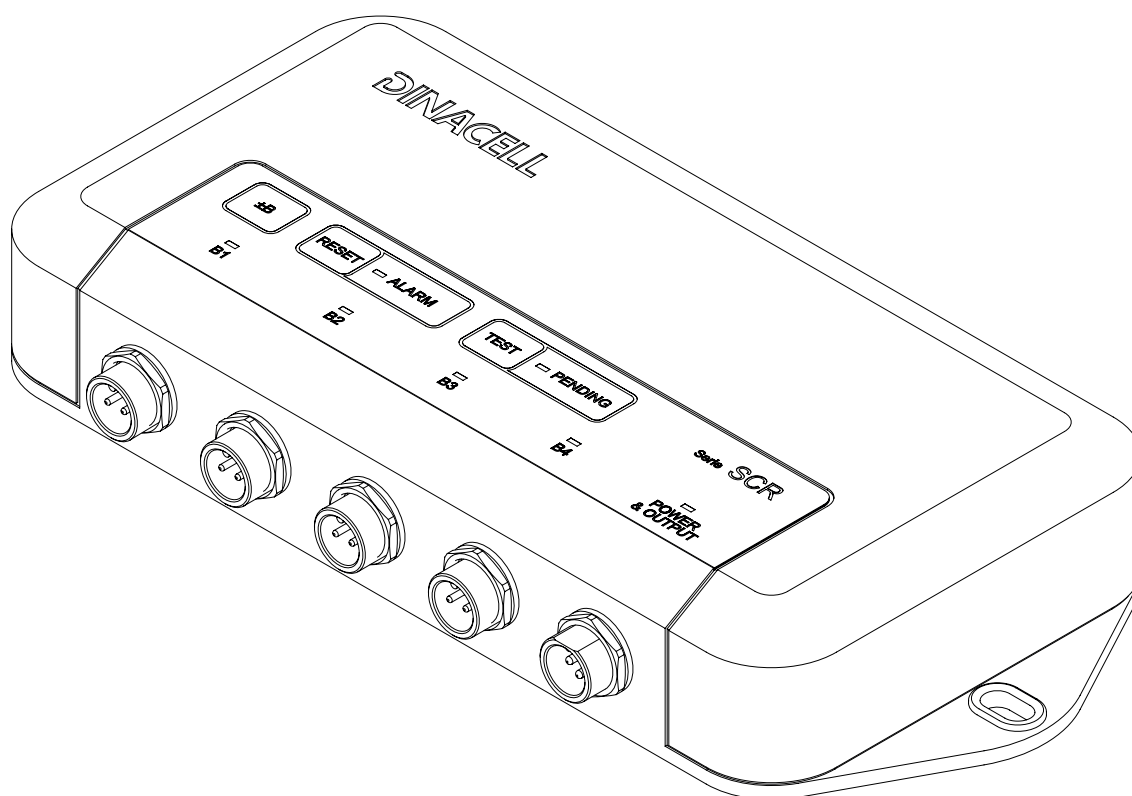


SCR

Handbuch

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



Dinacell Electrónica S.L.

Änderungen können ohne vorherige Ankündigung erfolgen. Der Inhalt ist als allgemeine Information zu betrachten. Es darf nicht als Qualitätsgarantie angesehen werden. Einige technische oder redaktionelle Fehler können auftreten.

Produktwarnung

Dieses Dokument beschreibt die Merkmale des Produkts in seiner aktuellsten Version. Die in diesem Dokument enthaltenen Ressourcen und Funktionen gelten für die Modellfamilie dieses Produkts (nicht alle Modelle beinhalten alle Funktionen). Nicht alle Ressourcen sind in allen Editionen oder Versionen des Produkts verfügbar.

