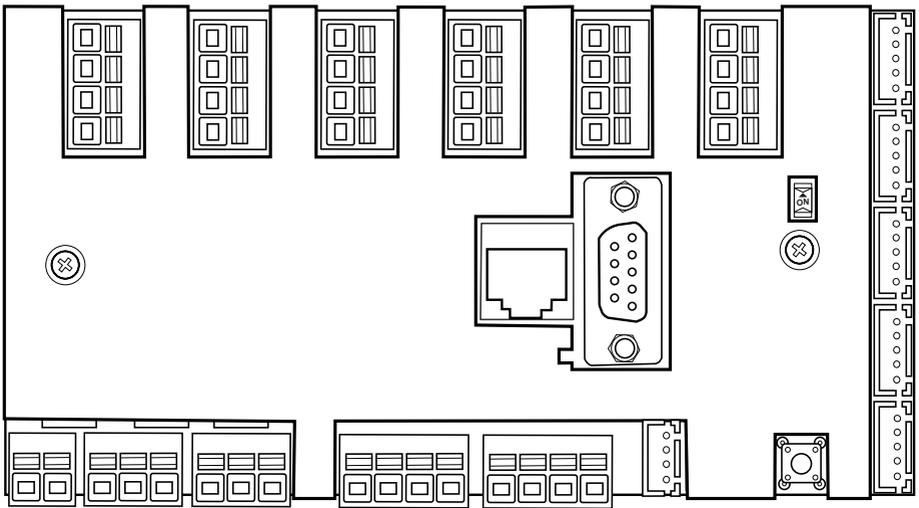


LXC/LXC mini Handbuch



Technische Daten

LXC

Leistung:	Speisespannung: 19-28 VDC.
Anforderungen an die Stromversorgung:	1 A bei 24 VDC, wobei 120 mA auf die PCB-Stromversorgung entfallen.
Abmessungen:	150 x 80 x 43 mm (L x W x H)
Eingänge:	16 x 24 VDC, optisch isoliert.
E/A:	8 x 24 VDC, gegen Kurzschluss gesichert, max. 200 mA pro E/A.
Relaisausgänge:	K1 - E/A-Kontakt, max. 250 VAC/5 A. K2-3 - Wechselkontakt, max. 250 VAC/5 A. K4-7 - E/A-Kontakt, Halbleiterrelais, max. 24 VDC/200 mA.

LXC mini

Leistung:	Speisespannung: 19-28 VDC.
Anforderungen an die Stromversorgung:	1 A bei 24 VDC, wobei 120 mA auf die PCB-Stromversorgung entfallen.
Abmessungen:	118 x 50 x 43 mm (L x W x H)
Eingänge:	8 x 24 VDC, optisch isoliert.
E/A:	4 x 24 VDC, gegen Kurzschluss gesichert, max. 200 mA pro E/A.
Relaisausgänge:	R1 - Wechselkontakt, max. 250 VAC/5 A. R2 - E/A-Kontakt, max. 250 VAC/5 A. R3 - E/A-Kontakt, Halbleiterrelais, max. 24 VDC/200 mA. R4 - E/A-Kontakt, Halbleiterrelais, max. 24 VDC/200 mA.

Inhalts- verzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
Allgemeines	4
LXC	5
Komponenten	6
LED'S	7
LXC mini	9
LXC mini LED's	10
Declaration of Conformity	11

Allgemeines

Das Gerät verwendet modernste Technik und entspricht anerkannten aktuellen Normen zu sicherheitsbezogenen Vorrichtungen. Diese Einbauanleitungen sind von allen mit der Anlage befassten Techniker zu befolgen, egal ob bei der Installation oder bei der Wartung. Es ist unbedingt erforderlich, dass diese Montageanleitung den zuständigen Monteuren, Technikern und dem Instandhaltungs- und Wartungspersonal jederzeit zugänglich ist. Grundvoraussetzung für den sicherheitsgerechten Umgang und den störungsfreien Betrieb dieses Systems ist die Kenntnis der grundlegenden und speziellen Sicherheitsvorschriften in der Fördertechnik, insbesondere in der Aufzugtechnik.

