

Controlador Inteligente para IoT

- Energy saving
- Controle avançado
- Conectividade Bluetooth
- Robusto
- Fácil de usar
- Com sensor infravermelho de movimento



Especificações	
Display	Display LED com 3 dígitos
Alimentação	90-240V a 50-60Hz (convertido internamente para 5V no módulo de energia)
Classe IP	Painel frontal IP68, outras portas IPx5
Potência máxima (input)	3.5W
Especificação dos relés	1 x UL: 7.2FLA & 34.8LRA, IEC: 8A 1 x UL: 3A, IEC: 3A 2 x 0.4A (triac de estado sólido)
Vida operacional do relé	> 1 milhão de ciclos (carga nominal*)
Especificação do controle de baixa tensão	1 x 5VDC, 100mA 4 x 0-24VDC, 1A por canal (requer fonte externa para as saídas)
Proteção EMC	4000V (EN61000-6-2)
Refrigerantes compatíveis	HFCs, CO ₂ , HCs (IEC60335-2-89)
Temperatura de operação	IEC: de -20°C a +55°C (-4°F a +131°F) UL: de -20°C a +50°C (-4°F a +122°F)
Temperatura de armazenamento	-40°C a +80°C (-40°F a +176°F)
Peso	0.13kg (0.29lbs)
Certificações	CE RoHS

*testado com compressor Sanden SRAB 6401

SKUs padrão

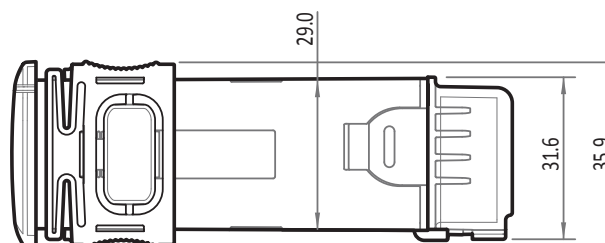
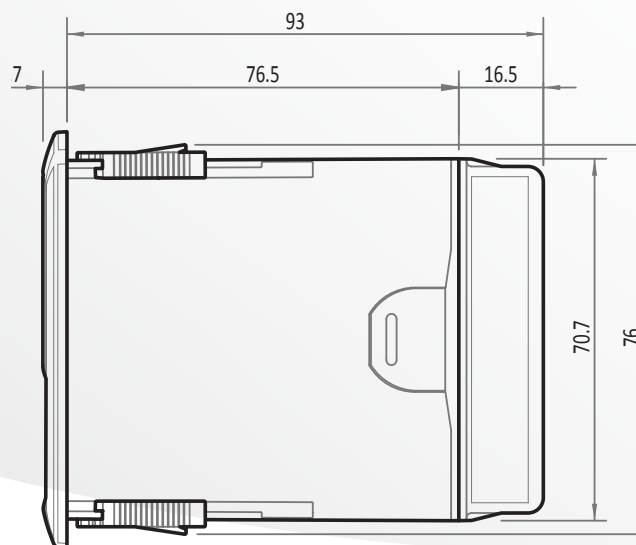
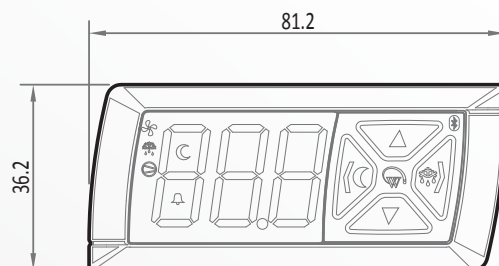
Modelo	Código do Produto	Part Number**	Saídas HV	Saídas LV	Entradas	Realtime Clock
Connect SCS	3KA100051	SCSLC2001	4	4	5	
	3KA100052	SCSLC2024	3	3	4	

Funções

Energy saving	3 níveis automáticos de standby com controle de temperatura, iluminação e ventiladores.
Conectividade	SCS Connect System, iBeacon, Eddystone.
Degelo	Baseado em tempo ou temperatura. Degelo por gás quente, resistência elétrica, ou passivo.
Alarmes	Alarme configurável através de temperatura do produto, temperatura do compressor, estado de porta, e outras falhas.
Diagnóstico inteligente	Sensores, compressor, iluminação, e detecção de falha do ventilador.
Configuração	Ajuste de parâmetros via aplicativo ou por painel touch.

A linha SCS é uma família de controladores eletrônicos inteligentes para sistemas de refrigeração comercial. Além de recursos avançados de controle de refrigeração, possui capacidade de conexão com a plataforma Connect IoT para gestão de ativos em campo.

