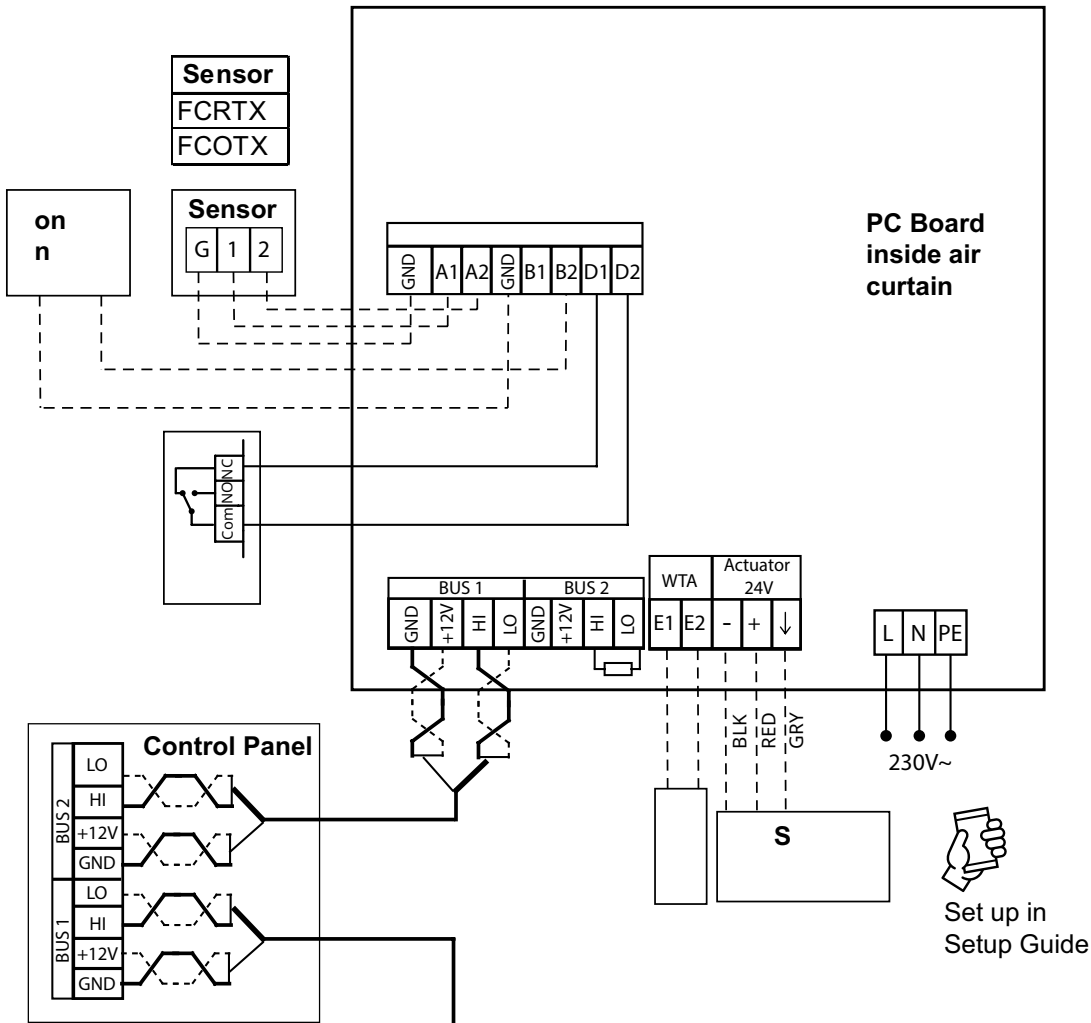
FC Frico Control - Quick guide

FC Direct - FCDA



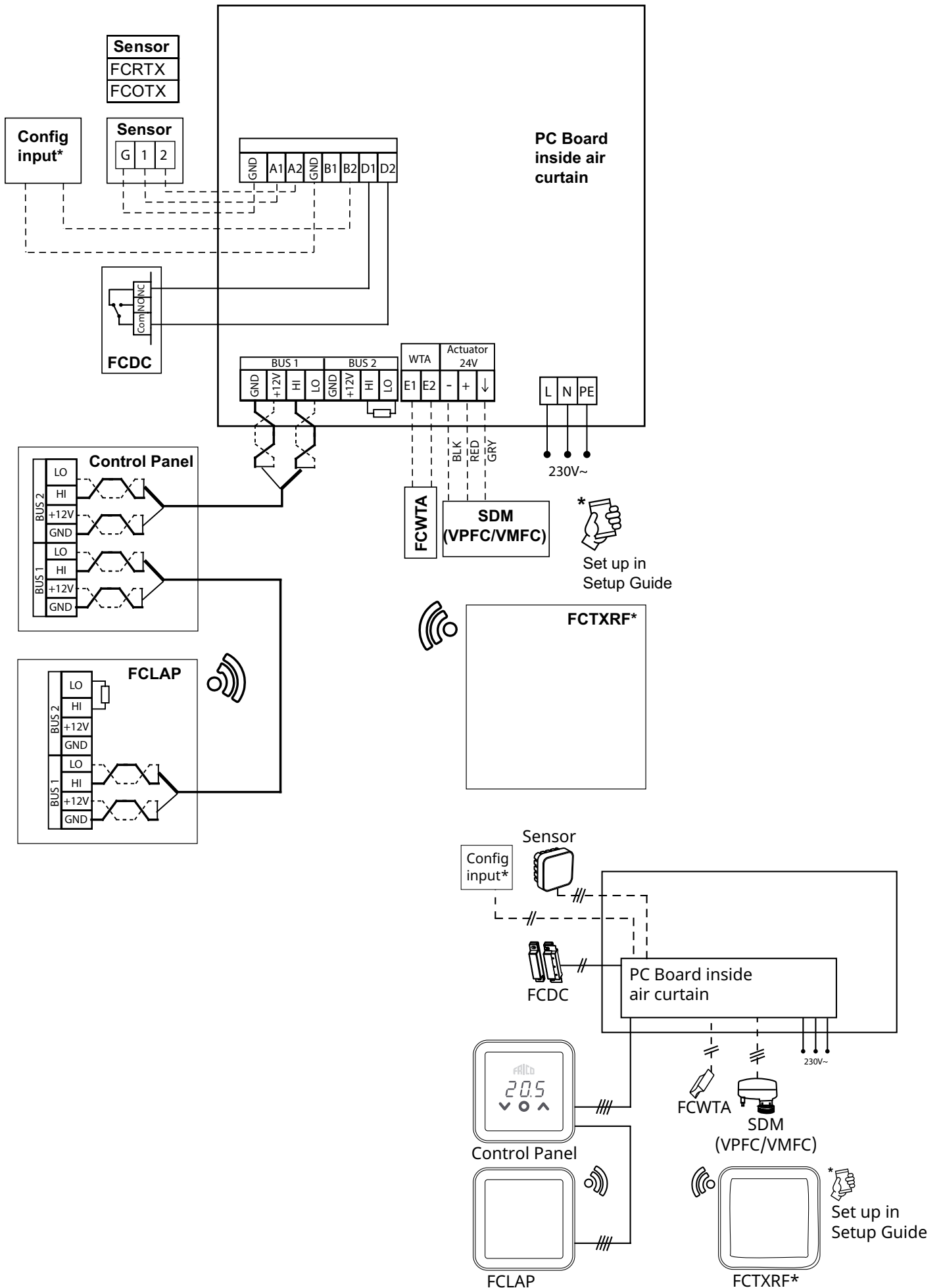
FC Frico Control - Quick guide

FC Smart - FCSA



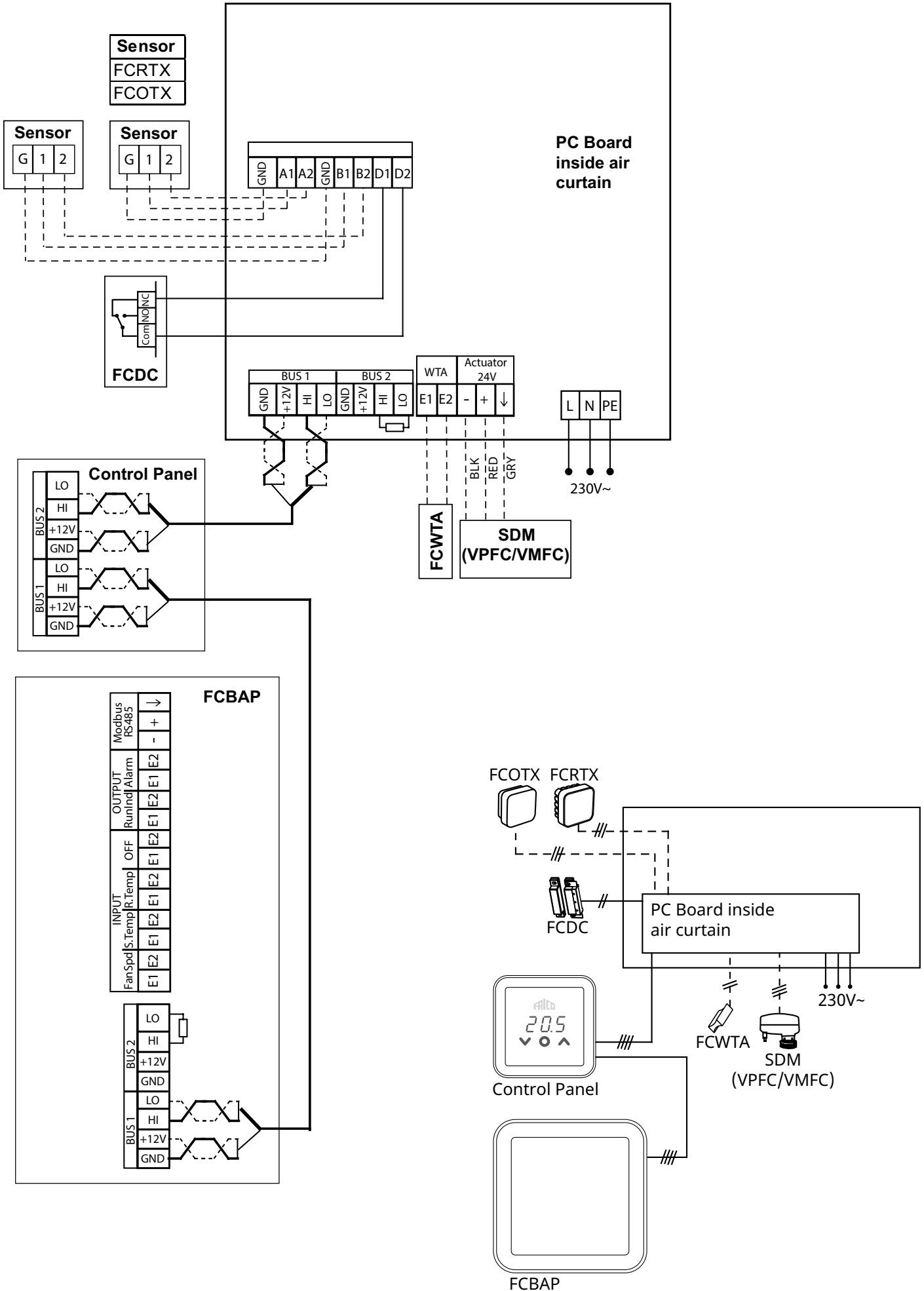
FC Frico Control - Quick guide

FC Pro - FCPA



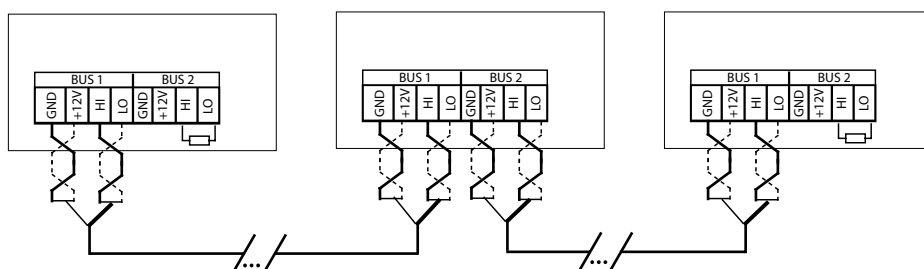
