



30 100 001 - 4

**Eltako****Funkfaktor****Steckdosen-Schaltaktor  
FSSA-230V**

Temperatur an der Einbaustelle:  
0°C bis +35°C.  
Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.  
Relative Luftfeuchte:  
Jahresmittelwert <75%.

**gültig für Geräte ab Fertigungswoche  
45/22** (siehe Aufdruck Unterseite Gehäuse)

**1 Schließer nicht potenzialfrei 10 A/250 V  
AC, Glühlampen 2000 Watt, ESL und LED bis  
400 Watt. Verschlüsselter Funk, bidirektio-  
naler Funk und Repeater-Funktion  
zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,9 Watt.**

Zwischenstecker für deutsche Schutzkontakt-  
Steckdose. Mit erhöhtem Berührungsschutz.  
Versorgungs- und Schaltspannung 230 V.

Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt  
der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehren-  
der Versorgungsspannung wird definiert aus-  
geschaltet. Nach dem Einstecken die automa-  
tische kurze Synchronisation abwarten, bevor  
der geschaltete Verbraucher eingesteckt wird.

**Dieser Funkfaktor verfügt über die  
modernste von uns entwickelte Hybrid-  
Technologie: Die verschleißfreie Empfangs-  
und Auswerte-Elektronik haben wir mit  
einem bistabilen Relais kombiniert.**

**Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt  
werden.** Es kann **bidirektionaler Funk** und/  
oder eine **Repeater-Funktion** eingeschaltet  
werden.

Jede Zustandsänderung sowie eingegangene  
Zentralsteuer-Telegramme werden dann mit  
einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses  
Funk-Telegramm kann in andere Aktoren und  
die GFVS-Software eingelernt werden.

**Mit der linken Taste LRN** werden bis zu 35  
Funktafter zugeordnet, entweder als Univer-  
saltaster, Richtungstaster oder Zentralsteu-  
ertaster. Für die Steuerung von Dunstabzugs-  
hauben o. ä. können bis zu 35 Funk-Fenster-  
Türkontakte FTK oder Fenstergriffsensor  
FFG7B (EEP F6-10-00) eingelernt werden.

Mehrere FTK oder FFG7B werden miteinander  
verknüpft.

Wird ein FTK oder FFG7B eingelernt, werden  
Steuerbefehle von eventuell eingelernten  
Tastern nicht mehr ausgeführt.

**Mit der rechten Taste** kann manuell ein- und  
ausgeschaltet werden.

**Die LED** begleitet den Einlernvorgang gemäß  
Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb  
Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken  
an.

**Technische Daten**

Versorgungs- und Schaltspannung	230 V/50 Hz
Nennschaltleistung	10 A/250 V AC
Glühlampenlast und Halogenlampenlast <sup>1)</sup> 230 V	2000 W
Leuchtstofflampen mit KVG in DUO-Schaltung oder unkompensiert	1000 VA
Leuchtstofflampen mit KVG parallel kompensiert oder mit EVG	500 VA
Induktive Last $\cos \varphi = 0,6$	650 VA
Energiesparlampen ESL	400 W
230V-LED-Lampen	400 W
Umgebungstemperaturbereich	0-35°C
Stand-by-Verlust (Wirkleistung)	0,9 W

<sup>1)</sup> Bei Lampen mit max. 150 W.

**Einlernen der Funksensoren  
in Funkaktoren**

**Alle Sensoren müssen in Aktoren  
eingelernt werden, damit diese deren  
Befehle erkennen und ausführen  
können.**

Bei der Lieferung ab Werk ist der Lern-  
speicher leer. Um sicher zu stellen, dass  
nicht bereits etwas eingelernt wurde,  
**den Speicherinhalt komplett löschen:**

Die linke Taste LRN/CLR ca. 3 Sekunden  
drücken, die LED blinkt aufgeregt. Die  
rechte Taste ON/OFF ca. 5 Sekunden  
drücken, die LED erlischt. Alle eingelernt-  
ten Sensoren sind gelöscht, der Repeater  
und die Bestätigungs-Telegramme sind  
ausgeschaltet.

**Einzelne eingelernte Sensoren löschen:**

Die linke Taste LRN/CLR ca. 3 Sekunden  
drücken, die LED blinkt aufgeregt. Den  
zu löschenden Sensor betätigen, die LED  
erlischt.

Wurden alle Funktionen eines verschlüs-  
selten Sensors gelöscht, muss dieser wie  
unter *Verschlüsselte Sensoren einlernen*  
beschrieben neu eingelernt werden.

**Sensoren einlernen:****Universaltaster einlernen:**

Die linke Taste LRN/CLR ca. 0,5 Sekunden  
drücken und dann loslassen, die LED  
leuchtet. Die rechte Taste ON/OFF 1mal  
kurz drücken, zur Bestätigung blinkt die  
LED 1mal. Den einzulernenden Sensor  
betätigen, die LED erlischt.

**Richtungstaster einlernen:**

Die linke Taste LRN/CLR ca. 0,5 Sekunden  
drücken und dann loslassen, die LED  
leuchtet. Die rechte Taste ON/OFF 2mal  
kurz drücken, zur Bestätigung blinkt die  
LED 2mal. Den einzulernenden Sensor  
betätigen, die LED erlischt.

Beim Tasten wird automatisch eine Wippe  
komplett eingelernt. Dort wo getastet wird,  
ist dann für das Einschalten definiert, die  
andere Seite für das Ausschalten.