Dokument Ref: D2499-00
Veröffentlicht am: 17/09/2025
Firmware-Version: 1.00

VM05.01

Für mehr Information

www.dinacell.com

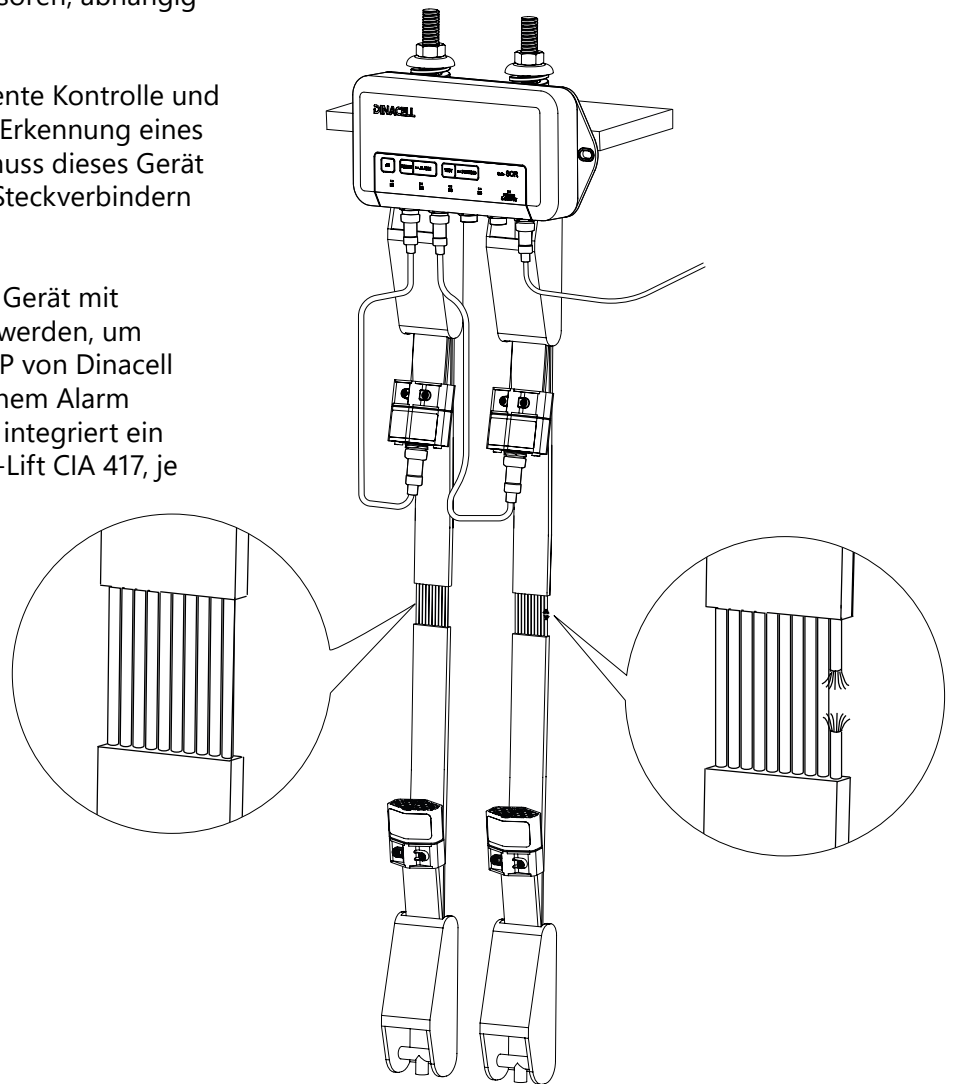
Einleitung

1.1 Produktbeschreibung

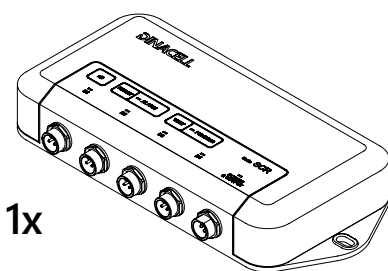
Gerät zur Lastüberwachung in Aufzügen, mit einzelnen Eingängen für 4 bis 8 Sensoren, abhängig vom Modell.

