



# VRX150

## 1-KANAL-FUNKEMPFÄNGER Betriebsanleitung

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

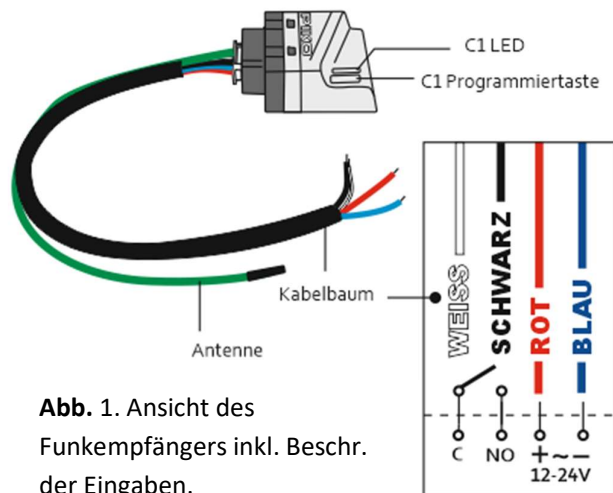
Die Serie der einkanaligen VRX150-Empfänger ist für die Zusammenarbeit mit Torsteuerungen, Rollläden und anderen Automatisierungsgeräten konzipiert, bei denen ein Steuerimpuls erforderlich ist. Es ermöglicht Ihnen, die Funktionalität der Anlage einfach und kostengünstig mit der Fernbedienungsfunktion zu erweitern.

### TECHNISCHE DATEN

Speicher	150 Handsender VTX
Frequenz	433MHz
Spannungsversorgung	12...24V AC/DC $\pm$ 10%
Stromaufnahme	30mA
Ausgang	Ein separater NO-Relais-Ausgang
Ausgangslast	1A/24V AC/DC
Betriebsmodus	Monostabil, mit Stand-by 1s
Temperatur	-20°C /+55°C
Schutzart	IP-20
Abmessungen	41x30x19 mm

### 1. Installation des Empfängers

Der Empfänger ist für den Einsatz in Einbaudosen, in Gebäuden und in Gehäusen anderer Automatisierungsgeräte konzipiert und gewährleistet gleichzeitig korrekte Arbeitsbedingungen, die mit den Parametern des Gerätes übereinstimmen. Installieren Sie den Empfänger nicht in Bereichen, die hoher Luftfeuchtigkeit und häufigen und plötzlichen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Der Empfänger verfügt über einen Kabelbaum mit vier Adern (Abb. 1) zum Anschluss der Stromversorgung des Empfängers - rot und blau - und zum Anschluss der gesteuerten Vorrichtung - weiß und schwarz. Der Empfänger ist werkseitig mit einer Drahtantenne ausgestattet.



**Abb. 1.** Ansicht des Funkempfängers inkl. Beschr. der Eingaben.

Das Gehäuse verfügt über eine Bohrung für einen Kabelbinder zur einfachen Installation des Empfängers.



**Achten Sie auf die Farben der Kabel und schließen Sie diese wie vorgesehen an!**



## 2. Programmieren des Funkempfängers

### 2.1. Speichern des Handsenders im Funkempfänger

Zum Speichern des Handsenders im Funkempfänger ist die Taste des Empfängers gedrückt zu halten, dabei ist gleichzeitig die gewählte Taste des zu speichernden Handsenders zu drücken. Nachdem die blinkende Diode ein erfolgreiches Speichern signalisiert, ist die Taste des Funkempfängers loszulassen. Die gewählte Handsendertaste steuert mit dem Ausgangskanal des Funkempfängers. Im Speicher des Funkempfängers können beliebige Tasten des jeweiligen Handsenders eingegeben werden.



Abb.2. Speichern des Handsenders.



Indem die Taste des Funkempfängers länger als 15 Sekunden gedrückt gehalten wird, werden alle Handsender aus dem Speicher des Funkempfängers gelöscht. Der Versuch, einen weiteren Handsender im bereits vollen Speicher des Funkempfängers hinzuzufügen, misslingt.

### 2.2. Ferngesteuertes Speichern des Handsenders im Funkempfänger

Die Funktion der ferngesteuerten Speicherung des Handsenders macht es möglich, den Handsender ohne physischen Zugang zum Funkempfänger hinzuzufügen.

Eine Voraussetzung für die erfolgreiche Speicherung ist es, sich in der Funkreichweite des Funkempfängers aufzuhalten, sowie über einen vorher gespeicherten Handsender zu verfügen.

