ELMON wicom 85-463
Quick Guide

ELMON® wicom

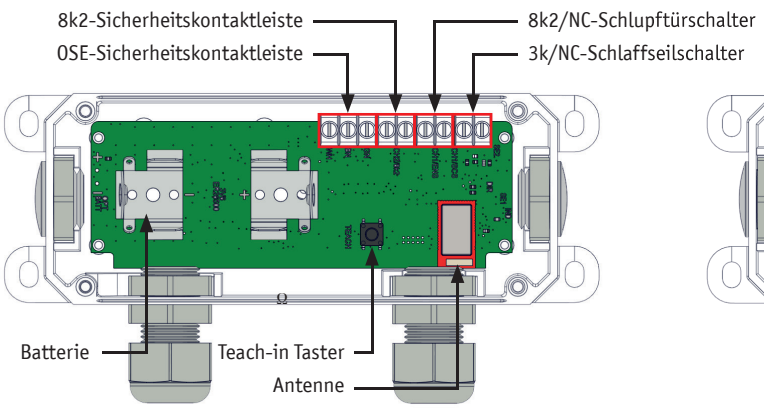
Allgemeines

Das Übertragungssystem ELMON *wicom* sorgt für eine drahtlose Kommunikation zwischen mitfahrender Sicherheitskontaktleiste am Torblatt und der Torsteuerung. Das System besteht aus einem Empfänger und einem Sender, die per sicheren Funk miteinander verbunden sind.

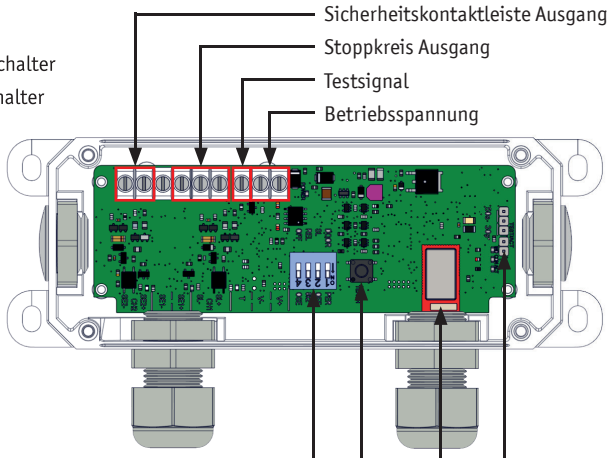
Sicherheitshinweise

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Sicherheitsvorschriften der Elektrotechnik und der Berufsgenossenschaft sind zu beachten. Für die normenkonforme Auslegung des Sicherheitssystems muss die Anlage von Sachkundigen in geeigneten Zeitabständen auf korrekte Funktion geprüft werden. Die Prüfung muss in jederzeit nachvollziehbarer Weise dokumentiert werden. Wir empfehlen einen jährlichen Batteriewechsel.

Sender ELMON *wicom* 85-463 T

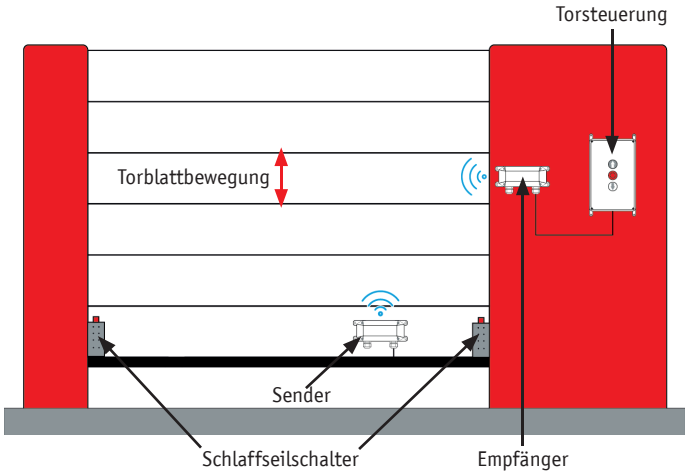


Empfänger ELMON *wicom* 85-463 R

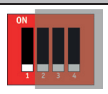
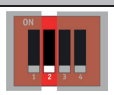
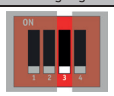


Pin	Funktion	
Test/ACT	Jumper gesetzt: nur Aktivierung Jumper nicht gesetzt: Test und Aktivierungszeit	
30s	Aktivierungszeit ist 30s	Jumper nicht gesetzt: Aktivierungszeit ist 80s
50s	Aktivierungszeit ist 50s	

