



## E 1M UP / EMPFANGS- UND STEUERMODUL / RIO-FUNKSYSTEM 868 MHz

### ① EIGENSCHAFTEN DES EMPFÄNGERS

- Das *E 1M UP* eignet sich im Innenbereich für
  - Rollläden-Fenster-Technik
  - Markisen-Fenster-Technik
  - Markisen-Beschattungs-Technik
  - Leinwand-Technik
  - Fliegengitter
- Steuerung von Rohrmotoren mit interner Endabschaltung
- Drahtloser Empfang von Steuersignalen der RIO-FUNKSYSTEM-Sender sowie des Licht- und Glasbruchsensors *SD 1 RIO*
- Externe Drahtantenne.
- Durch den 64 Bit Rolling Sicherheitscode im *E 1M UP* ist ein optimaler Schutz vor unberechtigtem Bedienen der angeschlossenen Geräte durch Unbefugte gewährleistet.

- Das *E 1M UP* ist kompatibel zu allen entsprechenden RIO-Funksystem 868 MHz-Produkten.

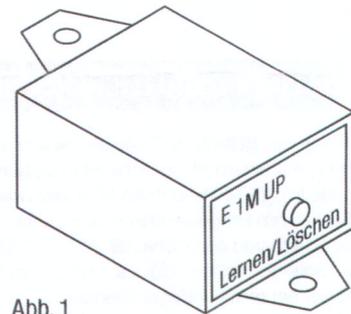


Abb. 1

### ② ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Der *E 1M UP* kann von allen Sendern der RIO-Funksystem 868 MHz Produktlinie angesteuert werden. Es können bis zu 15 Sender/Sensoren in eine Empfangssteuerung (einen Verbraucher) eingelernt werden.

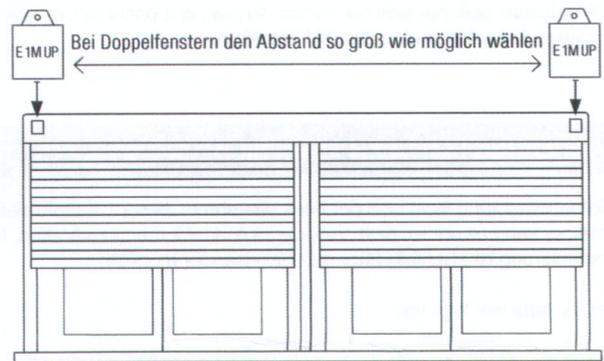
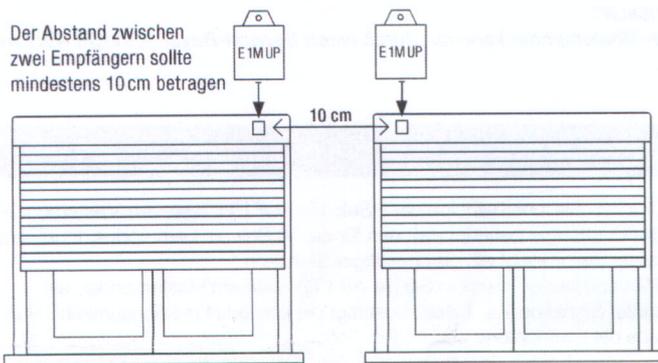
Der Programmierungsvorgang und das Ändern der Dreh-/Laufriechung wird allgemein in den Punkten ⑤ bis ⑨ beschreiben. Detailliertere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Senders.

### ③ MONTAGE

#### SICHERHEITSHINWEIS

Zur Montage muss die Anlage spannungslos geschaltet werden!

**Wichtig:** Vor dem Anbringen des *E 1M UP* an seinem Bestimmungsort ist zu überprüfen, ob eine korrekte Funkverbindung mit dem Mastersender gewährleistet ist. Dieses kann durch einfaches Anhalten an die Örtlichkeit und die Durchführung des Einlernprozesses – siehe *Bedienungsanleitung des Senders* – geschehen.



