



CARLO GAVAZZI



Quick Start Guide

LEYON-Safe-E Tür-Sicherheitssensor

Carlo Gavazzi Industri, Over Hadstenvej 40, 8370 Hadsten, Danmark

LEYON-Safe-E-Tür-Sicherheitssensor, Quick Start

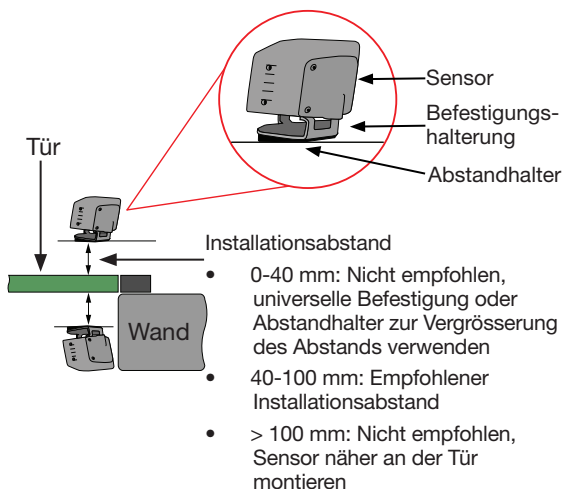
Diese Betriebsanleitung bietet Informationen zum Tür-Sicherheitssensor LEYON-Safe-E von Carlo Gavazzi. Sie beschreibt die Installation, Einrichtung und Verwendung des Produkts im Rahmen des bestimmungsgemäßen Gebrauchs. Übersetzte Versionen dieses Quick Start Guides sind per QR-Code abrufbar, siehe letzte Seite.

1. Physische Installation

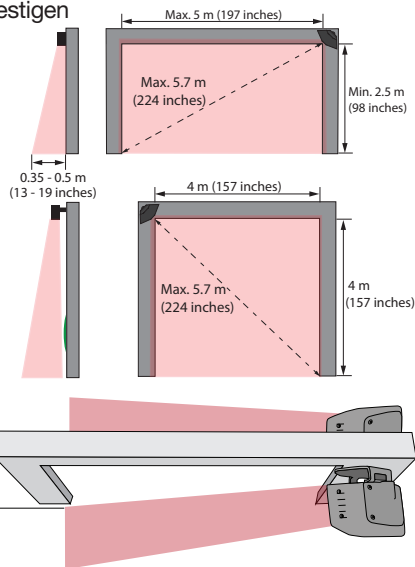
Inhalt der Verpackung: LEYON-Safe-E-Sensor mit 10 m Kabel, Abstandshalter, Befestigungshalterung mit Schraube auf der Vorderseite, Aufkleber mit QR-Code für die WLAN-Verbindung und web app, Quick Start Guide einschließlich Bohrschablone

Sonstiges Material: Leiter oder Hebevorrichtung, Wasserwaage, Maßband, Bohrmaschine und Bohrer, geeignet für den Türrahmen, Schraubendreher und 3 M5-Schrauben gemäß DIN7991, Inbusschlüssel für den Zugang zu den DIP-Schaltern

1. Wählen Sie die Montageposition des Sensors oben links oder oben rechts an der Tür in einer Höhe von mindestens 2,5 m, damit die Anforderungen von EN 12453 erfüllt sind
2. Verwenden Sie für den Zugang zum Montageort eine sichere Steighilfe
3. Stellen Sie sicher, dass vom vorgesehenen Montageort aus eine freie Sicht gegeben ist
4. Verwenden Sie die Bohrschablone, um die Löcher für die Montage zu bohren.
5. Installieren Sie den Abstandshalter und die Halterung, und achten Sie auf die korrekte Positionierung des Abstandshalters. Der Abstandshalter trägt einen Aufdruck LEFT/RIGHT, der die korrekte Ausrichtung für die Installation links/rechts von der Tür angibt
6. Den korrekten Installationsabstand von Tür zur Befestigungshalterung wie in der Abbildung unten sicher stellen
7. Wenn eine Einstellung der DIP-Schalter erforderlich ist, nehmen Sie diese jetzt vor. Siehe Abschnitt 4
8. Sensor in der Halterung anlegen, und mit der vorderseitigen Schraube befestigen
9. Ziehen Sie die Kunststoffschutzfolie von der Frontscheibe ab
10. Sichern Sie die Kabelführung zum Tür-Controller
11. Bringen Sie die Aufkleber mit den QR-Codes im Anschlussbereich am Sensorkabel oder in der Nähe des Tür-Controllers an