Anwendungsbeispiel



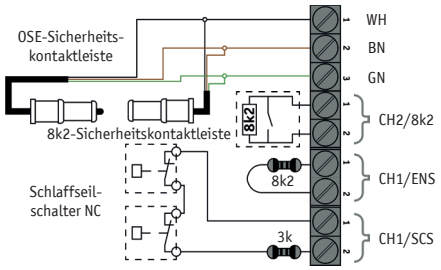
DIP-Schalter Konfiguration

Nummer	Schaltstellung	Position	Funktion	Beschreibung
Power Modus				
1		↑	Per[2]	Umschalten des Stromsparmodus zwischen permanent eingeschaltetem Selbsttest und Aktivierung / Test durch die Torsteuerung (Stromsparmodus)
		↓	DOOR	
Stoppkreis Funktion				
2		↑	OFF	Ein- oder Ausschalten von CH1 / SL (Schlaffseilschalter und Schlupftürschalter)
		↓	SL	
Sicherheitsleiste Ausgangseinstellung				
3		↑	8k2	Umschalten zwischen 8k2-Ausgang oder Relaisausgang (NCC). Dies betrifft nur den CH2 / SE2-Ausgang, nicht aber CH1 / SL
		↓	REL	
Sicherheitsleiste Ausgangseinstellung				
4		↑	OFF	Ein- oder Ausschalten der OSE-Signalausgabe auf CH2 / SE2 (Wenn OSE gewählt ist, hat der 8k2 / REL-Schalter keinen Einfluss mehr auf den CH2 / SE2-Ausgang)
		↓	OSE	

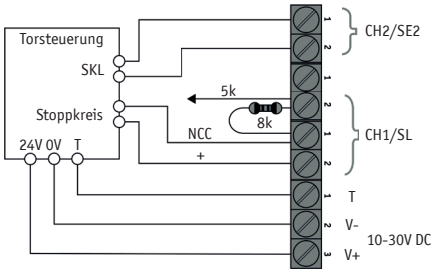
[2] Dieser Modus wird nicht empfohlen, wenn ein optischer Sensor (OSE) verwendet wird, da er die Batterielebensdauer erheblich verkürzt.

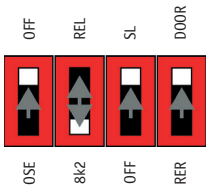
Elektrischer Anschluss

Sender



Empfänger





ELMON wicom 85-463
Quick Guide

ELMON® wicom

Pairing

Empfänger

1. Teach-in Taster kurz drücken und loslassen

Empfänger

2. Blaue LED „IND“ fängt langsam an zu blinken (1/s) für 25s

Sender

3. Teach-in Taster kurz drücken und loslassen

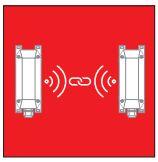
weitere Sender

4. optional: Teach-in Taster kurz drücken und loslassen

Sender

5. Blaue LED „IND“ blinkt schnell (4/s) für 2s

Sender / Empfänger



6. Verbindung/en erfolgreich

Empfänger

7. Teach-in Taster kurz drücken, um Lernmodus zu verlassen

Empfänger

8. Blaue LED „IND“ blinkt schnell (4/s) für 2s

Werkseinstellungen

Sender

1. Teach-in Taster für mind. 2s drücken

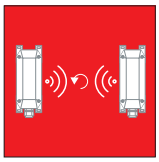
Empfänger

1. Teach-in Taster für mind. 2s drücken

Sender / Empfänger

2. Blaue LED „IND“ blinkt schnell (8/s) für 2s

Sender / Empfänger



3. Der Sender / Empfänger ist nun zurückgesetzt worden

Beschreibung LEDs Sender

LED	Farbe	Bedingung	Beschreibung
IND	Blau	Blinken (1/s) für 25s - einmaliges Drücken des „Teach-in“ Taster nach Zurücksetzen auf Werkseinstellung	Einlern-Sequenz eingeleitet
		An für 2s – „Teach-in“ Taster 1x drücken	Sender ist verbunden oder wartet auf eine Verbindung
		Blinken (2/s) – während der „Teach-in“ Taster für mehr als 2s gedrückt wird	Einleitung Werksrückstellung
		Blinken (8/s) für 2s – nachdem der „Teach-in“ Taster gedrückt und gehalten wurde	Werkseinstellung bestätigt