### ④ TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230V/50Hz
Stromversorgung	Netz
Funkfrequenz	868 MHz
Schutzart	IP20
Konformität	CE
Temperaturbereich	-10°C bis +55°C

Anschlusskabel	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Abmessungen	ca. 20 x 30 x 40 mm
Leistungsaufnahme	< 1 W
Schaltzeit Relais	230V/50 Hz 60 sek. aktiv
Schaltzeit Relais (Software FRM8FP8L)	230V/50 Hz 210 sek. aktiv
Schaltkontaktbelastbarkeit	Relais cosφ > 0,8/3A 230V 50 Hz

## 5 GENERAL RESET & EINLERNEN EINES MASTERSENDERS IN EINEN EMPFÄNGER (Z.B. E 1M UP)

*Bei allen Empfangsgeräten des RIO-FUNKSYSTEM 868MHz ist der Einlernprozess identisch!*

Nachdem die Stromversorgung am Empfänger hergestellt wurde, muss ein General Reset wie folgt durchgeführt werden:

- Die Lernen/Löschen-Taste des Empfängers muss ca. 10 Sek. gedrückt werden.

- Als Bestätigung folgt ein dauerhafter Signalton, der erst nach Loslassen der Taste endet.
- Der Speicher ist nun entleert (inkl. Mastersender).
- Drücken Sie nun kurz die Lernen/Löschen-Taste (s. Abb. 1) am Empfänger; es ertönt ein gleichmäßiger Signalton.
- Am Sender wird nun die AUF | T1-Taste betätigt und gehalten, bis der einsetzende Dauerton erlischt. Dies dient zur Bestätigung, dass die Kommunikation zwischen Sender und Empfänger gewährleistet ist. Taste loslassen.

## 6 EINLERNEN EINES ZUSÄTZLICHEN SENDERS

- Bestimmen Sie mit der Select | T5-Taste den entsprechenden Kanal\*
- Drücken Sie kurz, mit einem entsprechenden Gegenstand, z. B. einer Büroklammer, die Prog | T4-Taste Ihres Mastersenders; ein Signalton bestätigt, dass Sie sich im Programmiermodus befinden. Taste loslassen.
- Drücken Sie innerhalb von ca. 2 Sek. die AUF | T1-Taste am Mastersender. Der Empfänger befindet sich nun für ca. 16 Sek. im Lernmodus. Innerhalb dieser Zeit erklingt ein gleichmäßiger Signalton.

- Währenddessen drücken und halten Sie die AUF | T1-Taste am neu einzulernenden Sender;
- ein kurzer Signalton bestätigt Ihnen die korrekte Programmierung. Taste loslassen.
- Der Sender ist nun eingelernt.

*Es können bis zu 15 Sender in eine Empfangssteuerung eingelernt werden!*

## 7 GEZIELTES LÖSCHEN EINES EINGELERNTEN SENDERS

- Bestimmen Sie mit der Select | T5-Taste den entsprechenden Kanal\*
- Drücken Sie kurz, mit einem entsprechenden Gegenstand, z. B. einer Büroklammer, die Prog | T4-Taste Ihres Mastersenders; ein Signalton bestätigt, dass Sie sich im Programmiermodus befinden. Taste loslassen.
- Drücken Sie innerhalb von ca. 2 Sek. die AB | T2-Taste am Mastersender.

- Der Empfänger befindet sich nun für ca. 16 Sek. im Löschmodus. Innerhalb dieser Zeit erklingt ein schneller Signalton.
- Währenddessen drücken und halten Sie die AUF | T1-Taste am zu löschenden Sender; ein kurzer Signalton (ca. 1 Sek.) bestätigt Ihnen die korrekte Löschung. Taste loslassen.

## 8 GLOBALES LÖSCHEN ALLER EINGELERNTEN SENDER

- Bestimmen Sie mit der Select | T5-Taste den entsprechenden Kanal\*
- Drücken Sie kurz, mit einem entsprechenden Gegenstand, z. B. einer Büroklammer, die Prog | T4-Taste Ihres Mastersenders; ein Signalton bestätigt, dass Sie sich im Programmiermodus befinden. Taste loslassen.
- Drücken Sie innerhalb von ca. 2 Sek. die AB | T2-Taste am Mastersender. Der Empfänger befindet sich nun für ca. 16 Sek. im Löschmodus. Innerhalb dieser Zeit erklingt ein schneller Signalton.

- Währenddessen drücken und halten Sie nochmals die Prog | T4-Taste am Mastersender; ein kurzer Signalton (ca. 1 Sek.) bestätigt Ihnen die korrekte Löschung. Taste loslassen.