Diese Lösung ermöglicht eine effiziente Kontrolle und Wartung der Anlage, mit sofortiger Erkennung eines Bruchs in jedem Gurtkern. Hierfür muss dieses Gerät zusammen mit unseren Gurtbruch-Steckverbindern verwendet werden.

Dank der NG-Technologie kann das Gerät mit einem GD-WiFi-Dongle kombiniert werden, um Echtzeitdaten über die Tools NG-APP von Dinacell zu überwachen. Das Gerät ist mit einem Alarm mit LED-Lichtsignal ausgestattet. Es integriert ein zugeordnetes Relais oder CanOpen-Lift CIA 417, je nach Modell.



1.2 Packungsinhalt

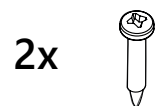


1x

SCR-Gerät



1x

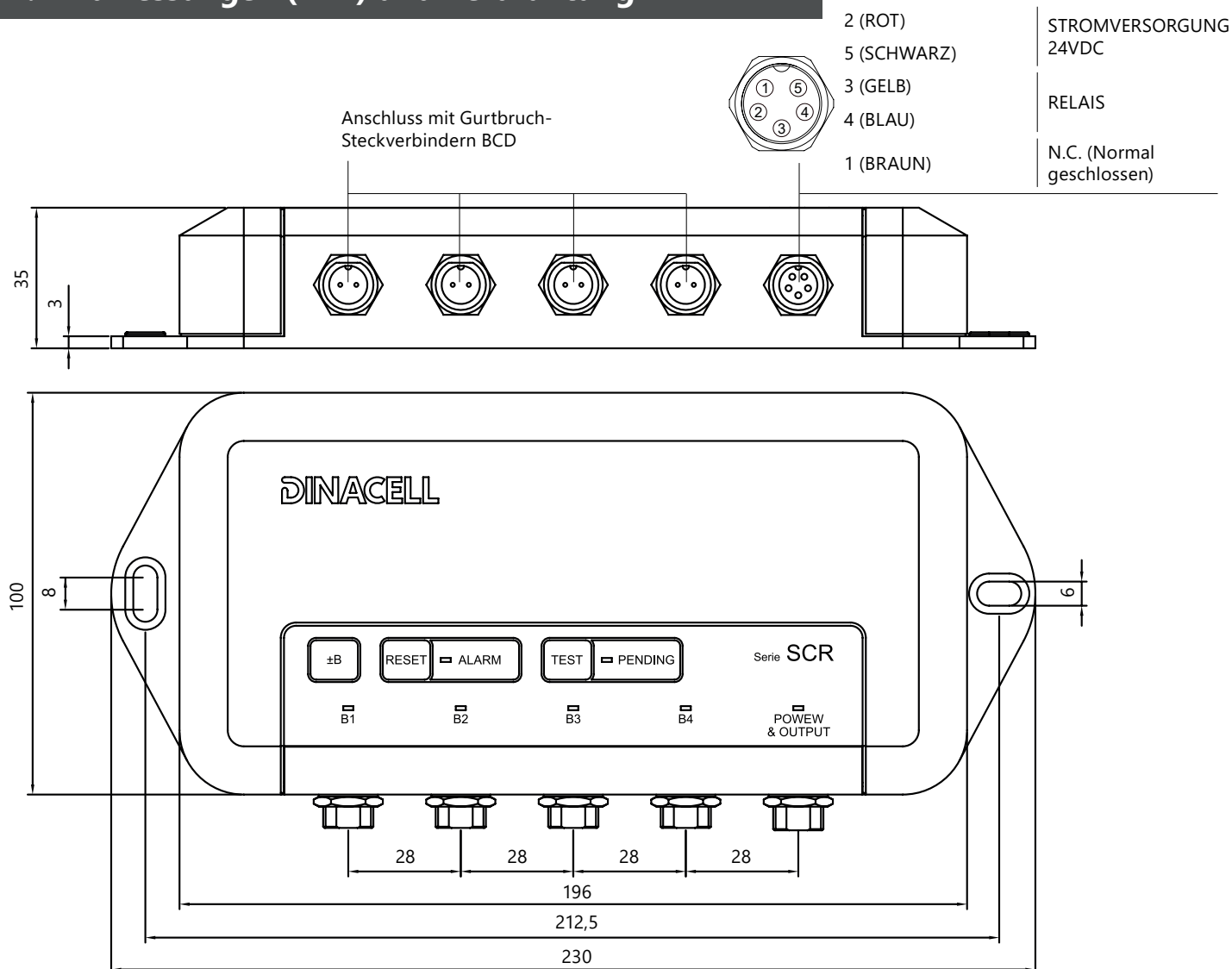
Strom- und Relaisanschluss-
Pigtail

2x

Blechschaube

Technische Daten für die Installation

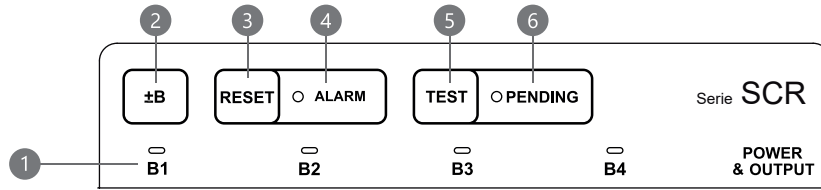
2.1 Abmessungen (mm) und Verdrahtung



2.2 Elektrische Spezifikationen

Parameter	Einheiten	Eigenschaften
Modell	-	SCR
Spannungsversorgung	Min.	VDC 18
	Max.	VDC 36
Verbrauch	mA	100
Temperaturbereich	Betrieb	°C (°F) -10 ... +65 (+14 ... +149)
	Lager	°C (°F) -20 ... +70 (-4 ... +158)
Relais	Max. Spannung	VAC / VDC 48
	Max. Strombelastbarkeit	A 2
	Menge	- 1
Gehäusematerial	-	V0 Feuerfestes Kunststoff
LED's	-	7
Tasten	-	3
Schutzklasse	-	IP54

