

## SCS 800 Controlador Conectado por Celular

O controlador conectado por celular da AoFrio oferece uma solução sempre ativa com controle remoto e no local, permitindo que você obtenha o máximo valor do ecossistema loT da AoFrio.



- Alerta em tempo real via conectividade celular sempre ativa
- Invólucro robusto com classificação IP54
- Parâmetros avançados de refrigeração
- Fonte de alimentação isolada de segurança
- Controle do compressor de velocidade variável
- Controle de motor de velocidade variável\*
- Medição de energia de todo o refrigerador

- Geolocalização Wi-Fi / Celular
- Bateria de reserva com duração de mais de 1 mês
- Comutação de relé de tensão zero
- Desativação e Descongelamento por controle remoto
- Visores externos opcionais^
- Acelerômetro para detecção de movimento
- Antena celular interna de alto ganho
- Suporte de montagem para fácil instalação

Especificações				
Tensão e corrente de entrada	90-240V AC 50/60 Hz	Compatibilidade de refrigerante	HFC, CO2, hidrocarboneto (conforme IEC 60335-2-89)	
Entradas de sensores	5 x entradas de sensor: NTC, PTC, digital, por exemplo, interruptor de porta	Proteção de entrada	IP54	
Saídas de controle	2 x Relé:  1 x UL: 7.2FLA e 34.8LRA, IEC: 8A  1 x UL: 3A, IEC: 3A  2 x 0,4A (triac de estado sólido)  3 x PWM: Iluminação LED  1 x controle VSC (12 V, 25 mA)  1 saída de 5 V CC para alimentar displays, sensores de gás, PIR etc.	Temperatura de operação	IEC -20°C to +55°C (-4°Fto +131°F) UL -20°C to +50°C (-4°F to +122°F)	
Saídas de tensão	1 saída de 5 V CC para alimentar displays, sensores de gás, PIR etc.	Dimensões	L:155.56mm x W:116.4mm x D:41.1mm	
Conectores	Faston + Stocko	Peso	350g / 0.77lb	
Bateria de reserva recarregável	1 mês+ Conectividade BLE e celular	Aprovações	* Aprovações pendentes	

<sup>\*</sup> Monitor externo vendido separadamente.



Saídas de alta tensão				
С	Saída 8A comutada	Potência do compressor		
R	Saída 3A comutada	Aquecedor de degelo / Luzes		
POut	Saída não comutada, 12A máx. contínuo, 50A máx. de pico, não repetitivo	Potência de saída medida atual para componentes do refrigerador, como aquecedores, luzes LED, etc.		
S1 & S2	2x Triac 0,4A	Controle de ligar/ desligar o ventilador e controle de velocidade variável com eficiência energética		

Saídas de baixa tensão				
V_Out	5V DC Saída de 200mA	Periféricos de energia, como PIRs, display conectado, sensores de vazamento de gás		
PWM1, PWM2,PWM3 (LED)	0-24Vdc, pia 1A (dreno aberto)	Controle a iluminação LED regulável		
Saida VSC	12V, 25mA	Saída de controle de frequência para controle de velocidade VSC.		
Display	5V Serial half duplex	Porta UART para display LED digital		

## Entradas de sensores

AD1 a AD5

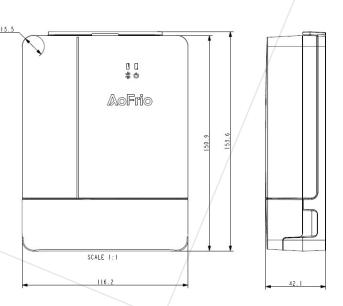
Entrada digital 0-5 Vcc, Entrada analógica NTC, opção PTC Interruptor da Porta, Temperatura do Ar de Retorno, Temperatura do Evaporador, Temperatura do Condensador, Temperatura Ambiente, PIR

## **Notas**

- As saídas S1 e S2 podem ser usadas para alternar motores de ventiladores e luzes ou como uma linha de sinal para controlar a velocidade dos motores de ventiladores do evaporador e condensador Wellington ECR em tempo real
- A saída de relé R pode ser usada para alternar ventiladores, luzes e aquecedor de degelo
- As saídas PWM são controladas de forma independente
- Saídas de Modulação por Largura de pulso que fornecem controles para escurecimento de luz LED para fornecer ajuste de cor ou controle de intensidade multizona para iluminação LED, e PWM2 pode ser configurado para fornecer controle baseado em frequência para VSCs. A fonte de alimentação LED não está incluída.
- A corrente CA total, ao combinar a corrente nas saídas de alta tensão, não deve exceder 12A.
- · Conformidade e aprovações regulatórias
- LEDs de status para indicadores operacionais -Conectividade de energia e BLE

## Dimensões (em milímetros)





©2025 AoFrio Limited. AO207\_04 07/25

As marcas registradas são (conforme aplicável) 'TM' e '®' da AoFrio Limited. Embora a AoFrio Limited considere todas as informações neste documento precisas e confiáveis, a AoFrio Limited e suas subsidiárias e afiliadas, bem como seus diretores, executivos e funcionários, não são responsáveis por quaisquer erros ou omissões de qualquer natureza e, na extensão máxima permitida por lei, não têm qualquer responsabilidade civil, contratual ou de outra natureza perante qualquer usuário e/ou terceiros.