Das Gerät darf nur bestimmungsgemäß eingesetzt werden. Insbesondere dürfen weder im Gerät noch an einzelnen Bauteilen nicht genehmigte Änderungen vorgenommen oder Teile hinzugefügt werden.

Haftungsausschluss

Der Hersteller haftet gegenüber dem Käufer dieses Produkts oder Dritten nicht für Schäden, Verluste, Kosten oder Arbeiten, die durch Unfall, Missbrauch des Produkts, falsche Montage oder unerlaubte Änderungen, Reparaturen oder Ergänzungen verursacht wurden. Ebenso sind Garantieleistungen in solchen Fällen ausgeschlossen. Der Hersteller übernimmt keine Garantie für Druckfehler, Versehen oder Änderungen.

Konformitätserklärung

Die Konformitätserklärung können Sie von unserer Website herunterladen: www.safeline-group.com

Sicherheitshinweise!

-Dieses Produkt darf nur von entsprechend geschultem Fachpersonal installiert und konfiguriert werden, das befugt

ist, Arbeiten an diesem Gerät durchzuführen.

-Diese Qualitätsprodukt richtet sich an die Aufzugsbranche. Es wurde nur für den angegebenen Verwendungszweck konstruiert und hergestellt. Beim Einsatz für einen anderen Zweck muss SafeLine vorab in Kenntnis gesetzt werden.

-Es darf in keiner Weise modifiziert oder geändert werden und muss unter genauer Einhaltung der in dieser Anleitung beschriebenen Verfahren installiert und konfiguriert werden.

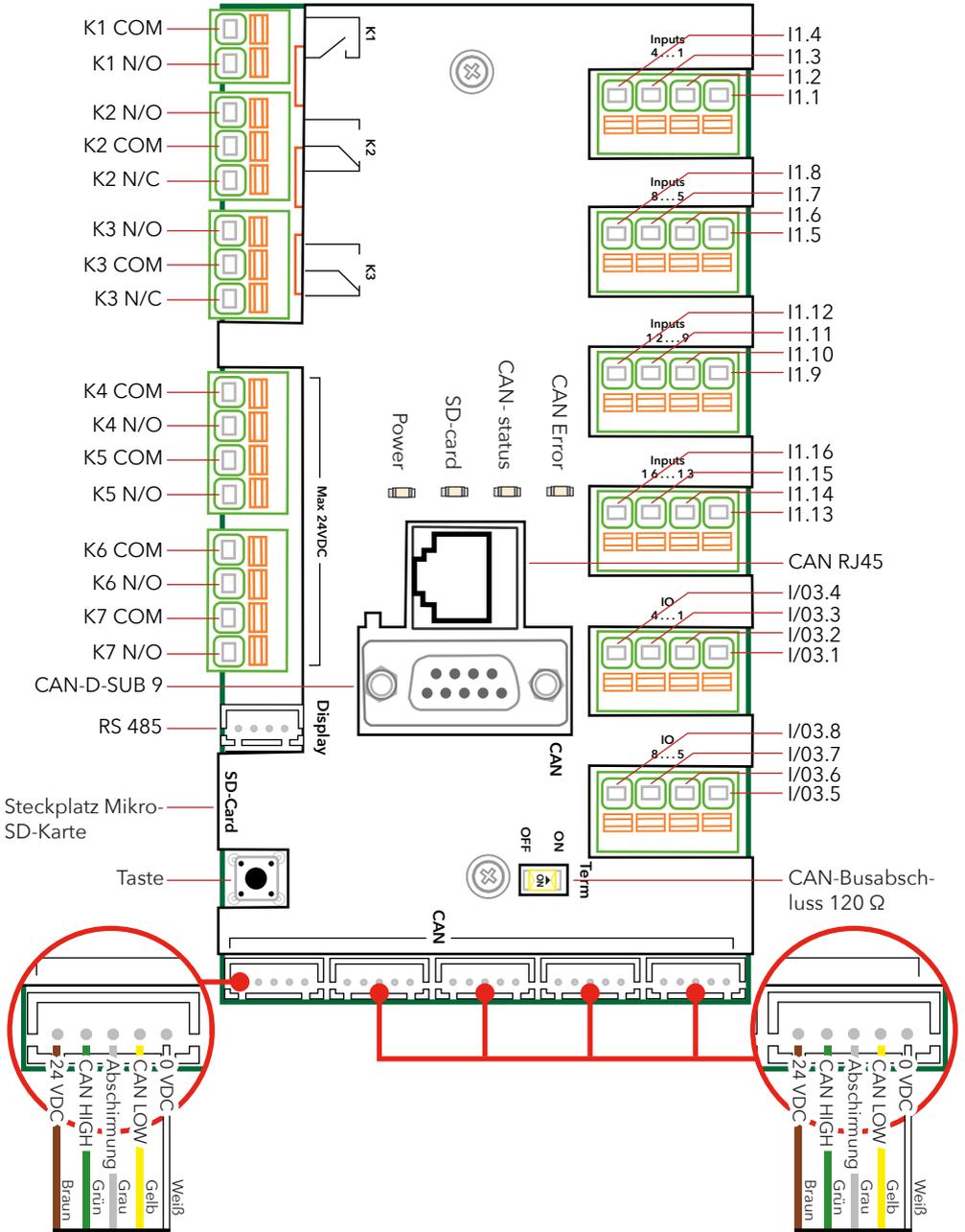
-Bei der Installation und Konfigurierung dieses Produkts sind alle entsprechenden Anforderungen in Bezug auf die Arbeitssicherheit sowie alle Gerätenormen genau zu beachten.