Beschreibung LEDs Empfänger

LED	Farbe	Bedingung	Beschreibung
POWER	Grün	An	Empfänger ist eingeschaltet
		Aus	Empfänger ist ausgeschaltet
SL, SE2	Orange	Permanent AN	Hindernis erkannt / Selbsttest fehlgeschlagen / Sicherheitsmodus
		Blinkt	Kein Hindernis, betriebsbereit
ACT	Grün	Permanent AN	System ist aktiv
		Blinkt	System im Standby
CON	Orange	Permanent AN	Empfänger und Sender sind miteinander verbunden
		Blinkt langsam (1/s)	Ein oder mehrere Sender fehlen oder sind außerhalb der Reichweite Ein oder mehrere Sender besitzen einen geringen Batteriestatus
		Blinkt schnell (4/s)	Funkstörungen sind zu hoch (z.B. Wi-Fi oder Bluetooth)
IND	Blau	Blinkt schnell – während nicht der „Teach-in“ Taster betätigt wurde	Verzögerung der Funkverbindung (Timeout) / Eine oder mehrere Sender fehlen, sind außerhalb der Reichweite, blockiert, gestört etc.
		Blinken (1/s) für 25s - einmaliges Drücken des „Teach-in“ Taster nach Zurücksetzen auf Werkseinstellung	Einlern-Sequenz eingeleitet
		Permanent AN für 2s – „Teach-in“ Taster 1x drücken	Empfänger ist verbunden oder wartet auf eine Verbindung
		Blinken (2/s) – während der „Teach-in“ Taster für mehr als 2s gedrückt wird	Einleitung Werkseinstellung
		Blinken (8/s) für 2s – nachdem der „Teach-in“ Taster gedrückt und gehalten wurde	Werkseinstellung bestätigt

Technische Daten

Eingänge	8k2, OSE, Stoppkreis
Ausgänge	8k2, NCC, OSE (SKL) 5k Ω, NCC (Stoppkreis)
Reichweite	20m*
Betriebsspannung	10-30V DC
Reaktionszeit	40ms
Frequenz	2,4GHz
Stromaufnahme Empfänger	Typ.: 18mA (24V DC)
Max. Spannungsbelastung pro Ausgang	30V
Max. Strombelastung pro Ausgang	1A
Sicherheitskategorie und Performance Level	Kat. 2 / PL „c“
Betriebstemperatur	-20°C bis 55°C
Gehäusematerial	ABS
Schutzart	IP65
Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Abmessungen	130x94x60mm

Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass das nachfolgend bezeichnete Produkt der Baureihe:
ELMON *wicom* 85-463
aufgrund seiner Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung, den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der nachfolgenden EG-Richtlinien und Normen entspricht:
EN 12978
EN 13849-1

Achtung!

Dieses Dokument ersetzt nicht die Betriebsanleitung. Für detaillierte Informationen muss die Betriebsanleitung von unserer Website heruntergeladen und verwendet werden. Diese Firma ist nicht verantwortlich für Schäden oder Probleme, die auf Missbrauch, falsche Installation oder Verletzung der im Handbuch erwähnten Anweisungen zurückzuführen sind.

http://www.asosafety.de/downloadcenter

* bei optimalen Bedingungen

ELMON wicom 85-463
Quick Guide

ELMON® wicom

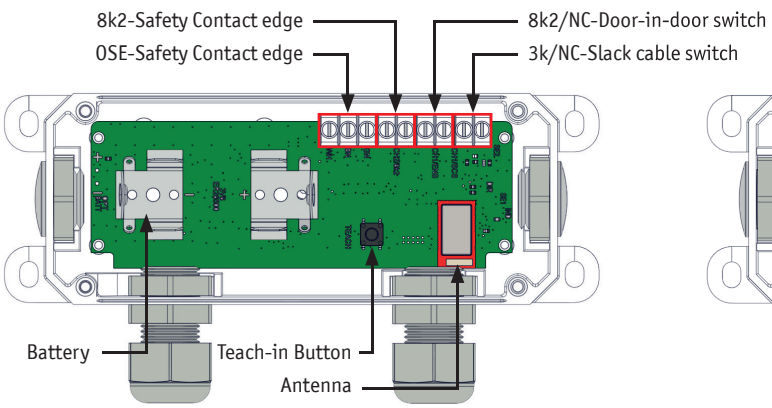
General

The ELMON *wicom* transmission system ensures wireless communication between the moving safety contact edge on the door panel and the control unit. The two-channel transmission system consists of a receiver and a maximum of three transmitters, which are connected to each other by safe radio.

