

## Funkfaktor FSM1



### Steckdosen-MultifunktionsSchalter für deutsche Schutzkontakt-Steckdosen

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V, Glühlampen 2500 W.

Der Empfänger kann Verbraucher wie z.B. Glühlampen und HV-Halogenlampen ein- und ausschalten. Die Bedienung des Empfängers erfolgt mit Funktastern und Funk-Handsendern.

#### Inbetriebnahme

**Verbraucherausgang** schaltbar

**LED-Anzeige**  
Lernmodus:  
LED = rot  
Funktionsprogramm:  
LED = grün oder orange

**LRN/SET-Taste**  
Lernmodus und  
Funktionseinstellung

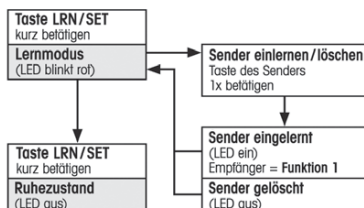
**CLR/MODE-Taste (seitlich)**  
Alle Sender löschen und  
Parametereinstellung



#### Einlernen

Zum Einlernen muss der Empfänger an das Versorgungsnetz angeschlossen und daher der Zwischenstecker in die Steckdose eingesteckt sein.

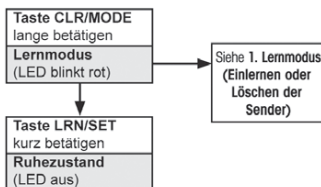
#### 1. Lernmodus (Einlernen oder Löschen der Sender)



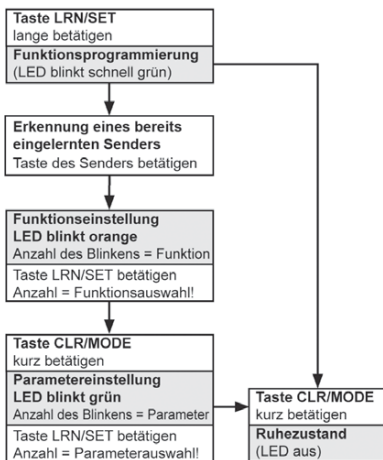
#### Hinweise!

- Bei Auslieferung des Empfängers ist kein Sender eingelernt.
- Im Lernmodus können mehrere Sender (max. 32) eingelernt oder gelöscht werden.
- Ein Sender wird bei mehrfacher Betätigung seiner Taste abwechselnd eingelernt (LED ein) oder gelöscht (LED aus)!
- Funktion 1 des Empfängers ist nach dem Einlernen des Senders voreingestellt. Wenn gewünscht andere Funktion und Parameter einstellen (siehe 3. Funktionsprogrammierung).
- Ohne eine Aktion wird der Lernmodus nach 30s beendet.

## 2. Löschen aller eingelernter Sender



## 3. Funktionsprogrammierung



#### Erkennung Sender

Eine Taste des Senders betätigen	LED blinkt orange: Sender erkannt
	Anzahl des Blinkens: Funktion

#### Funktionseinstellung (z. B. Funktion 3)

Taste LRN/SET 3 x betätigen	LED blinkt 3 x orange: Funktion 3
-----------------------------	-----------------------------------

#### Parametereinstellung (z. B. Parameter 2)

Taste LRN/SET 2 x betätigen	LED blinkt 2 x grün: Parameter 2
-----------------------------	----------------------------------

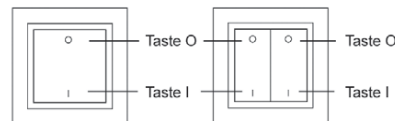
#### Hinweis!

Ohne eine Aktion wird die Funktionsprogrammierung nach 30s beendet.

#### Bedienung und Funktionen

Eine manuelle Bedienung am Gerät ist nicht möglich. Die Bedienung des Empfängers erfolgt mit Funktastern und Funk-Handsendern. Vor Gebrauch müssen die Sender in den Empfänger eingelernt werden (max. 32 Sender). Jeder Sender kann eine unbegrenzte Anzahl von Empfängern ansteuern. Die Funktion des Empfängers ist nach dem Einlernen eines Senders voreingestellt. Sie kann in der Funktionsprogrammierung geändert werden.

## Funktionen der Funktaster FT4 und/oder Funk-Handsender FHS8, FHS12 und FMH4



#### Funktion 1, Richtungstaster

Standardfunktion nach dem Einlernen eines Senders und Funktion für Bewegungsmelder!

Sender	Funktion
Taste I drücken	Einschalten
Taste O drücken	Ausschalten

#### Funktion 2, Universalstaster

Sender	Funktion
Taste drücken	Umschalten

**Parameter**

- 1 Taste O ist aktiviert
- 2 Taste I ist aktiviert
- 3 Taste I und Taste O sind aktiviert

#### Funktion 3, Relaisfunktion

Sender	Funktion
Taste drücken	Einschalten
Taste loslassen	Ausschalten

**Parameter**

- 1 Taste O ist aktiviert
- 2 Taste I ist aktiviert
- 3 Taste I und Taste O sind aktiviert

#### Funktion 4, Treppenlicht-Zeitschalter mit Ausschaltvorwarnung (nachschtaltbar)

Nach Ablauf der Laufzeit wird das Licht für 2s ausgeschaltet (Ausschaltvorwarnung) und danach wieder für 30s eingeschaltet.

