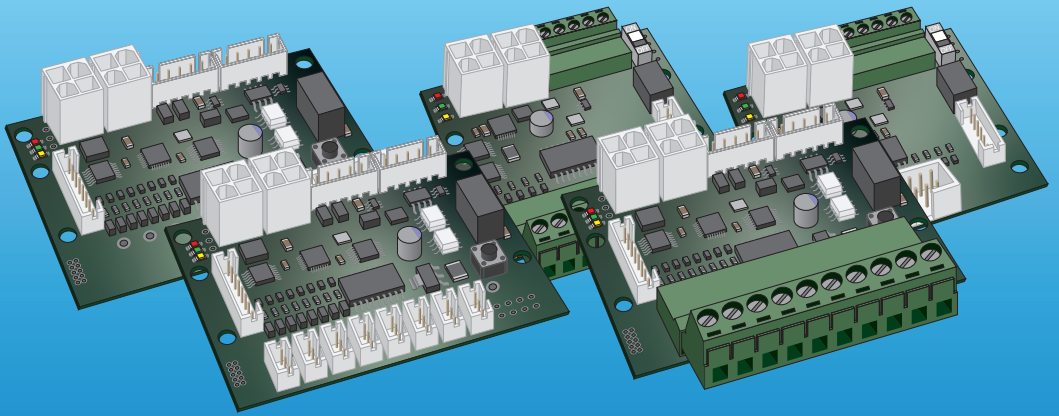


Thor IO8



Hardware-Handbuch

Inhaltsverzeichnis

Technische Daten	2
Übersicht Hauptplatinen	3
IO8 Schraubklemme	3
IO8 JST	4
IO8 IDC	4
IO8-LC JST	5
IO8-LC Schraubklemme	5
IO8-LC IDC	5
Übersicht Erweiterungskarten	6
IOEX	6
IOEX-JST	6
Erweiterungskarten	7
Allgemeine Informationen	8
Sicherheitshinweise	8
Verfahren zur Meldung von Vorfällen und Problemen	9
Flussdiagramm für Vorfallberichte	10
Sichere Aktualisierung der Geräte-Firmware	11