FC Frico Control - Quick guide

FC Building - FCBA



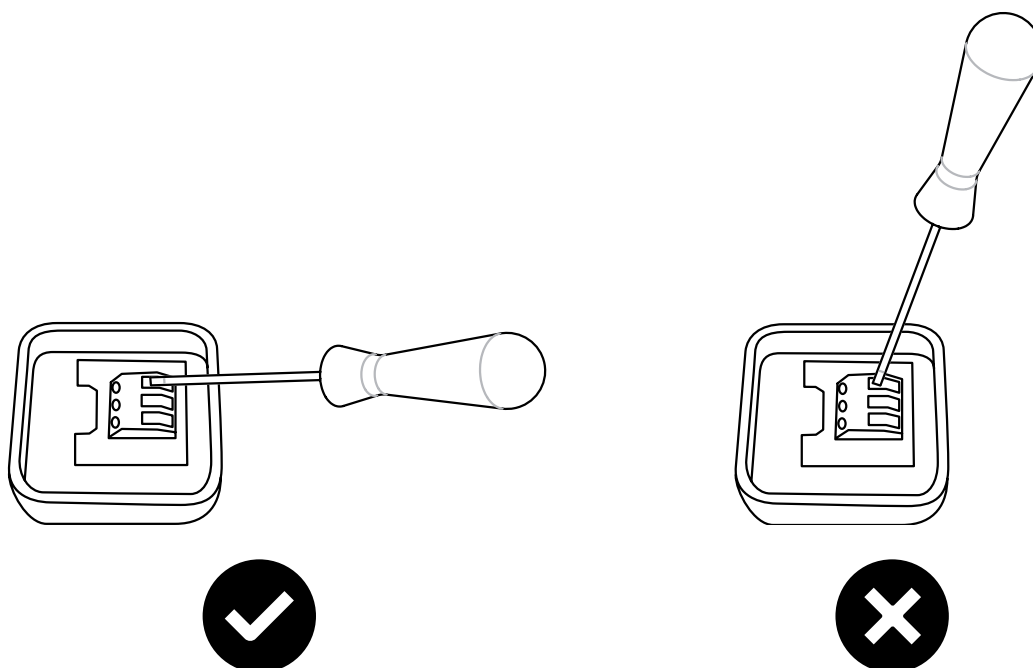
FC Frico Control - Quick guide

Termination at PC Board



IT

Per ridurre il rischio di interferenza, è necessario terminare la comunicazione BUS ad ogni estremità, ovvero nelle unità situate all'inizio e alla fine del BUS, rispettivamente. Alla consegna, tutti i bus sono pre-collegati con una resistenza da 120 Ohm tra i morsetti HI e LO sul BUS2. Quando si effettuano ulteriori collegamenti, rimuovere la resistenza. Come alternativa alla resistenza, è possibile impostare lo switch di terminazione a bordo della scheda in posizione "ON".



