

# CONTROLES PARA CORTINAS

## Mod. Serie FC



Las cortinas de aire de Frico llevan una placa de PC integrada y se conectan al sistema de control inteligente FC que usted elija para trabajar de manera conjunta y ofrecerle numerosas opciones inteligentes y de ahorro de energía. Dependiendo de sus necesidades, podrá elegir entre cuatro paquetes distintos.

### FC Direct

Nivel básico

- Contacto de puerta
- Función de calendario
- Temporizador del filtro

### FC Smart

FC Direct +

- Control mediante app (Bluetooth)
- Posibilidad de utilizar sensores inalámbricos
- Función de calendario ajustable
- Función de intensificación y función de ausencia
- Temporizador de filtro ajustable
- Función de vestíbulo
- Posibilidad de configurar zonas
- Posibilidad de mejorar la regulación del agua

### FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Regulación automática del caudal de aire
- Bloqueo automático del calor

### FC Building - BMS

FC Direct +

- 0-10 V, contacto libre de potencial o Modbus
  - Regulación automática del caudal de aire\*
  - Bloqueo automático del calor\*
  - Ajustes de ventilador y calor
  - Indicación de alarma
  - Valores medidos
  - Posibilidad de mejorar la regulación del agua
- \*Requiere señal de temperatura exterior



#### FC Direct

Sistema de control de nivel básico para empezar con buen pie. El contacto de puerta incluye una función automática de ahorro energético, y la cortina de aire solo se activa cuando se abre la puerta. Mientras la puerta está cerrada, la cortina se mantiene en espera o funciona con el ventilador a baja velocidad si se requiere un aporte extra de calor. Con la función de calendario, podrá elegir periodos de confort y modo reducido.



#### FC Smart

Sistema de control de segundo nivel para una libertad total. FC Smart incluye todas las prestaciones de FC Direct y, además, funciones adicionales de ahorro energético y la posibilidad de controlar el sistema desde una app (Bluetooth). La app da acceso a todas las funciones del sistema para que usted pueda configurarlo exactamente como quiera. También permite crear distintas zonas con ajustes diferentes en sistemas más grandes.



#### FC Pro

Sistema de control de tercer nivel para ahorrar al máximo. FC Pro incluye todas las prestaciones de FC Direct y FC Smart y, además, funciones adicionales de ahorro energético automático. El sistema recibe información sobre las temperaturas interior y exterior, y reacciona en función de estos datos proporcionando la cantidad adecuada de calor y caudal de aire, con lo que se evitan excesos y se reduce el consumo energético.



#### FC Building - sistema BMS

Sistema de control integral para edificios que permite el control por 0-10 V, contacto libre de potencial (p. ej., un relé) y/o Modbus RTU (RS485). Con FC Building podrá recibir información sobre el estado y las alarmas del producto. Modbus permite la plena utilización de todas las funciones de ahorro energético incluidas en el sistema de control.

Código	Tipo	Descripción
EC 20 500	FCDA	FC Direct, sistema de control de primer nivel
EC 20 501	FCSA	FC Smart, sistema de control de segundo nivel
EC 20 503	FCPA	FC Pro, sistema de control de tercer nivel
EC 20 502	FCBA	FC Building, sistema BMS

## Contenido y accesorios del sistema de control

El sistema de control FC permite configurar muchas funciones inteligentes y de ahorro de energía. No solo puede elegir entre nuestros cuatro paquetes, sino que también puede agregar componentes para ampliar y personalizar el sistema. Con los niveles de la app (FC Smart y FC Pro) también es posible crear y controlar zonas distintas. Tendrá que equipar con un FC Direct cada zona que agregue y, además, podrá añadir diversos accesorios para diseñar la zona en función de sus necesidades particulares.



### FC Direct, kit de regulación

Panel de control para ventilador y calor, contacto de puerta y cable de comunicaciones de 5 m. Se utiliza para zonas adicionales con FC Smart y FC Pro. IP44.

### FCRTX, sensor de temperatura ambiente externo

Para tomar la temperatura ambiente en otra ubicación distinta a la del panel de control; incluye un cable de sensor de 10 m. IP20.

### FCOTX, sensor de temperatura exterior

Para tomar la temperatura exterior; incluye un cable de sensor de 10 m. Permite el control automático de la cortina de aire y el bloqueo del calor. IP44.

### FCLAP, punto de acceso local

Punto de acceso local para disponer de sensores inalámbricos adicionales (si se van a utilizar más de 8 sensores), ampliar el alcance de los sensores inalámbricos y poder controlar el sistema desde una app (Bluetooth); incluye un cable de comunicaciones de 10 m. IP44.

### FCSC/FCBC, cable

Cable de sensor FCSC; disponible con 10 o 25 m de longitud para cubrir distancias más largas. Cable de comunicaciones FCBC para productos adicionales instalados en la misma zona; disponible con 5, 10 o 25 m de longitud.