2.3 Schnittstelle und Tastenfunktionen



Status der Aufzuggurte

1 LEDs zur Anzeige des Gurtstatus	Konstant Grün	Aktiver Gurt, keine Fehler
	Konstant Rot	Keine elektrische Kontinuität, dies kann auf einen Bruch in einem der Gurtkerne hinweisen oder darauf, dass der BCD-Steckverbinder falsch angeschlossen oder installiert ist.
	Blinkend Grün	Die elektrische Kontinuität wurde wiederhergestellt. In einigen Fällen kann ein Bruch in den Stahlkernen einen teilweisen elektrischen Kontakt aufrechterhalten, wodurch das System Kontinuität erkennt. Dieser Kontakt kann vorübergehend unterbrochen werden, z. B. wenn der Gurt über eine Rolle läuft, und sich dann wiederherstellen. Das Gerät behält diesen Status bei, um den Nachweis eines möglichen Bruchs anzuzeigen, selbst wenn zum Zeitpunkt der Überprüfung elektrische Kontinuität festgestellt wird.
	Aus	Gurt deaktiviert
	Blinkend Blau	Konfigurationsmodus für die Anzahl der Gurte
2 Taste zur Einstellung der Gurteanzahl	3 Sekunden gedrückt halten, bis die LEDs B1, B2... B4 blinken. Dann die Taste wiederholt drücken, um die Anzahl der zu aktivierenden Gurte auszuwählen. Nach drei Sekunden ohne Betätigung speichert das Gerät und verlässt den Konfigurationsmodus.	

