

Funkfaktor

Steckdosen-Schaltfaktor mit  
Strommessung FSVA-230V**Diese Geräte dürfen nur durch eine  
Elektrofachkraft installiert werden,  
andernfalls besteht Brandgefahr oder  
Gefahr eines elektrischen Schlages!**Temperatur an der Einbaustelle:  
-20°C bis +50°C.  
Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.  
Relative Luftfeuchte:  
Jahresmittelwert <75%.**gültig für Geräte ab Fertigungswoche  
11/14** (siehe Aufdruck Unterseite Gehäuse)1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V  
AC, Glühlampen 2000 Watt, ESL und  
LED bis 400 Watt. Mit integrierter  
Strommessung bis 10A. Verschlüsselter  
Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-  
Funktion zuschaltbar.

Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt.

Zwischenstecker für deutsche Schutz-  
kontakt-Steckdose. Mit erhöhtem  
Berührungsschutz.Versorgungs- und Schaltspannung 230V.  
Beim Ausfall der Versorgungsspannung  
bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei  
wiederkehrender Versorgungsspannung  
wird definiert ausgeschaltet. Nach dem  
Einstecken die automatische 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.**Mit der integrierten Strommessung wird  
die Scheinleistung ab ca. 10VA bis  
2300VA bei geschlossenem Kontakt ge-  
messen. Ein Funktelegramm wird inner-  
halb von 30 Sekunden nach dem  
Einschalten der Last und nach einer  
Änderung der Leistung um mindestens  
5% sowie zyklisch alle 10 Minuten in

den Eltako-Gebäudefunk gesendet.

**Auswertung am Rechner mit der  
Gebäudefunk-Visualisierungs- und  
Steuerungs-Software GFVS oder mit der  
Energieverbrauchsanzeige FEA65D.**  
GFVS-Energy unterstützt bis zu 100  
Stromzähler, GFVS 3.0 bis zu  
250 Stromzähler.**Ab der Fertigungswoche 11/14 können  
verschlüsselte Sensoren eingelernt  
werden.** Es kann **bidirektionaler Funk**  
und/oder eine **Repeater**-Funktion einge-  
schaltet werden.Jede Zustandsänderung sowie eingegan-  
gene Zentralsteuer-Telegramme werden  
dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt.  
Dieses Funk-Telegramm kann in andere  
Aktoren, die GFVS-Software und in  
Universalanzeigen FUA55 eingelernt  
werden.**Mit der linken Taste LRN** werden bis zu  
35 Funktaster zugeordnet, entweder als  
Universalaster, Richtungstaster oder  
Zentralsteuertaster. Für die Steuerung von  
Dunstabzugshauben o.ä. können bis zu  
35 Funk-Fenster-Türkontakte FTK oder  
Funk-Hoppe-Fenstergriffe eingelernt  
werden. Mehrere FTK oder Funk-Hoppe-  
Fenstergriffe werden miteinander ver-  
knüpft.Wird ein FTK oder Funk-Hoppe-Fenster-  
griff 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 ge-  
mäß Bedienungsanleitung und zeigt im  
Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes  
Aufblinken an.**Technische Daten**

Versorgungs- und Schaltspannung	230V/50Hz
Nennschaltleistung	10A/250V AC
Glühlampenlast und Halogenlampenlast <sup>1)</sup>	2000W 230V
Leuchtstofflampen mit KVG in DUO-Schaltung oder unkompensiert	1000VA
Leuchtstofflampen mit KVG parallel kompensiert oder mit EVG	500VA
Induktive Last $\cos \varphi = 0,6$	650VA
Energiesparlampen ESL	400W
230V-LED-Lampen	400W
Umgebungstemperatur- bereich	0-35°C
Stand-by-Verlust (Wirkleistung)	0,8W

<sup>1)</sup> Bei Lampen mit max. 150W.**Einlernen der Funksensoren in Funk-  
aktoren****Alle Sensoren müssen in Aktoren einge-  
lernt 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 eingelernten  
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:****Universalaster 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 gefastet 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 einzulernenden Sensor senden, die LED erlischt.

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 FSVA-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 FSVA-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 FSVA-230V sendet mit seiner eigenen ID eine Rückmeldung in den Eltako-Gebäudfunk. Es wird Ox70 gesendet wenn das Relais einschaltet. Es wird Ox50

gesendet wenn das Relais ausschaltet.

**Einlernen der Bestätigungs-Telegramme in andere Aktoren oder in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS:** Zum Wechseln der Schaltstellung und gleichzeitigem Senden des Bestätigungs-Telegrammes muss die rechte Taste ON/OFF verwendet werden.

**Einlernen von FSVA-230V in FEA65D oder in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS:** FSVA-230V in die Steckdose stecken, ein Lern-Telegramm (Ox48080D80), ein Leistungs-Telegramm und ein Schaltzustands-Telegramm wird gesendet.



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

**Die Steckdose muss leicht zugänglich sein.**

**Nicht hintereinander stecken.**

#### **EnOcean-Funk**

Frequenz	868,3MHz
Sendeleistung	max. 10mW

**Hiermit erklärt Eltako GmbH, dass der Funkanlagentyp FSVA-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)

10/2018 Änderungen vorbehalten.