

Funkfaktor



Steuergerät FSG70/1-10V
für EVG 1-10V

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 38/12 (siehe Aufdruck Unterseite Gehäuse)

Dimmkaktor mit 1 Kanal, 1 Schließer nicht potenzialfrei 600VA und 1-10V-Steuer-
ausgang 40 mA. Mindesthelligkeit und
Dimmggeschwindigkeit einstellbar. Mit
Kinderzimmer-, Schlummer- und Licht-
weckerschaltung. Bidirektionaler Funk
und mit Repeater-Funktion. Stand-by-
Verlust 1,7 Watt.

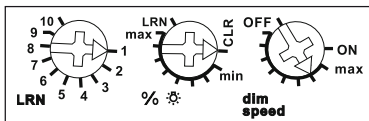
Montage in die 230V-Netzanschluss-
leitung, zum Beispiel in Zwischendecken.
100mm lang, 50mm breit und 31mm tief.
Ab der Fertigungswoche 38/2012 kann
bidirektionaler Funk und eine **Repeater-**
Funktion eingeschaltet werden. Jede
Zustandsänderung sowie eingegangene
Zentralsteuer-Telegramme werden mit
einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses
Funk-Telegramm kann in andere Aktoren,
die FVS-Software und in Universalanzeigen
FUA55 eingelernt werden.

Modernste Hybrid-Technik vereint die
Vorteile verschleißfreier elektronischer
Ansteuerung mit hoher Leistung von
Spezialrelais.

**Schaltung im Nulldurchgang zur Kontakt-
schonung.**

Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim
Ausschalten gespeichert (Memory).
Bei einem Stromausfall werden die
Schaltstellung und die Helligkeitsstufe
gespeichert und wird gegebenenfalls bei
Wiederkehr der Versorgungsspannung
eingeschaltet.

Funktions-Dreheschalter



Mit dem %-%-Dreheschalter auf der Seite
kann die Mindesthelligkeit (voll abge-
dimmt) eingestellt werden. In der Stellung
LRN werden bis zu 35 Funktaster zuge-
ordnet, davon ein oder mehrere Zentral-
steuerungs-Taster.

**Mit dem dim-speed-Dreheschalter auf
der Seite** kann die Dimmggeschwindigkeit
eingestellt werden.

Die Ein- und Ausschaltung der Last er-
folgt mit einem bistabilen Relais an dem
Ausgang EVG. Schaltleistung Leuchtstoff-
lampen oder NV-Halogenlampen mit EVG
600 VA.

**Durch die Verwendung eines bistabilen
Relais gibt es auch im eingeschalteten
Zustand keine Spulen-Verlustleistung
und keine Erwärmung hierdurch.**

Nach der Installation die automatische
kurze Synchronisation abwarten, bevor
der geschaltete Verbraucher an das Netz
gelegt wird.

**Die Taster können entweder als Richtungs-
taster oder als Universalstaster eingelernt
werden:**

Als Richtungstaster ist dann oben 'ein-
schalten und aufdimmen' sowie unten
'ausschalten und abdimmen'. Ein Doppel-
klicken oben löst das automatische
Aufdimmen bis zur vollen Helligkeit mit
dim-speed-Geschwindigkeit aus. Ein
Doppelklick unten löst die Schlummer-
schaltung aus. Die Kinderzimmer-
schaltung wird mit dem oberen Taster
ausgeführt.

Als Universalstaster erfolgt die Richtungs-
umkehr durch kurzes Loslassen des
Tasters. Mit Kinderzimmerschaltung und
Schlammerschaltung.

Lichtweckerschaltung: Ein entsprechend
eingelerntes Funktionssignal einer Schaltuhr
startet die Aufweckfunktion durch Ein-
schalten der Beleuchtung mit geringster
Helligkeit und langsamem Aufdimmen

bis zur maximalen Helligkeit. Abhängig von
der eingestellten Dimmggeschwindigkeit mit
dem dim-speed-Dreheschalter liegt die
Weckzeit zwischen 30 und 60 Minuten.
Durch kurzes Tasten stoppt das Auf-
dimmen. Der Schaltuhrkontakt muss die
Klemmen +12V und LW mindestens
0,2 Sekunden verbinden.

Kinderzimmerschaltung: Beim Ein-
schalten mit längerer Tasterbetätigung
(Universalstaster oder Richtungstaster oben)
wird nach ca. 1 Sekunde mit kleinster
Helligkeit eingeschaltet und, solange
weiter getastet wird, langsam hochge-
dimmt, ohne die zuletzt gespeicherte
Helligkeitsstufe zu verändern.

Schlummerschaltung (Universalstaster oder
Richtungstaster unten): Durch einen
Doppelimpuls wird die Beleuchtung von
der aktuellen Dimmstellung bis zur
Mindesthelligkeit abgedimmt und aus-
geschaltet. Die max. Dimmzeit von
60 Minuten ist von der aktuellen Dimm-
stellung und der eingestellten Mindest-
helligkeit abhängig und kann dadurch
entsprechend verkürzt werden. Durch
kurzes Tasten kann während des Ab-
dimmvorgangs jederzeit ausgeschaltet
werden.