Alarmstatus

3 Alarm-Reset-Taste	Um den aktiven Alarm zurückzusetzen, 3 Sekunden gedrückt halten, bis die Alarm-LED erlischt	
4 Alarm-LED Gurtbruch	Aus	Keine Fehler
	Ein	Aktiver Alarm. Das Gerät verfügt über ein Relais, das in den offenen Zustand schaltet, wenn der Alarm ausgelöst wird. Dieser Alarm zeigt an, dass der elektrische Kontakt verloren gegangen ist, was auf Folgendes zurückzuführen sein kann: <ul style="list-style-type: none"> - Ein Bruch in einem der Gurtkerne, der einen vollständigen oder teilweisen Verlust des elektrischen Kontakts verursacht. - Der BCD-Steckverbinder ist falsch mit dem Gerät verbunden oder schlecht am Gurt installiert.

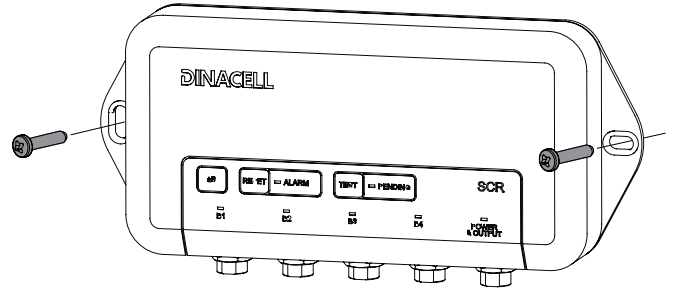
Relaisstatus

5 Taste zum Testen des Alarmrelais	Taste 3 Sekunden gedrückt halten, um das Relais manuell zu aktivieren und die korrekte Funktion durch Öffnen des Kontakts zu prüfen	
6 Test ausstehend LED	Aus	Kein Relais test erforderlich
	Blinkend	Erinnerung zur Durchführung eines Relais tests am Gerät. Wird alle drei Monate aktiviert, wenn die Alarmrelais-Testtaste nicht betätigt wurde.
	Ein	Die Testtaste wurde gedrückt, um die Relaisfunktion zu prüfen, aber der Alarm wurde nicht zurückgesetzt

Schritt-für-Schritt-Installation

1 Gerät befestigen

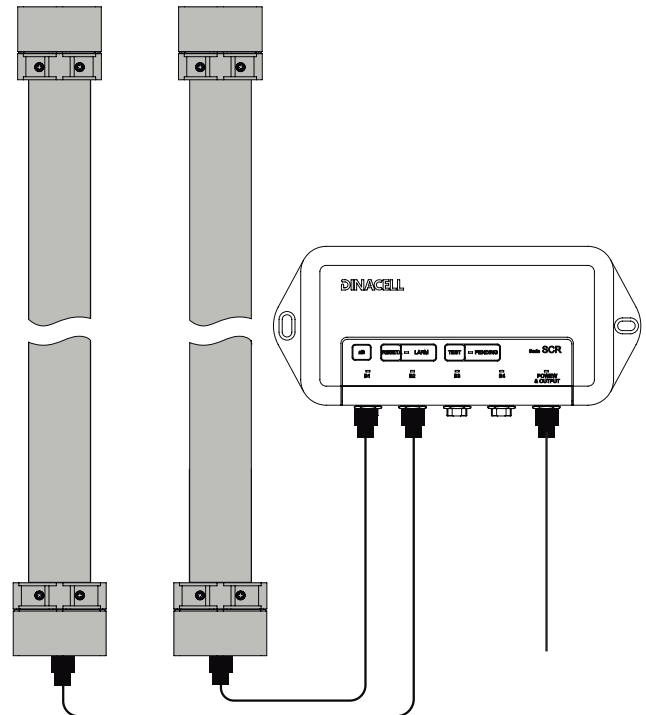
Der erste Schritt besteht darin, das Gerät auf einer festen Fläche im Aufzug zu befestigen. Es ist wichtig zu beachten, dass das Gurtbruchererkennungssystem aus einem SCR-Gerät und zwei Arten von Steckverbindern besteht, von denen einer einen Kabelanschluss enthält. Diese Steckverbinder werden an den freien Enden des Aufzuggurts installiert. Das Gerät sollte in unmittelbarer Nähe der Kabelsteckverbinder angebracht werden.



