

## Sistema de control SIRE

La mayoría de nuestras cortinas de aire están preparadas para el sistema de control inteligente SIRE, que regula automáticamente su funcionamiento. La cortina de aire se adapta a las condiciones de la entrada. detectando la frecuencia con la que se abre y cierra la puerta, la temperatura exterior, la temperatura interior e incluso la temperatura del agua de retorno, para proporcionarle la protección más eficaz con la máxima eficiencia energética.



### Instálela y olvídese

Gracias al sistema de regulación integrado SIRE, nuestras cortinas de siempre rendirán al máximo. No se tendrá que ocupar nunca de encenderla o apagarla. Se adapta incluso a la estación del año y, gracias a la función de calendario, funciona automáticamente durante las horas en que se necesita.



### Inteligente

Se adapta automáticamente a su entrada

La cortina se adapta automáticamente a las condiciones de su entrada. Según la frecuencia con que se abra y cierre la puerta, o si está abierta todo el tiempo, el sistema SIRE integrado regula el funcionamiento de la cortina de aire de modo que el confort sea óptimo y la eficiencia energética, máxima.



### Proactiva

Se anticipa y reacciona más rápido

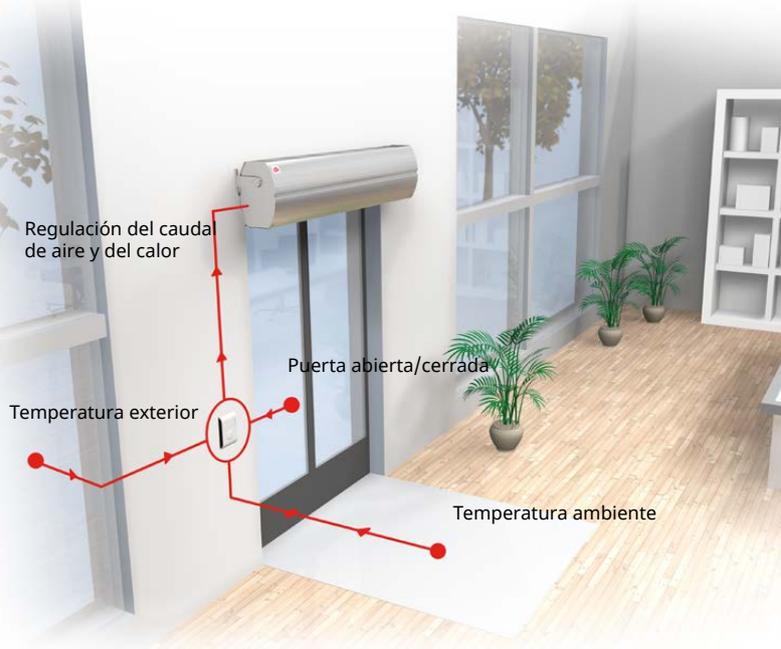
Al medir la temperatura exterior, nuestra cortina de aire va un paso por delante. Gracias a la regulación integrada, la cortina siempre está preparada para las variaciones de la temperatura exterior, por ejemplo, cuando un cálido día de primavera da paso a una noche fría. La velocidad del aire se ajusta en función del cambio en la temperatura exterior y detiene el frío antes de que penetre en el local.



### Adaptable

Una experta en su puerta

El sistema de control SIRE puede detectar con precisión lo que ocurre en la puerta y adaptarse a ello, por lo que su cortina estará siempre preparada para activarse en cuanto se abra la puerta.



### Modo económico

Reduce costes y protege el medio ambiente

Con el sistema de regulación inteligente SIRE integrado en su cortina de aire, disfrutará de un gran confort en la puerta sin desperdiciar energía. Si desea aumentar todavía más la eficiencia energética, no tiene más que poner su cortina de aire en modo económico y ahorrar así hasta un 35% de energía.

# Sistema de control SIRE



SIRE Basic



SIRE Competent



SIRE Advanced

## Soluciones BMS

Infinitas posibilidades



Con nuestro sistema de control SIRE, tiene infinitas posibilidades de regular sus cortinas de aire a través de un sistema BMS. Puede elegir entre regular su cortina de aire con señales de 0-10 V y contactos libres de potencial (encendido/apagado, velocidad de ventilación, calefacción y alarmas) o regular todas las funciones y recibir información de su cortina de aire mediante un Modbus RTU a través de un Cable-BUS de 2 hilos.

## Función de calendario

Programable



El control tiene una función de calendario para todos los días de la semana. La cortina de aire se activa por la mañana para garantizar en todo momento un ambiente confortable y el máximo ahorro de energía. El usuario puede modificar fácilmente los ajustes de fábrica.

