MCP14

PORTUGAL

v1.2 REV. 04/2026

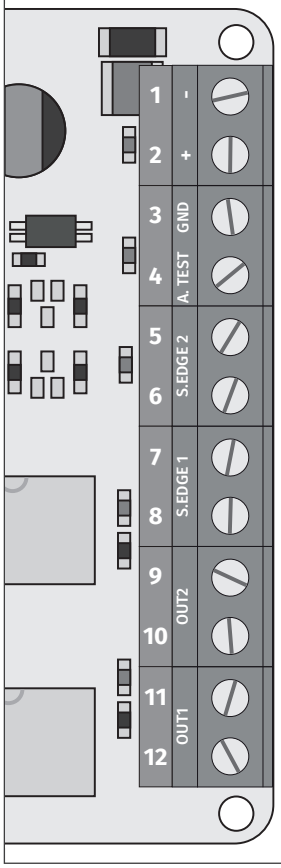
FUNKTION/PROGRAMMIERANLEITUNG

DE

Der MPC14 ist ein Controller für 8k2 Widerstandsbänder und optische Sicherheitsbänder.
Mit seinen 2 Kanälen gewährleistet es eine kontinuierliche Überwachung des Sicherheitssystems und sperrt es bei Bedarf.

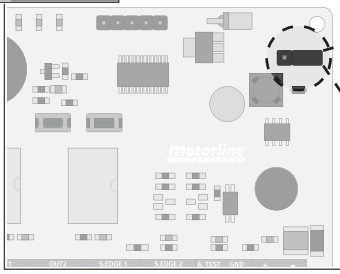
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	
• Stromversorgung	12-24 Vdc / 12-24Vac
• Relais	30VDC 1A / 125VAC 0.5A
• Anzahl der Kanäle	2
• 8K2 Sicherheitsbänder pro Kanal	2
• OSE (Optical Security Band) pro Kanal	1
• IP	IP30
• Abmessungen	81 x 65 x 20 (mm)

EINGÄNGE/AUSGÄNGE



	1 • + 2 • -	**Stromversorgung 12 – 24 Vdc / 12 – 24Vac**
INPUTS	3 • GND 4 • A.TEST	**Eingang Auto Test** *> Wenn das Terminal A.TEST an den GND angeschlossen ist, funktioniert das System normal.* *> Wenn keine Verbindung besteht, ignoriert das System alle Signale von den Eingängen. Die Ausgänge sind deaktiviert. Wenn das Signal vorhanden ist, leuchtet die LED G auf.* ***Wenn nicht, schalten Sie den GND um.***
	5 • 6 • S.EDGE 2	**Eingang für Sicherheitsbänder (Eingang 6 – OSE Signal - Kanal 2)** *> Wenn Sie ein 8k2 Sicherheitsband verwenden, schliessen Sie die entsprechenden Klemmen 5 und 6 an.* > Wenn Sie zwei Bänder verwenden, sollten Sie diese parallel verbinden. > Wenn Sie OSE verwenden, schliessen Sie den Signalanschluss an 6 an.
	7 • 8 • S.EDGE 1	**Eingang für Sicherheitsbänder (Eingang 8 – OSE Signal - Kanal 1)** *> Wenn Sie das 8k2 Sicherheitsband verwenden, müssen Sie die entsprechenden Klemmen 7 und 8 anschliessen.* > Wenn Sie zwei Bänder verwenden, sollten Sie diese parallel verbinden. > Wenn Sie OSE verwenden, schliessen Sie den Signalanschluss an 8 an.
CH2	9 • 10 • OUT 2	**Kontakt Ausgang NC Relais (Kanal 2)** *> Der Ausgang ist aktiv, wenn:* *- Auf Kanal 2 wird ein Sicherheitsband gedrückt.* *- Die Platine ist fehlerhaft.* *- hat kein Sperrsignal.* **HINWEIS • Wenn Sie diesen Kanal verwenden, muss der NC Ausgang mit dem Steuerung verbunden sein.**
CH1	11 • 12 • OUT 1	**Kontakt Ausgang NC Relais (Kanal 1)** *> Der Ausgang ist aktiv, wenn:* *- Auf Kanal 1 wird ein Sicherheitsband gedrückt.* *- Die Platine ist fehlerhaft.* *- hat kein Sperrsignal.* **HINWEIS • Wenn Sie diesen Kanal verwenden, muss der NC Ausgang mit der Steuerung verbunden sein.**

