



Funksensor
Schaltuhr FSU55D mit Display

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 48/12 (siehe Aufdruck Unterseite Gehäuse)

Funk-Schaltuhr mit Display und mit 8 Kanälen für Einzel-Montage und Montage in das 55x55 mm- sowie 63x63 mm-Schaltersystem. Mit Astro-Funktion und Sonnenwende-Zeitverschiebung. Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt. Im Lieferumfang enthalten sind ein Rahmen R und ein Zwischenrahmen ZR in der gleichen Farbe sowie die Halteplatte. Außerdem für die Montage in einen vorhandenen Rahmen R1F, R2F oder R3F für Flächentaster ein Zwischenrahmen ZRF in der gleichen Farbe.

Versorgungsspannung 12V DC.
Eine 20cm lange Anschlussleitung rot-schwarz ist nach hinten herausgeführt.
Vor dem Anschrauben den Rahmen mit Zwischenrahmen von der Halteplatte lösen. Hierzu die Rastungen der Halteplatte nach außen drücken. Danach die Halteplatte – mit den Rastungen oben und unten – anschrauben, den Rahmen mit dem Zwischenrahmen aufrasten und die Schaltuhr anschließen und aufrasten.
Zur Schraubbefestigung auf 55mm-Schalterdosen empfehlen wir Blech-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C.
Bis zu 60 Schaltuhr-Speicherplätze werden frei auf die Kanäle verteilt. Mit Datum und automatischer Sommerzeit/Winterzeit-Umstellung. Gangreserve ohne Batterie ca. 7 Tage.

Die Einstellung der Schaltuhr erfolgt mit den Tastern MODE und SET und die Einstellungen können verriegelt werden.

20 Sekunden nach der letzten MODE- bzw. SET-Betätigung springt das Programm automatisch in die Normalanzeige zurück.

Sprache einstellen: Nach jedem Anlegen der Versorgungsspannung kann innerhalb von 10 Sekunden mit SET die Sprache gewählt und mit MODE bestätigt werden; *deutsch, english, francais, espanol und italiano*. Anschließend erscheint die Normalanzeige: Wochentag, Datum und Uhrzeit.

Schnellauf: Bei den nachfolgenden Einstellungen laufen die Zahlen schnell hoch, wenn die Eingabetaste länger gedrückt wird. Loslassen und erneut länger Drücken ändert die Richtung.

Uhrzeit einstellen: MODE drücken und danach mit SET die **Funktion Uhr** suchen und mit MODE auswählen. Mit SET die Stunde wählen und mit MODE bestätigen. Ebenso bei Minute verfahren.

Datum einstellen: MODE drücken und danach mit SET die **Funktion Datum** suchen und mit MODE auswählen. Mit SET das Jahr wählen und mit MODE bestätigen. Ebenso bei Monat und Tag verfahren. Als letzte Einstellung in der Reihenfolge folgt der Wochentag. Dieser kann mit SET eingestellt werden.

Standort einstellen (sofern die Astro-Funktion gewünscht wird): MODE drücken und danach mit SET die **Funktion Position** suchen und mit MODE auswählen. Bei *Breite* mit SET den Breitengrad wählen und mit MODE bestätigen. Ebenso bei *Länge* den Längengrad wählen und mit MODE betätigen. Danach mit SET die *Zeitzone GMT* wählen und mit MODE bestätigen. Als letzte Einstellung in der Reihenfolge folgt die Winter-Sonnenwende und die Sommer-Sonnenwende, hier wenn gewünscht mit SET eine Zeitverschiebung von bis zu ± 2 Stunden wählen und mit MODE bestätigen.

Handschaltung: MODE drücken und danach mit SET die **Funktion Betriebsart** suchen und mit MODE auswählen. Danach mit SET den Kanal wählen und mit MODE bestätigen. Nun kann mit SET zwischen *Automatik, ein* und *aus* gewechselt werden. Wird *ein* oder *aus* mit MODE bestätigt, wird sofort das ent-

sprechende Telegramm gesendet. Wird *Automatik* mit MODE bestätigt, werden Schaltprogramme ausgeführt.

Der Betriebsartmodus kann durch einen Tastendruck länger als 2 Sekunden auf die Taste MODE verlassen werden.

Sommer/Winterzeit-Umschaltung: MODE drücken und danach mit SET die **Funktion Sommer/Winterzeit-Automatik** suchen und mit MODE auswählen. Nun kann mit SET zwischen *inaktiv* und *aktiv* gewechselt werden. Wurde *aktiv* gewählt, erfolgt die Umschaltung automatisch.

Kanäle in Aktoren einlernen: MODE drücken und danach mit SET die **Funktion Learn** suchen und mit MODE auswählen. Mit SET den Kanal wählen und mit MODE bestätigen. Nun kann mit SET zwischen *ein* und *aus* gewechselt werden. Wird *ein* mit MODE bestätigt, wird mit SET bei *senden* die Funktion *ein* in einen lernbereiten Aktor eingelernt. Ebenso wird *aus* eingelernt.

