

Fehler	Ursache	Behebung
System ohne Funktion. Eneo CC reagiert nicht, keine Signaltöne	230 Volt liegen nicht am Netzgerät auf der Primärseite an.	Elektroinstallationsarbeiten müssen vom Fachpersonal, wie in der Einbauanleitung beschrieben, durchgeführt werden.
	24 Volt liegen nicht an der Sekundärseite des Netzgeräts an.	Klemmkontakte am Netzgerät überprüfen.
	24 Volt liegen nicht am Eneo CC an	Zuleitung zwischen Netzteil und Eneo CC überprüfen und gegebenenfalls tauschen.
	24 Volt liegen am Eneo CC an, jedoch +/- vertauscht	Spannungsversorgung auf der Sekundärseite des Netzteils tauschen.
	Der Antrieb steht in einer Endlage und erhält kein Signal um eine Bewegung auszuführen.	Signalleitungen überprüfen oder Entfernung zum Eneo CC verändern (Abstand 1–2 m).
Immer noch keine Funktion?	– Spannung unterbrechen, 10 Sekunden warten und neu in Betrieb nehmen. – Mit Eneo Control Unit testen. – Fachmann kontaktieren.	
Eneo CC verriegelt nicht automatisch	Tür ist nicht ganz geschlossen.	Tür vollständig verschließen.
	Eneo befindet sich im Tagbetrieb.	Umschalten auf Nachtbetrieb (Eingang 2 darf für Nachtbetrieb nicht auf 24 Volt liegen).
	Falzmagnet ist verstellt.	Positionierung des Magnets überprüfen und einstellen.
Eneo CC verriegelt nicht vollständig (Fehlermeldung)	Tür oder Schließstücke nicht richtig eingestellt (Fehlermeldung Überstrom: Eneo piept 3x).	Tür oder Schließstücke einstellen (siehe Inbetriebnahme).
	Fremdkörper im Schließstück (Fehlermeldung Überstrom: Eneo piept 3x).	Fremdkörper entfernen.
	Falle greift nicht richtig und die Tür öffnet sich wieder ein Stück (Fehlermeldung Reedkontakt nicht geschlossen: Eneo piept 2x)	Tür elektrisch öffnen und wieder in Falle drücken.
Tür entriegelt nicht	Kein Signal am Ausgang des Signalgebers oder kein Signal am Eingang des Eneo CC.	Funkhandsender einlernen wie in der Betriebsanleitung beschrieben. Einstellungen bzw. Zutrittskontrolle überprüfen. Bitte lesen Sie in der Betriebsanleitung der Zutrittskontrolle nach!

Roto Frank AG
Fenster- und Türtechnologie

Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Telefon +49 711 7598-0
Telefax +49 711 7598-253
info@roto-frank.com
www.roto-frank.com

1. Sicherheitshinweise

Installations- und Wartungsarbeiten dürfen nur von Elektrofachbetrieben durchgeführt werden. Beim Umgang mit 230 V (bzw. 115 V) Netzspannung besteht Lebensgefahr. Alle Arbeiten dürfen nur im spannungslosen Zustand durchgeführt werden.

2. Allgemeine Beschreibung

Mit DoorSafe Eneo CC wurde eine Schlossgeneration entwickelt, die eine vollständige elektromechanische Ver- und Entriegelung von Türen ermöglicht. Damit werden Öffnungs- und Schließvorgänge an der Eingangstür wesentlich bedienungsfreundlicher. DoorSafe Eneo CC kann für Wohnungseingangstüren und Eingangstüren von Ein- und Mehrfamilienhäusern eingesetzt werden. Um die Mehrfachverriegelung zu bedienen brauchen Sie keinen Schlüssel – Sie können diese Möglichkeit als Notöffnungssystem jedoch ergänzend beibehalten. DoorSafe Eneo CC ist für alle Türmaterialien (Holz, Kunststoff, Aluminium) geeignet. Auch bestehende Türen können mit entsprechenden Umbauarbeiten an der Tür nachgerüstet werden. Aufgrund der verschiedenen Ausführungsvarianten und des umfangreichen Zubehörs setzt DoorSafe Eneo CC Ihren Gestaltungswünschen für Ihre Tür keinerlei Grenzen. DoorSafe Eneo CC kann mit handelsüblichen Profilzylindern und Außenbeschlägen kombiniert werden. Ein manueller Notbetrieb der Tür ist über einen Schlüssel z.B. bei Stromausfall jederzeit möglich.