Um einen Handsender ferngesteuert hinzuzufügen, halten Sie in der Reichweite des Funkempfängers die Taste des bereits zugefügten Handsenders 15 Sekunden lang gedrückt. Anschließend drücken Sie nach max. 3 Sekunden und halten 15 Sekunden lang die Taste des zu speichernden Handsenders gedrückt. Der neue Handsender wird mit einer identischen Tastenkonfiguration wie bei dem bereits gespeicherten, bei diesem Verfahren eingesetzten Handsender, gespeichert.

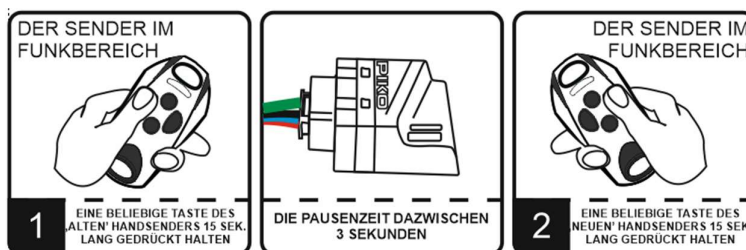


Abb.3. Ferngesteuertes Speichern des Handsenders.



Die Funktion für ferngesteuertes Speichern ist nicht zugänglich, wenn:

- das ferngesteuerte Einlernen von Handsendern blockiert ist,
- bei dem Verfahren die Handsender mit verschiedener Frequenz verwendet werden,
- bei dem Verfahren die Handsender anderer Hersteller verwendet werden.

Mögliche Ursachen eines erfolglosen Hinzufügens des Handsenders:

- Batterie eines der Handsender ist schwach,
- Beim Speicherverfahren treten die Funkstörungen auf,
- Speicher des Funkempfängers ist voll.

### 2.3. Löschen des einzelnen Handsenders vom Empfängerspeicher

Halten Sie den Empfängerknopf gedrückt und drücken Sie gleichzeitig die aktive Handsendertaste. Die Löschung des Handsenders wird durch Erlöschen der Diode bestätigt.



Abb.4. Löschen einzelner Handsenders.

Wird die Empfängertaste länger als 15 Sek. gedrückt gehalten, werden alle eingelesenen Handsender aus dem Speicher entfernt.

### 2.4. Speicherformatierung

Um alle Handsender zu löschen, halten Sie die Empfängertaste 15 Sek. lang gedrückt. Die Taste kann erst dann losgelassen werden, wenn die Diode erlischt. Der Speicher ist dann leer.

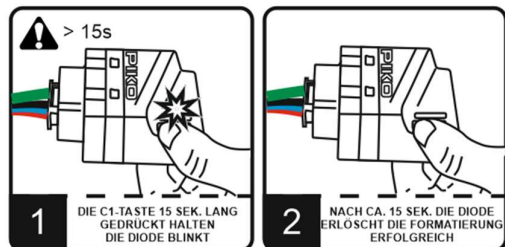


Abb.5. Speicherformatierung.

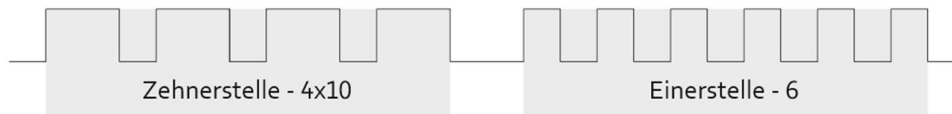
Mit der Formatierung des Speichers:

werden alle Handsender vom Funkempfänger gelöscht, wird die Sperre der ferngesteuerten Speicherung der Handsender aufgehoben, der Bestätigungscode wird aus dem Empfänger gelöscht.



## 2.5. Überprüfungsfunktion der Anzahl von eingelernten Handsendern

Um die Anzahl von eingelernten Handsendern zu überprüfen, soll man beim Einlernen oder beim Löschen des Handsenders die Taste am Funkempfänger noch 5 Sekunden länger gedrückt halten. Die Diode beginnt zu blinken, wobei die Blinkanzahl der Anzahl von eingelernten Handsendern entspricht. Langes Blinken bezieht sich auf Zehnerstelle (0-20) und kurzes Blinken bezieht sich auf Einerstelle (0-9). In der VRX-Version zeigt die pulsierende Diode die Anzahl der programmierten Handsender.



**Abb.6.** Beispiel der Signalisierung von 46 eingelernten Handsendern.

### ENTSORGUNG

Entsorgung der Elektrogeräte bzw. Elektronik darf nicht in Rahmen der Haushaltsabfälle erfolgen. Eine sachgerechte Entsorgung des Gerätes macht es möglich, natürliche Erdressourcen länger aufrecht zu erhalten sowie der Umweltzerstörung vorzubeugen.



DTM System erklärt hiermit, dass der Funkempfänger mit der Richtlinie 2014/53/EU konform ist. Der Volltext der EU-Konformitätsbestätigung ist unter unserer Website zugänglich.