Technische Daten

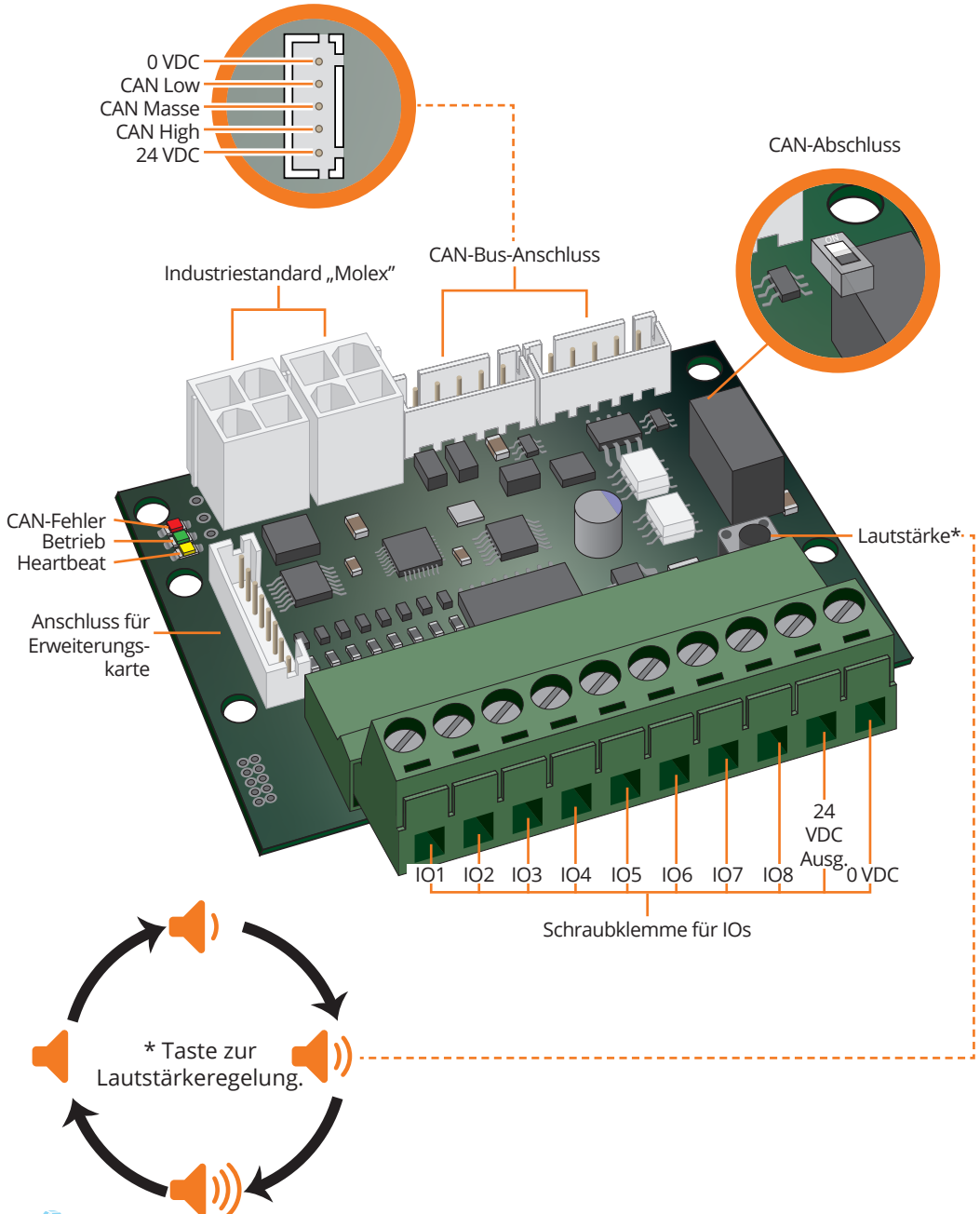
Versorgungsspannung:	18-28 VDC
Maximaler Ausgangsstrom für Karte:	500 mA
Stromverbrauch im Standby-Modus:	25 mA / 24 V
Abmessungen:	H:85 x W:54 x D:20 mm
Abmessungen IO8-LC:	H:50 x W:54 x D: 20 mm
Artikelnummer:	IO8 Schraubklemme: 1000005 IO8 JST: 1000004 IO8 IDC: 1000015 IO8-LC Schraubklemme: 1000016 IO8-LC IDC: 1000017 IO8-LC JST: 1000024 IOEX Schraubklemme: 1000027 IOEX JST: 1000028

IO-Daten:

Versorgungsspannung:	18-28 VDC
Maximaler Ausgangsstrom (pro Kanal):	200 mA
Eingangsstrom (pro Kanal):	8 mA / 24 VDC

