

## SCS 800 Controlador conectado por celular

El controlador conectado por celular de AoFrio ofrece una solución de conexión permanente con control local y remoto, lo que le permite obtener el máximo valor del ecosistema IoT de AoFrio.



- Alertas en tiempo real a través de conectividad celular permanente
- Carcasa resistente con clasificación IP54
- Parámetros avanzados de refrigeración
- Fuente de alimentación con aislamiento de seguridad
- Control de compresor de velocidad variable
- Control de motor de velocidad variable
- Medición de energía de todo el enfriador
- Geolocalización por Wi-Fi / celular
- Batería de respaldo por más de 1 mes
- Conmutación por relé sin voltaje
- Control remoto de desactivación y deshielo
- Pantallas externas opcionales^
- Acelerómetro para detección de movimiento
- Antena celular interna de alta ganancia
- Soporte de montaje para una instalación fácil

### Especificaciones

|                                       |                                                                                                                                                                                                                          |                                         |                                                                           |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voltaje y corriente de entrada</b> | 90-240V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                      | <b>Compatibilidad con refrigerantes</b> | HFC, CO2, hidrocarburos (según la IEC 60335-2-89)                         |
| <b>Entradas para sensores</b>         | 5 entradas para sensores: NTC, PTC, digital (ej., interruptor de puerta)                                                                                                                                                 | <b>Grado de protección</b>              | IP54                                                                      |
| <b>Salidas de control</b>             | 2 Relés: <ul style="list-style-type: none"> <li>1x UL: 7.2FLA &amp; 34.8LRA, IEC: 8A</li> <li>1x UL: 3A, IEC: 3A</li> </ul> 2 x 0.4A (triac de estado sólido)<br>3 x PWM: Iluminación LED<br>1 x control VSC (12V, 25mA) | <b>Temperatura de operación</b>         | IEC -20°C to +55°C (-4°F to +131°F) UL<br>-20°C to +50°C (-4°F to +122°F) |
| <b>Salidas de voltaje</b>             | 1 salida de 5V DC para alimentar pantallas, sensores de gas, sensores PIR etc.                                                                                                                                           | <b>Dimensiones</b>                      | L:155.56mm x W:116.4mm x D:41.1mm                                         |
| <b>Conectores</b>                     | Faston + Stocko                                                                                                                                                                                                          | <b>Peso</b>                             | 350g / 0.77lb                                                             |
| <b>Batería de respaldo recargable</b> | Más de 1 mes de conectividad BLE y celular                                                                                                                                                                               | <b>Certificaciones</b>                  | * Certificaciones pendientes                                              |

\* La pantalla externa se vende por separado

| Salidas de alto voltaje |                                                                           |                                                                                            |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C</b>                | Salida conmutada de 8A                                                    | Energía del compresor                                                                      |
| <b>R</b>                | Salida conmutada de 3A                                                    | Energía del compresor                                                                      |
| <b>POut</b>             | Salida no conmutada, máx. continua de 12A, máx. pico no repetitiva de 50A | Cálculo de corriente para componentes del enfriador como resistencias, luces LED, etc.     |
| <b>S1 &amp; S2</b>      | 2x Triac de 0.4A                                                          | Control de encendido/apagado de ventilador y control de velocidad variable de bajo consumo |

| Salidas de bajo voltaje       |                                           |                                                                                            |
|-------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>V_Out</b>                  | 5V DC<br>Salida de 200mA                  | Alimentación para periféricos como sensores PIR, pantalla externa, sensores de fuga de gas |
| <b>PWM1, PWM2, PWM3 (LED)</b> | 0-24Vdc, 1A<br>(configuración open drain) | Control de iluminación LED regulable                                                       |
| <b>Salida para VSC</b>        | 12V, 25mA                                 | Salida de control de frecuencia para control de velocidad de VSC                           |
| <b>Pantalla</b>               | 5V Transmisión en serie, half duplex      | Porta UART para display LED digital                                                        |

| Entradas para sensores |                                                           |                                                                                                                                      |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AD1 a AD5</b>       | Entrada digital 0-5Vdc, entrada analógica NTC, opción PTC | Interruptor de puerta, temperatura de aire de retorno, temp. del evaporador, temp. del condensador, temperatura ambiente, sensor PIR |

## Notas

- Las salidas S1 y S2 pueden usarse para encender/apagar ventiladores y luces, o como línea de señal para controlar la velocidad de los motores ECR de Wellington de los ventiladores del evaporador y condensador en tiempo real
- El relé R puede usarse para ventiladores, luces o resistencias de deshielo
- Las salidas PWM se controlan de manera independiente
- Las salidas PWM (modulación por ancho de pulso) que permiten el control de atenuación de la iluminación LED, ajuste de color o control de intensidad por zonas múltiples, así como la PWM2 pueden configurarse para emitir una señal de control por frecuencia para compresores de velocidad variable (VSC). La fuente de alimentación para los LED no está incluida.
- La corriente AC total combinada en salidas de alto voltaje no debe superar los 11.8A.
- Cumplimiento de estándares y certificaciones
- LEDs de estado para indicadores operativos - Conectividad de energía y BLE.

## Dimensiones (en milímetros)