-Nach der Installation und Konfigurierung sollten dieses Produkt und die Funktion der Anlage umfassend getestet werden, um den ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen, bevor die Anlage in Gebrauch genommen wird.

-Anforderungen aus nationalen Vorschriften können von voreingestellten Werten abweichen. Es sind die eingestellten Parameter zu prüfen und ggf. anzupassen.

Elektrische und elektronische Produkte können Materialien, Teile und Einheiten enthalten, die für Umwelt und Gesundheit gefährlich sein können. Bitte informieren Sie sich über örtliche Vorschriften und Abfallsammelsysteme für elektrische und elektronische Produkte sowie Batterien. Die ordnungsgemäße Entsorgung Ihres alten Produkts trägt dazu bei, negative Folgen für Umwelt und Gesundheit zu vermeiden.





CAN-bus

CAN-Bus an Geräte

Komponenten

SD-Karte

Die SD-Karte dient zur LXC-Parameterspeicherung für unprogrammierte Einheiten oder als Backup bei Hardwareausfall. Alle Parameter können gelesen oder geklont werden, auch von alten und ausgefallenen Einheiten.

Taste

Drücken Sie die Taste , wenn die SD-Karte eingelegt ist. Die auf der Karte gespeicherten Parameter werden gelesen und verwendet.

LED'S

CAN ERROR

LED	Zustand	Beschreibung
Aus	Kein Fehler	Das Gerät ist in einwandfreiem Zustand.
Flackern	AutoBitrate/LSS	Die automatische Bitratenerkennung oder LSS- Dienste werden ausgeführt (abwechselnd blinkend mit Run- LED).
Blinkt	Ungültige Konfiguration	Allgemeiner Konfigurationsfehler
Einmal blitzen	Warngrenze erreicht	Mindestens einer der Fehlerzähler des CAN- Controllers hat die Warnstufe erreicht oder überschritten zu viele Fehlerrahmen).
Zweimal blitzen	Fehlersteuerungsereignis	Ein Guard- Ereignis (NMT- Slave oder NMT - Master) oder ein Heartbeat- Ereignis ist aufgetreten (Heartbeat- Consumer).
Dreimal blitzen	Synchronisierungsfehler	Die Synchronisierungsnachricht wurde nicht innerhalb des konfigurierten Zeitlimits für den Kommunikationszyklus empfangen (siehe Objektverzeichniseintrag 1006).
Viermal blitzen	Event Timer Fehler	Eine erwartete PDO wurde nicht empfangen, bevor die Ereignisstufe abgelaufen ist.
An	Bus aus	Der CAN Controller Bus ist aus.