Übersicht Hauptplatinen

IO8 Schraubklemme



IO8 JST

Industriestandard „Molex“

CAN-Bus-Anschluss

CAN-Abschluss

CAN-Fehler
Betrieb
Heartbeat

Anschluss für
Erweiterungs-
karte

Lautstärke*

IO1 IO2 IO3 IO4 IO5 IO6 IO7 IO8

JST-IOs

0 VDC
CAN Low
CAN Masse
CAN High
24 VDC

0 VDC
IO
24 VDC

IO8 IDC

Industriestandard „Molex“

CAN-Bus-Anschluss

CAN-Abschluss

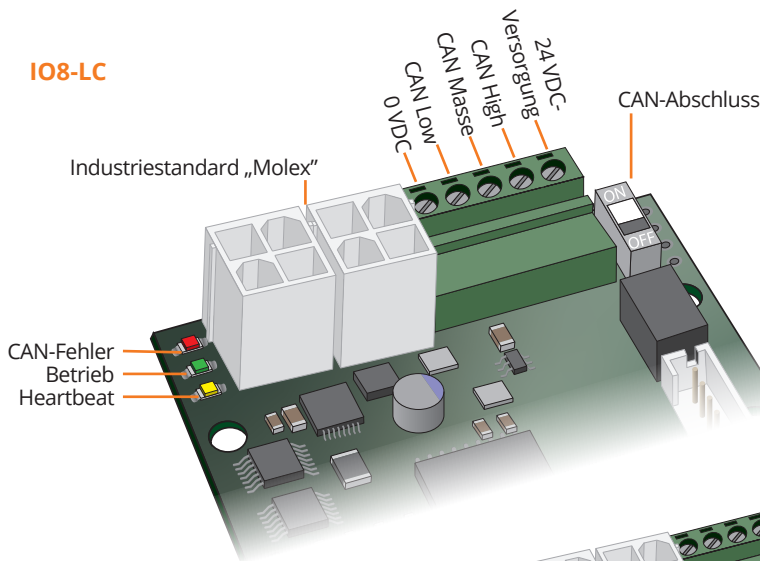
CAN-Fehler
Betrieb
Heartbeat

Anschluss für
Erweiterungs-
karte

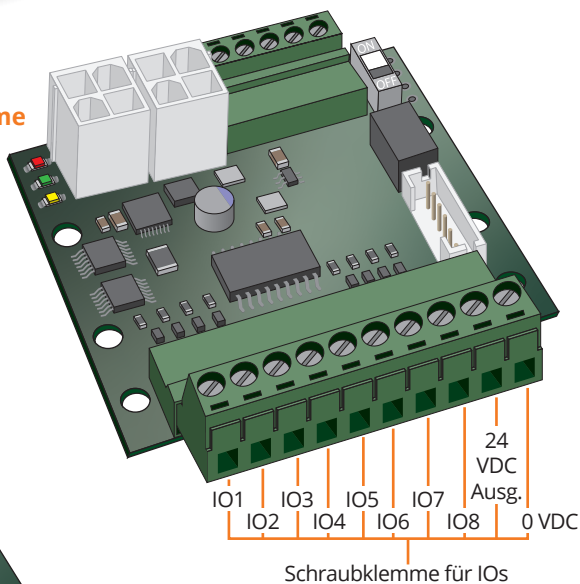
Lautstärke*

IDC-Anschluss

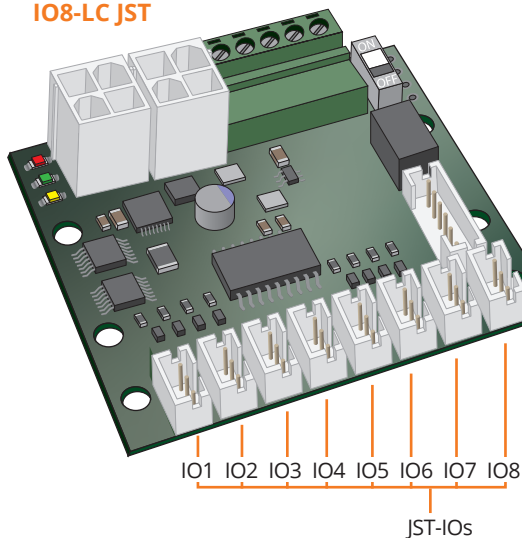
IO8-LC



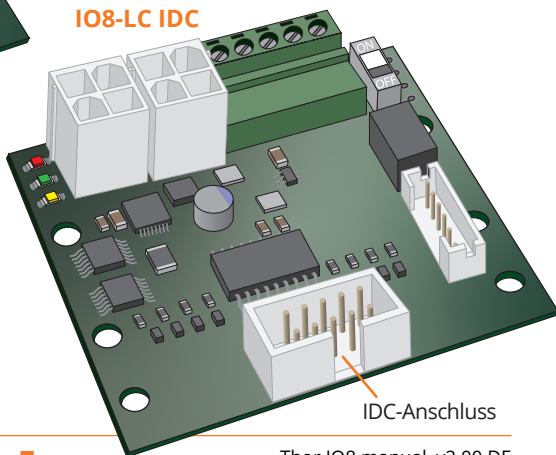
IO8-LC Schraubklemme



IO8-LC JST

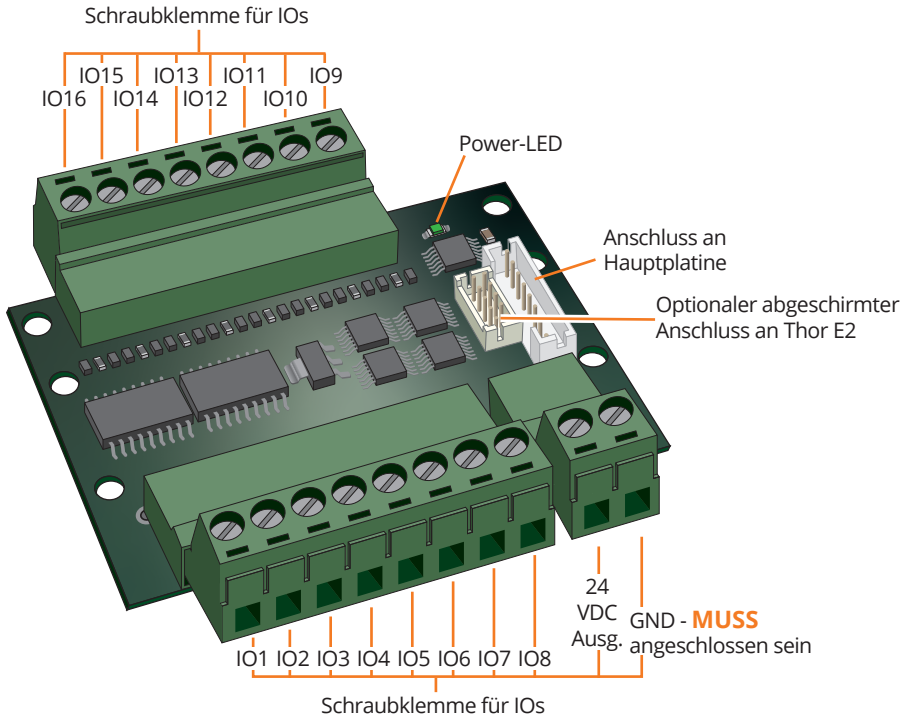


IO8-LC IDC

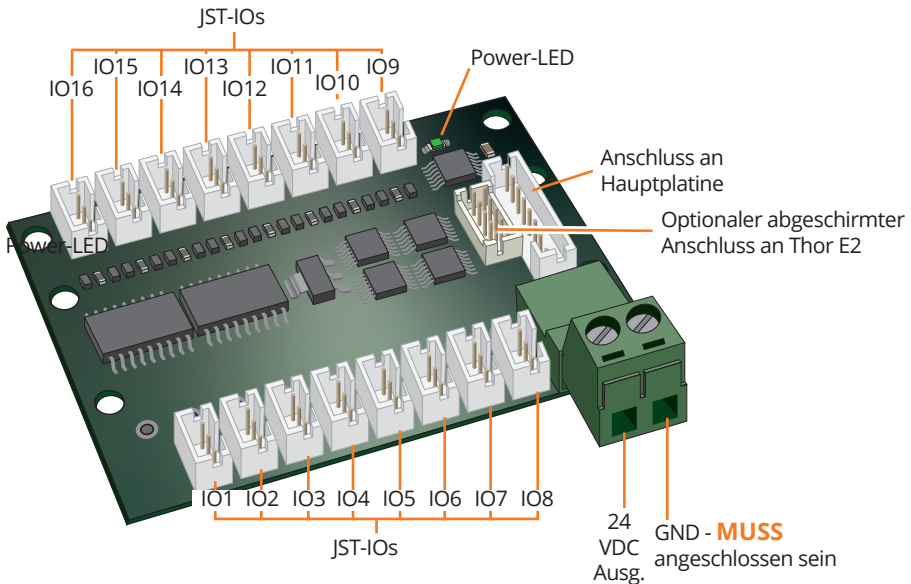


Übersicht Erweiterungskarten

IOEX



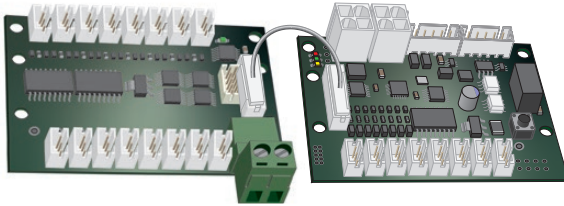
IOEX-JST



Erweiterungskarten

Die IOEX-Erweiterungskarte ist eine kostengünstige Lösung zur Erhöhung der Anzahl der E/A-Ports für die Thor IO8-Karte. Eine zusätzliche Karte kann an die IO8 angeschlossen werden, wodurch sich die Gesamtzahl der E/A-Ports auf 24 erhöht. Die IO8-Erweiterungskarte ist mit Schraubklemmen und JST-Anschluss erhältlich.

