

SCS

O controlador IoT mais inteligente

- Controles avançados de refrigeração
- Economia de energia
- Conectividade inteligente
- Desempenho commercial
- Gestão de ativos
- Diagnósticos técnicos
- Engajamento digital



Especificações	
Faixa de tensão de entrada	90-240Vac 50/60 Hz
Classificação IP	Painel frontal IP68 (traseiro IPx5)
Máx. consumo de energia	3.5W
Classificações de relé	1x UL: 7.2FLA & 34.8LRA, IEC: 8A 1x UL: 3A, IEC: 3A 2 x 0.4A (estado sólido triac)
Classificações de saída de baixa tensão	1 x 5Vdc 100mA 4 x 0-24Vdc, 1A por canal *
Proteção EMC	4000V (por EN61000-6-2)
Compatibilidade com refrigerantes	HFC, CO ₂ , Hidrocarbonetos (conforme IEC 60335-2-89)
Faixa de temperatura operacional	IEC -20°C a +55°C (-4°F a +131°F) UL -20°C a +50°C (-4°F a +122°F)
Amplitude térmica de armazenamento	-40°C a +80°C (-40°F a +176°F)
Peso	130g (4.6oz)
Aprovações	CE cULUS FC RoHS Bluetooth

Modelos de produtos e variantes

Modelo	Variante	Saídas de alta tensão	Saídas de baixa tensão	Entradas	Relógio de tempo real
SCS 600 Advanced	com display	4	4/5†	4/5†	✓
	sem display	4	4/5†	4/5†	✓
SCS 500 Basic	com display	3	1	4	✓
	sem display	3	1	4	✓

Características

Economia de energia	Standby de 3 níveis com recuperação automática, incluindo controle de temperatura, iluminação e ventilador
Conectividade	Conexão Bluetooth via AoFrio IoT System
Envolvimento do consumidor	Conectividade Beacon usando iBeacon e Eddystone
Degelo	Degelo por bypass elétrico, passivo ou por gás quente com iniciação baseada em tempo ou temperatura
Alarmes	Alarmes configuráveis para estado da porta, temperaturas do produto e do sistema, falhas e muito mais
Auto diagnóstico	Detecção de falhas em sensores, compressores, iluminação e ventiladores com diagnóstico avançado do sistema
Configuração	Configuração de parâmetros via botões ou interface de smartphone, permissões necessárias

* Alimentação LVDC externa necessária para saídas de 24 VCC.

† Os números de peça listados têm display verde e sem acabamento. Outras cores e configurações estão disponíveis mediante solicitação.

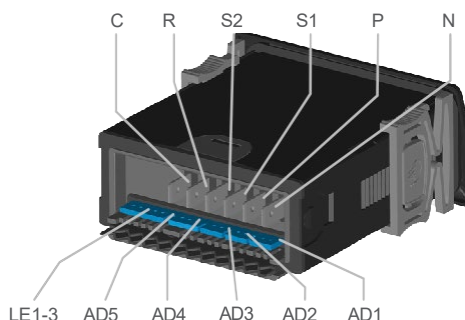
‡ Dependendo da configuração. AD5 pode ser entrada ou saída.

Conexões de alta tensão

Alta Tensão	Nome	Rating
C	Compressor	Saída 8A comutada
R	Retransmissão	Saída 3A comutada
S2§	Interruptor 2	Saída comutada de 0,4A
S1	Interruptor 1	Saída comutada de 0,4A
P	Fase	Entrada 90-240Vca
N	Neutro	

Conexões de baixa tensão

SELV	Nome	Rating
AD1-3	Entradas dos sensores	Entrada digital 0-5Vcc Entrada analógica NTC
AD4	Entrada do sensor ou saída comutada	Entrada digital 0-5Vcc Entrada analógica NTC 5V Saída de 100mA
AD5§	Entrada do sensor	Entrada digital 0-5Vcc Entrada analógica NTC
	Saída PWM	0-24Vcc, saída 1A
LE1-3§	Saída PWM	0-24Vcc, saída 1A cada



- As saídas S1 e S2§ podem ser usadas para ligar 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 R pode ser usada para ligar luzes ou descongelar o aquecedor.
- As saídas LE1§, LE2§ e LE3§ são saídas PWM controladas independentemente para dimerização de LEDs alimentados por uma fonte de alimentação CC separada. Eles podem ser usados para fornecer ajuste de cores ou controle de intensidade multizona para iluminação LED. Fonte de alimentação LED não incluída.

§ Disponível apenas no SCS600.

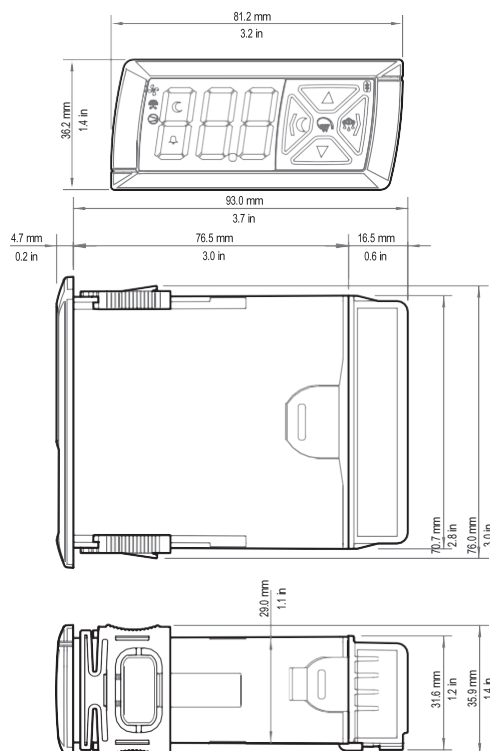
|| Não disponível nas variantes "-A".

©2026 AoFrio Limited.

As marcas registradas são (conforme aplicável) 'TM' e © da AoFrio Limited. Embora todas as informações neste documento sejam consideradas precisas e confiáveis pela AoFrio Limited, a AoFrio Limited e suas subsidiárias e afiliadas e seus diretores, executivos e funcionários não são responsáveis por quaisquer erros ou omissões de qualquer tipo, e na extensão máxima permitida por lei, não tem nenhuma responsabilidade por ato ilícito, contratual ou de outra forma perante qualquer usuário e/ou terceiro.

E: info@aofrio.com www.aofrio.com

Dimensões



Software de suporte

Um aplicativo do Windows está disponível para OEMs para permitir o gerenciamento interno e a configuração de firmware, parâmetros e associações de propriedade.

Cada parâmetro pode receber um nível de acesso exclusivo, garantindo que o pessoal de serviço só possa fazer alterações permitidas.

Um conjunto de aplicativos para smartphone permite acesso seguro baseado em função ao controlador usando uma interface digital intuitiva para:

- Visualizar dados armazenados localmente, incluindo temperatura, abertura de porta, consumo de energia, eventos e erros;
- Substituir entradas de sensores e saídas de relé para diagnósticos mais rápidos e precisos;
- Substituir entradas de sensores e saídas de relé para diagnósticos mais rápidos e precisos.

WT8578_i12 02/26 PORT