3. Begriffserklärung

Verriegelungen: Unter Verriegelungen versteht man den Riegel im Hauptschloss und die Zusatzverriegelungen, mit denen die Tür sicher verriegelt wird.

Tür gesichert: Die Tür wird mit der sogenannten Falle im Hauptschloss gesichert, jedoch nicht verriegelt. Wird die Falle durch die Betätigung des Türdrückers zurückgezogen, kann die Tür geöffnet werden.

Tür verriegeln: Darunter versteht man das Verriegeln der gesicherten Tür durch einen aus dem Hauptschloss ausgeschobenen, ungefederten, starren Riegel, und/oder zusätzlich durch weitere Zusatzverriegelungen. Alle Verschlusselemente greifen in entsprechende Ausnehmungen der Türzarge bzw. Schließbleche, Schließgehäuse usw. ein.

Tür entriegeln und entsichern: Beim Entriegeln der Tür mit DoorSafe Eneo CC werden alle Verriegelungen und die Falle zurückgezogen. Die Falle wird 3 Sekunden gehalten und anschließend wieder freigegeben. Diese Zeit kann nicht geändert werden. Während die Falle gezogen ist, ist der potentialfreie Kontakt geschlossen (z. B. für das Ansteuern eines Drehtür-Antriebes).

Falle zurückziehen: Die Tür ist nur durch die Falle gesichert, beim Signal „Tür öffnen“ wird nur die Falle zurückgezogen.

Nachtbetrieb bedeutet, dass DoorSafe Eneo CC beim Schließen der Tür über einen Sensor (REED-Kontakt) den Zustand „Tür geschlossen“ erkennt und die Tür automatisch nach 2 Sekunden verriegelt.

Tagbetrieb bedeutet, dass DoorSafe Eneo CC beim Schließen der Tür über einen Sensor (REED-Kontakt) den Zustand „Tür geschlossen“ erkennt, die Tür jedoch nicht verriegelt (die Tür ist durch die Falle gesichert).

Manuelle Bedienung = Notbetrieb: Ein manueller Notbetrieb durch das Verriegeln bzw. Entriegeln der Tür über den Zylinder ist jederzeit möglich.

4. Bedienung und Funktion

Tür verriegeln
DoorSafe Eneo CC muss sich in der „Nachtfunktion“ befinden. Sobald die Tür geschlossen ist, erfolgt ein automatisches Ausfahren aller Verriegelungen. Nach ca. 2 Sekunden ist der Verriegelungsvorgang beendet.

Tür entriegeln von außen
Je nach vorhandener Zutrittskontrolle kann das Entriegeln mittels Funkhandsender, Transponder, Tastenschloss, Magnetkarte etc. ausgelöst werden.

Tür entriegeln von innen
DoorSafe Eneo CC kann von Innen mit Hilfe des Drückers entriegelt werden. Auf der Türaußenseite muss ein Stoß- oder Stangen-griff montiert werden.

5. Akustische Signale

1x Piep – Bestätigungsmeldung: Befehl verstanden, Vorgang ordnungsgemäß ausgeführt.

3x Kurzton Piep – Hinweismeldung: Befehl verstanden, DoorSafe Eneo CC kann den Befehl aber nicht ausführen, weil die maximale Zyklenzahl in der Zeiteinheit überschritten wurde.

2x Zweitton-Piep – Fehlermeldung: Während des Verriegelns wurde der Magnetkontakt unterbrochen. Entweder hat jemand die Tür in dieser Zeit wieder geöffnet oder der Magnet wurde nicht richtig positioniert/justiert.

3x Zweitton-Piep – Fehlermeldung: Die Steuereinheit hat einen Überstrom im Motor festgestellt und gestoppt.

4x Zweitton-Piep – Fehlermeldung: Die Endposition der Schubstange wurde in der maximal zulässigen Zeit von 3 Sekunden nicht erreicht.

