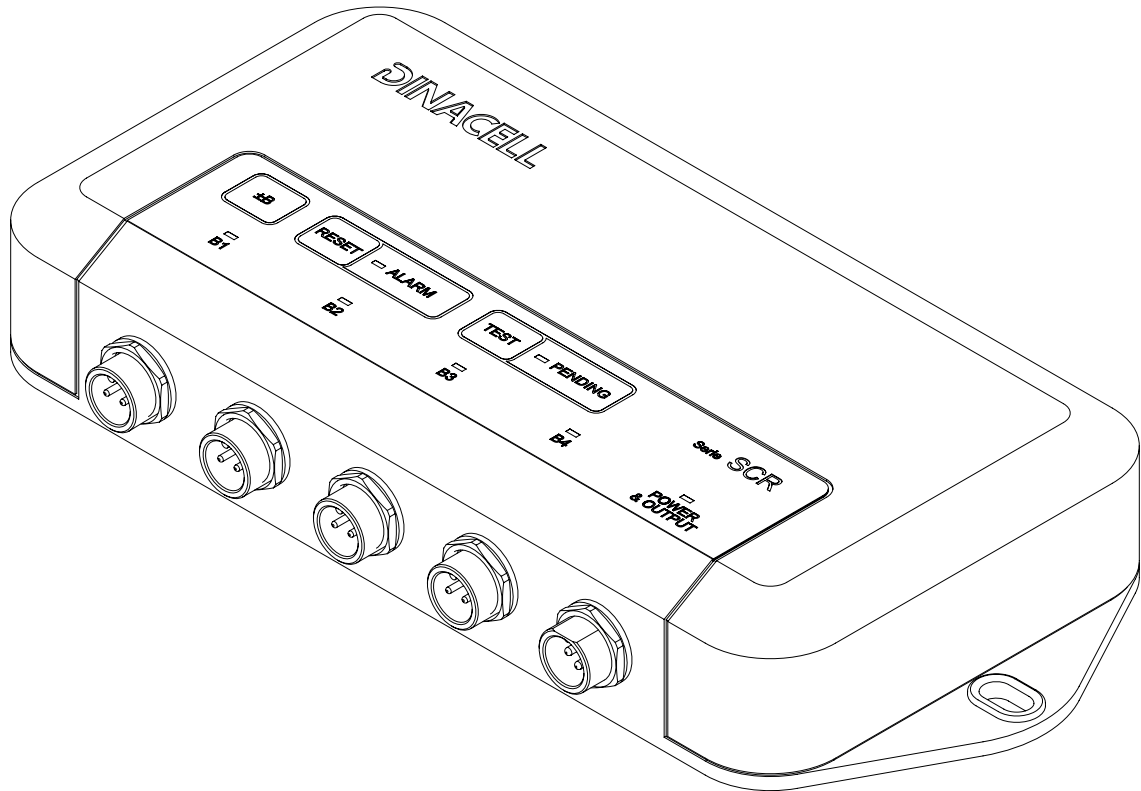


SCR

Manual de usuario

SCR-400 (029284) | SCR-400AR (032457)



Dinacell Electrónica S.L.

La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

El contenido aquí indicado debe usarse como información general del producto. No debe interpretarse como garantía de calidad o durabilidad.

Dinacell Electrónica no se responsabilizará por errores técnicos o de edición ni por omisiones contenidas en el presente documento.

Ref. documento: D2341-04

Fecha de publicación: 17/09/2025

Versión del firmware: 1.00

VM05.01

Aviso del producto

Este documento describe las características correspondientes al producto en su versión más actualizada.

Los recursos y funciones incluidos en este documento se aplican a la familia de modelos de este producto (no todos los modelos incorporan todas las funciones).

No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones o versiones del producto.