Primo avvio

1. Verificare che tutti i componenti e gli accessori siano presenti.
2. Assemblare e collegare il sistema, consultare gli schemi elettrici.
3. Avviare il sistema.
4. Il sistema identifica automaticamente tutti i componenti, anche quando vengono aggiunti in fase successiva.
5. Il collegamento di un nuovo componente deve essere sempre effettuato senza alimentazione.

Soluzione di sistema

Il sistema è costituito da un pannello di controllo, FCCF, oltre a un numero variabile (1-63) di unità (barriere a lama d'aria, punti di accesso o pannelli di controllo) e sensori. La temperatura di setpoint e le impostazioni del ventilatore sono selezionabili sul pannello di controllo.

Il sensore di temperatura ambiente è integrato nel pannello di controllo. In alternativa, le unità o le zone possono essere dotate di sensori remoti della temperatura ambiente.

A. Sistema senza sensori ambiente esterni

Il sensore di temperatura integrato nel pannello di controllo e quello a bordo dell'unità lavorano in modo combinato.

C. Sistema con più unità e con sensori ambiente remoti collegati ad ogni unità

I sensori remoti della temperatura ambiente e il sensore sulla presa aria di ogni unità effettuano il controllo di ogni unità.

B. Sistema con un sensore ambiente esterno

Il sensore remoto della temperatura ambiente e i sensori a bordo delle unità effettuano il controllo di tutte le unità.

D. Sistema con varie unità, di cui almeno due hanno sensori ambiente remoti e almeno una non ha un sensore ambiente remoto

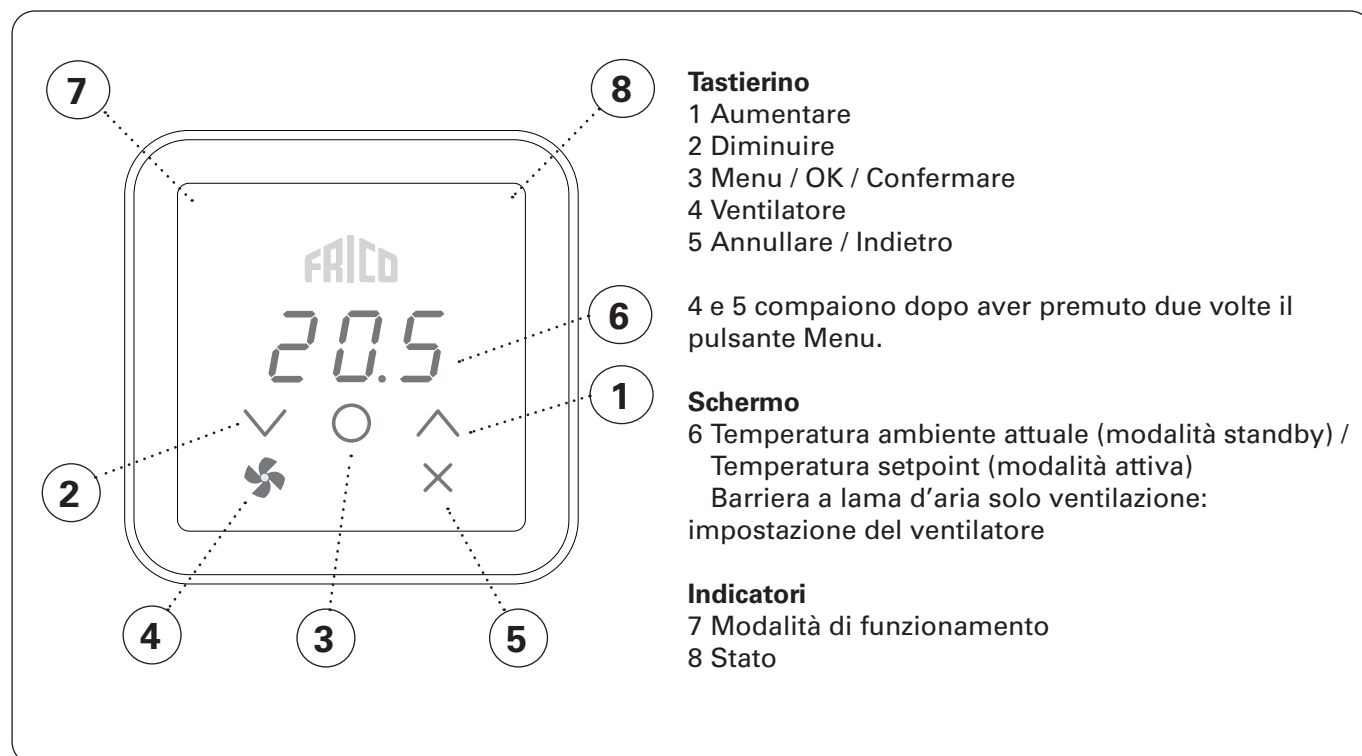
I sensori remoti della temperatura ambiente effettuano il controllo di ogni unità a cui sono collegati, insieme al sensore a bordo di ogni unità. Le unità senza sensori sono gestite dal sensore di temperatura integrato nel pannello di controllo insieme al sensore a bordo di ogni unità.