5x Zweitton-Piep – Hinweismeldung: Der Befehl des Handsenders wird ausgeführt aber die Batterie des Handsenders wird bald leer sein. Fehlerbehebungen siehe Seite 4.

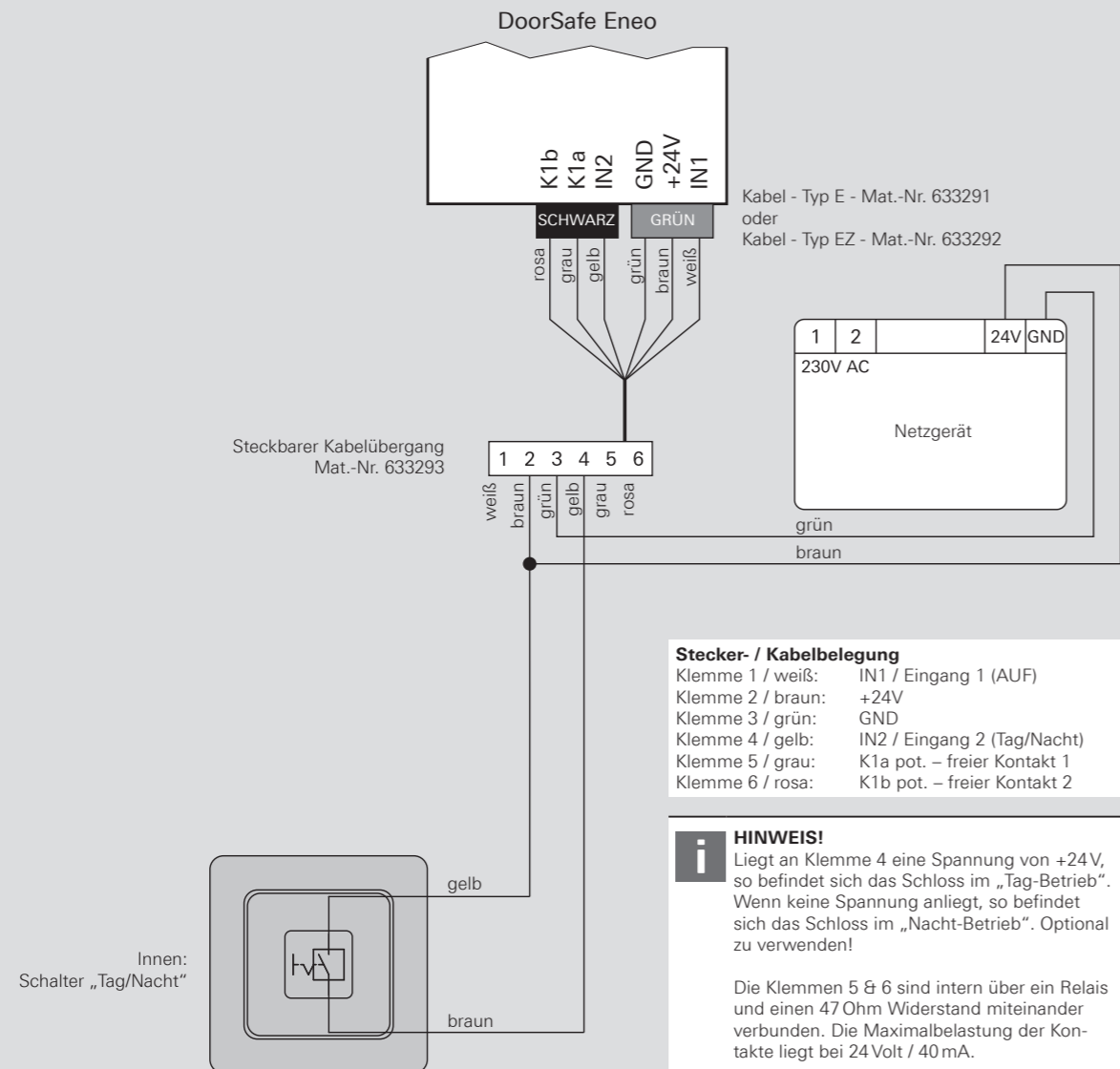
6. Installationshinweise

Nach dem Einbau der Tür ist über den Zylinder der Anpressdruck und die richtige Einstellung der Tür zu überprüfen. Das Schloss muss sich ohne große Kraftanstrengung voll verriegeln lassen.

