



MX14



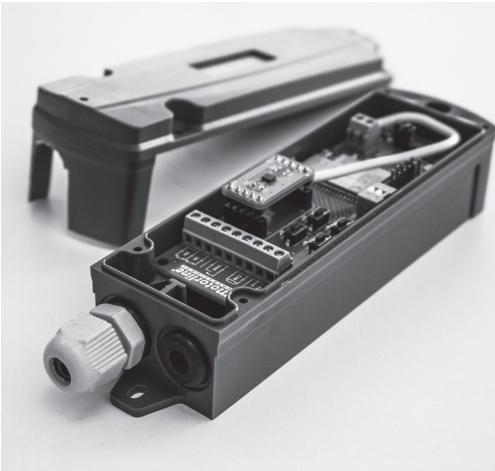
v3.3 REV. 03/2024



motorline[®] PROFESSIONAL

FUNKTION/PROGRAMMIERANLEITUNG

DE



Der MX14 ist ein Sender, welcher kabellos bis zu 50m im Freien mit dem MR14 Empfänger kommuniziert, angetrieben von Batterien oder wiederaufladbaren Batterien des Solar Panel. Ermöglicht den Anschluss eines 8k2 Sicherheitsbandes, eines optischen Sensors und einer Trockenkontakt Sicherheitsvorrichtung oder die Verwendung eines Beschleunigungsmessers.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

• Stromversorgung	Stromversorgung: 3,6V AA Batterien oder 3,7V AA Akkus
• Solar Panel	4V 150mA monokristallin
• Arbeitsfrequenz	868,0 MHz bis 869,8 MHz
• Reichweite im Freie	50m
• Abmessungen	150 x 42 x 40 (mm)
• IP	IP65

ENERGIE

Platzieren Sie den Jumper in der für die Batterie angegebenen Position.



BATTERIEDAUER:
3 Jahre im ECO Modus;
Im NORMAL Modus wird die Verwendung eines Solarpanels empfohlen.



Batterie Modus (BATT)

Lithium-Batterien der Größe AA mit 3,6 V.

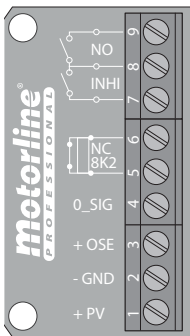


Solar Modus (SOLAR)

Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterien der Größe AA mit 3,7 V, die über das Solar-panel mit Strom versorgt werden.

ACHTUNG: PRÜFEN SIE IMMER DIE RICHTIGE ORIENTIERUNG, WENN SIE DIE BATTERIE AUF DAS GERÄT ANWENDEN.

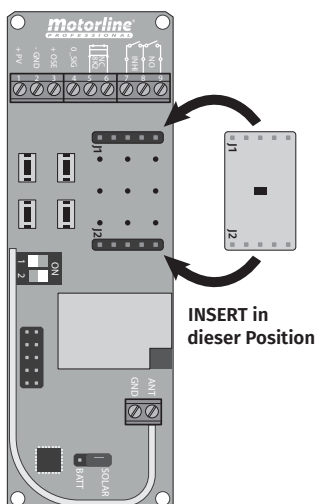
EINGÄNGE/AUSGÄNGE



9 • NO	Eingang für Trockenkontakt Sicherheits Geräte
8 • COM	Gemein
7 • INHI	Eingang NO für Sperrsignal
6 • 8K2/NC	Eingang für 8k2 Sicherheitsgummi
5 • 8K2	HINWEIS • Zur Verwendung von 8k2 müssen Dipper 1 und 2 ausgeschaltet sein. Um NC zu verwenden, muss Dipper 1 auf ON und Dipper 2 auf OFF stehen.
4 • 0_SIG	Optisches Sensorsignal
3 • + OSE	Stromversorgung optisches Sensorleistung
2 • GND	Gemein Solarpanel und optischer Sensor
1 • + PV	Eingang für Photovoltaik Solar Panel (max. 4V)

i Es ist möglich, die Polarität der Autotest Kanaleingänge über die MR14 Stiftleisten umzukehren.

