

**EnOcean-Funk-Klein-Stellantrieb mit Batterie****FKS-B**

Temperatur an der Einbaustelle: -20°C bis +50°C.  
Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.  
Relative Luftfeuchte: Jahresmittelwert < 75%.

**Diese Bedienungsanleitung führt durch die Inbetriebnahme und Verwendung des FKS-B und beantwortet alle wichtigen Fragen. Bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen, bevor der FKS-B verwendet wird. Alle Dokumente weitergeben, wenn das Gerät an Dritte weitergegeben wird.**

**Sicherheitshinweise**

- Den Heizkörper abkühlen lassen, bevor der FKS-B installiert wird.
- Niemals den FKS-B öffnen oder selbst Reparaturen durchführen.
- Keine Änderungen oder Modifikationen am FKS-B vornehmen
- FKS-B nicht verwenden, wenn er beschädigt ist.
- Nur den angegebenen Batterietyp verwenden.
- Nur in einer trockenen und staubfreien Umgebung verwenden.
- Nur Originalzubehör verwenden.

**Reinigung**

Zum Reinigen des FKS-B nur ein trockenes bis leicht feuchtes Tuch verwenden. Chemische Lösungsmittel vermeiden, da diese das Gerät beschädigen können.

**Entsorgung**

Das nebenstehende Symbol weist darauf hin, dass nicht mehr benötigte Elektro- und Elektronikgeräte gemäß den gesetzlichen Vorschriften getrennt vom Hausmüll entsorgt werden müssen. Geben Sie das Gerät bei einer von Ihrer kommunalen Abfallbehörde bereitgestellten Sammelleiste ab.

Defekte oder verbrauchte Batterien müssen gemäß der Richtlinie 2006/66/EG recycelt werden. Geben Sie die Batterien und/oder das Gerät über die angebotenen Recyclingdienste zurück.

Entsorgen Sie die Verpackung entsprechend ihrer Materialart. Geben Sie Kartonagen an Altpapiersammelstellen und Folien an Wertstoffsammelstellen ab.

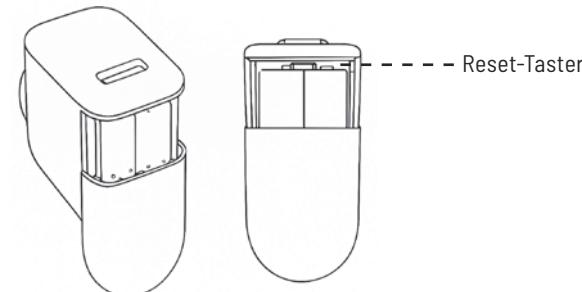
Durch Recycling, Materialrückgewinnung oder andere Formen der Wiederverwertung leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Der FKS-B wird zum Regulieren eines Heizkörperventils verwendet. Damit ist es möglich, die Raumtemperatur zeitgesteuert sowie per App oder Weboberfläche zu regulieren jedoch nur in Verbindung mit entsprechendem Zubehör. Zusätzlich kann mit dem Kippschalter direkt am Gerät die Soll-Temperatur verändert werden und verfügt über einen internen Temperatursensor. Der FKS-B bewegt das Heizkörperventil, um den Wärmestrom im Heizkörper zu steuern. Er kann auf alle gängigen Heizkörperventile montiert werden und ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

**Lieferumfang**

- 1x FKS-B
- 1x Bedienungsanleitung
- 3x Adapter (Danfoss RA/RAV/RAVL)
- 1x Schraube für Adapter
- 2x Batterien AA/LR6
- 2x QR-Code (Remote Commissioning EnOcean)

**Bedien- und Anzeigeelemente****1. Batterien einsetzen**

- 2x AA-Batterien einlegen.
- Display zeigt "PA", Countdown startet von 99 → 0. Gerät befindet sich im Verbindungsmodus.

**2. Verbindung herstellen**

- Gateway in den Anlernmodus versetzen.
- Bei erfolgreicher Verbindung zeigt das Display "01", dann "no".
- Das RF-Symbol leuchtet.
- Gerät wechselt automatisch in den Montagemodus ("AD").

**3. Montage**

- Im Montagemodus ("AD") fährt der Zapfen ein.
- FKS-B auf Heizkörperventil mit M30 × 1,5 mm setzen und befestigen (Adapter für Danfoss RA/RAV/RAVL im Lieferumfang).

**4. Adaption starten**

- Kippschalter nach oben drücken, um die Adaption sofort zu starten.
- Ohne Eingriff startet die Adaption automatisch nach ca. 2 Minuten.
- Nach erfolgreicher Adaption zeigt das Display "21".



Zeigt an, dass die Adaption aktiv ist. Der Vorgang kann einen Moment dauern. Nach erfolgreicher Adaption zeigt das Display 21 an.

**Gerät zurücksetzen**

1. Reset-Taste im Batteriefach drücken und gedrückt halten.
2. Nach ca. 5 Sekunden zeigt das Display "LE" – die Verbindung wird getrennt.
3. Das Display zählt nun von 6 → 10 hoch.
4. Bei 10 die Reset-Taste loslassen.
5. Nach ca. 2 Sekunden erscheint "PA" – das Gerät befindet sich wieder im Verbindungsmodus.

**Demontage**

1. Reset-Taste zweimal kurz drücken.
2. Das Gerät öffnet das Ventil, sodass der Regler leicht vom Heizkörperventil entfernt werden kann.
3. Die RF-Verbindung bleibt aktiv.
4. Das Display zeigt erneut "AD" – das Gerät ist wieder im Montagemodus.
5. Nach einer erneuten Montage ist eine neue Adaption erforderlich.

## Technische Daten

Versorgungsspannung	2x 1,5V LR6/AA Batterie
Stellkraft	>125 N
Ventilhub	4,8 mm
Installation	M30x1,5 mm
Schutzklasse	IP 30
Kommunikation	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Freequenzband	868 MHz - Europa und China
EEP	A5-20-04

Problem	Ursache	Lösung
E1	Ventil ist nicht montiert, Ventil wird nicht erkannt	- Drücken Sie den Kippschalter nach oben, um zu bestätigen und die Adaption wird neu gestartet - Stellen Sie sicher, dass der FKS-B korrekt auf dem Ventil montiert ist - Verwenden Sie den passenden Adapter
E3	Das Ventil klemmt oder lässt sich nicht bewegen	- Drücken Sie den Kippschalter nach oben, um zu bestätigen und die Adaption wird neu gestartet - Stellen Sie sicher, dass Ihr FKS-B korrekt am Heizkörper montiert ist und dass sich das Ventil frei bewegen kann
C1	Verbindungsfehler oder Verbindungszeitüberschreitung	Drücken Sie den Kippschalter nach oben, um die Fehlermeldung auf dem Display zu löschen und den Verbindungsprozess zu starten
Er	Fehler beim Trennen der Verbindung oder Zeitüberschreitung beim Trennen der Verbindung	
RF Symbol	Ist ausgeschaltet, wenn keine RF-Verbindung besteht	
bt	Die Batterien sind leer	Wechseln Sie die Batterien
FE	Fenster-offen-Erkennung ist aktiviert	Schaltet sich nach 10 Minuten aus

Bildnachweis: Tidy man symbol: stock.adobe.com, © Tsvetina



DER EINZIGARTIGE PROFESSIONAL  
SMART HOME FUNK-STANDARD

Frequenz

868,3 MHz

Sendeleistung

max. 10 mW

Hiermit erklärt ELTAKO GmbH, dass der Funkanlagentyp FKS-B 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

eltako.com