Riscaldamento spento in funzione della temperatura esterna

Con il valore di temperatura esterna (FCOTX / FCTXRF / segnale di temperatura esterna in FCBAP), il riscaldamento viene automaticamente spento quando la temperatura esterna supera 15°C. È possibile modificare il setpoint e disattivare questa funzione, vedere le Impostazioni.

Pannello di controllo

Panoramica



Indicatore modalità di funzionamento (LED sinistro)

Colore (LED)	Modalità di funzionamento
OFF	Modalità normale
Bianco	Modalità comfort
Bianco lampeggiante	Modalità comfort - temporanea
Verde	Riduzione (modalità notte)
Verde lampeggiante	Riduzione (modalità notte) - temporanea
Arancione	Timer (attivato nell'app)
Viola	Modalità di salvataggio (attivata nell'app)
Ciano	Modalità di presenza (attivata nell'app)

Indicatore stato (LED destro)

Colore (LED)	Stato
Bianco	Riscaldamento on
OFF	Spegnimento riscaldamento
Rosso lampeggiante	Allarme
Viola	Blocco del riscaldamento

Blocco display

Tenere premuto (2 sec.)	Comando rapido
	Blocco display on/off


Durante l'avvio, sullo schermo appare il testo Inlt, poi viene visualizzata la temperatura ambiente attuale.


Quando lo schermo è in modalità standby, l'intensità luminosa viene ridotta. Premendo qualsiasi pulsante viene semplicemente visualizzata la temperatura di setpoint.


Il controllo FC viene fornito con valori preimpostati. La temperatura di setpoint preimpostato è di 21 °C e può essere facilmente regolata utilizzando le frecce su/giù.

L'app FRICO CONTROL è disponibile sia per iOS, che per Android.


Velocità del ventilatore quando la porta è aperta


 Premere due volte per attivare il tastierino e i pulsanti nascosti.

 Premere per impostare la velocità del ventilatore


 Impostare la velocità del ventilatore: 0-100-Auto / 0-3-Auto.
L'impostazione automatica richiede i valori di temperatura esterna (FCOTX / FCTXRF / segnale di temperatura esterna in FCBAP).


**Menu ventilatore**

 Premere due volte per attivare il tastierino e i pulsanti nascosti.


 Tenere premuto per 2 secondi.

**Schermata home**

 Navigare tra le opzioni del menù.

 Conferma

o

 Uscire senza salvare


Vedere la tabella alla pagina successiva per le possibili scelte.


Menu ventilatore

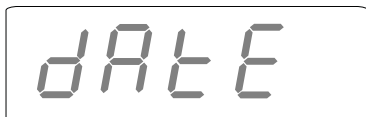
Opzioni menù	Funzioni	Impostazioni predefinite	Descrizione
FAnH	Velocità massima del ventilatore in modalità automatica.	100 o 3 (100% o step 3)	Aumentare/diminuire con la freccia su/giù. Confermare con OK.
FAnL	Velocità minima del ventilatore in modalità automatica.	0	Aumentare/diminuire con la freccia su/giù. Confermare con OK.
FAnC	Velocità del ventilatore porta chiusa.	25 o 1 (25% o step 1)	Aumentare/diminuire con la freccia su/giù. Confermare con OK. Velocità del ventilatore se è necessario il riscaldamento quando la porta è chiusa. Impostare su 0 se la barriera a lama d'aria deve essere spenta con la porta chiusa.
Arun	Funzionamento dopo la chiusura della porta.	Auto	Aumentare/diminuire con la freccia su/giù. Confermare con OK. Auto - OFF - 10 - 20 ... - 500s




Menu Utente

 Premere per attivare il tastierino.

 Tenere premuto per 2 secondi.




Schermata home

 Navigare tra le opzioni del menù.

 Conferma

o

 Uscire senza salvare

Vedere la tabella alla pagina successiva per le possibili scelte.