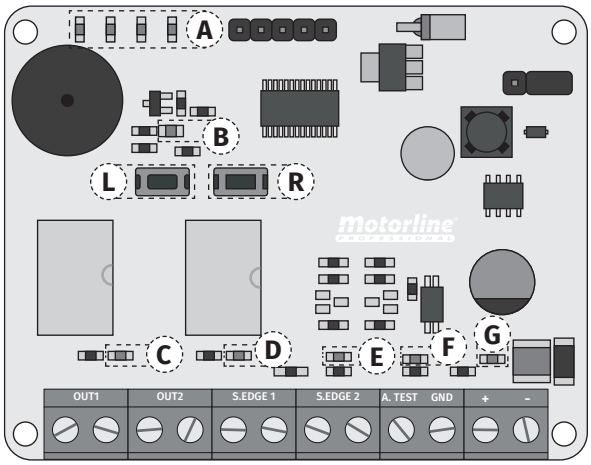
JUMPER - UNTERDRÜCKUNG DES AKUSTISCHEN SIGNALS



D • Aktiver Summer
> Wenn sich der Jumper in der rechten Position befindet, ist das vom Summer ausgegebene akustische Signal aktiv.

E • Summer deaktiviert
> Wenn sich der Jumper in der linken Position befindet, ist das vom Summer ausgegebene akustische Signal deaktiviert.

TASTEN UND LEDs

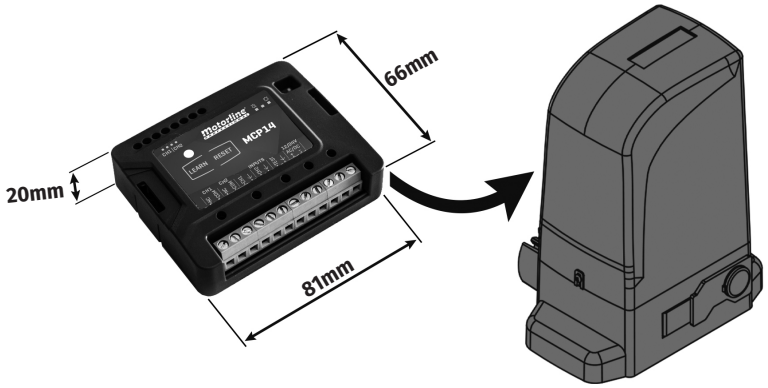


Tasten	**LEARN** > *Installierte Sicherheitsvorrichtungen programmieren.* **RESET** > *Alle installierten Geräte löschen.*

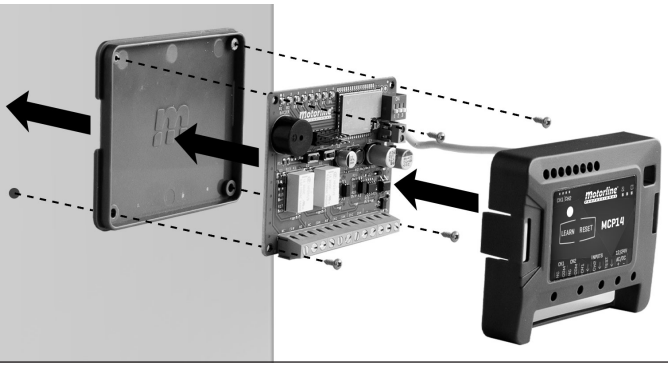
LEDs	Ⓐ **ANZAHL DER ANGESCHLOSSENEN SICHERHEITSEINRICHTUNGEN** *> Jede LED die an ist entspricht 1 angeschlossener Sicherheitseinrichtung* Ⓑ **STROMVERSORGUNG/STATUS DES SYSTEM** *> Grün - Funktion normal* *> Dauerrot - System nicht unterdrückt* *> Rot blinkend - Fehler in Funktion oder Programmierung* Ⓒ **STATUS RELAIS 1** *> Die LED leuchtet auf, wenn Relais 1 aktiviert ist* Ⓓ **STATUS RELAIS 2** *> Die LED leuchtet auf, wenn Relais 2 aktiviert ist* Ⓔ **ERKENNUNG DER SICHERHEITSVORRICHTUNG (1) AKTIV** *> Die leuchtende LED zeigt an, dass der Sicherheitseingang 1 eine aktive Sicherheitseinrichtung erkannt hat* Ⓕ **ERKENNUNG DER SICHERHEITSVORRICHTUNG (2) AKTIV** *> Die leuchtende LED zeigt an, dass der Sicherheitseingang 2 eine aktive Sicherheitseinrichtung erkannt hat* Ⓖ **SYSTEM UNTERDRÜCKUNG** *> Wenn LED an ist, zeigt es System Unterdrückung an*