Video zur
mechanischen
Montage

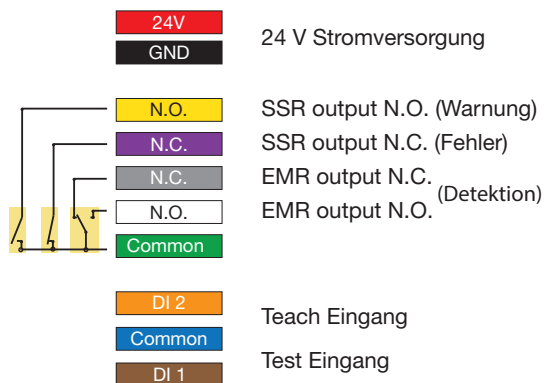


Warnung: Der Installateur muss sicherstellen, dass der "tote Winkel" innerhalb des Türrahmens zwischen Sensoren, die auf der Vorder- und Rückseite der Tür montiert sind, kleiner als 20 cm ist, je nach Art der Tür und gemäß EN 12453 (Anhang D).

2. Anschließen

1. Schalten Sie die Anlage aus
2. Schließen Sie die Sensor-Stromversorgungsleitungen (**ROTE** und **SCHWARZE** Leitungen) an den Tür-Controller an Stellen Sie sicher, dass der Tür-Controller 24 V und 20 W liefern kann
3. Schließen Sie die Detektions-NC-Ausgangsleitungen (**GRAUER** und **GRÜNER** Relaisausgang) an den Eingang des Tür-Controllers je nach Controller-Logik an
4. Schließen Sie die Testeingangsleitungen (**BRAUN** und **BLAU**) an den Tür-Controller an
5. Stellen Sie sicher, dass unbenutzte Leitungen keine Kurzschlüsse verursachen können, indem Sie sie beispielsweise einzeln umhüllen
6. Schalten Sie die Anlage ein 4 LEDs blinken **GRÜN** für ungefähr 30 Sekunden
7. Nach der Inbetriebnahme leuchten 4 LEDs **BLAU** auf und signalisieren, dass der Sensor betriebsbereit ist, aber noch keine Teach- oder Einrichtungsequenz durchgeführt wurde
8. Entfernen Sie alle vorübergehend dort abgestellten und beweglichen Gegenstände aus dem Bereich vor der Tür
9. Öffnen Sie die Tür, wenn sie nicht bereits geöffnet ist
10. Schließen Sie zum Starten des Auto-Teachvorgangs für >1 Sekunde 24 VAC/DC an die **ORANGEFARBENE** Leitung und Masse an die **BLAUE** Leitung an, und trennen Sie sie dann wieder ab
11. 4 langsam (mit ca. 1 Hz) blinkende **BLAUE** LEDs signalisieren, dass der Auto-Teachvorgang ausgeführt wird. Der Sensor scannt die Türöffnung und ihre unmittelbare Umgebung
12. Wenn alle 4 LEDs schnell (mit ca. 4 Hz) **BLAU** blinken, schließen Sie die Tür. Bestätigen Sie, dass die Tür geschlossen ist, indem Sie für >1 Sekunde 24 VAC/DC an die **ORANGEFARBENE** Leitung und Masse an die **BLAUE** Leitung anschließen, und trennen Sie sie dann wieder ab
13. Alle 4 LEDs wechseln für 5 Sekunden auf **GRÜN** und erlöschen anschließend, um zu bestätigen, dass die Sicherheitszone korrekt eingerichtet und der Auto-Teachvorgang erfolgreich abgeschlossen wurde
14. Der Sensor beendet den Auto-Teachvorgang automatisch, und die 4 **GRÜNEN** LEDs leuchten auf
15. Der Sensor ist zum Betrieb im Sicherheitsmodus bereit. 4 **GRÜNE** LEDs bestätigen, dass sich keine Objekte in der Sicherheitszone befinden
16. Vergewissern Sie sich, dass der Sensor seinen Zustand ändert, wenn etwas in die Sicherheitszone gelangt, was durch 4 **ROTE** LEDs signalisiert wird
17. Überprüfen Sie die korrekte Sensorfunktion. Wenn alles wie erwartet funktioniert, ist die Anlage für die Sicherheitsprüfung bereit. Wenn die Anlage weitere Einstellungen erfordert, verwenden Sie bitte die web app. Siehe dazu Abschnitt 3.
18. Angaben zu Fällen, die nicht in den Werkseinstellungen enthalten sind, finden Sie in der Betriebsanleitung.