## Fácil de instalar

"Plug and play"



Cualquier cortina de aire con sistema de regulación SIRE integrado es fácil de instalar. Todos los componentes se suministran juntos y son fáciles de montar. El propio sistema comprueba que todo esté bien y funcione. Gracias a los ajustes definidos de fábrica, la cortina de aire se puede poner en marcha tan pronto como el sistema está instalado.

El SIRE es un sistema de control de baja tensión inteligente y bien diseñado que se puede adaptar a cada aplicación y entorno específicos. La cortina de aire se entrega con placa base SIRE incorporada y está equipada con conectores modulares para la conexión sencilla de componentes externos. Las cortinas de la gama AR200 necesitan una tarjeta externa que debe ser pedida separadamente. (Ver apartado: Productos-Manuals). SIRE se entrega preprogramado y es muy fácil de instalar y de usar.

SIRE permite controlar hasta nueve unidades. Si hay más de una cortina de aire que deba controlar un solo SIRE, se necesita un cable modular SiReCC RJ12 (6p/6c) para cada aerotermo. Para la unión fácil entre los cables y los aparatos existe la pieza SIREcJ6.

El sistema ofrece tres niveles distintos de funcionalidad: Basic, Competent o Advanced.

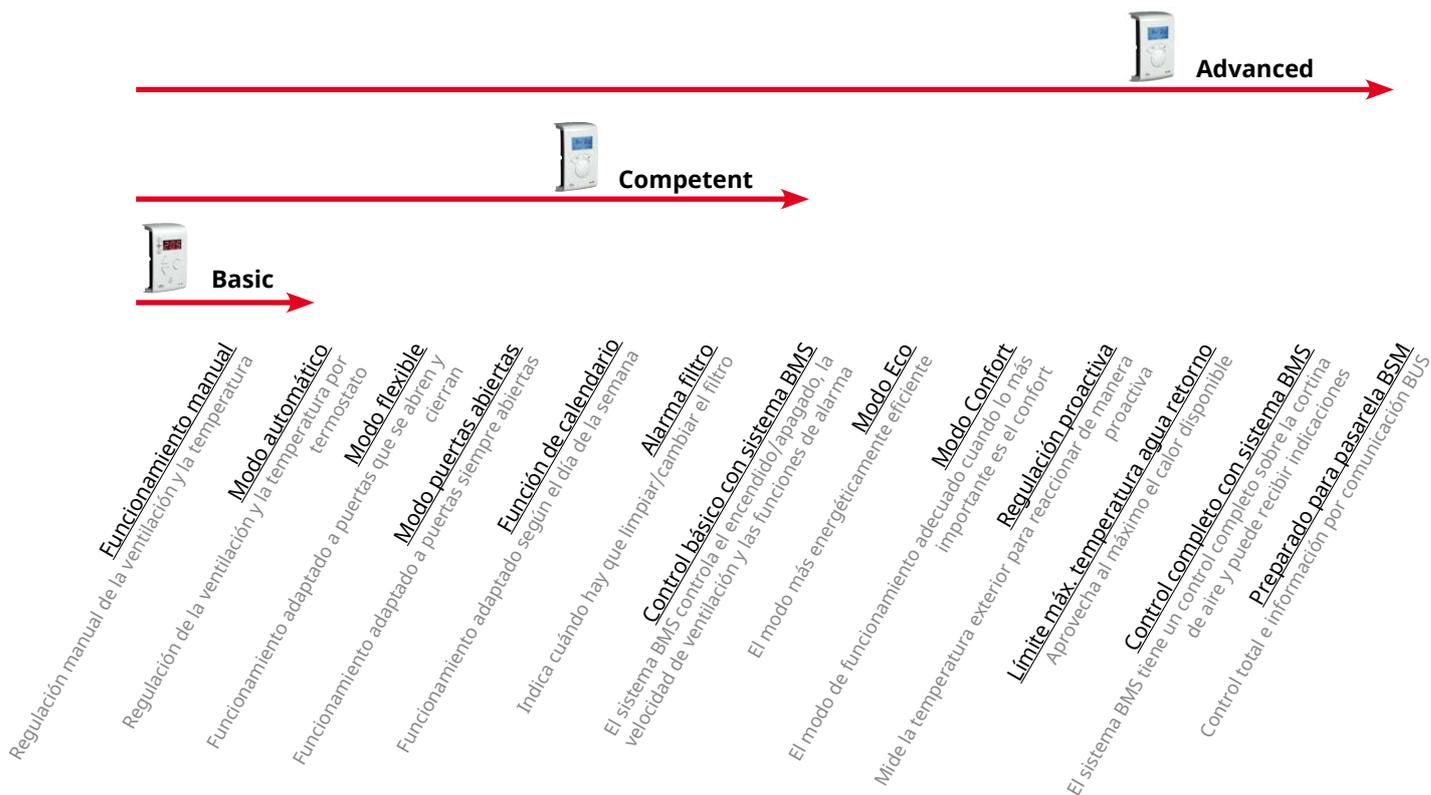
Tipo	Descripción
<b>SiReBN</b>	Sistema de control SIRE Basic
<b>SiReACY</b>	Sistema de control SIRE Competent
<b>SiReAAY</b>	Sistema de control SIRE Advanced



SIRE ofrece 18 idiomas de interfaz, repartidos entre dos versiones del producto.