BESCHLEUNIGUNGSMESSER - Neigungssensor



i Der Beschleunigungsmesser ist nicht im Kit enthalten.

Mit dem Beschleunigungsmesser (Neigungssensor) können Sie den Neigungsgrad und die Geschwindigkeit Ihrer Vibrationen messen und Hindernisse bei Tor- oder Tormanövern erkennen.

⚠ Um diesen Sensor zu verwenden, müssen Sie Dipper2 auf ON stellen.

AUTOMATISCHE SENSORPROGRAMMIERUNG:

- 1 • Drücken Sie die Taste PROG 5 Sek. lang, um den Programmiermodus aufzurufen.
- 2 • Öffnungs- und Schließmanöver durchführen.
- 3 • Nach dem Schliessen können Sie die FORCE und/oder TILT Werte durch Drücken der entsprechende Taste ändern so oft wie nötig, bis der gewünschte Wert erreicht ist (der Pegel wird durch die Häufigkeit des Blinkens der jeweiligen LED identifiziert).
- 4 • Drücken Sie die Taste PROG erneut, um den Programmiermodus zu verlassen.

ÄNDERN DER KRAFT UND TILT DES SENSOR:

- 1 • Drücken Sie einmal die Taste PROG.
- 2 • Drücken Sie die Taste FORCE und/oder Taste TILT so oft wie nötig, bis der gewünschte Wert erreicht ist (der Pegel wird durch die Häufigkeit des Blinkens der jeweiligen LED identifiziert).
- 3 • Drücken Sie die Taste PROG erneut, um den Programmiermodus zu verlassen.



WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN



Wiederaufladbare Batterien können leer sein, wenn sie längere Zeit nicht verwendet werden. In diesem Fall müssen Sie bei der ersten Verwendung warten, bis das Solarpanel sie aufgeladen hat.



DIPPER

	DIPPER 1	DIPPER 2
• 8K2	OFF	OFF
• NC	ON	OFF
• Beschleunigungsmesser	OFF	ON
• Optischer Sensor	ON	ON

Mit den Dippers können Sie den Betrieb des MX14 mit 8K2, NC, NO, OSE Sensor oder Neigungssensor auswählen.

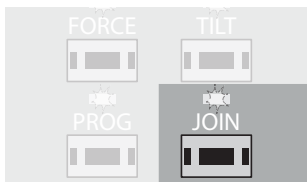


TASTEN UND LEDs



Jede MX14 kann nur in eine einzige MR14 programmiert werden

JOIN → SIGNAL SENDEN



• TASTE

> Zum Löschen oder Speichern auf einem MR14 drücken Sie die Taste 1,5 Sekunden lang.

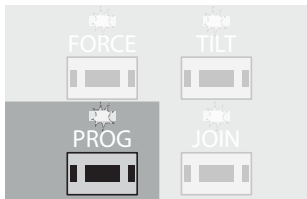
• LED

> Blinkt 5 Mal, wenn es an einem MR14 gespeichert wird.

> Blinkt 1 Mal, wenn es an einem MR14 gelöscht ist.

HINWEIS • Auch wenn es auf einem MR14 programmiert ist, bleibt die LED aus, um Energie zu sparen.
> Wenn Sie das Gerät starten, blinkt die LED einmal, um anzuzeigen, dass es mit Strom versorgt wird.
Wenn es in einem MR14 gespeichert ist, blinkt auch die LED PROG.

PROG → AUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG VON KRAFT UND TILT FÜR DAS BESCHLEUNIGUNGSMESSGERÄT



FUNKTION: In diesem Menü werden die Maximalwerte FORCE und TILT während der Bewegung des Tores automatisch aufgezeichnet

• TASTE

> Drücken Sie die Taste 1,5 Sek. lang, um den Programmier Modus aufzurufen.