INSTALLATION DES PRODUKT

ANWENDUNG IM INNEREN DES MOTOR:
> Setzen Sie das Gerät in die Motorabdeckung ein, um den Anschluss an die Steuerung zu erleichtern und das Eindringen von Feuchtigkeit zu vermeiden.



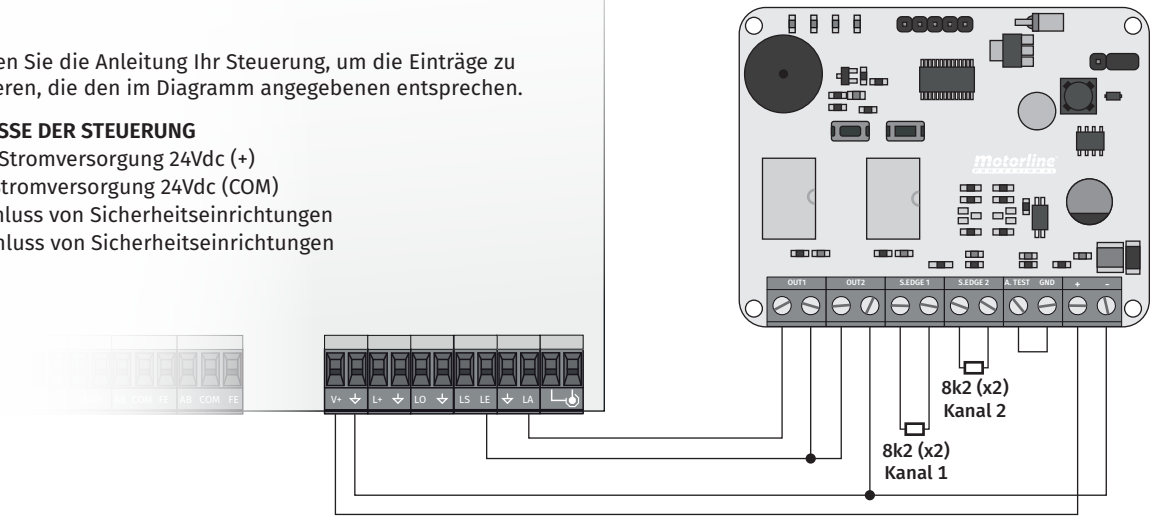
INSTALLATION:
> Das Gerät kann an anderen Orten angewendet werden. Mit 2 Schrauben befestigen.



ANSCHLUSSPLAN FÜR 8K2 GERÄTE

Überprüfen Sie die Anleitung Ihr Steuerung, um die Einträge zu identifizieren, die den im Diagramm angegebenen entsprechen.

