

SCS

El controlador IoT más inteligente

- Controles avanzados de refrigeración
- Ahorro de energía
- Conectividad inteligente
- Rendimiento comercial
- Gestión de activos
- Diagnóstico técnico
- Compromiso digital



Especificaciones

Rango de voltaje de entrada	90-240Vac 50/60 Hz
Protección al ingreso - IP	IPx5 (Panel frontal IP68)
Máximo consumo de energía	3.5W
Valoración de relevadores	1x UL: 7.2FLA & 34.8LRA, IEC: 8A 1x UL: 3A, IEC: 3A 2 x 0.4A (Triac - switch de estado sólido)
Rango de bajo voltage de salidas	1 x 5Vdc 100mA 4 x 0-24Vdc, 1A por canal* Se requiere de fuente de voltaje externa o Driver de 0 a 24VDC
Protección EMC	4000V (de acuerdo con EN61000-6-2)
Compatibilidad refrigerantes	HC - Hidrocarburos, HFC y CO2 (de acuerdo con IEC60335-2-89)
Rango temperatura de operación	IEC -20°C a +55°C (-4°F a +131°F) UL -20°C a +50°C (-4°F a +122°F)
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +80°C (-40°F a +176°F)
Peso	130g (0.29lbs)
Certificación	CE eULus FC RoHS Bluetooth®

SKU's Estandar

Modelo	Variante	Referencia SKU†	Salidas de alto voltaje	Salidas de bajo voltaje	Entradas	Reloj en tiempo real
SCS 600 Advanced	con display	SCSLC2010	4	4/5 ‡	4/5 ‡	✓
	sin display	SCSLC2003	4	4/5 ‡	4/5 ‡	✓
SCS 500 Basic	con display	SCSLC2030	3	1	4	✓
	sin display	SCSLC2023	3	1	4	✓

Funciones

Ahorro de energía	3 niveles automáticos de standby con control de; temperatura, iluminación y ventiladores
Conectividad	Sistema SCS, iBeacon y Eddystone
Compromiso de consumo	Conectividad Beacon utilizando iBeacon y Eddystone
Deshielo	Con base en tiempo o temperatura; gas caliente, resistencia eléctrica o pasivo
Alarmas	Alarmas configurables por; estado de la puerta, temperatura del producto y/o compresor, fallas
Autodiagnóstico	Detección de fallas en; sensor de temperatura, compresor, iluminación y ventiladores
Configuración	Ajuste de parámetros por medio del panel touch o por interfaz con los smartphones

* Se requiere alimentación externa LVDC para salidas de 24VDC.

† Los números de pieza listados tienen pantalla verde y sin ajuste. Otras opciones de color y configuraciones están disponibles bajo pedido.

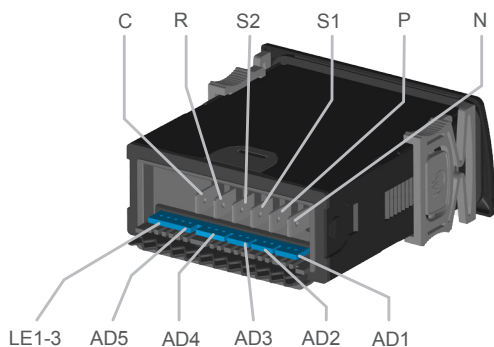
‡ Dependiendo de la configuración. AD5 puede ser tanto entrada como salida.