**Zentralsteuerungstaster 'ein' einlernen:**

Die linke Taste LRN/CLR ca. 0,5 Sekunden  
drücken und dann loslassen, die LED  
leuchtet. Die rechte Taste ON/OFF 3mal  
kurz drücken, zur Bestätigung blinkt die  
LED 3mal. Den einzulernenden Sensor  
betätigen, die LED erlischt.

**Zentralsteuerungstaster 'aus' einlernen:**

Die linke Taste LRN/CLR ca. 0,5 Sekunden  
drücken und dann loslassen, die LED  
leuchtet. Die rechte Taste ON/OFF 4mal  
kurz drücken, zur Bestätigung blinkt die  
LED 4mal. Den einzulernenden Sensor  
betätigen, die LED erlischt.

**Funk-Fenster-Türkontakt einlernen:**

Die linke Taste LRN/CLR ca. 0,5 Sekunden  
drücken und dann loslassen, die LED  
leuchtet. Ein Lerntelegramm vom ein-  
zulernenden Sensor senden, die LED  
erlischt.

**Controller einlernen:**

Die linke Taste LRN/CLR ca. 0,5 Sekunden  
drücken und dann loslassen, die LED  
leuchtet. Ein Lerntelegramm von dem

Controller senden, die LED erlischt. Beim Einlernen werden die Bestätigungs-telegramme automatisch eingeschaltet und mit seiner eigenen ID gesendet. Der Learn- und Clearmodus kann durch kurzes drücken der Taste LRN/CLR sofort verlassen werden. Nach 60 Sekunden wird der Learn- und Clearmodus automatisch verlassen.

**Um unbeabsichtigtes Einlernen zu verhindern, können Taster auch mit 'Doppelklick' (2x schnell hintereinander betätigen) eingelernt werden.**

1. Die linke Taste LRN/CLR 2mal kurz drücken, zur Bestätigung blinkt die LED 2mal.
2. Mit der rechten Taste die gewünschte Einlernfunktion wählen.
3. Den einzulernenden Taster mit 'Doppelklick' betätigen. Die LED erlischt.

Es können unverschlüsselte und verschlüsselte Sensoren eingelernt werden.

**Verschlüsselte Sensoren einlernen:**

1. Die linke Taste LRN/CLR ca. 0,5 Sekunden drücken und dann loslassen, die LED leuchtet.
2. Die rechte Taste ON/OFF 5mal kurz drücken, die LED blinkt sehr aufgeregt.
3. Innerhalb von 120 Sekunden die Verschlüsselung des Sensors aktivieren. Die LED erlischt.  
Achtung! Die Versorgungsspannung darf nicht abgeschaltet werden.
4. Nun den verschlüsselten Sensor einlernen wie unter Sensoren einlernen beschrieben.

Sollen weitere verschlüsselte Sensoren eingelernt werden bei 1. aufsetzen.

Bei verschlüsselten Sensoren wird das 'Rolling Code' Verfahren angewendet, d. h. der Code wird bei jedem Telegramm sowohl im Sender als auch im Empfänger gewechselt.

Werden bei nicht aktivem Aktor mehr als 50 Telegramme von einem Sensor gesendet, wird dieser Sensor anschließend vom aktiven Aktor nicht mehr erkannt und muss erneut als 'verschlüsselter Sensor' eingelernt werden. Das Einlernen der Funktion ist nicht erneut erforderlich.

**Repeater ein- bzw. ausschalten:**

Die rechte Taste ON/OFF gedrückt halten und den FSSA-230V in die Steckdose stecken. Der Repeater wird ein- bzw. ausgeschaltet. Als Zustandssignalisierung leuchtet die LED für 2 Sekunden = Repeater aus (Auslieferungszustand) oder 5 Sekunden = Repeater ein.

**Bestätigungs-Telegramme ein- bzw. ausschalten:**

Die linke Taste LRN/CLR und die rechte Taste ON/OFF gemeinsam gedrückt halten und den FSSA-230V in die Steckdose stecken. Die Bestätigungs-Telegramme werden ein- bzw. ausgeschaltet.

Als Zustandssignalisierung leuchtet die LED für 0,5 Sekunden = Bestätigungs-Telegramme aus (Auslieferungszustand) oder 2 Sekunden = Bestätigungs-Telegramme ein.

**Bestätigungs-Telegramme:**

Der FSSA-230V sendet mit seiner eigenen ID eine Rückmeldung in den Eltako-Gebäudefunk. Es wird 0x70 gesendet wenn das Relais einschaltet. Es wird 0x50 gesendet wenn das Relais ausschaltet.

**Einlernen der Bestätigungs-Telegramme in andere Aktoren oder in einen Controller:**

Zum Wechseln der Schaltstellung und gleichzeitigem Senden des Bestätigungs-Telegrammes muss die rechte Taste ON/OFF verwendet werden.



**Darf nur in geschlossenen und trockenen Räumen verwendet werden.**

**Die Steckdose muss leicht zugänglich sein.**

**Nicht hintereinander stecken.**

**Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen**



<http://eltako.com/redirect/FSSA-230V>



**enocean®**

DER EINZIGARTIGE **PROFESSIONAL SMART HOME** FUNK-STANDARD

Frequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 10 mW

**Hiermit erklärt Eltako GmbH, dass der Funkanlagentyp FSSA-230V der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.**

**Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [eltako.com](http://eltako.com)**

WEEE-Reg.-Nr. DE 30298319

**Zum späteren Gebrauch aufbewahren!**

**Eltako GmbH**

D-70736 Fellbach

**Produktberatung und Technische Auskünfte:**

+49 711 943500-02

Technik-Beratung@eltako.de

[eltako.com](http://eltako.com)

42/2022 Änderungen vorbehalten.