

Funkaktor FSPI



Steckdosen-Phasenabschnittsdimmer
für deutsche Schutzkontakt-
Steckdosen

R- und C-Lasten 60-420 W.

Der Dimmempfänger kann Verbraucher wie z.B. Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen und elektronische Transformatoren schalten und dimmen. Das Gerät hat eine Diagnosefunktion für nicht geeignete Lastarten (siehe "Diagnosefunktion für nicht geeignete Lastarten"). Die Bedienung des Empfängers erfolgt mit Funktastern und Funk-Handsendern.

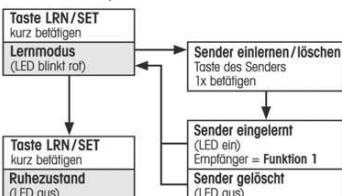
Inbetriebnahme



Einlernen

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

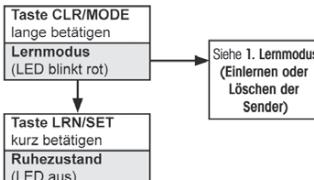
1. Lernmodus (Einlernen oder Löschen der Sender)



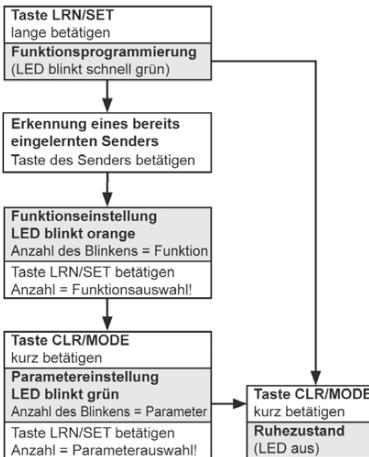
Hinweise!

- 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 30 s beendet.

2. Löschen aller eingelernter Sender



3. Funktionsprogrammierung



Erkennung Sender

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

Funktionseinstellung (z. B. Funktion 3)

Taste LRN/SET 3 x betätigen: LED blinks 3 x orange: Funktion 3

Parametereinstellung (z. B. Parameter 2)

Taste LRN/SET 2 x betätigen: LED blinks 2 x grün: Parameter 2

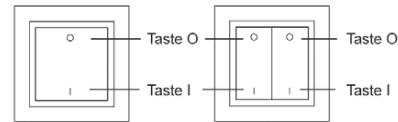
Hinweis!

Ohne eine Aktion wird die Funktionsprogrammierung nach 30 s 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 1 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 mit Memory

Beim Einschalten des Dimmers erfolgt ein Hochdimmen des Verbrauchers auf maximale Helligkeit oder den abgespeicherten Dimmwert (Memorywert). Standardfunktion nach Einlernen eines Senders!

| Sender | Funktion |
|---------------------------------------|--|
| Taste I kurz drücken | Einschalten mit Memorywert |
| Taste O kurz drücken | Ausschalten, speichern Dimmwert (Memorywert) |
| Taste I lang drücken | Verbraucher heller-dimmen |
| Taste O lang drücken | Verbraucher dunkler-dimmen |
| Taste I oder O lang drücken/loslassen | Dimmvorgang stoppt, speichern Memorywert |

Funktion 2, Richtungstaster ohne Memory

Die Helligkeit des Verbrauchers nach dem Einschalten wird über den Parameter eingestellt.

| Sender | Funktion |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Taste I kurz drücken | Einschalten mit Parameter |
| Taste O kurz drücken | Ausschalten |
| Taste I lang drücken | Verbraucher heller-dimmen |
| Taste O lang drücken | Verbraucher dunkler-dimmen |
| Taste I oder O lang drücken/loslassen | Dimmvorgang stoppt |

Parameter

- 100 % Helligkeit
- 10 % Helligkeit
- 25 % Helligkeit
- 40 % Helligkeit
- 55 % Helligkeit
- 70 % Helligkeit
- 85 % Helligkeit

Funktion 3, Ein- Ausschaltfunktion

| Sender | Funktion |
|------------------|---------------------------------|
| Taste I drücken | Einschalten |
| Taste ○ drücken | Ausschalten |
| Parameter | |
| 1 | Einschalten mit Memorywert |
| 2 | Einschalten mit max. Helligkeit |

Funktion 4, Auf- Abdimmfunktion

| Sender | Funktion |
|---------------------------------------|--|
| Taste I lang drücken | Verbraucher heller-dimmen |
| Taste ○ lang drücken | Verbraucher dunkler-dimmen |
| Taste I oder ○ lang drücken/loslassen | Dimmvorgang stoppt, speichern Memorywert |
| Parameter | |

Funktion 5, Universaltaster mit Memory

Beim Einschalten des Dimmers erfolgt ein Hochdimmen des Verbrauchers auf maximale Helligkeit oder den abgespeicherten Dimmwert (Memorywert).

| Sender | Funktion |
|------------------------------|--|
| Taste kurz drücken | Ein-/Ausschalten mit Memorywert |
| Taste lang drücken | Heller- oder dunkler dimmen |
| Taste lang drücken/loslassen | Dimmvorgang stoppt, speichern Memorywert |
| Parameter | |
| 1 | Taste ○ ist aktiviert |
| 2 | Taste I ist aktiviert |
| 3 | Taste ○ und Taste I sind aktiviert |

Funktion 6, Treppenlicht-Zeitschalter mit Ausschaltvorwarnung

Durch Betätigung der Taste I oder ○ startet der Dimmer mit maximaler Helligkeit. Nach der eingestellten Laufzeit (Parameter) wird die Helligkeit für 30s auf 50 % reduziert (Ausschaltvorwarnung). Nach Ablauf der 30s schaltet der Dimmer aus.

| Sender | Funktion |
|-----------------------------|--|
| Taste I oder ○ kurz drücken | Einschalten mit max. Helligkeit und 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 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 bzw. dimmen.
- Zum Speichern der Lichtszene (A-D) Taste I oder ○ des zuvor eingelernten Senders länger als 2s drücken. Zur Bestätigung schaltet der Ausgang aus und ein.
- Durch kurzes Betätigen der Taste I oder ○ des Senders eine der vier gespeicherten Lichtszenen (A-D) einschalten.

| Sender | Funktion (Parameter) |
|----------------------|--|
| Taste ○ kurz drücken | Lichtszene A/C einschalten |
| Taste ○ 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 ○ = Lichtszene A, Taste I = Lichtszene B |
| 2 | Taste ○ = Lichtszene C, Taste I = Lichtszene D |

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.

Reichweiteeinschränkung 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.

Diagnosefunktion für nicht geeignete Lastarten

- LED blinkt 5x orange und leuchtet anschließend dauerhaft rot.
- Gerät ausschalten und Last entfernen.
- Gerät vom Versorgungsnetz trennen (Zwischenstecker aus Steckdose herausziehen).
- Zwischenstecker zur weiteren Verwendung wieder in Steckdose einstecken.
- Geeignete Lastart (siehe "Technische Daten") verwenden.

Technische Daten

| | |
|---|------------------------------------|
| Spannungsversorgung | 230V~ / 50Hz |
| Anzahl Kanäle | 1 |
| Zugelassene Lastarten | Glühlampen (Ω) HV-Halogenlampen |
|  | Elektrische Transformatoren |
| Minimale Last | 60W |
| Maximale Last | 420W |
| Umgebungstemperatur | +10° bis +40°C |
| Prüfvorschriften | EN 60669-2-1 |
| Schutztart | IP20 |

Achtung !

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