### FCDC, contacto de puerta

El contacto de puerta regula la activación/desactivación del caudal de aire. Permite controlar las cortinas de aire de distintas puertas de acceso de forma individualizada dentro de la misma zona.

### FCTXRF, sensor inalámbrico interior/exterior

Sensor inalámbrico interior/exterior con las mismas características que FCRTX y FCOTX. El ajuste como sensor de exterior o interior se realiza mediante un conmutador del interior del sensor. Hasta 50 m de alcance. Vida útil de la batería: 3-5 años. IP44.

#### FC Direct

##### Contenido

- Panel de control FCCF
- FCBC05
- FCDC

#### FC Smart

##### Contenido

- Panel de control FCCF
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP

#### FC Pro

##### Contenido

- Panel de control FCCF
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP
- FCTXRF

#### FC Building - BMS

##### Contenido

- Panel de control FCCF
- FCBC10
- FCDC
- Punto de acceso del edificio FCBAP

Código	Tipo	Descripción	Dimensiones
EC 20 500	<b>FCDA</b>		89x89x26 mm (FCCF)
-	<b>FCRTX</b>	Sensor de temperatura ambiente externo	39x39x23 mm
-	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior	39x39x23 mm
-	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para más sensores inalámbricos y un mayor alcance	89x89x26 mm
-	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicaciones adicional, 5 m	5 m
-	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicaciones adicional, 10 m	10 m
-	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicaciones adicional, 25 m	25 m
-	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, 10 m	10 m
-	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, 25 m	25 m
EC 20 507	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta	
-	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico de interior/exterior (para FC Smart y FC Pro)	89x89x26 mm

## Un sistema, numerosas posibilidades

El control FC permite optimizar su confort con el mínimo esfuerzo, pudiendo programarse a sus necesidades específicas. Lea más sobre su múltiples sencillas y automáticas funciones.



### Facilidad de instalación y funcionamiento

El sistema detecta automáticamente cualquier producto o sensor conectado e inmediatamente se pone en funcionamiento. Si se retira algún elemento, se envía una notificación y el sistema sigue funcionando de acuerdo con las nuevas condiciones.

*Incluido en todos los niveles.*



### Optimiza el consume de energía with el contactor de puerta

Un sencillo contactor de puertas se incluye con todos los niveles de controles. Esto permite que la cortina de aire se active solo cuando es necesario y se mantenga en espera cuando la puerta está cerrada para reducir el consumo.

*Incluido en todos los niveles.*



### Sensores inalámbricos para facilitar la instalación

Las temperaturas interior y exterior pueden medirse con sensores inalámbricos, lo que hace que la instalación sea más fácil y rápida, ya que no se necesitan tareas de preparación para conectar cables a través de las paredes.

*Aplicable a FCTXRF. Sensor inalámbrico de interior/exterior (para FC Smart y FC Pro)*



### Control mediante App

La App de Frico, con su sencilla interfaz, permite configurar y controlar fácilmente los productos desde un smartphone o tableta, con lo que podrá controlar su confort sin esfuerzo.

*Se incluye en FC Smart y FC Pro.*



### Crear zonas

La función Zonas permite crear diferentes zonas para diferentes condiciones en un sistema más grande. De esta forma se puede conseguir el máximo nivel de confort y ahorro de energía en todas ellas. Todas las zonas pueden controlarse desde la misma app.

*Disponibile con FC Smart y FC Pro.*



### Regulador de caudal de aire automático

Para ofrecer la mejor protección de la entrada en cualquier condición, el sistema ajusta automáticamente el caudal de aire, de manera gradual entre el 0 % y el 100 % en función de la temperatura interior y exterior.

*Se incluye en FC Pro.*



### Ahorro de energía con un control preciso

Al recibir y reaccionar a la información sobre la temperatura ambiente actual, además de las temperaturas de entrada y salida de la cortina de aire, se añade la cantidad de calor adecuada para evitar excesos y reducir el consumo de energía.

*Se incluye en FC Pro.*



### Bloqueo automática de la calefacción

Para evitar calefacción innecesaria, el Sistema automáticamente bloquea cualquier calefacción adicional cuando la temperatura dentro de la sala alcanza la temperatura de consigna (por defecto 15°C).

*Se incluye en FC Pro.*



### Función vestíbulo

Instalando 2 cortinas de aire con la función vestíbulo, se puede obtener una doble función. La cortina más exterior opera con una velocidad mayor y menos calefacción, proporcionando una mejor barrera. La cortina más interior operará con menor caudal de aire y mayor calefacción consiguiendo así mayor confort y menor nivel sonoro.

*Se incluye en FC Smart y FC Pro.*



### Regulación del agua mejorada

El calor por agua se controla de forma más precisa con mejores funciones de agua y actuadores modulantes. Las funciones automáticas, como la derivación, la protección contra heladas y el control de temperatura del agua de retorno (con sensor FCWTA) mejoran el funcionamiento del producto sin ningún esfuerzo adicional.

*Disponibile con FC Smart, FC Pro o FC Building.*