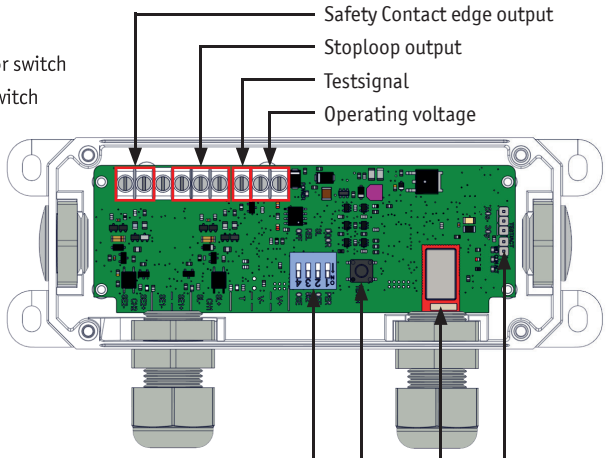
Safety instructions

Installation and start-up may only be carried out by skilled electricians. Safety rules and regulations of the electrical engineering industry and the professional association must be followed. The system must be checked for correct function in suitable intervals by qualified persons for the standard-conform design of the safety system. The check must be documented in a way that allows it to be traced at any time. We suggest an yearly battery change.

Transmitter ELMON *wicom* 85-463 T

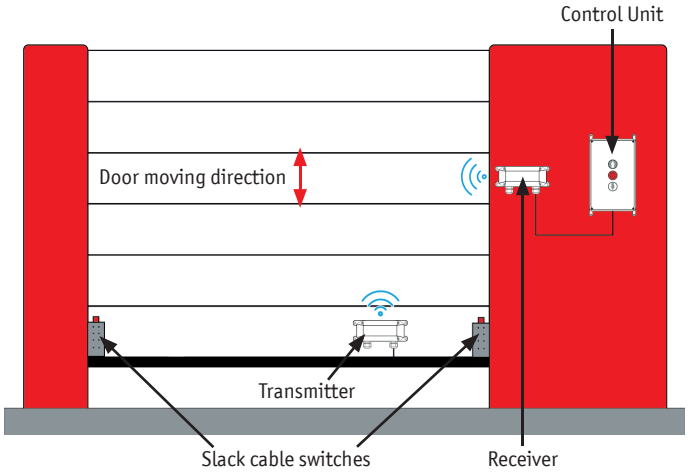


Receiver ELMON *wicom* 85-463 R

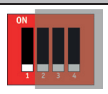
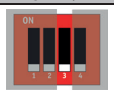


Pin	Functions	
Test/ACT	Jumper in place: Activation only Jumper not in place: Test and Activation	
30s	Activation time is 30s	Jumper not in place: Activation time is 80s
50s	Activation time is 50s	

Application Example



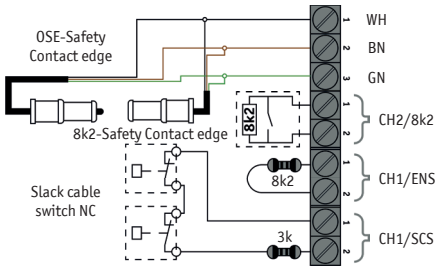
DIP-Switch Configuration

Number	Switch	Position	Function	Description
Power modes				
1		↑	Per[2]	Switching power saving mode between permanently on self-tested and activated / tested by control unit (power saving)
		↓	DOOR	
Stop Loop function				
2		↑	OFF	Switching CH1 / SL ON or OFF (slack cable switch and door-in-door switch)
		↓	SL	
Safety contact edge output settings				
3		↑	8k2	Switching between 8k2 Ω or relay output. This will only affect CH2 / SE2 output but not CH1 / SL
		↓	REL	
Safety contact edge output settings				
4		↑	OFF	Switching on OSE signal output on CH2 / SE2. (If OSE is selected, 8k2 / REL switch will not affect CH2 / SE2 output anymore)
		↓	OSE	

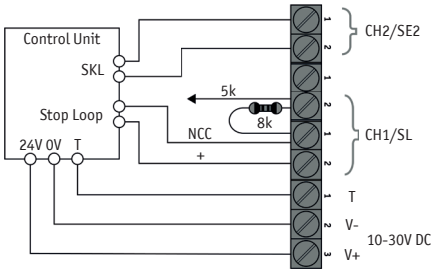
[2] This mode is not recommended when an optical sensor (OSE) is being used because it will significantly reduce battery life.