Conexión HV

HV	Nombre	ValoraciónDC
C	Compresor	Relevador 8A salida
R	Relevador normal	Relevador 3A salida
S2	Triac 2	Switch 0.4A salida
S1	Triac 1	Switch 0.4A salida
P	Fase o línea	90-240Vac entrada
N	Neutral	

Conexión LV

SELV	Nombre	Valoración DC
AD1-3	Entrada sensor	Digital 0-5V entrada Análoga NTC entrada
AD4	Entrada sensor Salida ntterumpida	Digital 0-5V entrada Análoga NTC entrada 5V 100mA salida
AD5 [§]	Entrada Sensor	Digital 0-5V entrada Análoga NTC entrada
	Salida PWM	0-24Vdc, 1A salida
LE1-3	Salida PWMt	0-24Vdc, 1A salida

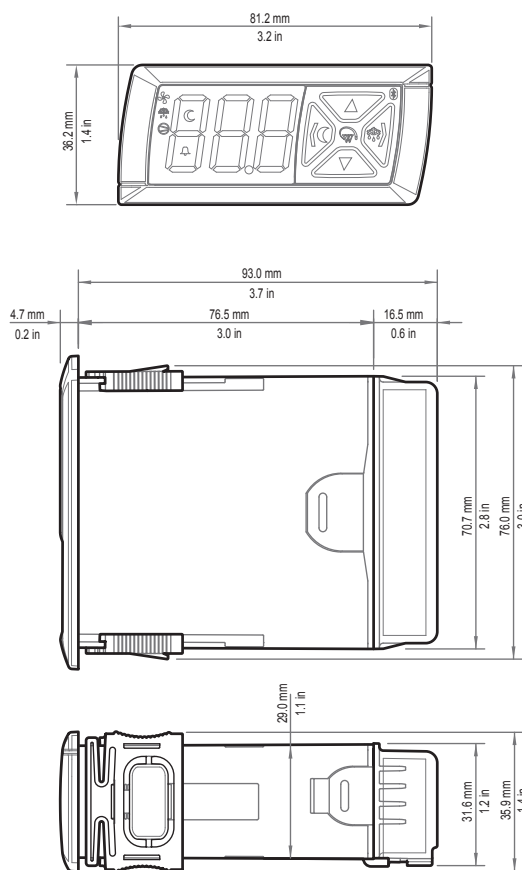


- Las salidas S1 y S2 pueden ser usadas para el control de ventiladores y luces, o cómo una línea de señal para controlar la velocidad de los motores AoFrio ECR de evaporador y condensador en tiempo real.
- La salida R puede ser usada para el control de luces o de la resistencia de deshielo.
- Las terminales LE1[§], LE2[§], y LE3[§] son salidas atenuadas independientes de una fuente de poder o driver en DC, conectada a la entrada PWM. Ellas pueden utilizarse para proveer cambio de color o iluminación por zona en luces LED. La fuente no está incluida.

[§] Disponible solo en SCS600.

[¶] No disponible en variantes "-A".

Dimensiones



Ranura recomendada para fijar 71.5 +/-0.5 mm x 29.5 +/-0.5 mm

Software de soporte

Está disponible la personalización de la configuración para los OEM, a través del uso de una simple Interface de windows, la cual permite al momento: leer, ajustar, guardar y descargar los parámetros. Cada parámetro puede tener un nivel de seguridad, asegurando que los técnicos solo tengan acceso a ajustar aquellos permitidos por el OEM. Las aplicaciones del smartphone permiten un fácil acceso visual a los niveles de control (sólo SCS Connect). El personal de ventas y distribución puede ver fácilmente los datos de; temperatura, aperturas de puerta y consumo de energía[¶], además de generar solicitudes de servicio. Para hacer su diagnóstico, los técnicos pueden cancelar las entradas de sensores y las salidas de relevadores. También es posible realizar el ajuste completo de parámetros y la actualización del firmware.

©2026 AoFrio Limited.

WT8578_i12 02/26 Spanish LATAM

Las marcas comerciales son (según corresponda) [™] y [®] de AoFrio Limited. Si bien AoFrio Limited considera que toda la información contenida en este documento es exacta y fiable, sus filiales y afiliados, así como sus directores y empleados, no son responsables de ningún error u omisión de ningún tipo y, en la medida máxima permitida por la Ley, no tienen ninguna responsabilidad extracontractual, contractual o de otro tipo frente a ningún usuario y/o tercero.