CAN Status

LED	Zustand	Beschreibung
Flackern	AutoBitrate/LSS	Die automatische Bitratenerkennung oder LSS- Dienste werden ausgeführt (abwechselnd blinkend mit Run- LED).
Blinkt	Pre-operational	Das Gerät befindet sich im Zustand Pre- Operational
Einmal blitzen	Gestopped	Das Gerät befindet sich im Zustand gestopped
Zweimal blitzen		Reserviert für weitere Verwendungen

LXC LED's

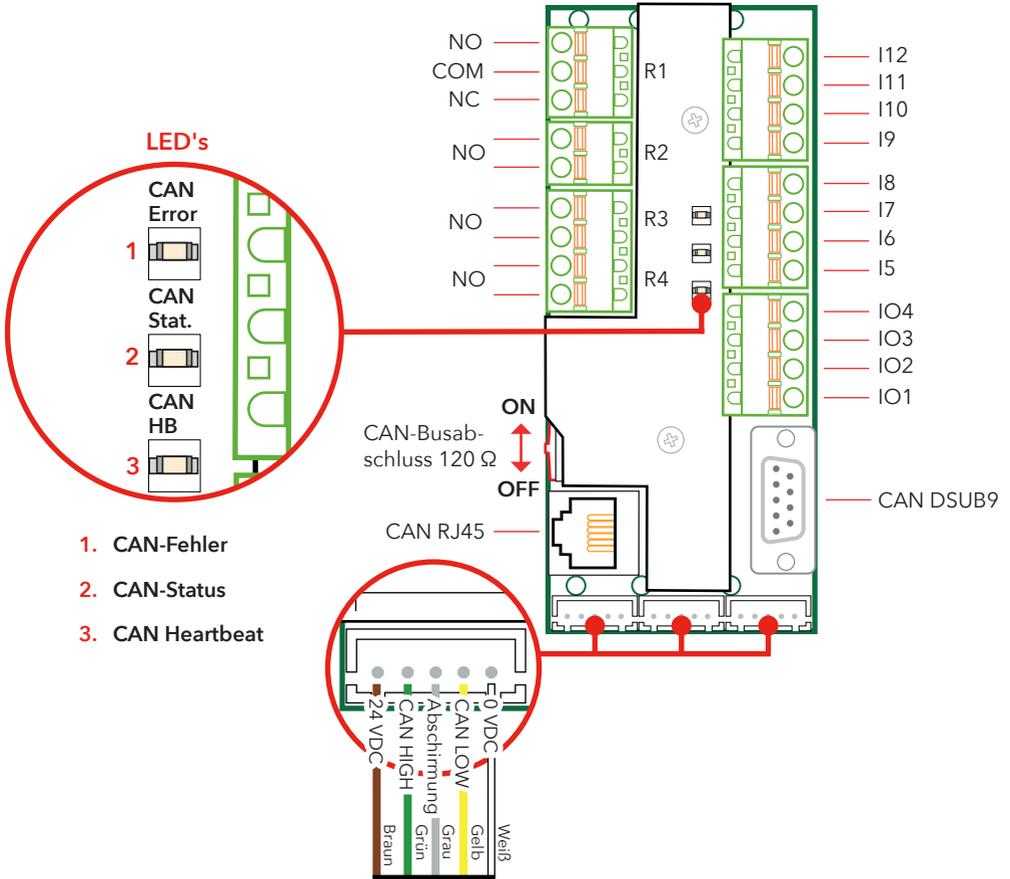
SD-Karte

LED	Beschreibung
Aus	Keine SD-Karte eingelegt oder Karte nicht erkannt
Ein	Karte eingeführt und funktionsfähig.
Langsames Blitzen	Kommunikation mit Karte
Rapid flash	Communication error / card error

Strom

LED	Beschreibung
Aus	Kein Stromanschluss oder LXC-Hardware-Ausfall
Ein	Stromanschluss (OK)

LXC mini



LXC mini LED's

CAN Heartbeat, gelbe LED

Gelbe LED blinkt jedes Mal, wenn das Gerät einen Herzschlag an den CAN-Bus sendet.