> Wenn die Programmierung abgeschlossen ist, drücken Sie einmal, um diesen Modus zu bestätigen und zu verlassen.

HINWEIS • Wenn Sie sofort drücken und loslassen, wechseln Sie in den Programmier Modus, um nur die Werte FORCE und TILT zu ändern, wobei die Programmierung des Tores beibehalten wird.

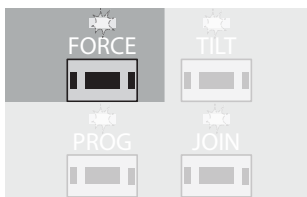
WARNUNG • Sie können den Programmier Modus nur aufrufen, wenn Dipper2 auf ON ist (Beschleunigungsmesser Modus).

• LED

ON - Programmier Modus aktiv

OFF - Programmier Modus inaktiv

FORCE → DEFINITION VON KRAFT/MAXIMALE GESCHWINDIGKEIT TILT SPEED (8 LEVELS)



FUNKTION: Immer wenn die Kraft/Geschwindigkeit der Neigung größer als das definierte Stufe ist, sendet das Gerät ein Signal an den MR14.

• TASTE

> Drücken Sie einmal PROG

> Drücken Sie so oft wie nötig auf FORCE, bis Sie die gewünschte Stufe erreicht haben

> Drücken Sie einmal PROG, um den Programmier Modus zu verlassen

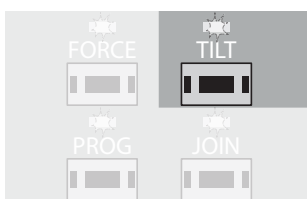
WARNUNG • Sie können den Programmier Modus nur aufrufen, wenn Dipper2 auf ON ist (Beschleunigungsmesser Modus).

• LED

> Jedes LED blinken repräsentiert 1 Leistungsstufe.

Beispiel: Die LED FORCE blinkt viermal und zeigt somit an, dass die Kraft/Geschwindigkeitsstufe 4 beträgt.

TILT → SENSOR MAXIMALE WINKELDEFINITION (8 STUFEN)



FUNKTION: Immer wenn der Neigungsgrad höher als der definierte Wert ist, sendet das Gerät ein Signal an den MR14.

Jede Stufe hat eine Neigung von ungefähr einem Grad (1.).

• TASTE

> Drücken Sie einmal PROG

> Drücken Sie so oft wie nötig auf FORCE, bis Sie die gewünschte Stufe erreicht haben

> Drücken Sie einmal PROG, um den Programmier Modus zu verlassen

WARNUNG • Sie können den Programmiermodus nur aufrufen, wenn Dipper2 auf ON ist (Beschleunigungsmesser Modus).

• LED

> Jede blinkende LED repräsentiert 1 Stufe des Neigungswinkels.

Beispiel: Die TILT-LED blinkt viermal und zeigt damit an, dass die Neigungsstufe 4 beträgt.

FREQUENZ ÄNDERN:

Sie müssen auf dem MX14 dieselbe Frequenz verwenden, die auf dem MR14-Empfänger programmiert ist. Wenn in der Nähe andere MX14 und MR14 miteinander verbunden sind, müssen Sie andere Frequenzen verwenden, um Störungen zu vermeiden.

- 1 • Drücken Sie die Tasten PROG und JOIN gleichzeitig, bis die JOIN-LED zu blinken beginnt.
- 2 • Drücken Sie die JOIN-Taste so oft wie nötig, bis Sie die gewünschte Frequenz erreicht haben.
- 3 • Drücken Sie die Tasten PROG und JOIN gleichzeitig, um zu speichern und zu beenden.

Die JOIN-LED zeigt die gewählte Frequenz an.