DIMENSÕES



Tamanho recomendado do recorte 71.5 +/-0.5 mm x 29.5 +/-0.5 mm

Conexões de alta tensão

	Nome	Especificação
C	Compressor	Relé 8(8)A ac o/p
R	Relé normal	Relé 3(3)A ac o/p
S1	Triac 1	Switch 0.4A ac o/p
S2	Triac 2	Switch 0.4A ac o/p
P	Fase ou linha	90-240Vac i/p
N	Neutro	

Conexões de baixa tensão

	Nome	Especificação
AD1-3	Sensor i/p	Digital 0-5V i/p Analog NTC i/p
AD4	Sensor i/p Switch o/p	Digital 0-5V i/p Analog NTC i/p 5V 100mA o/p
AD5	Sensor i/p	Digital 0-5V i/p Analog NTC i/p
	PWM o/p	0-24Vdc, 1A DC o/p
LE1-3	PWM o/p	0-24Vdc, 1A DC o/p



OPERAÇÃO INTELIGENTE

O Connect SCS automaticamente ajusta parâmetros de operação do refrigerador de acordo com as condições do local em que o refrigerador está instalado.

Usando uma matriz de programação de 1440 linhas e 7 colunas (registros a cada minuto), o controlador identifica mudanças no horário de operação do ponto de venda e frequência de abertura de portas do refrigerador, automaticamente ajustando temperatura e intensidade de luz do equipamento e economizando energia nos horários em que o refrigerador não está em utilização.

As informações registradas pela matriz são retroalimentadas em blocos de 48 linhas e 7 colunas (agrupamentos de 30 minutos) para visualização através do aplicativo SCS Connect Report, permitindo visualização remota do funcionamento do ativo em campo.

SOFTWARE DE SUPORTE

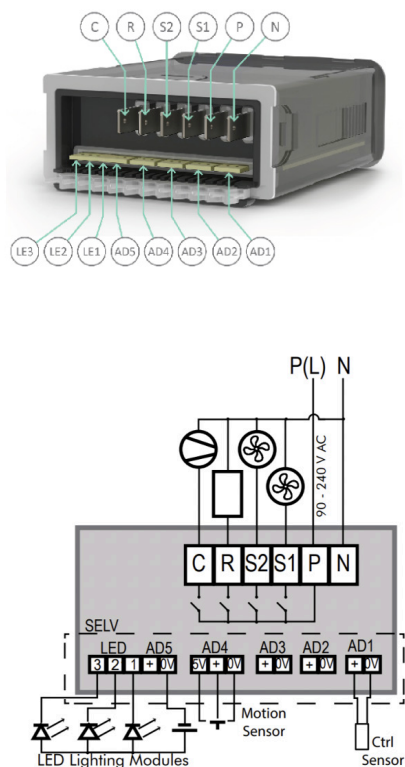
A programação dos parâmetros e customização de funções está disponível para fabricantes através de uma interface amigável via Windows. Ela permite a leitura, configuração, armazenamento e download de todos os parâmetros, além de gerenciar diferentes níveis de segurança, garantindo que os provedores de serviço tenham acesso apenas aos parâmetros permitidos pelo fabricante.

Os aplicativos móveis acompanhantes permitem fácil visualização e acesso em diferentes níveis de permissões.

Os técnicos de serviço podem alterar configurações de sensores e as saídas de relé para fins de diagnóstico e manutenção. Também são possíveis ajustes completos de parâmetros e atualizações de firmware.

CONEXÕES ELÉTRICAS

- As saídas S1 e S2 podem ser usadas para controlar ventiladores, luzes, ou ainda controlar a velocidade dos motores do evaporador ou compressor, usando ECR Wellington via fio de controle
- A saída R pode ser usada para controlar luzes ou o sistema de degelo, que pode ser tanto por aquecimento elétrico, gás quente, ou passivo.
- As saídas LE1, LE2, e LE3 são individualmente configuráveis e alimentadas por uma fonte de VDC conectada a entrada PWM, podendo ser usadas para fornecer ajuste de cores ou intensidade de iluminação de várias zonas para LEDs.
- A conexão com o sensor infravermelho de movimento PIR deve ser feita na conexão AD4, de acordo com o diagrama abaixo.



21 Arrenway Drive, Rosedale, Auckland 0632, PO Box 302-533 North Harbour, Auckland 0751, New Zealand

Contato Local Brasil: +55 47 3028 3858 E: info@wdtl.com www.wdtl.com