Schaltbild



Anschluß video



Teach video



Warnung: Der Installateur ist dafür verantwortlich, dass die Sicherheitszone zur Tür passt und die Installation den Normen EN 12453 / EN 12978 / UL 325 entspricht. Vor der Inbetriebnahme sind die korrekte Objekterkennung sowie der Sensor, die Verkabelung, die Reaktionszeiten und die Relaisausgänge zu testen.

3. Erweiterte Einrichtung mit web app



Um eine Verbindung zum Sensor herzustellen, stellen Sie sicher, dass er eingeschaltet und betriebsbereit ist. Scannen Sie anschließend den eindeutigen QR-Code auf den Kabelkennzeichnungen oder Aufklebern mit einem Smartphone, Tablet oder PC, der über WLAN, Kamera und einen Webbrowser verfügt. Der QR-Code enthält die WLAN-Zugangsdaten des Sensors und öffnet die Web-App automatisch im Browser.

Sollte sich der Browser nicht automatisch öffnen, starten Sie ihn manuell und rufen Sie <http://192.168.4.1> auf oder scannen Sie den untenstehenden QR-Code.

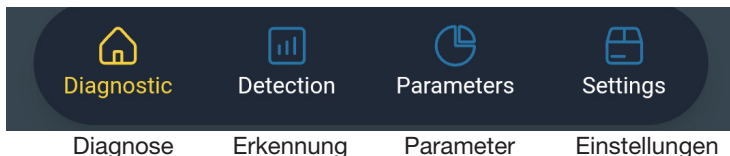
Mit der Web-App können die Sicherheitszone definiert, Ein- und Ausgangsfunktionen konfiguriert sowie die Auto-teach-Prozedur ohne Verwendung der Verdrahtung durchgeführt werden. Die

Sicherheitszone kann auf der Registerkarte Detection Setup manuell angepasst werden, während Warn- und Alarmausgänge auf der Registerkarte Parameters konfiguriert werden. Dort stehen außerdem zusätzliche Einstellungen wie OFF-delay und die Invertierung von Ausgängen zur Verfügung.

Die WLAN-Verbindung des Sensors wird automatisch deaktiviert, wenn innerhalb von 30 Minuten keine Änderungen an den Sensoreinstellungen vorgenommen werden oder die Verbindung zur Web-App beendet wird. Um WLAN erneut zu aktivieren, muss der Sensor durch Aus- und Wiedereinschalten neu gestartet werden.

Weitere Informationen zur Konfiguration und Bedienung des Sensors finden Sie im Benutzerhandbuch.

Link zur Web-App



VORSICHT: Im 'Configuration mode' (Konfigurationsmodus) ist der Sensor kein Sicherheitsgerät. Stellen Sie sicher, dass die Tür nicht in Gebrauch ist. Denken Sie daran, wieder zu 'Safety mode' (Sicherheitsmodus) zu wechseln, nachdem Sie Einstellungen geändert haben.