Para más información

www.dinacell.com

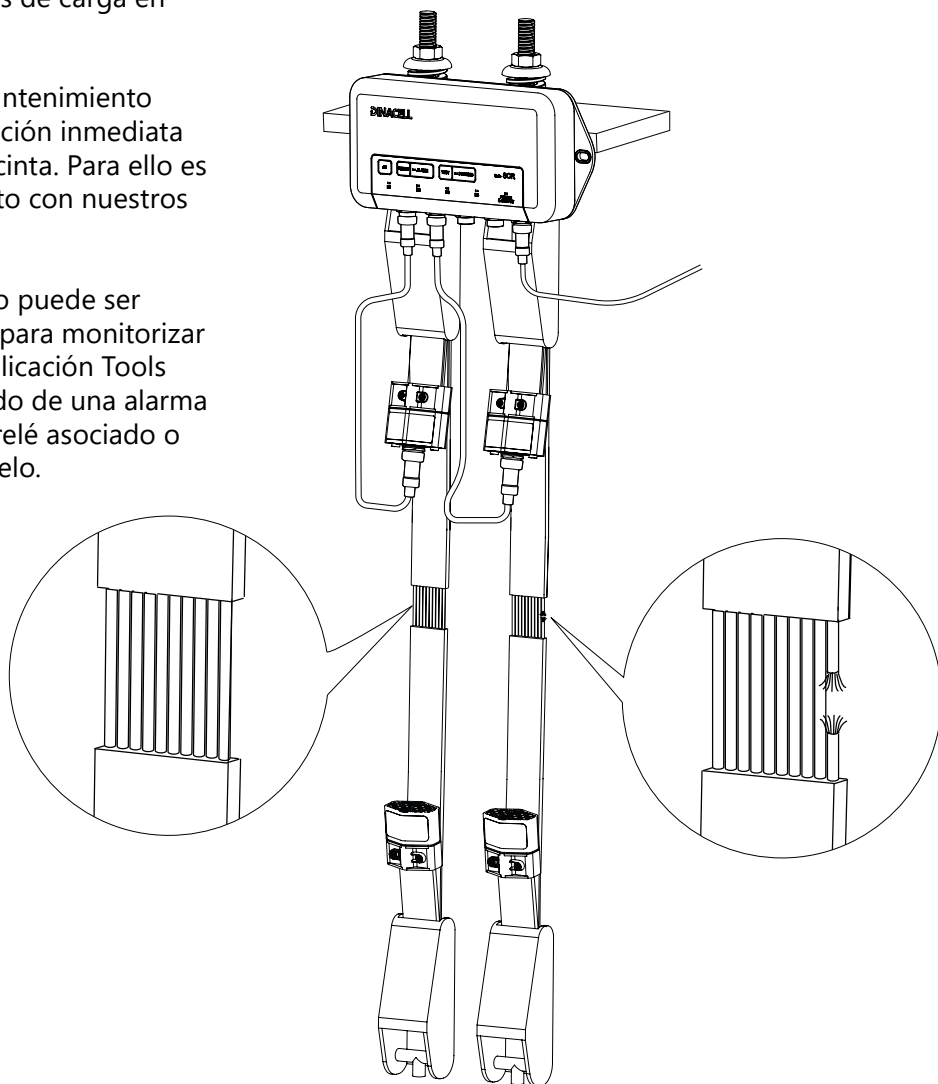
Introducción

1.1 Descripción del producto

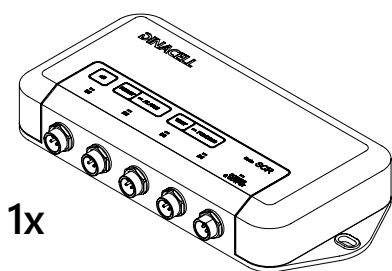
Equipo para el control de carga en ascensores, con entradas individuales de 4 a 8 células de carga en función del modelo.

Esta solución ofrece un control y mantenimiento eficiente de la instalación, con detección inmediata de rotura en cualquier núcleo de la cinta. Para ello es necesario combinar este equipo junto con nuestros conectores de cinta rota.

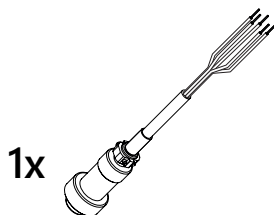
Gracias a la tecnología NG, el equipo puede ser combinado con un dongle GD-WiFi para monitorizar datos en tiempo real mediante la aplicación Tools NG de Dinacell. El equipo está dotado de una alarma con señal luminosa LED. Integra un relé asociado o CanOpen-Lift CIA 417 según el modelo.



