

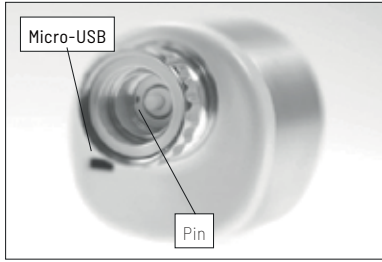
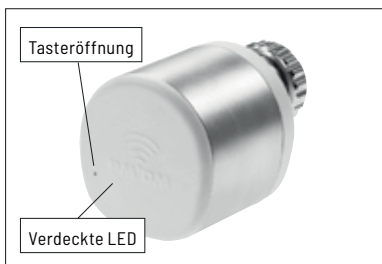


30 000 413 - 1

**Klein-Stellantrieb  
FKS-SV**



Temperatur an der Einbaustelle:  
0°C bis +40°C.  
Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.  
Relative Luftfeuchte:  
Jahresmittelwert <75%.



Funk-Klein-Stellantrieb Smart Valve für Heizkörper. Batterie- und leitungslos mit thermischem Energy Harvesting. Smart Home Sensor.

Bidirektionaler Funk mit EnOcean Protokoll EEP A5-20-01.

**Funktionsweise**

Der Stellantrieb gewinnt die elektrische Energie für den Betrieb aus der Temperaturdifferenz ( $\Delta T > 4K$ ) zwischen Heizkörper und Raum. Durch den internen Speicher werden Versorgungsengpässe für den Betrieb des Stellantriebes verhindert.

**Einsatzbereich**

Der Stellantrieb ist sowohl für den Einsatz im privaten Lebensraum als auch in gewerblich genutzten Räumen konzipiert. In selten geheizten Räumen kann ein Nachladen über Micro-USB während des Betriebs erforderlich sein.

**Hinweis:**

Dieser Kleinstellantrieb muss mit einem zusätzlichen Raumtemperaturfühler/-regler betrieben werden, entweder über einen Professional Smart Home-Controller oder einem FUTH.

**Montage**

Der Stellantrieb kann direkt an Ventile mit M30 x 1,5 Gewinde montiert werden. Für die Montage an Ventile mit anderen Befestigungsmöglichkeiten sind Metall-Adapter im Internet oder im Fachhandel erhältlich.

**Auslieferungszustand**

Bei der Auslieferung ist der der Pin vollständig eingefahren. Wenn der Pin nicht eingefahren ist, stecken Sie einen dünnen Stift in die Tasteröffnung drücken Sie den Taster für 3-6 Sekunden.

**Montage und Inbetriebnahme**

- Entfernen Sie das vorhandene Stellventil vom Heizkörper.
- Montieren Sie den Stellantrieb.
- Stellen Sie den Funk-Uhren-Thermohygrostat FUTH auf den Einlernmodus.
- Drücken Sie einmal kurz den Taster am Stellantrieb.
  - Der FUTH bestätigt das erfolgreiche Einlernen mit 'Telegramm erhalten'.
  - Der Stellantrieb führt eine Referenzfahrt aus und übernimmt den Sollwert vom FUTH.

**Normalbetrieb**

Der Stellantrieb kommuniziert alle 10 min per Funk mit dem Funk-Uhren-Thermohygrostat FUTH: Der Stellantrieb übernimmt die neuen Sollwerte und steuert damit die Heizung. Wenn Sie eine zusätzliche Abfrage des Sollwertes zwischen dem normalen Sendeintervall benötigen (z.B. für eine schnelle Übernahme des neuen Sollwertes nach Änderung der Temperaturvorgabe im Raum), dann drücken Sie einmal kurz den Taster.

**Status-LED**

Die verdeckte Status-LED gibt Feedback für bestimmte Funktionen:

- 1x Blinken:** Einmaliger Tastendruck mit erfolgreichem Einlernen an die Gegenstelle; oder bei erfolgreicher Kommunikation mit der Gegenstelle
- 3x Blinken:** Einmaliger Tastendruck mit fehlgeschlagenem Einlernen an die Gegenstelle; oder bei fehlgeschlagener Kommunikation mit der Gegenstelle.

**Sonderfunktionen**

Ereignis	Folge
Unterbrochene Funkverbindung zum FUTH:	Der Stellantrieb regelt auf die letzte übertragene Soll-Temperatur.
Zu wenig Energie:	Heizkörperventil auf 50% und wechselt in den Ruhezustand. Sobald genügend warmes Heizwasser fließt, startet der Stellantrieb eigenständig und steuert wieder die Heizung. Der Speicher des Stellantriebes kann bei Bedarf zusätzlich über den Mikro-USB geladen werden.
<b>Verkalkungsschutz:</b>	Um Verkalkung vorzubeugen, öffnet und schließt der Stellantrieb das Heizkörperventil regelmäßig.
<b>Frostschutz:</b>	Bei zu niedrigen Temperaturen regelt der Stellantrieb automatisch die Temperatur auf einen Wert oberhalb des Gefrierpunkts.
<b>Reset:</b>	Um einen Reset auszulösen drücken Sie den Taster und halten diesen gedrückt. Nach ca. 6 Sekunden beginnt die rote LED zu leuchten. Sobald die LED erlischt, wurde ein Reset ausgelöst und der Taster kann losgelassen werden.

**Demontage**

Wenn der Stellantrieb vom Heizkörper demontiert werden soll, drücken Sie 1x den Taster für 3-6 Sekunden. Der Stellantrieb wechselt in die Montageposition. In einem Zeitfenster von 10 Minuten können Sie den Stellantrieb demontieren. Wenn der Stellantrieb an einem FUTH eingelernt war, wechselt der Stellantrieb von der Montageposition wieder in den Normalbetrieb.

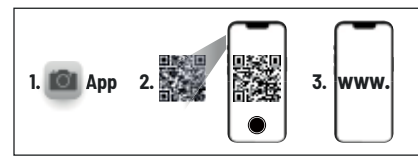
**Technische Daten**

Funksteuerung	EnOcean Protokoll: EEP A5-20-01
Stellkraft	max. 100 N
Umgebungstemperatur	0-40°C
Medientemperatur	max. 100°C
Abmessungen (BxHxT)	62x63x60 mm
Stellzeit	ca. 4 s/mm
max. Ventilhub	3,8 mm
Anschluss	M 30x1,5

**Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen:**



<http://eltako.com/redirect/FKS-SV>



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

Frequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 10 mW

**Hiermit erklärt Eltako GmbH, dass der Funkanlagentyp FKS-SV der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.**

**Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung kann über den QR-Code oder die Internetadresse unter 'Dokumente' abgerufen werden.**

**Zum späteren Gebrauch aufbewahren!**

**Eltako GmbH**  
D-70736 Fellbach  
**Produktberatung und Technische Auskünfte:**  
☎ +49 711 943 500 02  
✉ [Technik-Beratung@eltako.de](mailto:Technik-Beratung@eltako.de)  
[eltako.com](http://eltako.com)

11/2023 Änderungen vorbehalten.