Menu Utente

Opzioni menù	Funzioni	Impostazioni predefinite	Descrizione
dAtE	For week program. Impostare quanto segue: - anno - mese - giorno - ora (00:00)	-	Aumentare/diminuire con la freccia su/giù. Confermare ogni step con OK.
tHi	For week program. Impostare la temperatura ambiente desiderata (temperatura di setpoint) per la modalità comfort.	21 °C	Aumentare/diminuire con la freccia su/giù. Confermare con OK.
tLo	For week program. Impostare la temperatura ambiente desiderata (temperatura di setpoint) per la modalità ridotta.	18 °C	Aumentare/diminuire con la freccia su/giù. Confermare con OK.
Prog	Programma settimanale, vedere la sezione separata.	(off) (funzione non attivata)	Commutare tra (OFF) e P1-P9 con la freccia su/giù. Confermare con OK.
HEAt	Accendere/spegnere il riscaldamento.	On (on)	Commutare tra (On) e (OFF) con la freccia su/giù. Confermare con OK.
AL A	Visualizzare l'allarme attivo.	-	Commutare gli allarmi con la freccia su/giù. Per vedere il numero di serie di un allarme, premere OK. In caso di nessun allarme: no A.
AL H	Visualizzare la cronologia allarmi.	-	Commutare gli allarmi con la freccia su/giù. Per vedere il numero di serie di un allarme, premere OK. In caso di nessun allarme: no A.
OFF	Spegnere il sistema.	-	Per spegnere il sistema, selezionare (OFF) utilizzando OK. Attendere 10 sec. Il sistema verrà quindi acceso premendo OK e selezionando (On) con la freccia su/giù e confermando con OK.
SEt	Modificare le impostazioni, vedere la sezione Impostazioni.	-	
CLr	Reset di fabbrica. Ripristina i valori di fabbrica.	-	Premere OK. Selezionare (Sì) tenendo premuto OK per 2 secondi (conto alla rovescia).
LAP	Connessione al punto di accesso locale. Seguire la guida di configurazione nell'app per la connessione al sistema FC.	-	Premere OK. Ha inizio un periodo di connessione di 120 sec.

Progr. settimana

FC ha nove programmi settimanali preimpostati (P1-P9) e uno personalizzabile (P0). Il programma personalizzabile tramite FC Smart e FC Pro mediante l'app mobile.

Per attivare il programma settimanale, è necessario impostare quanto segue nel menu utente:

- Data (dAtE)
- Temperatura, modalità comfort (tHi)
- Temperatura, modalità ridotta (tLo)

La funzione di avvio adattivo consente al controllo di apprendere quando è necessaria l'accensione del sistema per mantenere la temperatura ambiente di setpoint ad un determinato orario. Questa funzione può essere disattivata (vedi menu Impostazioni).





Preset programs

	Descrizione	Modalità comfort
P1	Residence	Lun-Ven: 05:30 - 08 17 - 22 Sab-Dom: 07 - 23
P2	Residence, orario prolungato	Lun-Ven: 06:30 - 10 19 - 23:30 Sab-Dom: 07:30 - 23:30
P3	Residence, orario corto	Lun-Ven: 06 - 09 16 - 23 Sab-Dom: 07 - 23
P4	Residence, solo giorno	Lun-Dom: 06 - 22
P5	Weekend	Ven: 17 - 23 Sab-Dom: 07 - 23
P6	Ufficio	Lun-Ven: 06 - 18
P7	Ufficio, orario prolungato	Lun-Ven: 09 - 21
P8	Negozi, orario prolungato	Lun-Ven: 09 - 22 Sab-Dom: 09 - 20
P9	Negozi	Lun-Ven: 09 - 18 Sab-Dom: 09 - 14



*) Altri orari: Riduzione (modalità notte)

Impostazione programmi settimanali

Il programma settimanale viene selezionato e attivato nel Menu Utente:



-  Premere per attivare il tastierino.
-  Tenere premuto per 2 secondi.
-  Navigare in Prog.
-  Conferma

Selezione del programma preimpostato P0/P1 - P9

-  Selezionare P0/P1-P9.
-  Confermare per avviare il programma.

Escludere temporaneamente il programma settimanale

È facile ignorare temporaneamente la temperatura di setpoint preimpostata nel programma settimanale.

-  Impostare la temperatura di setpoint temporanea desiderata.
-  Conferma


La temperatura di setpoint temporanea sarà in vigore fino al programma successivo.


Mancanza di corrente

Nota! Una mancanza di alimentazione superiore a 7 giorni può richiedere una regolazione delle impostazioni dell'orologio. Un'impostazione non corretta dell'orologio influisce sul programma settimanale.


Impostazioni

Le impostazioni vengono modificate nel Menu Utente:

 Premere per attivare il tastierino.

 Tenere premuto per 2 secondi.

 Navigare in SET.


 Conferma




Inserire la password utilizzando le frecce su/giù, confermare ogni cifra con OK. Password: 1932.



Inserire il numero per l'impostazione da modificare utilizzando le frecce su/giù, confermare ogni cifra con OK. Vedere la tabella.

 Selezionare il valore desiderato secondo la tabella.