*Alle zusätzlich eingelernten Sender (außer der Mastersender) sind nun gelöscht!  
Der Mastersender kann nur durch einen General-Reset gelöscht werden!*

## 9 ÄNDERUNG DER DREH-/LAUFRICHTUNG

Die Motorlaufrichtung lässt sich per Funk umkehren. Je nach Einbau des Rohrmotors kann es erforderlich sein, die Motorlaufrichtung zu ändern. Die Programmierung ist ebenfalls über den Handsender möglich:

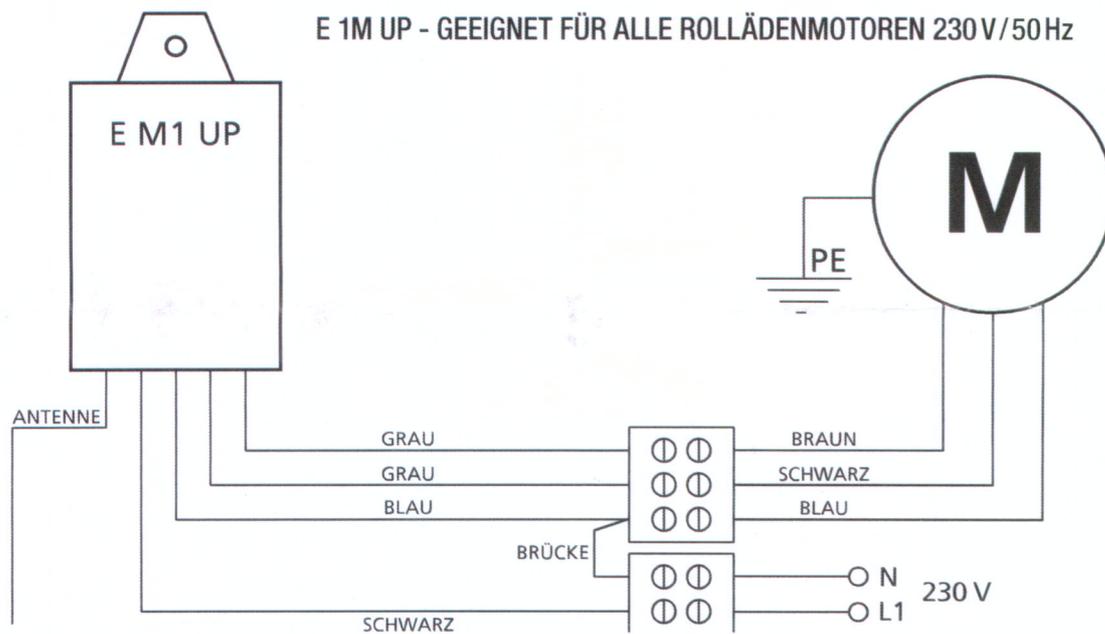
*Gehen Sie bitte wie folgt vor:*

- Bestimmen Sie mit der Select | T5-Taste den entsprechenden Kanal\*
- Drücken Sie kurz, mit einem entsprechenden Gegenstand, z. B. einer Büroklammer, die Prog | T4-Taste Ihres Mastersenders; ein Signalton bestätigt, dass Sie sich im Programmiermodus befinden. Taste loslassen.

- Drücken Sie innerhalb von ca. 2 Sek. die AUF | T1-Taste am Mastersender. Der Empfänger befindet sich nun für ca. 16 Sek. im Lernmodus. Innerhalb dieser Zeit erklingt ein gleichmäßiger Signalton.
- Währenddessen drücken Sie die AB | T2-Taste am Mastersender; ein kurzer Signalton (ca. 1 Sek.) bestätigt die korrekte Funktionsumkehr. Nun bitte die Laufrichtung überprüfen. Falls die Laufrichtung nicht korrekt ist, die ersten beiden Schritte wiederholen, daraufhin die AUF | T1-Taste drücken. Die Funktionsumkehr oder die Dreh-/Laufrichtung ist nun geändert.

\* Nur bei Mehrkanalsendern. Wenn Sie einen 1-Kanal Sender haben überspringen Sie bitte den ersten Punkt.