Sender	Funktion
Taste I oder Taste O drücken	Einschalten mit Laufzeit (Parameter)

**Parameter**

- 1 Laufzeit 2 min
- 2 Laufzeit 1 min
- 3 Laufzeit 5 min
- 4 Laufzeit 10 min
- 5 Laufzeit 20 min
- 6 Laufzeit 30 min
- 7 Laufzeit 60 min
- 8 Laufzeit 120 min

### Funktion 5 Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung

Sender	Funktion
Taste I drücken	Einschalten mit Laufzeit (Parameter)
Taste O drücken	Ausschalten
Parameter	
1	Laufzeit 2 min
2	Laufzeit 1 min
3	Laufzeit 5 min
4	Laufzeit 10 min
5	Laufzeit 20 min
6	Laufzeit 30 min
7	Laufzeit 60 min
8	Laufzeit 120 min

### Funktion 6 Nachlaufschalter mit Ansprech- und Rückfallverzögerung

Realisierung einer Beleuchtung mit Lüftersteuerung durch Verwendung von zwei FSM1 und einem Sender. Der erste Empfänger wird zur Lichtsteuerung und der zweite zur Lüftersteuerung eingesetzt.

- Sender auf beide Empfänger einlernen.
- Funktion für Empfänger 1 Lichtsteuerung einlernen
- Funktion 6 für Empfänger 2 Nachlaufschalter einlernen und Parameter einstellen.
- Taste I schaltet das Licht ein. Nach 3 Minuten schaltet der Lüfter zeitversetzt ein.
- Taste O schaltet das Licht aus. Nach Ablauf der Nachlaufzeit (Parameter) wird der Lüfter ausgeschaltet.

Sender	Funktion
Taste I drücken	Verzögert einschalten (3 Minuten)
Taste O drücken	Aktivierung Nachlaufzeit (Parameter)
Parameter	
1	Laufzeit 6 min
2	Laufzeit 2 min
3	Laufzeit 10 min
4	Laufzeit 15 min
5	Laufzeit 20 min
6	Laufzeit 30 min

### Funktion 7, Lichtszenen

Realisierung von Lichtszenen bei einer Lichtsteuerung mit mehreren Empfängern und deren eingelernten Sendern.

- Einen zusätzlichen Sender auf jeden Empfänger einlernen, Funktion 7 programmieren und Parameter einstellen.
- Die gewünschten Empfänger einschalten.
- Zum Speichern der Lichtszene (A-D) Taste I oder O des zuvor eingelernten Senders länger als 2s drücken. Zur Bestätigung schaltet der Ausgang aus und ein.
- Durch kurzes Betätigen der Taste I oder O des Senders eine der vier gespeicherten Lichtszenen (A-D) einschalten.

Sender	Funktion (Parameter)
Taste O kurz drücken	Lichtszene A/C einschalten
Taste O lang drücken	Lichtszene A/C speichern
Taste I kurz drücken	Lichtszene B/D einschalten
Taste I lang drücken	Lichtszene B/D speichern
Parameter	
1	Taste O = Lichtszene A, Taste I = Lichtszene B
2	Taste O = Lichtszene C, Taste I = Lichtszene D

### Funktion 8, Fenster-Türkontakt

Ansteuerung des Empfängers mit Fenster-Türkontakten



- Fenster-Türkontakt mit Programmier Taste (s. Anleitung) auf Empfänger einlernen
- Funktion 8 für Empfänger einlernen und Parameter einstellen.

### Erkennung der Sender in der Funktionsprogrammierung:

- Fensterkontakt 1x mit Magneten aktivieren (auch vor Montage möglich).

Fenster-Türkontakt	Funktion
Fenster-Türkontakt öffnen	Einschalten
Alle Fenster-Türkönkte schließen	Ausschalten
Parameter	
1	Funktion Fensterkontakt

### Störungsdiagnose- /behebung

#### Neuanlage oder vorhandene Anlage

- Spannungsversorgung prüfen (nur Elektrofachkraft).
- Angeschlossenen Verbraucher prüfen.
- Überprüfung im Umfeld des Systems auf Veränderungen, die Störungen verursachen (z.B. Metallschränke, Möbel oder Wände wurden versetzt).
- Funktioniert der Empfänger bei reduziertem Abstand des Senders, wird er gestört oder außerhalb des Sendebereichs verwendet.
- Verwendung des Empfängers an einen günstigeren Ort.
- Löschen aller eingelernten Sender und neu Einlernen.

#### Selbstschaltung des Empfängers

- Die Ursache dafür kann die Betätigung eines fremden Senders sein, der zufällig auf den Empfänger eingelernt wurde.
- Löschen aller eingelernten Sender und neu Einlernen.

#### Reichweiteneinschränkung der Funksignale

- Der Sender/Empfänger wird in der Nähe von Metallgegenständen oder Materialien mit Metallbestandteilen verwendet. Mindestabstand von 10 cm einhalten.
- Feuchtigkeit in Materialien.
- Geräte die hochfrequente Signale aussenden wie z. B. Audio und Videoanlagen, Computer, EVGs für Leuchtmittel. Mindestabstand von 0,5 m einhalten.

#### Technische Daten

Spannungsversorgung	230V~ / 50Hz
Anzahl Kanäle	1
Umgebungstemperatur	+10° bis +40°C
Prüfvorschriften	EN 60669-2-1
Schutzart	IP20

#### Zugelassene Lasten

	Glühlampen (Ω) 2500 W
	HV-Halogenlampen 1250 W

## **Achtung!**

**Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft in Betrieb genommen werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!**