Jede Erweiterungskarte wird mit einem 15 cm langen Kabel geliefert.



IOEX Erweiterungskarte

IO8-Hauptplatine



Die Stromversorgung sowohl der IO8-Hauptplatine als auch der IOEX **MUSS** vor dem Anschließen der Erweiterungskarte unterbrochen werden.

Allgemeine Informationen

Außerbetriebnahme

Vor der Entsorgung des Geräts sollte es auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden, um sicherzustellen, dass alle sensiblen oder identifizierbaren Informationen gelöscht werden. Persönliche Daten werden in der Regel nicht auf dem Gerät gespeichert, sodass eine zusätzliche Löschung in der Regel nicht erforderlich ist. Nach dem Zurücksetzen muss das Gerät gemäß den örtlichen Vorschriften ordnungsgemäß entsorgt werden.

Wenn das Gerät mit einem USB-Gerät zur Datensicherung oder für Sprachansagen ausgestattet war, muss das USB-Gerät vor der Entsorgung sicher gelöscht (formatiert) werden. Es sollte dann gemäß der Elektronikschrottverordnung entsorgt werden. Zur sicheren Datenvernichtung sollte die Norm DIN 66399 (Büro- und Datenverarbeitungstechnik – Vernichtung von Datenträgern) befolgt werden.

Verpackung und Entsorgung

Das Display ist mit Schutzfolie und anderen Materialien abgedeckt, um es während des Transports zu schützen.