2 Verdrahtung

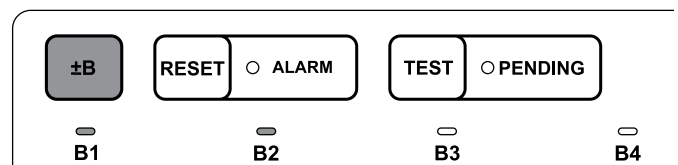
i Weitere Informationen zur Verdrahtung finden Sie in Abschnitt 2.1 und 2.2.

- Installieren Sie die Gurtbruch-Steckverbinder an den Gurtenden gemäß dem entsprechenden Handbuch.
- Schließen Sie die Steckverbinder in der Reihenfolge B1, B2 ... B4 an das Gerät an.
- Schließen Sie anschließend das Alarmrelais an die Steuertafel an. Beachten Sie, dass der Relaiskontakt normalerweise geschlossen ist, wenn das System in Ordnung ist, und sich öffnet, wenn die Stromversorgung ausfällt oder ein Gurtbruchalarm erkannt wird.
- Schließen Sie abschließend die 24VDC-Stromversorgung an das Gerät an und prüfen Sie, ob die Betriebs-LED leuchtet.



3 Programmierung der Gurteanzahl

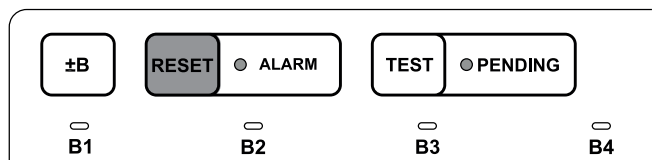
Standardmäßig sind beim Gerät alle vier Gurtsatus-LEDs aktiviert. Falls diese nicht mit der Anzahl der angeschlossenen Gurte übereinstimmen, müssen sie mit den ±B-Tasten gemäß Abschnitt 2.3 konfiguriert werden.



5 Alarm zurücksetzen und Gurte prüfen

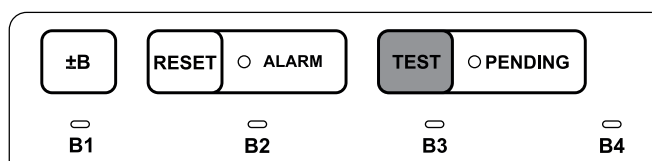
Setzen Sie das Gerät zurück, indem Sie die „RESET“-Taste gedrückt halten, bis die Alarm-LED erlischt.


Nach dem Zurücksetzen, falls eine LED rot oder grün blinkend bleibt, kann dies auf eine fehlerhafte Installation des Gurtbruch-Steckverbinders hinweisen. Überprüfen Sie die Installation gemäß den Anweisungen im entsprechenden Handbuch.



6 OPTIONAL – Relais testen

Es ist empfehlenswert, das Alarmrelais wie in Abschnitt 2.3 beschrieben zu testen. Wenn der Alarm aktiv ist, überprüfen Sie, ob der Relaiskontakt geöffnet wurde, und setzen Sie dann den Alarm zurück.



 Für eine ordnungsgemäße Wartung des Geräts sollte dieser Vorgang alle drei Monate wiederholt werden.

Gurtbruchalarm

4

Der erste Schritt besteht darin, die Ursache des Alarms zu analysieren. Um festzustellen, ob das Gerät einen Gurtbruchalarm ausgibt, muss ausgeschlossen werden, ob die Auslösung das Ergebnis eines Relais-Tests war oder ob sie während der Erstinstallation aufgrund falsch angebrachter Steckverbinder aufgetreten ist.

Das Gerät erkennt einen Gurtbruchalarm, wenn die elektrische Kontinuität im Gurt unterbrochen wird. Diese Unterbrechung kann je nach Art des Bruchs vorübergehend oder dauerhaft sein. Beispielsweise kann das System die elektrische Kontinuität vorübergehend wiederherstellen, und der Bruch wird erst erkannt, wenn der Gurt über eine Rolle läuft.



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