1.2 Contenido del paquete



Equipo SCR



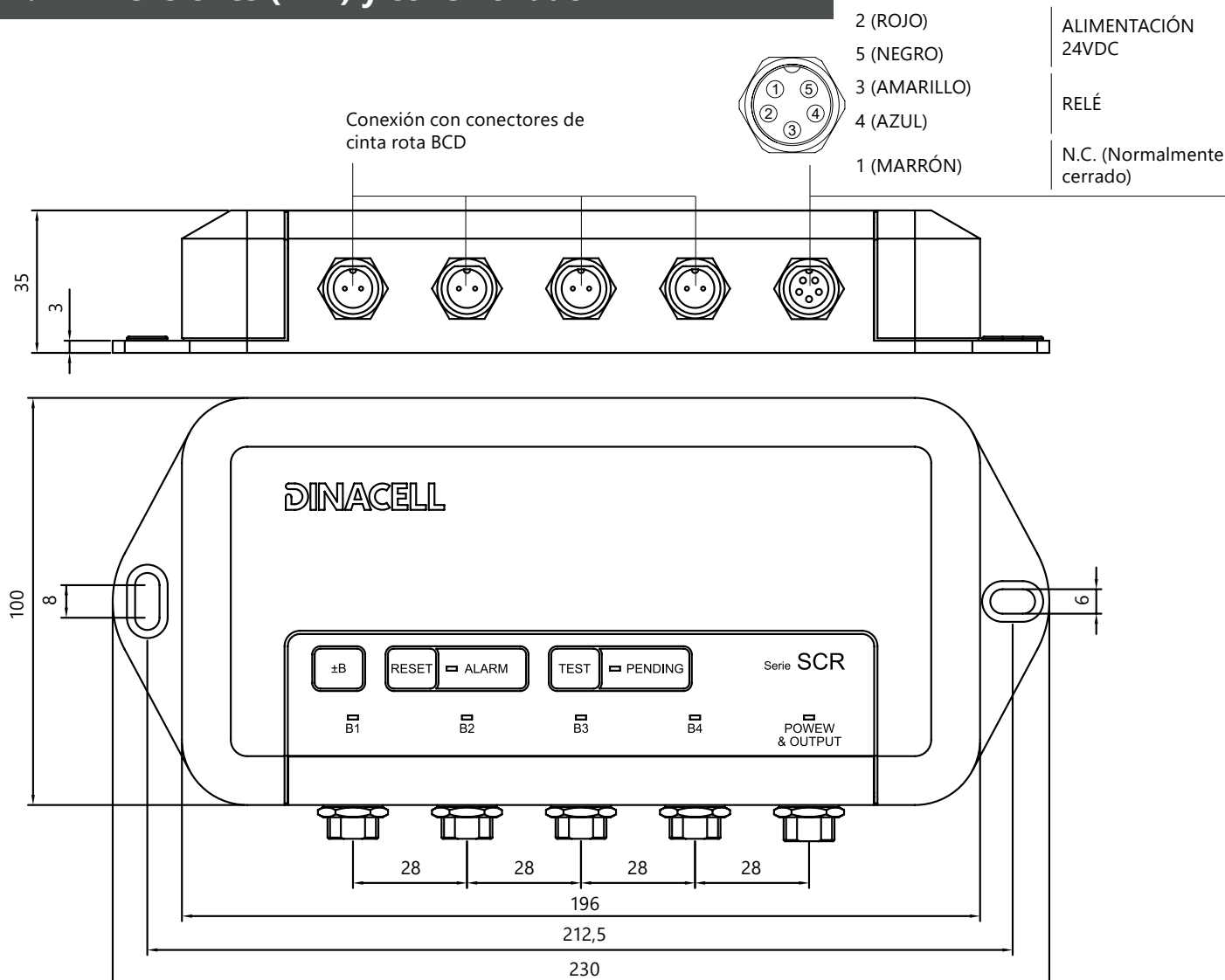
Latiguillo de alimentación y conexión relé



Tornillo rosca chapa

Datos técnicos para la instalación

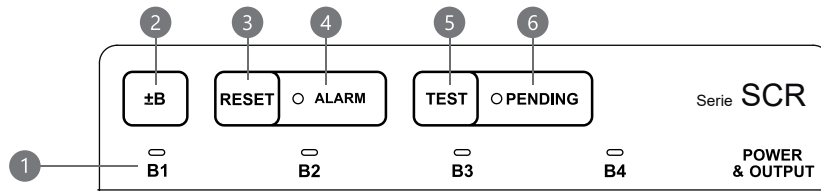
2.1 Dimensiones (mm) y conexionado



2.2 Especificaciones eléctricas

Parámetros		Unidades	Especificaciones
Modelo		-	SCR
Alimentación	Min.	VDC	18
	Max.	VDC	36
Consumo		mA	100
Rango de temperatura	Operativo	°C (°F)	-10 ... +65 (+14 ... +149)
	Almacenamiento	°C (°F)	-20 ... +70 (-4 ... +158)
Relés	Max. voltaje	VAC / VDC	48
	Max. corriente	A	2
	Cantidad	-	1
Material de la caja		-	Plástico ignífugo V0
LEDs		-	7
Botones		-	3
Índice de protección		-	IP54