Die LED auf der Seite unter dem linken
Dreheschalter begleitet den Einlernvorgang
gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im
Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes
Aufblinker an.

Technische Daten

Leuchtstofflampen oder NV-Halogenlampen mit EVG	600 VA
Stand-by-Verlust (Wirkleistung)	1,7 W

Einlernen der Funksensoren in Funkaktoren

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

Aktor FSG70/1-10V einlernen

Für das Einlernen ist auch der
Netz-Anschluss N/L erforderlich.

Bei der Lieferung ab Werk ist der Lern-
speicher leer. Sollten Sie nicht sicher sein,
ob bereits etwas eingelernt wurde, dann
müssen Sie **den Speicherinhalt komplett
leeren:**

Stellen Sie den mittleren Drehschalter auf CLR. Die LED blinkt aufgeregt. Nun innerhalb von 10 Sekunden den linken Drehschalter 3-mal zu dem Rechtsanschlag (Drehen im Uhrzeigersinn) und wieder davon weg drehen. Die LED hört auf zu blinken und erlischt nach 2 Sekunden. Alle eingelernten Sensoren sind gelöscht, der Repeater und die Bestätigungs-Telegramme sind ausgeschaltet.

Einzelne eingelernte Sensoren löschen wie bei dem Einlernen, nur den mittleren Drehschalter auf CLR anstatt LRN stellen und den Sensor betätigen. Die zuvor aufgeregt blinkende LED erlischt.

Sensoren einlernen

1. Den linken Drehschalter auf die gewünschte Einlernfunktion stellen:
1 = Schaltuhr als Lichtwecker;
2 = 'zentral aus' einlernen;
3 = Universaltaster ein/aus und dimmen;
4 = 'zentral ein' einlernen;
5 = Richtungstaster oben 'einschalten und aufdimmen' sowie unten 'ausschalten und abdimmern'
Die Positionen 6 bis 10 sind nicht belegt.
2. Den mittleren Drehschalter auf LRN stellen. Die LED blinkt ruhig.
3. Den einzulernenden Sensor betätigen. Die LED erlischt.

Universaltaster gegebenenfalls die obere und die untere Taste einlernen oder als Richtungstaster nur oben oder unten betätigen.

Sollen weitere Sensoren eingelernt werden, den mittleren Drehschalter kurz von der Position LRN wegdrehen und bei 1. aufsetzen.

Nach dem Einlernen mit dem linken Drehschalter die gewünschte Funktion aktivieren:

- Pos. 1: ohne Kinderzimmerschaltung und Schlummerschaltung
Pos. 2: mit Kinderzimmerschaltung
Pos. 3: mit Schlummerschaltung

Pos. 4-10: mit Kinderzimmerschaltung und Schlummerschaltung

Mit dem mittleren Drehschalter die Mindesthelligkeit einstellen.

Mit dem rechten Drehschalter die Dimmgeschwindigkeit einstellen.

Repeater ein- bzw. ausschalten:

Den mittleren Drehschalter auf LRN stellen. Die Versorgungsspannung zuschalten. Der Repeater wird ein- bzw. ausgeschaltet. Als Zustandssignalisierung leuchtet beim Anlegen der Versorgungsspannung die LED für 2 Sekunden = Repeater aus (Auslieferungszustand) oder 5 Sekunden = Repeater ein.

Bestätigungs-Telegramme einschalten:

Bei der Lieferung ab Werk sind die Bestätigungs-Telegramme ausgeschaltet. Stellen Sie den mittleren Drehschalter auf CLR. Die LED blinkt aufgeregt. Nun innerhalb von 10 Sekunden den linken Drehschalter 3-mal zu dem Linksanschlag (Drehen gegen den Uhrzeigersinn) und wieder davon weg drehen. Die LED hört auf zu blinken und erlischt nach 2 Sekunden. Die Bestätigungs-Telegramme sind eingeschaltet.

Bestätigungs-Telegramme ausschalten:

Stellen Sie den mittleren Drehschalter auf CLR. Die LED blinkt aufgeregt. Nun innerhalb von 10 Sekunden den linken Drehschalter 3-mal zu dem Linksanschlag (Drehen gegen den Uhrzeigersinn) und wieder davon weg drehen. Die LED erlischt sofort. Die Bestätigungs-Telegramme sind ausgeschaltet.

Bestätigungs-Telegramme dieses Aktors in andere Aktoren oder FVS-Software einlernen:

Zum Ein- und Ausschalten und gleichzeitigem Senden des Bestätigungs-Telegrammes muss der rechte Drehschalter verwendet werden.

Bestätigungs-Telegramme anderer Aktoren in diesen Aktor einlernen:

'Einschalten' wird in der Einlernposition 'zentral ein' eingelernt.
'Ausschalten' wird in der Einlernposition 'zentral aus' eingelernt.
Nach dem Einlernen wird die gewünschte Mindesthelligkeit eingestellt.



Ist ein Aktor lernbereit (die LED blinkt ruhig), dann wird das nächste ankommende Signal eingelernt. Daher unbedingt darauf achten, dass während der Einlernphase keine anderen Sensoren aktiviert werden.

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

09/2012 Änderungen vorbehalten.