Der Lernmodus kann durch einen Tastendruck länger als 2 Sekunden auf die Taste MODE verlassen werden.

Zufallsmodus ein- /ausschalten: MODE drücken und danach mit SET die **Funktion Zufallfunktion** suchen und mit MODE auswählen. Nun kann mit SET zwischen *inaktiv* und *aktiv* gewechselt werden. Wurde *aktiv* gewählt, werden alle Schaltzeitpunkte aller Kanäle zufällig um bis zu 15 Minuten verschoben. Einschaltzeiten auf früher und Ausschaltzeiten auf später.

Einstellungen verriegeln: MODE und SET gemeinsam kurz drücken und bei *lock* mit SET verriegeln. Dies wird durch ein Schlosssymbol angezeigt.

Einstellungen entriegeln: MODE und SET gemeinsam 2 Sekunden drücken und bei *unlock* mit SET entriegeln.

Schaltprogramme eingeben: MODE drücken und danach die **Funktion Programme** mit MODE auswählen. Mit SET wird das zu editierende Programm (P01-P60) ausgewählt. Nach der Bestätigung mit MODE wird mit SET zwischen *inaktiv* und *aktiv* gewählt. Wird *inaktiv* mit MODE bestätigt, erscheint die Normalanzeige. Wird *aktiv* mit MODE bestätigt, kann mit SET zwischen *aus, ein, z.-aus* (zentral aus), *z.-ein* (zentral

ein) oder *z.-Ende* (zentral Ende) gewählt werden. Die Zentralbefehle können bei einigen Aktoren Priorität haben, wenn das Lerntelegramm entsprechend eingelernt wurde. Um diese Priorität mit der Schaltuhr wieder aufzuheben, wird *z.-Ende* verwendet.

Nach der Bestätigung mit MODE wird mit SET der Kanal (1-8) gewählt. Nach der Bestätigung mit MODE erscheint *Uhrzeit* im Display.

Mit SET kann zwischen *Uhrzeit, Sonnenuntergang* oder *Sonnenaufgang* gewählt werden.

- Wird *Uhrzeit* mit MODE bestätigt, wird mit SET die Stunde eingestellt und nach der Bestätigung mit MODE wird mit SET die Minute eingestellt.

- Wird *Sonnenuntergang* mit MODE bestätigt, kann mit SET eine Zeitverschiebung (+2/-2 Stunden) eingestellt werden. Zuerst die Stunde und nach der Bestätigung mit MODE die Minute.

- Wird *Sonnenaufgang* mit MODE bestätigt, kann mit SET eine Zeitverschiebung (+2/-2 Stunden) eingestellt werden. Zuerst die Stunde und nach der Bestätigung mit MODE die Minute.

Nach der Bestätigung mit MODE werden mit SET die ganze Woche oder einzelne Wochentage aktiviert und mit MODE bestätigt. Nach vollständiger Eingabe erscheint wieder die Normalanzeige. Wird MODE bei einer der Bestätigungen länger als 2 Sekunden gedrückt, werden die veränderten Werte gespeichert und es erscheint die Normalanzeige.

20 Sekunden nach der letzten MODE- bzw. SET-Betätigung springt das Programm automatisch in die Normalanzeige zurück. Ein nicht vollständig eingegebener Speicherplatz wird nicht gespeichert.

Soll für einen Kanal am gleichen Wochentag eine Kombination aus einer Uhrzeit und einer Astro-Zeit (*Sonnenaufgang* od. *Sonnenuntergang*) eingegeben werden, so müssen zwei nebeneinanderliegende Speicherplätze und davon der erste Speicherplatz für *ein* verwendet werden. Nur dann wird vom Programm eine Plausibilitätsprüfung durchgeführt. Damit eingegebene Programme auch rückwirkend sofort ausgeführt werden muss die Versorgungsspannung aus- und eingeschaltet werden.

Alle Speicherplätze löschen:

MODE drücken und danach mit SET die **Funktion Clear alle Programme** suchen und mit MODE auswählen. Wird *Löschen mit SET starten* mit SET bestätigt erscheint nach dem Löschvorgang *Löschen beendet* im Display, dies wird mit MODE bestätigt. Wird *Löschen mit SET starten* mit MODE bestätigt erscheint *Löschen abgebrochen* im Display und nach 2s die Normalanzeige.

Breitengrade und Längengrade in Deutschland

Zeitzone (GMT): +1, Sommerzeit: +2

	Breite	Länge
Berlin	52	13
Bremen	53	9
Dresden	51	14
Düsseldorf	51	7
Erfurt	51	11
Hamburg	53	10
Hannover	52	10
Kiel	54	10
Magdeburg	52	12
Mainz	50	8
München	48	11
Potsdam	52	13
Saarbrücken	49	7
Schwerin	54	11
Stuttgart	49	9
Wiesbaden	50	8

Weitere Orte unter [www. maps-google.de](http://www.maps-google.de)

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach
☎ +49 711 94350000
www.eltako.com