- SiRexxxY permite elegir entre sueco, noruego, inglés, alemán, francés, español, neerlandés, italiano, danés y finlandés.
- SiRexxxZ permite elegir entre ruso, ucraniano, polaco, checo, eslovaco, rumano, húngaro, turco, portugués e inglés.

# Sistema de control SIRE



El sistema de control SIRE está disponible en tres versiones, con tres niveles distintos de funcionalidad: Basic, Competent y Advanced.

SIRE Basic ofrece un control sencillo a bajo coste. SIRE Competent y SIRE Advanced detectan las necesidades de la entrada en la que están instalados (por ejemplo, frecuencia de apertura y temperatura exterior) y se adaptan a ellas. Este sistema, con capacidad para controlar hasta nueve aparatos, tiene la función de calendario y posibilidad de desconexión a las temperaturas definidas. Además, el sistema adapta la velocidad de ventilación, lo que optimiza el nivel de ruido y lo mantiene por debajo del umbral de confort. Con SIRE Advanced se puede elegir entre los modos económico y confort según se desee dar prioridad al ahorro de energía o al confort óptimo. Puede limitarse la temperatura del agua de retorno para garantizar que el calor disponible se aprovecha al máximo.

## Funciones del modelo SIREBN Basic

- Regulación manual de la ventilación y la temperatura
- Regulación automática de la velocidad de ventilación y la temperatura con termostato integrado

## Funciones del modelo SIREACY Competent

- Todas las del modelo Basic
- Función de calendario
- Alarma de filtro
- Control básico con sistema BMS: on/off, velocidad de ventilación y funciones de alarma
- Modo flexible - Funcionamiento adaptado a puertas que se abren y cierran
- Modo puertas abiertas - Funcionamiento adaptado a puertas siempre abiertas

## Funciones del modelo SIREAAY Advanced

- Todas las del modelo Competent
- Modo económico: prioridad a la eficiencia energética
- Modo confort: prioridad al confort
- Control completo con sistema BMS
- Límite máx. temp. agua retorno.
- Regulación proactiva - Mide la temperatura exterior para reaccionar de manera proactiva.

# Sistema de control SRe



## SReAAY Advanced incluye:

- SReUA1Y, mando con sensor de temperatura ambiente incorporado. Tapa para unidad de pared incluida.
- SReA1XN, HUB para tarjeta de PC Advanced
- SReOTX, sensor de temperatura exterior
- FCDC, contacto de puerta
- SReCC, cables modulares RJ12 (6p/6c), 3 m y 5 m

## Accesorios

- SReRTX, sensor de temperatura ambiente externo, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReWTA, sensor de agua de retorno, RJ11 (4p/4c), 3 m
- SReCC, cable modular, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLP, sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión



## SReACY Competent incluye:

- SReUA1Y, mando con sensor de temperatura ambiente incorporado. Tapa para unidad de pared incluida.
- SReC1XN, HUB para tarjeta de PC Competent
- FCDC, contacto de puerta
- SReCC, cables modulares RJ12 (6p/6c), 3 m y 5 m

## Accesorios

- SReRTX, sensor de temperatura ambiente externo, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReCC, cable modular, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLSP, sistema de válvulas independientes de la presión on/off



## SReBN Basic incluye:

- SReUB1, mando con sensor de temperatura ambiente incorporado. Tapa para unidad de pared incluida.
- SReCC, cable modular RJ12 (6p/6c), 5 m

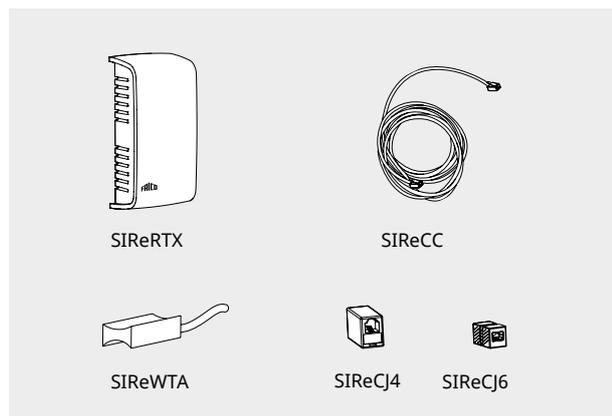
## Accesorios

- SReRTX, sensor de temperatura ambiente externo, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReCC, cable modular, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLSP, sistema de válvulas independientes de la presión on/off

<b>SReUA1Y</b>	IP30
<b>SReUB1</b>	IP30
<b>SReA1XN</b>	IP10
<b>SReC1XN</b>	IP10
<b>SReOTX</b>	IP65
<b>SReIT</b>	IP65
<b>SReRTX</b>	IP30
<b>SReWTA</b>	IP65

Las cortinas de la gama AR200 necesitan una tarjeta externa que debe ser pedida separadamente. (Ver apartado: Productos-Manuals).