2.3 Interfaz y funcionamiento de los botones



Estado de las cintas del ascensor

1 Leds indicadores del estado de las cintas	Verde fijo	Cinta activa y sin errores
	Rojo fijo	Sin continuidad eléctrica, esto puede indicar la detección de una rotura en alguno de los núcleos de la cinta, conector BCD mal conectado o mal instalado.
	Verde intermitente	La continuidad eléctrica ha sido restablecida. Es posible que, en ciertos casos, una rotura en los núcleos de acero mantenga contacto eléctrico parcial, lo que permite que el sistema detecte continuidad. Este contacto puede interrumpirse temporalmente, por ejemplo, al pasar la cinta por una polea, para luego restablecerse nuevamente. El equipo mantiene este estado para indicar la detección de una posible rotura, incluso si en el momento de la verificación se registra continuidad eléctrica.
	Apagado	Cinta desactivada
	Azul parpadeando	Modo configuración del número de cintas
2 Botón para configurar el número de cintas	Mantener pulsado 3 segundos hasta que los leds B1,B2... B4 parpadeen. Después pulsar de forma consecutiva el botón hasta seleccionar el número de cintas a activar. Pasados tres segundos sin pulsar el botón el equipo guarda y sale del modo configurar cintas	

Estado de la alarma

3 Botón para resetear la alarma	Para resetear la alarma activa mantener pulsado 3 segundos hasta que el led de alarma se apague	
4 Led de alarma cinta rota	Apagado	Sin errores
	Encendido	Alarma activa. El equipo dispone de un relé que cambia su estado a abierto cuando la alarma se activa. Esta alarma indica que se ha detectado pérdida de contacto eléctrico, lo que puede deberse a: - Una rotura en alguno de los núcleos de la cinta, provocando una pérdida de contacto eléctrico continua o parcial. - El conector BCD está mal conectado al equipo o mal instalado en la cinta.

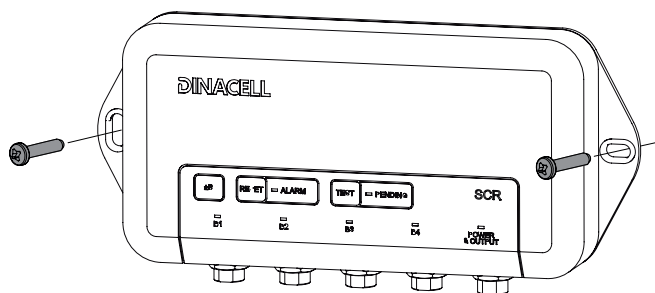
Estado del relé

5 Botón para testear el relé de alarma	Mantener pulsado el botón 3 segundos para activar el relé de forma manual y así poder comprobar su correcto funcionamiento abriendo el contacto	
6 Led de test pending	Apagado	Sin necesidad de testear el relé
	Parpadeando	Aviso para realizar una prueba de relé en el equipo. Se activa cada tres meses de funcionamiento sin apretar el botón de testear relé de alarma
	Encendido	Se ha presionado el botón test para verificar el funcionamiento del relé y no se ha reseteado la alarma

Instalación paso a paso

1 Fijar el equipo

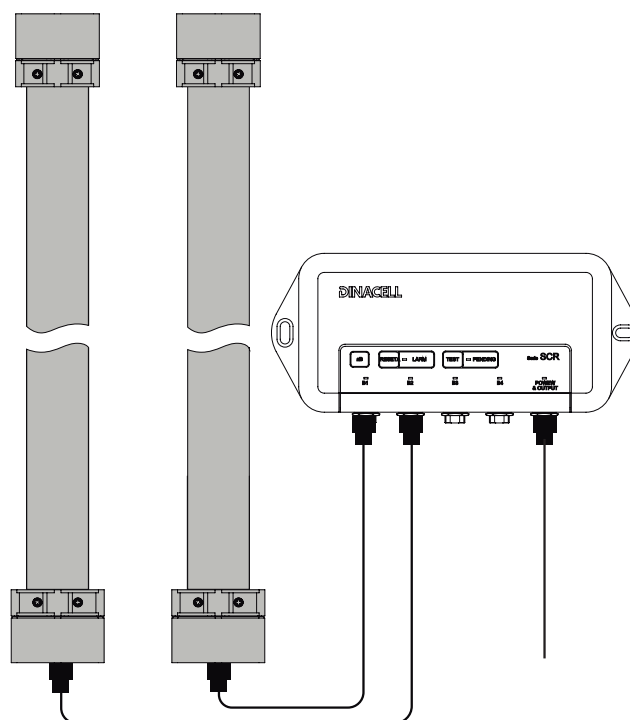
El primer paso implica fijar el equipo a una superficie sólida dentro del ascensor. Es importante tener en cuenta que el sistema de detección de cinta rota consiste en un equipo SCR y dos tipos de conectores, uno de los cuales incluye una conexión para cable. Estos conectores se instalan en los extremos libres de la cinta del ascensor. Específicamente, se debe colocar el equipo en proximidad a los conectores con cable.