## 10 ANSCHLUSSBELEGUNGSPLAN



## 11 ALLGEMEINES ZUR BESTIMMUNGSGEMÄSSEN VERWENDUNG UND SICHERHEITSHINWEISE

Eine Fernsteuerung von Geräten oder Anlagen mit erhöhtem Unfallrisiko ist gesetzlich verboten. Die Anwendung in sicherheitskritischen und gesundheitsgefährdenden Bereichen ist nicht gestattet. Es müssen Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden, damit bei einer Funktionsstörung des Gerätes keine Personen, Tiere oder Gegenstände in Gefahr geraten. Es besteht für den Betreiber keinerlei Schutz vor Störungen durch andere Funkanlagen und Endeinrichtungen, welche im gleichen Frequenzbereich betrieben werden.

Verschiedene örtliche Gegebenheiten können Einfluss auf die Reichweite der Funkanlage haben. Dies kann bis zum Ausfall der Anlage führen, ist jedoch kein technischer Defekt. Bei Funkstörungen sind besondere Schaltungsmaßnahmen erforderlich. Fernsteuerungen sind von Kindern und Haustieren fernzuhalten. Nur in trockenen Räumen verwenden. Das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene *E 1M UP* ist nur für die vom Hersteller zugelassenen Geräte (RIO-FUNKSYSTEM 868MHz) zu verwenden. Bitte beachten Sie Ihre landesspezifischen Bedingungen.

## 12 HINWEISE

Das Empfangsmodul *E 1M UP* trägt die CE-Kennzeichnung. Diese Steuerungen entsprechen den geltenden EU-Richtlinien und erfüllen die EMV-Vorschriften. Sollte das Empfangsmodul *E 1M UP* mit Geräten betrieben werden, die Störquellen enthalten, hat der Elektroinstallateur für eine entsprechende Entstörung der betroffenen Geräte zu sorgen. Sämtliche Texte, Illustrationen, Abbildungen und sonstige Unterlagen sind Eigentum des Herstellers. Für die Wiedergabe dieser Informationen gilt ganz

allgemein, dass das Urheberrecht dem betreffenden Verfasser zusteht. Prinzipiell dürfen daher Inhalte dieser Bedienungsanleitung nicht in irgendeiner Form, weder ganz noch teilweise ohne ausdrücklicher vorheriger und schriftlicher Genehmigung des Herstellers weiterverbreitet oder vervielfältigt werden.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit technische Änderungen vorzunehmen. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Produkte wie abgebildet oder ähnlich.

## 13 GEWÄHRLEISTUNG

Die Gewährleistungszeit für das *E 1M UP* beträgt 2 Jahre ab Verkaufsdatum. Die Gewährleistung schließt Fehler oder Mängel aus, welche zurückzuführen sind auf:

- **Falsche Montage (fehlerhafter Einbau oder fehlerhafte Installation)**
- **Unsachgemäße Bedienung und Beanspruchung sowie äußere Einwirkung wie Stöße, Schläge oder Witterung**
- **Reparaturen und Abänderungen, die von nicht autorisierter Stelle vorgenommen wurden**
- **Verwendung ungeeigneter Zubehörteile**
- **Nichtbeachten dieser Anleitung**

Der Hersteller lehnt grundsätzlich Personen- und Sachschäden ab, die aus der Nichtbeachtung der in dieser Bedienungsanleitung angeführten Sicherheitshinweise entstehen. Mängel am Produkt, die innerhalb der Gewährleistungszeit auftreten, werden kostenlos beseitigt.

Dies erfolgt durch Reparatur oder Austausch des Gerätes. Der Hersteller übernimmt keine Ein- und Ausbaukosten. Reparaturmaßnahmen werden ausschließlich im Werk vorgenommen. Der Hersteller ist von der gesetzlichen und vertraglichen Gewährleistung für Sachmängel und Produkthaftung befreit, wenn ohne vorherige Zustimmung eigene bauliche Veränderungen und/oder unsachgemäße Installationen gegen vorgegebene Montagerrichtlinien vorgenommen, ausgeführt oder veranlasst werden. Der Weiterverarbeiter hat darauf zu achten, dass alle für die Herstellung und Kundenberatung erforderlichen gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, insbesondere die EMV-Vorschriften eingehalten werden. Das vorliegende Produkt unterliegt technischen Weiterentwicklungen und Verbesserungen. Informieren Sie sich in den aktuellen Verkaufsunterlagen über die genaue Produktspezifikationen. Trotz umfangreicher Tests kann die Funktion der Steuerungen in Verbindung mit Fremdsteuerungen nicht pauschal garantiert werden. Bitte wenden Sie sich in solchen Fällen vor der Installation an den Hersteller. Wir beraten Sie gerne!