4. Einstellungen über DIP-Schalter und Taster

Um die DIP-Schalter zu erreichen, schrauben Sie das hintere Gehäuseteil mit einem Inbusschlüssel ab.
Wenn Sensoren in unmittelbarer Nähe zueinander - beispielsweise einer innerhalb und einer außerhalb auf einem Türrahmen - installiert werden, müssen sie auf unterschiedliche Kanäle eingestellt werden, um Übersprechen zu vermeiden. Beim LEYON-Safe-E-Sensor besteht die Auswahl zwischen 8 Kanälen, die durch die Einstellungen der ersten 3 DIP-Schalter eingestellt werden. Der blaue Hintergrund in der Abbildung unten zeigt die Werkseinstellungen an.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Ein Taster befindet sich knapp oberhalb der DIP-Schalter. Drücken Sie ihn, und halten Sie ihn für 10 Sekunden gedrückt, um den Sensor auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.



VORSICHT: Die DIP-Schalter sind klein und empfindlich. Verwenden Sie eine abgerundete Spitze und sanfte Bewegungen, um Schäden am Sensor zu vermeiden.

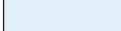
Infrarotlicht-Modulationsfrequenz		
Kanal	1	2
DIP 1		
Ausgangsinvertierer		
Ausgang	Nicht invertiert	Invertiert
DIP 4		
WLAN-Server		
WLAN	Aktiviert	Deaktiviert
DIP 5		
Nicht verwendet		
DIP 2		
DIP 3		
DIP 6		



EIN



AUS



Werkseinstellungen

5. Sonstiges schriftliches Material

Handbuch



<http://cga.pub/?16be11>

Datenblatt



<http://cga.pub/?b09e43>

Quick
Start
Guide
Englisch

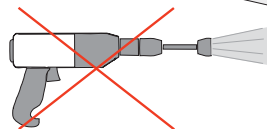
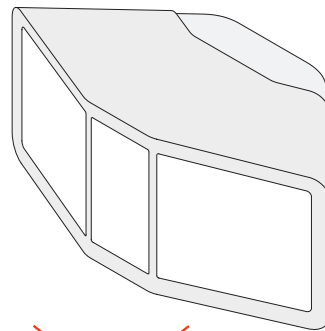
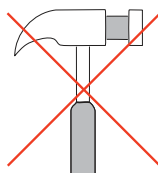
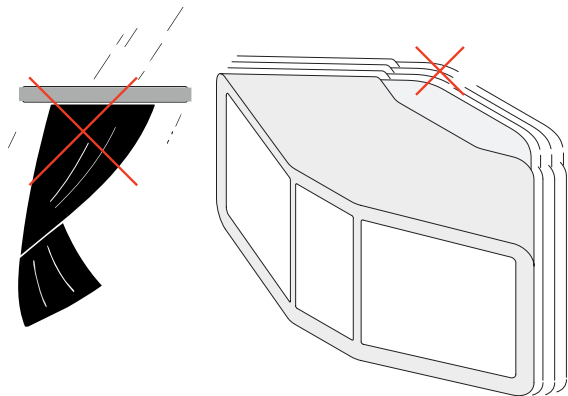


<http://cga.pub/?4ee37a>

6. Lasersicherheit und Wartung

Der Sensor enthält Infrarotlaser der Klasse 1.

Wenn die Frontscheibe beschädigt ist, trennen Sie den Sensor sofort von der Stromversorgung, um die Sicherheit der Benutzer zu gewährleisten.



Bewegliche Objekte in der Sicherheitszone vermeiden

Starke Vibrationen vermeiden

Keine direkten Stoßeinwirkungen

Keine aggressiven chemischen Reinigungsmittel

Keine Hochdruckreinigung

Frontscheibe nicht abdecken