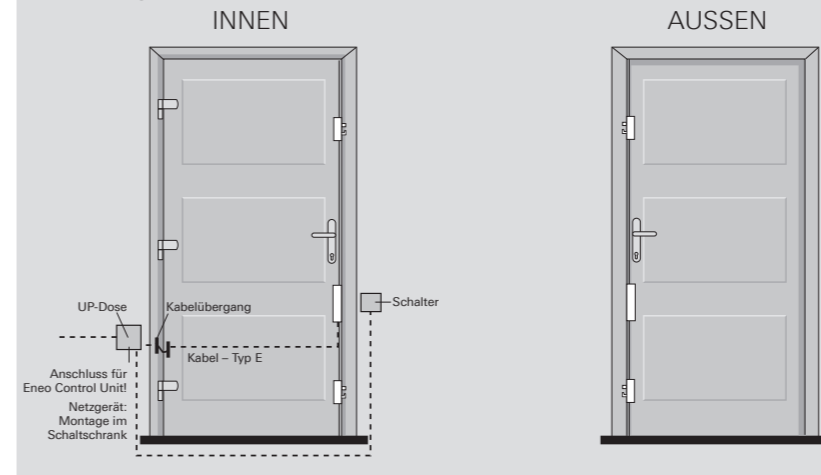
7. Technische Daten

Spannungsversorgung: 24 V DC (±5%), 1,5 A, SELV-Ausgangsspannung nach EN 60950-1
Dauerstromaufnahme: 25 mA
Spitzenstromaufnahme: 1,5 A (peak 2,3 A)
Relative Luftfeuchtigkeit: ≤ 93 %
Außentemperatur: –25 bis +60°C (Transport –25 bis +70 °C)
Normen: EN 60 730-1, EN 50090-2-2
Niederspannungsrichtlinien erfüllt, CE-Konformität
Belastung Ausgangsrelais: max. 40 mA, Freilaufdiode für induktive Last intern vorhanden

Schaltplan – DoorSafe Eneo C (E510) und Eneo CC (E610)



Zuleitungen Kabel – Typ E



Maximale Leitungslängen...

...bei Verwendung von Eneo Kabelübergang, steckbar 180°, inkl. 4 m Kabel mit rundstecker für Eneo Control Unit (Mat.-Nr. 494799) bis zum Netzgerät.

Ab Steckleiste Eneo Kabelübergang				
bis 4m	bis 10m	bis 20m	bis 30m	bis 50m
0,34mm ²	0,75mm ²	1mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²

...bei Verwendung von Eneo Kabelübergang 180° Öffnung, nicht steckbar (Mat.-Nr. 319 135), mit Kabel für Kabelübergang 7x0,5 mm², 10 m (Mat.-Nr. 348 564)

Ab Eneo Antriebseinheit			
bis 10m	bis 20m	bis 30m	bis 50m
0,5mm ²	1mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²

Inbetriebnahme der Tür

Arbeiten an der Anschlusseinheit dürfen nur im spannungslosen Zustand geschehen. Prüfungen und Arbeiten dürfen nur von einem autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden.

Bevor Sie DoorSafe Eneo CC an die Versorgungsspannung anschließen ist die Funktion des DoorSafe Eneo CC, wie an einer mechanischen Mehrfachverriegelung, zu überprüfen. Der Kraftaufwand beim Betätigen des Drückers und des Zylinderschlüssels darf über die normale Handkraft nicht hinausgehen.

Folgende Schritte sind im stromlosen Zustand durchzuführen:

- **Einbau der Tür prüfen:** Kontrollieren Sie, ob der Flügel am Rahmen sauber anliegt und ob eine Leichtgängigkeit der Beschläge und Schließteile gegeben ist. Schließ- und Öffnungsfunktion über den Drücker und mit dem Schlüssel im stromlosen Zustand mit Hand überprüfen.
- **Elektromechanische Funktionsüberprüfung** kann mit Eneo Control Unit erfolgen.

Maße