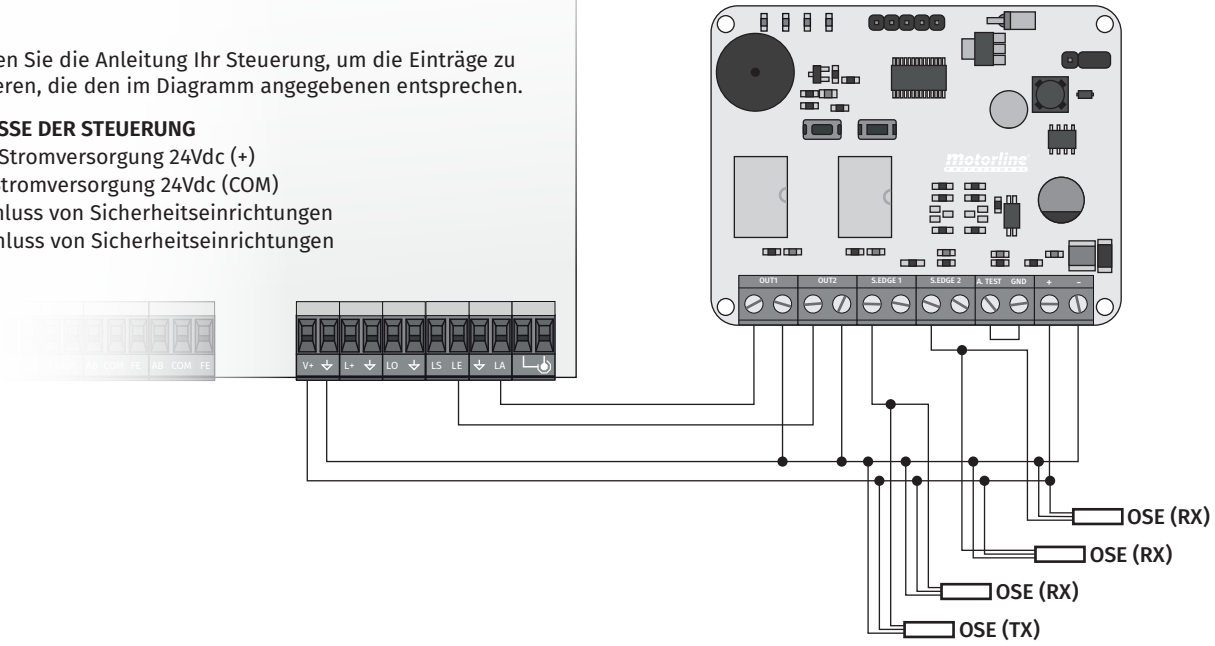
ANSCHLÜSSE DER STEUERUNG
V+ • Hilfs Stromversorgung 24Vdc (+)
⏚ • Hilfs Stromversorgung 24Vdc (COM)
LE • Anschluss von Sicherheitseinrichtungen
LA • Anschluss von Sicherheitseinrichtungen



ANSCHLUSSPLAN FÜR OSE GERÄTE

Überprüfen Sie die Anleitung Ihr Steuerung, um die Einträge zu identifizieren, die den im Diagramm angegebenen entsprechen.

ANSCHLÜSSE DER STEUERUNG
V+ • Hilfs Stromversorgung 24Vdc (+)
⏚ • Hilfs Stromversorgung 24Vdc (COM)
LE • Anschluss von Sicherheitseinrichtungen
LA • Anschluss von Sicherheitseinrichtungen



PROGRAMMIERUNG

Stellen Sie vor dem Programmieren sicher, dass alle Verbindungen zwischen den Sicherheitsbänder/OSE und der Steuerung korrekt sind und dass keine Sicherheitsvorrichtung gedrückt wird. Wenn sie falsch sind, funktioniert die Platine nicht richtig.

PROGRAMMIERUNG DES SICHERHEITSBAND:
1 • Drücken Sie die Taste **LEARN** (L) mit einem Klick.
2 • Der Summer gibt 1 Piepton aus und bestätigt den Erfolg des Vorgangs.
3 • Die LEDs Ⓐ leuchten entsprechend der Anzahl der Sicherheitsvorrichtungen, die bei der Programmierung erkannt wurden.
Die 1. und 2. LED beziehen sich auf Kanal 1, die 3. und 4. auf Kanal 2.

PROGRAMMIERUNG DES OPTISCHEN SICHERHEITSBAND (OSE):
1 • Drücken Sie die Taste **LEARN** 2 Sekunden lang.
2 • Der Summer gibt 3 Pieptöne aus, die den Erfolg des Vorgangs bestätigen.
3 • Die LEDs Ⓐ leuchten entsprechend der Anzahl der optischen Sicherheitsvorrichtungen, die bei der Programmierung erkannt wurden.
Die 1. LED bezieht sich auf Kanal 1, die 3. auf Kanal 2.

HINWEIS • Wenn ein Programmierfehler auftritt, blinkt die LED mit dem vom Summer ausgegebenen akustischen Signal.
Um eine neue Programmierung vorzunehmen, drücken Sie die Taste **RESET**, um den Programmierfehler zu beheben. Das System kehrt in den Normalzustand zurück und man kann eine neue Programmierung vornehmen.

Wenn sich die Anzahl der angeschlossenen Geräte nach der Programmierung, von der Anzahl der erkannten Geräte unterscheidet, tritt beim MPC14 ein Fehler auf, wobei die LED blinkt und ein akustisches Signal vom Summer ausgegeben wird und die Ausgänge aktiv sind. Diese Situation kann beispielsweise auftreten, wenn eines der Sicherheitsbänder ein durchtrentes Kabel aufweist.