 Conferma

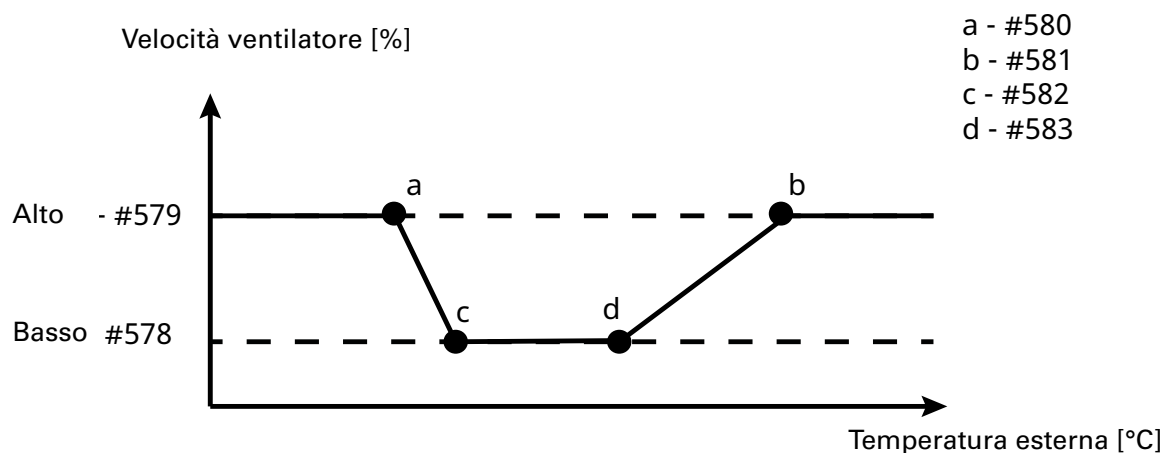
Impostazioni - Generale

#	Funzioni	Impostazioni predefinite	Descrizione
602	Velocità a porta chiusa - fissa	15 (%)	0-100 Velocità del ventilatore fissa in modalità porta chiusa
592	Velocità a porta chiusa - bassa automatica	15 (%)	0-50 Velocità del ventilatore automatica in modalità porta chiusa
690	Polarità del contatto porta	1	0 (normalmente aperto) / 1 (normalmente chiuso) Se viene utilizzato un altro tipo di segnale. normalmente chiuso = corto circuito - il ventilatore si arresta normalmente aperto = corto circuito - il ventilatore è in funzione
691	Reset del contatto porta	0	0 (nessun contatto porta rilevato) / 1 (contatto porta rilevato) Impostare questo parametro su 0 per ripristinare la memoria
687	Contatto porta - Controllo comune	1 (abilitato)	0 (disabilitato) / 1 (abilitato) Impostare su 0 se l'unità lavora solo con il suo contatto porta. Impostare su 1 se l'unità lavora con tutti i contatti porta nella stessa zona.
438	Ora legale/ora solare.	1 (funzione attivata)	0 (funzione non attivata) / 1 (funzione attivata) Cambio orario automatico.

Impostazioni - Sensore della temperatura esterna, richiede FCOTX / FCTXRF / segnale esterno da FCBAP

#	Funzioni	Impostazioni predefinite	Descrizione
374	Temperatura esterna per il blocco del riscaldamento	1 (abilitato)	0 (disabilitato) / 1 (abilitato) Se abilitato, il riscaldamento si ferma quando la temperatura supera il setpoint n. 376.
376	Temperatura esterna per il blocco del riscaldamento - setpoint	150 (15.0 °C)	Setpoint della temperatura esterna per il blocco del riscaldamento in 0,1°C.
663	Bloccare il bypass dell'acqua in funzione della temperatura esterna.	1 (abilitato)	0 (disabilitato) / 1 (abilitato) Se abilitato, il bypass dell'acqua si chiude quando la temperatura è al di sopra del setpoint n. 664.
664	Chiusura bypass dell'acqua in funzione della temperatura esterna - setpoint.	20 (2.0 °C)	Setpoint per chiudere il bypass dell'acqua in funzione della temperatura esterna.
578*	Velocità bassa automatica	0 (%)	0-100 % Velocità bassa del ventilatore in modalità ventilatore automatica.
579*	Velocità alta automatica	75 (%)	0-100 % Velocità alta del ventilatore in modalità ventilatore automatica.
580*	Setpoint ventilatore automatica - regime invernale	-50 (-5.0 °C)	Setpoint per la velocità alta del ventilatore in regime invernale.
581*	Setpoint ventilatore automatica - regime estivo	320 (32.0 °C)	Setpoint per la velocità alta del ventilatore in condizioni in regime estivo.
582*	Setpoint ventilatore automatica - regime invernale	180 (18.0 °C)	Setpoint velocità bassa del ventilatore in regime invernale.
583*	Setpoint automatico ventilatore - regime estivo	230 (23.0 °C)	Setpoint velocità bassa del ventilatore in regime estivo.

*Vedere la figura seguente.



I ventilatori EC consentono il controllo continuo.

La velocità del ventilatore AC viene automaticamente convertita in step.

Impostazioni - Barriera a lama d'aria con riscaldamento ad acqua

#	Funzioni	Impostazioni predefinite	Descrizione
662	Bypass	1 (abilitato)	0 (disabilitato) / 1 (abilitato) Consente lo spurgo con gestione tramite il tempo o la temperatura*. *Richiede il sensore di temperatura dell'acqua di ritorno e l'app mobile.
666	Setpoint temperatura di bypass - WTA	300 (30.0 °C)	0-50 °C
657	Controllo della temperatura dell'acqua di ritorno	0 (disabilitato)	0 (disabilitato) / 1 (abilitato) Controlla la temperatura dell'acqua di ritorno. Richiede il sensore di temperatura dell'acqua di ritorno e l'app mobile.
658	Setpoint temperatura dell'acqua di ritorno	370 (37.0 °C)	15-90 °C Richiede il sensore di temperatura dell'acqua di ritorno e l'app mobile.
545	Funzionamento dell'attuatore	1 (abilitato)	0 (disabilitato) / 1 (abilitato) L'attuatore viene completamente aperto e chiuso per un tempo determinato (n. 546) ogni lunedì mattina alle ore 2:00.
546	Tempo di funzionamento dell'attuatore	180 (s)	0-1800 s Ora in cui l'attuatore viene prima aperto e poi chiuso.