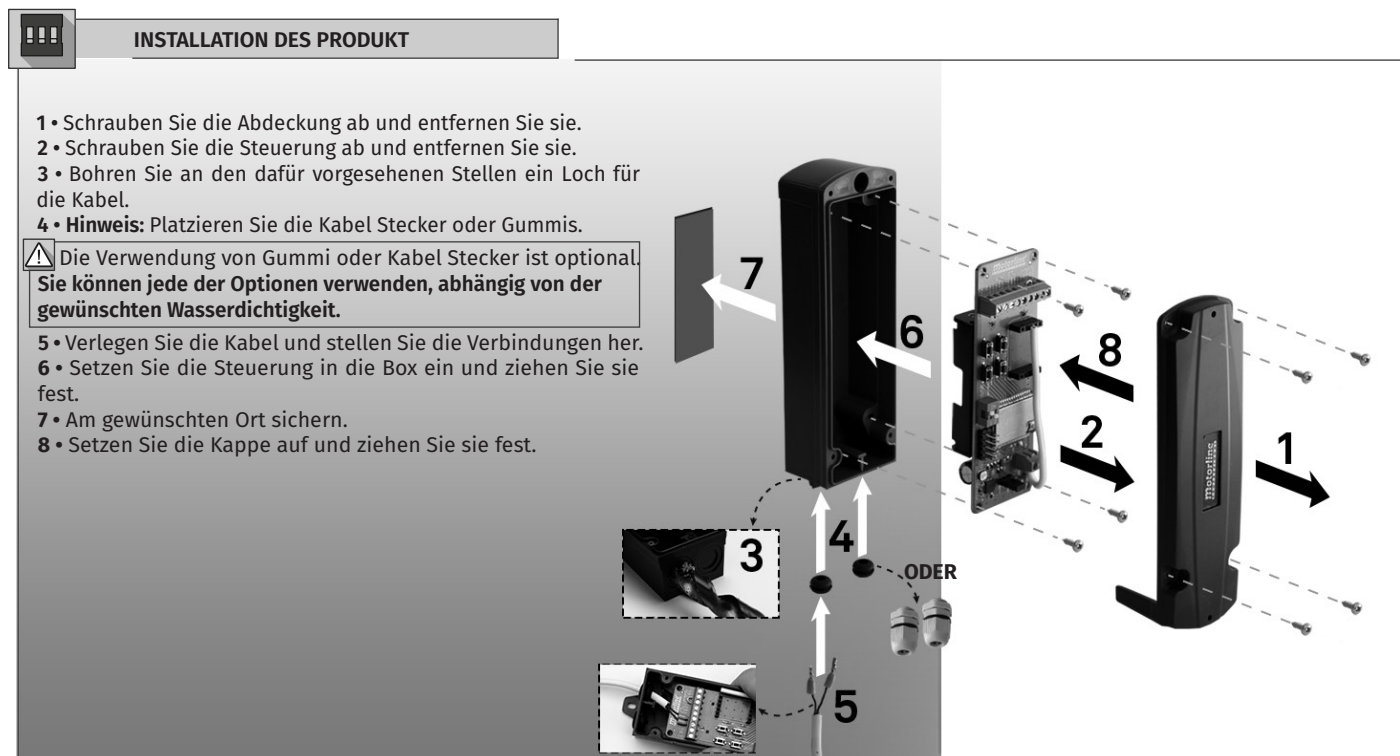
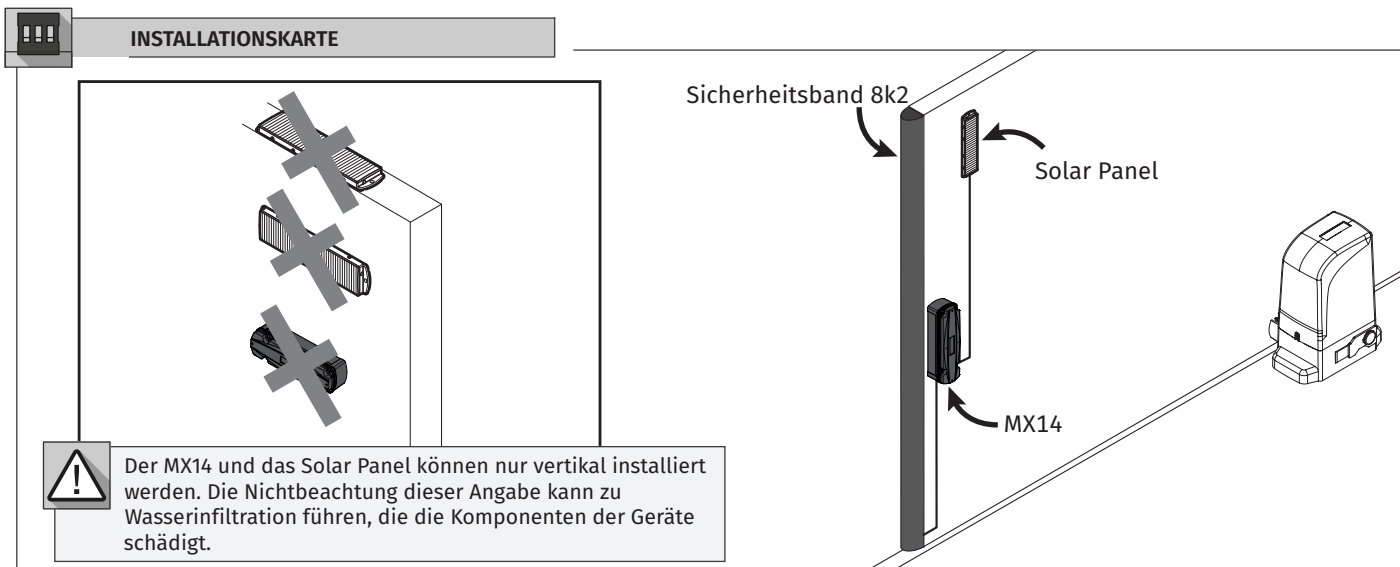
BLINKEN	1	2	3	4
FREQUENZ	868 MHz	868.6 MHz	869.2 MHz	869.8 MHz