2 Conexión

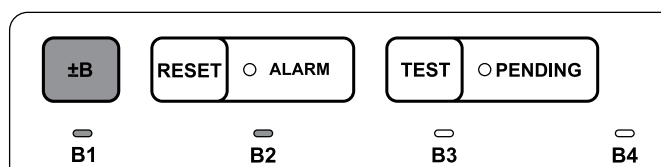
i Mas información sobre el conexionado en el apartado 2.1 y 2.2.

- Instale los conectores de cinta rota en los extremos de las cintas consultando el manual correspondiente.
- Conecte los conectores al equipo siguiendo el orden B1, B2 ... B4.
- A continuación conecte el relé de alarma al cuadro de control. Debe tener en cuenta que el contacto del relé es normalmente cerrado cuando el sistema esté correcto y en caso de que se pierda la alimentación o se detecte alarma por cinta rota el contacto del relé se abrirá.
- Por último conecte la alimentación de 24VDC al equipo y compruebe que el led de alimentación esté encendido.



3 Programación del número de cintas

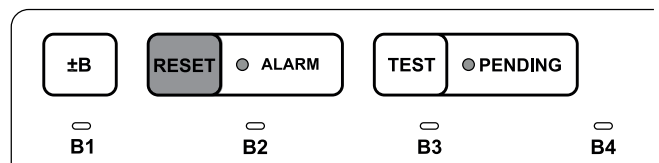
Por defecto, el equipo tiene los cuatro leds indicadores del estado de las cintas activos. En caso de que no coincidan con el número de cintas conectadas al equipo, deberá configurarlas utilizando las teclas ±B, según se indica en el apartado 2.3.



5 Resetear la alarma y comprobar las cintas

Haga un reset al equipo manteniendo pulsado el botón de "RESET" hasta que el led de alarma se apague.


Después de resetear, en caso de que algun led permanezca en rojo o verde intermitente puede deberse a una mala instalación del conector de cinta rota. Revise la instalación siguiendo las instrucciones del manual correspondiente.

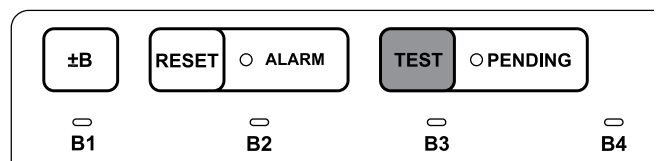


6 OPCIONAL - Hacer un test del relé

Es aconsejable hacer un test al relé de alarma tal como se indica en el apartado 2.3.

Cuando la alarma esté activa verificar que el contacto del relé se ha abierto y después hacer un reset a la alarma.

 Para un correcto mantenimiento del equipo aconsejable repetir esta operación cada tres meses de funcionamiento.



Alarma de cinta rota

4

El primer paso implica analizar la causa de la alarma. Para determinar si el equipo está emitiendo una alarma por una cinta rota, es necesario descartar si la activación fue resultado de un test realizado al relé o si ocurrió durante la instalación inicial debido a conectores mal colocados.

El equipo detecta una alarma por cinta rota cuando se interrumpe la continuidad eléctrica en la cinta. Esta interrupción puede ser tanto momentánea como permanente, dependiendo del tipo de rotura. Por ejemplo, es factible que el sistema recupere la continuidad eléctrica momentáneamente, y que la rotura solo se detecte cuando la cinta pase por una polea.



Dinacell Electrónica S.L.

Pol. Ind. Santa Ana, C/ de la Fundación 8
CP 28522 Rivas-Vaciamadrid, Madrid, ESPAÑA
Tel. (+34) 913 001 435 / dinacell@dinacell.com

www.dinacell.com