# Sistema de control SIRE



## Sistema de control SIRE - opciones

### SIRERTX, sensor de temperatura ambiente externo

Se utiliza para obtener un punto de medición más adecuado en el local cuando la unidad de control está situada de tal modo que el sensor de temperatura ambiente interno no muestra un valor relevante. 10 m cable con conector modular RJ11 (4p/4c).

### SIREWTA, sensor de agua de retorno

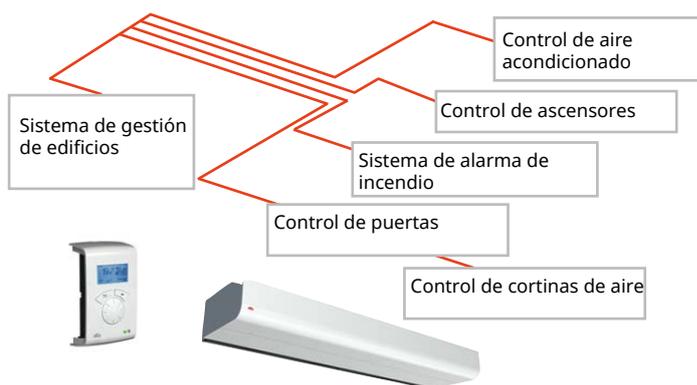
Para controlar la temperatura del agua de retorno. 3 m de cable con conector modular RJ11 (4p/4c). Se monta en la tubería de retorno de la batería de calor.

### SIRECJ4/SIRECJ6, pieza de unión

Para unir dos RJ11 (4p/4c) y RJ12 (6p/6c).

### SIRECC, cables modulares

Cables modulares RJ11 (4p/4c) y RJ12 (6p/6c). Disponibles en 3, 5, 10 y 15 m de longitud (RJ12 también en 40 m).



## Integración de las cortinas de aire FRICO en un sistema BMS

### Sistema BMS - nivel 1

Con SIRE Competent, las cortinas de aire indicadas se pueden integrar en un sistema BMS. De ese modo es posible controlar el encendido/apagado y regular la velocidad de ventilación de las cortinas de aire desde el sistema BMS. El encendido/apagado requiere un contacto libre de potencial. La regulación de la velocidad de ventilación, por su parte, requiere una señal de control de 0-10 V. Señalización de alarmas y modo de reducción nocturna mediante contacto libre de potencial. Señal acústica (zumbador) mediante contacto libre de potencial.

### Sistema BMS - nivel 2

Con SIRE Advanced, las cortinas de aire indicadas se pueden integrar en un sistema BMS. De ese modo es posible controlar el encendido/apagado y regular la velocidad de ventilación y la calefacción de las cortinas de aire desde el sistema BMS. El encendido/apagado requiere un contacto libre de potencial. La regulación de la velocidad de ventilación y de la calefacción, por su parte, requiere una señal de control de 0-10 V. Señalización de alarmas y modo de reducción nocturna mediante contacto libre de potencial. Señal acústica (zumbador) e indicación de funcionamiento mediante contacto libre de potencial.

### Sistema BMS - nivel 3

SIRE Advanced admite también comunicación por Modbus RTU (RS485). Póngase en contacto con Frico si desea más información.

Tipo	Descripción
SIRERTX	Sensor de temperatura ambiente externo, IP30
SIREWTA	Sensor de agua de retorno, IP65
SIRECJ4	Pieza de unión RJ11 (4/4)
SIRECJ6	Pieza de unión RJ12 (6/6)
SIRECC603	Cable modular RJ12 (6/6) 3 m
SIRECC605	Cable modular RJ12 (6/6) 5 m
SIRECC610	Cable modular RJ12 (6/6) 10 m
SIRECC615	Cable modular RJ12 (6/6) 15 m
SIRECC640	Cable modular RJ12 (6/6) 40 m
SIRECC403	Cable modular RJ11 (4/4) 3 m
SIRECC405	Cable modular RJ11 (4/4) 5 m
SIRECC410	Cable modular RJ11 (4/4) 10 m
SIRECC415	Cable modular RJ11 (4/4) 15 m