SENDER LÖSCHEN:

- 1 • Drücken Sie die Taste JOIN des Senders, bis die LED JOIN des Senders einmal blinkt.

HINWEIS • So löschen Sie, wenn keine Kommunikation zwischen Geräten besteht (MR14):

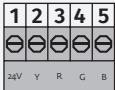
- 1 • Drücken Sie die Taste PROG, um die Position auszuwählen, die Sie löschen möchten.
- 2 • Drücken Sie die Taste JOIN, um die ausgewählte Position zu öffnen (die Positions LED blinkt schnell).
- 3 • Drücken Sie die Taste JOIN erneut, um den Sender aus dieser Position zu löschen.
- 4 • Die Positions LED hört auf zu blinken und erlischt, um den Erfolg des Vorgangs anzuzeigen.



ANSCHLUSS SCHEMA



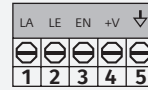
Überprüfen Sie die Anleitung zu Ihrer Steuerung, um die Eingänge zu identifizieren, die den im Diagramm angegebenen entsprechen.



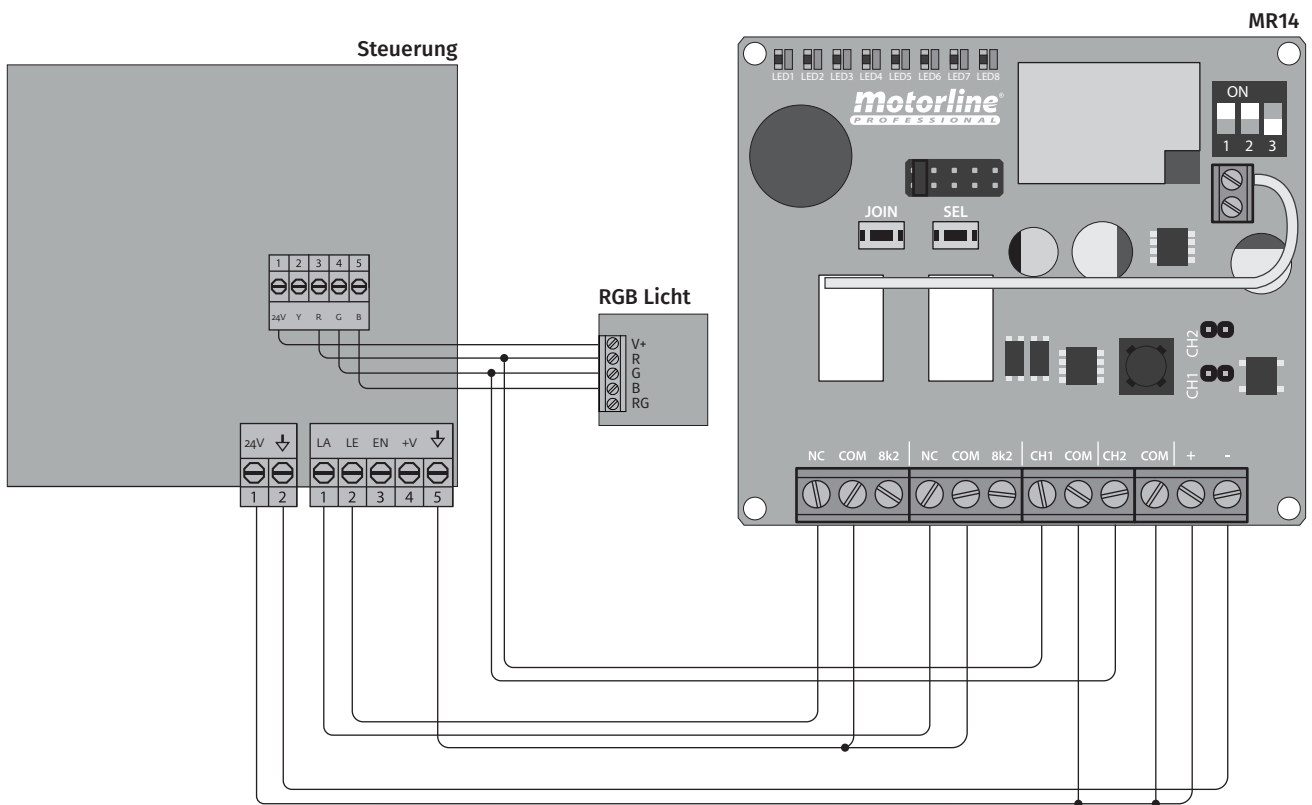
- 1 • 24V → Ausgang 24V
- 2 • (nicht verwendet)
- 3 • R → Ausgang OV - wird während des Schliessvorgangs aktiviert
- 4 • G → Ausgang OV - während des Öffnungsvorgangs aktiviert
- 5 • B → Ausgang OV - während der Pausenzeit aktiviert



- 1 • Ausgang 24V (Minimum → 100mA)
- 2 • Gemain



- 1 • LA → Sicherheitsband
- 2 • LE → Lichtschranken
- 3 • (nicht verwendet)
- 4 • (nicht verwendet)
- 5 • Gemain



Sicherheitsvorrichtungen vom
Trockenkontakt OFFEN

Signalinhibitor

- Im geschlossenen Zustand (NC) ignoriert der Sender die Signale von den Eingängen 8k2 NO/NC und sensor ótico.

Optischer Sensors

Resistiver Sicherheitsgummi 8k2 oder NC

- Entfernen Sie bei Verwendung den werkseitigen Widerstand an den Eingängen 5 und 6.

Solar Panel

MR14

MX14