- » Halten Sie alle Verpackungsmaterialien von Kindern fern.
- » Dieses Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.
- » Bei der Außerbetriebnahme sollten das Display und seine Komponenten gemäß der Elektronikschrottverordnung zu einer dafür vorgesehenen Elektronikschrott-Sammelstelle gebracht werden, um dort ordnungsgemäß recycelt zu werden.
- » Verpackungsmaterialien sollten in einem geeigneten Recyclingzentrum recycelt werden.

Überlegen Sie vor dem Recycling, ob das Display oder seine Komponenten wiederverwendet oder weiterverkauft werden können. Der Verkauf des Geräts über Kleinanzeigen oder Online-Marktplätze kann eine Option sein. Wiederverwendung ist immer dem Recycling vorzuziehen.

Sicherheitshinweise

Haftung

Thor Parts AB oder einer seiner Kooperationspartner haftet gegenüber dem Käufer dieses Produkts oder Dritten nicht für Schäden, Verluste, Kosten oder Arbeiten, die durch Unfälle, unsachgemäßen Gebrauch des Produkts, fehlerhafte Installation oder illegale Änderungen, Reparaturen oder Ergänzungen entstehen. Gewährleistungsansprüche sind in solchen Fällen ebenfalls ausgeschlossen. Thor Parts AB übernimmt keine Haftung für Druckfehler, Irrtümer oder Änderungen.

Sicherheitshinweise!