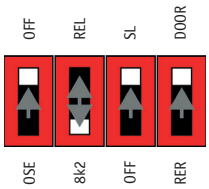
Electrical Connection

Transmitter



Receiver





ELMON wicom 85-463
Quick Guide

ELMON® wicom

Pairing

Receiver

1. Press and release the teach-in button shortly

Receiver

2. Blue LED „IND“ starts flashing slowly (1/s) for 25s

Transmitter

3. Press and release the teach-in button shortly

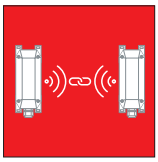
further Transmitter

4. optional: Press and release the teach-in button shortly

Transmitter

5. Blue LED „IND“ flashes quickly (4/s) for 2s

Transmitter / Receiver



6. Connection(s) successful

Receiver

7. Press the teach-in button shortly to exit the learning mode

Receiver

8. Blue LED „IND“ flashes quickly (4/s) for 2s

Factory setting

Transmitter

1. Press teach-in button for at least 2s

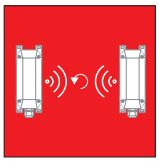
Receiver

1. Press teach-in button for at least 2s

Transmitter / Receiver

2. Blue LED „IND“ flashes quickly (8/s) for 2s

Transmitter / Receiver



3. The transmitter / receiver is reseted

LED Guide Transmitter

LED	Colour	Condition	Description
IND	Blue	Blinking (1/s) for 25 s – Pushing teach-in button once after a factory reset confirmed	Teach-in sequence initiated
		Permanently on for 2 s – Pushing teach-in button once	Transmitter is connected or waiting for a connection
		Blinking (2/s) – while holding the teach-in button more than 2 s	Initiating Factory reset
		Blinking (8/s) for 2 s – after pressing and holding the teach-in button	Factory reset confirmed

LED Guide Receiver

LED	Colour	Condition	Description
POWER	Green	On	Receiver is powered on
		Off	Receiver is powered off
SL, SE2	Orange	Permanently On	Obstacle detected / Hardware test is failed / safe state
		Blinking	No obstacle / Hardware test is active
ACT	Green	Permanently On	System is active
		Blinking	System is in standby mode
CON	Orange	Permanently On	Receiver and transmitter are connected
		Blinking slow (1/s)	One or more transmitter are missing or out of range One or more transmitter report(s) low battery state
		Blinking fast (4/s)	Radio interferences are too high (e.g. Wi-Fi or Bluetooth)
IND	Blue	Blinking fast – while not pushing the teach-in button	Delay on radio connection (timeout) / One or more transmitter are missing, out of range, blocked, interfered etc.
		Blinking (1/s) for 25 s – Pushing teach-in button once after a factory reset confirmed	Teach-in sequence initiated
		Permanently on for 2 s – Pushing teach-in button once	Receiver is connected or waiting for a connection
		Blinking (2/s) – while holding the teach-in button more than 2 s	Initiating Factory reset
		Blinking (8/s) for 2 s – after pressing and holding the teach-in button	Factory reset confirmed

Technical Data

Inputs	8k2, OSE, Stoploop
Outputs	8k2, NCC, OSE (SKL) 5k Ω, NCC (Stoploop)
Range	20m*
Operating voltage	10-30V DC
Reaction time	40ms
Frequency	2,4GHz
Power consumption Receiver	Typ.: 18mA (24V DC)
Max. voltage (all outputs)	30V
Max. current load (all outputs)	1A
Safety properties	Cat. 2 / PL „c“
Operation temperature	-20°C to 55°C
Housing material	ABS
Protection type	IP65
Battery life time	approx. 2 years
Dimensions	130x94x60mm

* under optimal conditions

Declaration of conformity

We herby declare that the following product of the model range:
ELMON *wicom* 85-463
that as a result of the manner in which the product was designed, the type of construction and the product which, as a result have been brought on the general market comply to the relevant basic health and safety regulations of the following EC Council Directive:
EN 12978
EN 13849-1

Attention!

This document does not replace the operating instructions. For detailed information, the operating instructions must be downloaded from our website and used. This company is not responsible for damage or problems resulting from misuse, incorrect installation or violation of the instructions mentioned in the manual.

https://www.asosafety.co.uk/downloads