CAN-Fehler, rote LED

ERR LED	State	Beschreibung
Aus	Kein Fehler	Das Gerät ist in funktionsfähigem Zustand.
Flackert	AutoBitrate/LSS	Die automatische Bitratenerkennung läuft oder LSS-Dienste werden gerade ausgeführt (abwechselndes Flackern mit Run-LED).
Blinkt	Ungültige Konfiguration	Allgemeiner Konfigurationsfehler
Einzelner Blitz	Warngrenze erreicht	Mindestens einer der Fehlerzähler des CAN-Controllers hat die Warnstufe erreicht oder überschritten (zu viele Fehler-Frames)
Doppelter Blitz	Fehlerkontrollereignis	Ein Guard-Ereignis (NMT-Slave oder NMT-Master) oder ein Herzschlag-Ereignis (Herzschlag-Verbraucher) ist eingetreten.
Dreifacher Blitz	Synchronisierungsfehler	Die Sync-Nachricht wurde nicht innerhalb des konfigurierten Kommunikationszyklus-Zeitlimits empfangen (siehe Objektwörterbucheintrag 1006)
Vierfacher Blitz	Ereignis-Timer-Fehler	Eine erwartete PDO wurde nicht vor Ablauf des Ereignis-Timers empfangen.
Ein	Bus aus	Der Bus des CAN-Controllers ist ausgeschaltet

CAN-Status, grüne LED

CAN Run LED	State	Beschreibung
Flackert	AutoBitrate/LSS	Die automatische Bitratenerkennung läuft oder LSS-Dienste werden gerade ausgeführt (abwechselndes Flackern mit Run-LED)
Blinkt	Voroperativ	Das Gerät befindet sich im voroperativen Zustand
Einzelner Blitz	Gestoppt	Das Gerät befindet sich im gestoppten Zustand
Doppelter Blitz		Reserviert für weitere Verwendung

EU Declaration of Conformity

Product: Lift car CPU for CANopen-Lift
Type / model: **LXC**
Article no: *LXC, *LXC-MINI, *LXC-MINI-OEM, UNIA0038
Manufacturer: SafeLine Sweden AB
Year: 2020

We herewith declare under our sole responsibility as manufacturer that the products referred to above complies with the following EC Directives:

Directives

Electro Magnetic Compatibility: 2014/30/EU
RoHS 2: 2011/65/EU

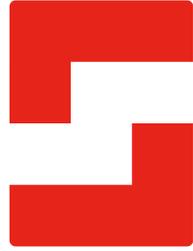
Standards applied

EN 12015:2014 EMC: Emission, Electromagnetic compatibility
EN 12016:2013 EMC/Lifts: Immunity, Electromagnetic compatibility
EN 50581:2012 RoHS: Technical doc. for assessment of restriction of RoHS.

Tyresö, 2020-02-17

Lars Gustafsson,
Technical Manager, R&D , SafeLine Group

Antennvägen 10, 13548 Tyresö, Sweden
+46 (0)8-447 79 32, www.safeline-group.com

**SafeLine Headquarters**

Antennvägen 10 · 135 48 Tyresö · Sweden
Tel.: +46 (0)8 447 79 32 · info@safeline.se
Support: +46 (0)8 448 73 90

SafeLine Denmark

Erhvervsvej 19 · 2600 Glostrup · Denmark
Tel.: +45 44 91 32 72 · info-dk@safeline.se

SafeLine Norway

Solbråveien 49 · 1383 Asker · Norway
Tel.: +47 94 14 14 49 · post@safeline.no

SafeLine Europe

Industrierrein 1-8 · 3290 Diest · Belgium
Tel.: +32 (0)13 664 662 · info@safeline.eu
Support: +32 (0)4 85 89 08 95

SafeLine Deutschland GmbH

Kurzgewannstraße 3 · D-68526 Ladenburg · Germany
Tel.: +49 (0) 6203 840 60 03 · sld@safeline.eu

SafeLine Group UK

Unit 47 · Acorn Industrial Park · Crayford ·
Kent · DA1 4AL · United Kingdom
Tel.: +44 (0) 1322 52 13 96 · info@safeline-group.uk

SafeLine is a registered trademark of SafeLine Sweden AB. All other trademarks, service marks, registered trademarks, or registered service marks are the property of their respective owners.