- » Dieses Produkt darf nur von geschulten Fachkräften, die zur Arbeit an der Anlage berechtigt sind, installiert, konfiguriert und verwendet werden.
- » Dieses Produkt ist für die Aufzugsindustrie bestimmt. Es wurde ausschließlich für den angegebenen Verwendungszweck entwickelt und hergestellt. Es darf ohne Zustimmung des Herstellers nicht für andere Zwecke verwendet werden.
- » Das Produkt darf in keiner Weise verändert oder modifiziert werden und sollte nur unter strikter Einhaltung der in diesem Handbuch beschriebenen Verfahren installiert und konfiguriert werden.
- » Bei der Installation und Konfiguration dieses Produkts müssen alle geltenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sowie Ausrüstungsstandards berücksichtigt und strikt eingehalten werden.
- » Nach der Installation und Konfiguration dieses Produkts sollte die Funktion der Ausrüstung vollständig getestet werden, um einen korrekten Betrieb sicherzustellen, bevor die Ausrüstung wieder normal verwendet wird.

Verfahren zur Meldung von Vorfällen und Problemen

Im Falle eines Vorfalls ist es von entscheidender Bedeutung, dass Thor Parts AB ein strukturiertes Verfahren zur Reaktion befolgt. Fehlerberichte, Fehler, Sicherheitsbedenken, Probleme und Vorfallberichte können über das Formular zur Meldung von Vorfällen auf unserer Website an uns übermittelt werden.

Die eingereichten Meldungen müssen klar, vollständig und prägnant sein. Das Formular enthält mehrere Pflichtfelder, darunter:

- Name der Person, die die Meldung einreicht
- Identifikationsnummer des Geräts/Controllers
- Gültige E-Mail-Adresse
- Ausreichende Informationen zur Überprüfung und Bewertung des Vorfalls

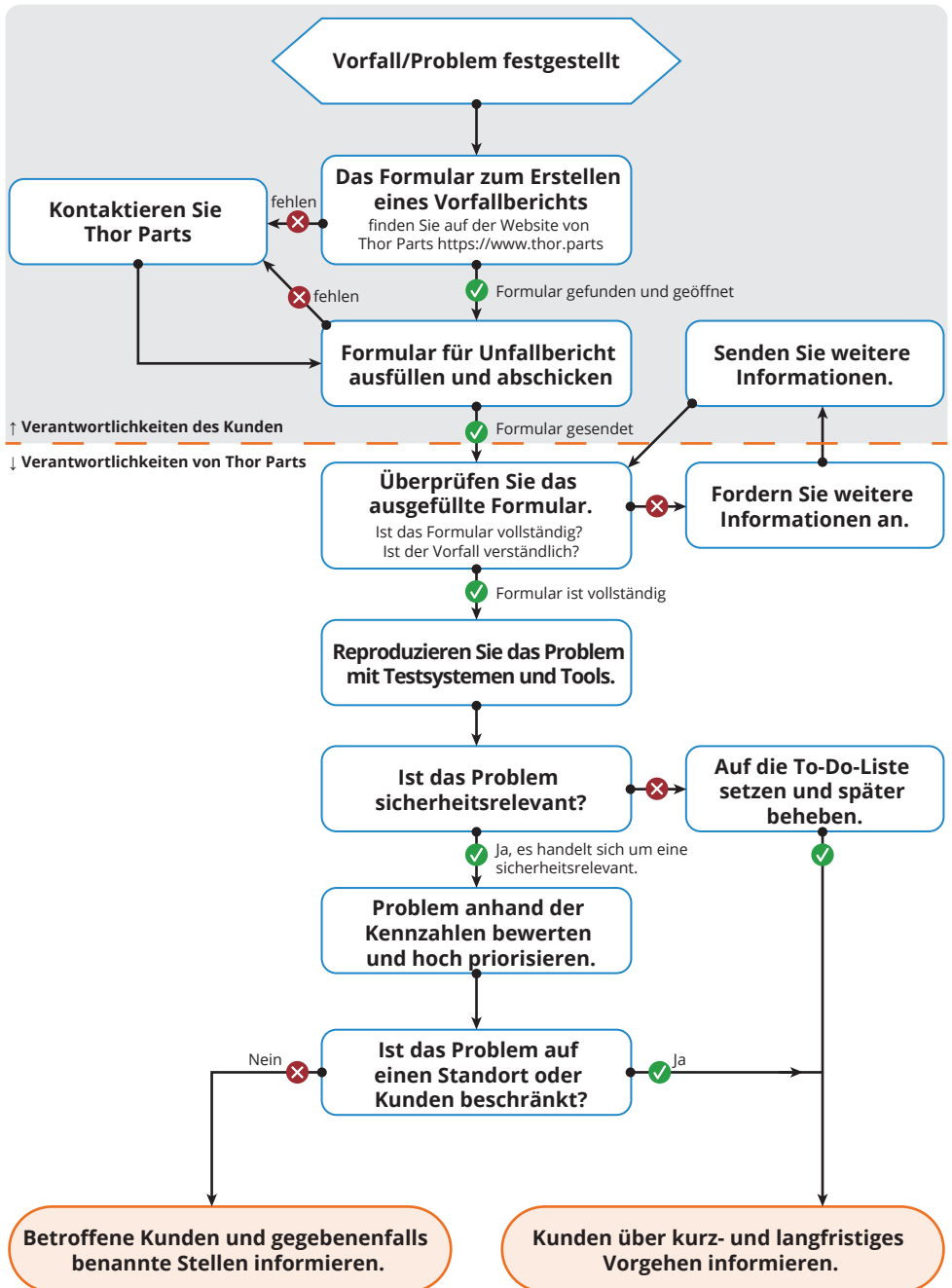
Bitte stellen Sie sicher, dass der Vorfall detailliert beschrieben wird, einschließlich der Schritte zur Reproduktion des Problems, falls zutreffend.