Impostazioni - Ingresso bussola, richiede FC Smart o FC Pro e viene impostato nell'app mobile

#	Funzioni	Impostazioni predefinite	Descrizione
681	Funzione ingresso a bussola	0 (disabilitato)	0 (disabilitato) / 1 (abilitato) Attiva una velocità superiore del ventilatore e una temperatura inferiore in corrispondenza della porta esterna e una velocità inferiore del ventilatore e una temperatura superiore in corrispondenza della porta interna.
682	Funzione ingresso bussola - regolazione ventilatore porta esterna	20 (%)	-100 - 100 Differenza dalla porta interna.
686	Configurazione ingresso bussola	0	0 (disabilitato) 1 (barriera a lama d'aria interna) 2 (barriera a lama d'aria esterna) Identificazione del posizionamento di ogni barriera a lama d'aria. Deve essere configurato nell'app mobile.

Resetta allarme

Per effettuare il ripristino manuale, premere X per 2 secondi dove viene visualizzato il numero di serie per un allarme (vedere il Menu Utente). La maggior parte degli allarmi si ripristina automaticamente una volta corretto il problema.

Le ultime quattro cifre del numero di serie dell'unità difettosa sono reperibili nella targhetta dei dati all'esterno di ogni prodotto.

Risoluzione dei problemi

Codice di errore	Causa	Azione
A 5	Contatto perso con pannello di controllo o centralina	<ul style="list-style-type: none"> • Se il componente viene rimosso intenzionalmente, è necessario ripristinare manualmente l'allarme. Vedere di seguito. • Controllare i collegamenti. • L'allarme si ripristina automaticamente se il componente viene rilevato nuovamente. • Se l'allarme persiste dopo il ripristino, contattare Frico.
A 8	Contatto perso con sensore remoto della temperatura ambiente FCRTX	
A 12	Contatto perso con sensore della temperatura esterna FCOTX	
A 16	Contatto perso con il sensore di temperatura dell'acqua di ritorno, FCWTA	
A 29	Contatto perso con il punto di accesso dell'edificio, FCBA	
A 30	Contatto perso con il punto di accesso locale, FCLAP	
A 1	Errore di comunicazione pannello di controllo	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare i collegamenti. • Se l'allarme persiste dopo il ripristino, contattare Frico.
A 7	Errore sensore remoto della temperatura ambiente	
A 9	Errore sul sensore di temperatura integrato nel pannello di controllo	
A 10	Collegamento sensore non corretto	
A 11	Errore sensore della temperatura esterna	
A 15	Errore sensore di temperatura dell'acqua di ritorno	
A 17	Nessun sensore della temperatura ambiente nel sistema	Collegare un sensore della temperatura ambiente o un pannello di controllo al sistema.
A 18	Allarme di surriscaldamento elettrico	Verificare il motivo del surriscaldamento. Assicurarsi che l'ingresso dell'aria non sia bloccato.

Risoluzione dei problemi

Codice di errore	Causa	Azione
A 19	Allarme protezione antibrina	Assicurarsi che il riscaldamento sia attivo e funzionante.
A 20	Allarme protezione antibrina dal sensore di temperatura dell'acqua di ritorno.	
A 21	Contatto perso con il sensore RF, FCTXRF	Controllare le batterie. Se il livello è basso, sostituirle. Se le batterie sono ok, controllare il punto di accesso locale.
A 23	Batterie sensore RF esaurite.	Sostituire le batterie.
A 25	Nessuna portata d'acqua di riscaldamento	Controllare la temperatura e la portata dell'acqua di alimentazione.
A 26	Nessun riscaldamento elettrico	Controllare l'alimentazione elettrica. Controllare la protezione termica, vedere il manuale per la barriera a lama d'aria.
A 27	Allarme filtro - timer	Pulire il filtro. Reset manuale dell'allarme.
A 28	Allarme filtro - protezione pressione	
A 33	Allarme motore	Determinare quale ventilatore non funziona e sostituirlo.
A 35	Errore di comunicazione BMS	Controllare il collegamento BMS.
A 36	Dati BMS non validi	
A 37	Errore parametro	Contattare Frico.
A 38	Sensore di uscita mancante	Controllare i collegamenti dei sensori.
A 39	Sensore di ingresso mancante	

Quando vengono visualizzati i codici di errore, il sistema continua a lavorare con i componenti funzionanti. Se tutti i sensori di temperatura ambiente, compreso il sensore di temperatura integrato nel pannello di controllo, hanno perso il contatto, il sistema funzionerà al 25% della potenza termica.

Se i problemi persistono, contattare Frico per assistenza.



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**