Der Vorfallbericht dient als Dokumentation für alle Ereignisse, die ein Funktions- oder Sicherheitsproblem mit dem Produkt verursacht haben oder verursachen könnten. Er erfasst, was passiert ist, und enthält in der Regel die Schritte, die zur Reproduktion des Problems erforderlich sind.

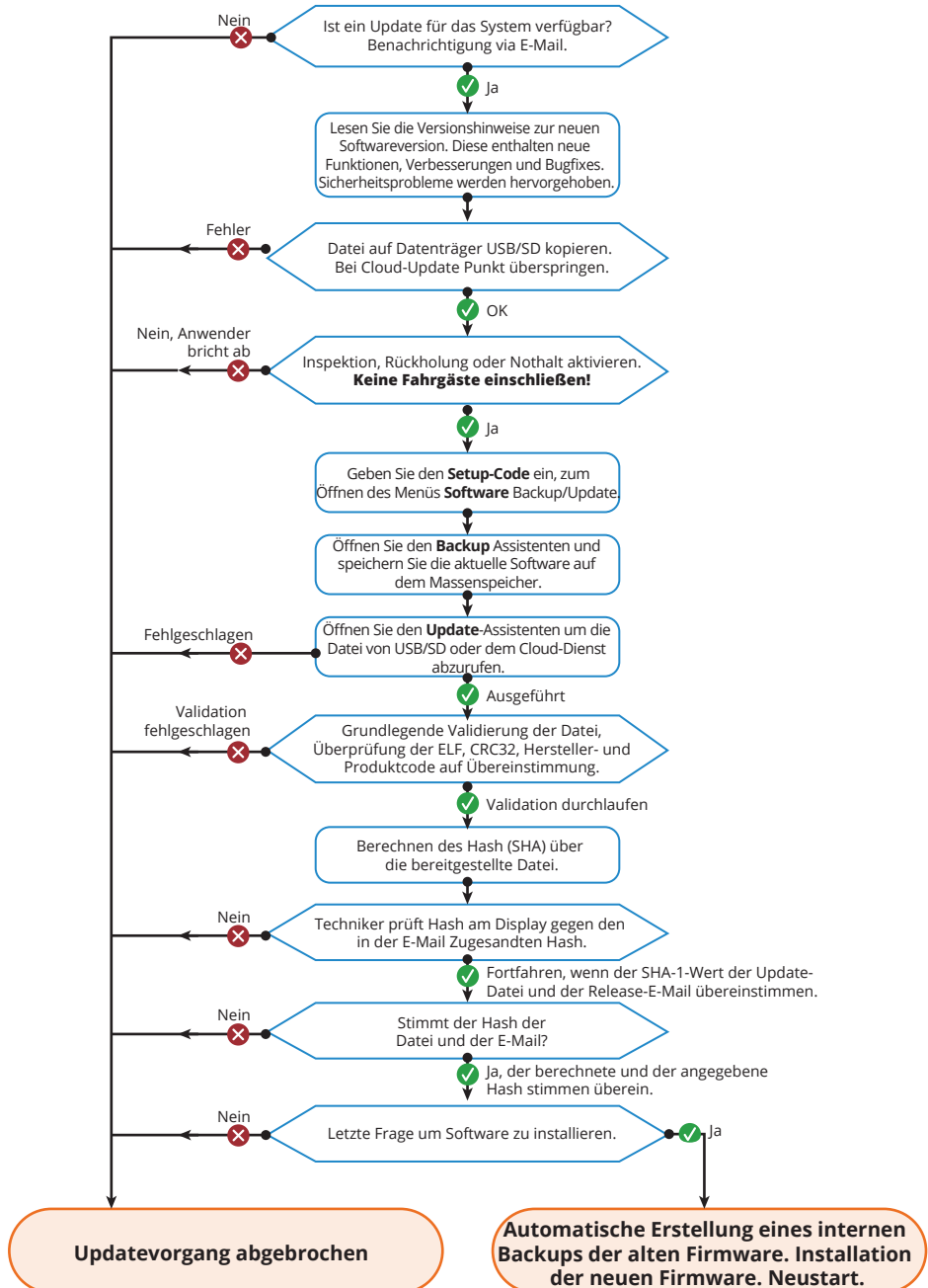
Das folgende RACI-Diagramm zeigt die Zuständigkeiten für die Bearbeitung von Vorfallberichten innerhalb der Organisation Thor Parts AB zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Handbuchs.

	Lars Gustafsson	Tommy Nettelstad
R - Verantwortlich		
C - Konsultiert		
I - Informiert		
Kundenkontakt (START)	I	R
Details sammeln (ERSTELLEN)	R	C
Prüfen/Validieren (ZU TUN)	R	C
Testfall erstellen (IMPLEMENTIERUNG)	R	
Problem beheben (IMPLEMENTIERUNG)	R	
Lösung testen (TEST/ÜBERPRÜFUNG)	R	
Dokumentation aktualisieren (ÜBERPRÜFUNG)	R	C
Kunden benachrichtigen (FREIGABE)	I	R

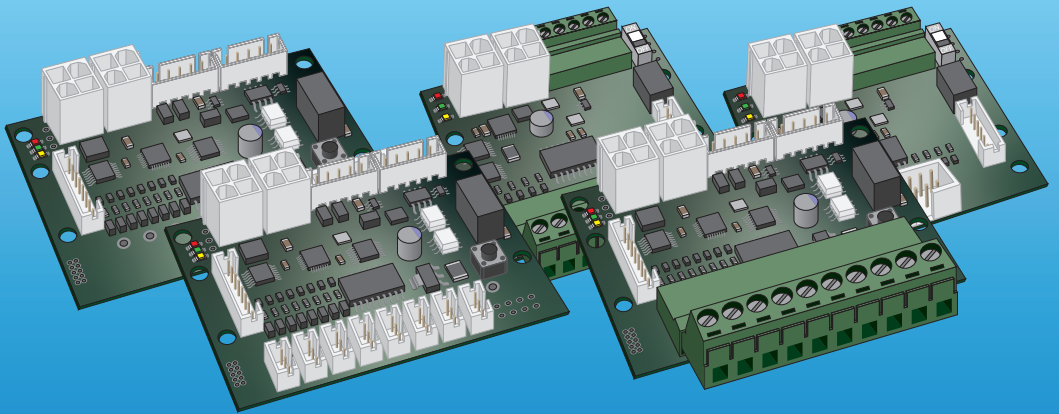
Flussdiagramm für Vorfälleberichte



Sichere Aktualisierung der Geräte-Firmware



Kontaktieren Sie uns:



Thor Parts AB
Antennvägen 10
135 48 Tyresö
Schweden

Telefon: +46 (0)8-555 020 40
E-Mail: sales@thor.parts

www.thor.parts