

# Funk-Klimasteuerung FKS 100

Artikelnummer:

301268



## **Herzlichen Dank für Ihr Vertrauen!**

Um eine stets optimale Funktion und Leistungsbereitschaft für das Produkt zu garantieren und um Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten, haben wir eine Bitte an Sie: Lesen Sie vor Montage und ersten Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung gründlich durch und befolgen Sie vor allen Dingen die Sicherheitshinweise!

Die Betriebsanleitung ist Bestandteil dieses Produktes.

Bewahren Sie diese zum Nachlesen auf!

## **Lieferumfang**

- Funk-Magnetschalter - incl. 4 Distanzplatten und Batterie CR2032 / 3V
- Funk-Empfänger
- Betriebsanleitung, Montagematerial

## **Sicherheitshinweise**

- Bevor Sie das Gerät montieren bzw. in Betrieb nehmen, lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.
- Verpackungsmaterial ist kein Kinderspielzeug. Halten Sie dieses von Kindern fern.
- Die Montage muss durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen.


## **Umgebungsbedingungen**

Die zur Beurteilung des Produktes herangezogenen Normen legen Grenzwerte für den Einsatz im Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie in Kleinbetrieben fest, wodurch der Einsatz des Erzeugnisses für diese Betriebsumgebung vorgesehen ist:

- Wohngebäude/-flächen wie Häuser, Wohnungen, Zimmer usw. Verkaufsflächen wie Läden, Großmärkte und andere, mit wohnungsähnlicher Nutzung
- Räume von Kleinbetrieben wie Werkstätten, Dienstleistungszentren usw.
- Alle Einsatzorte sind dadurch gekennzeichnet, dass sie an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind.

## **Bestimmungsgemäße Verwendung**

Durch den Einsatz der Einbau-Funk-Klimasteuerung FKS 100 in Verbindung mit einer Klimaanlage können Sie Energiekosten sparen. Magnetsensoren überwachen den Zustand von Fenster- und Türflügeln, und übermitteln ihn per Funk an den Empfänger. Diese geben die Stromzufuhr des Klimageräts nur dann frei, wenn Fenster und Türen geschlossen sind.

-  **Zusatzsender (FDS 098 Art.-Nr. 300098) für zusätzliche Fenster und Türen müssen ab Werk auf passenden Code programmiert werden. Dazu bitte die Seriennummer angeben.**

Der Begriff „Einbau“ beschreibt den Einbau in eine Abzweigdose, so dass das Steuergerät für Service und Wartung jederzeit ohne Montagearbeiten frei zugänglich ist.


-  **Anschluss und Inbetriebnahme erfolgen durch eine ausgebildete Elektro-Fachkraft. Gerät nicht im Freien betreiben.**

### Batterien

- Nicht wiederaufladbare Batterien niemals aufladen. **Explosionsgefahr!**
- Erschöpfte Batterie umgehend aus dem Gerät entfernen! **Erhöhte Auslaufgefahr!**
- Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Batterien ordnungsgemäß an den vorgesehenen Sammelstellen zu entsorgen.

### Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V~ ( $\pm 10\%$ ) 50 Hz / 24 mA
Leistungsaufnahme:	ca. 5,5 W
Schaltleistung Relais:	1150 W / 5 A
Sicherung:	5 A träge, intern verlötet, vom Anwender nicht wechselbar
Wirkungsweise:	Typ 1.B.Y nach EN 60730, Mikroabschaltung, in Anschlussleitung eingeschleiftes RS mit elektronischen Teilen
Funktionsbereich:	-15 °C / +40 °C / Erwärmung $T_{\max} = 65^{\circ}\text{C}$
Schutzart:	IP 20
Funkfrequenz:	868 MHz, short range device SRD
Sendeleistung (ERP):	max. 25 mW, power class 9
Arbeitszyklus:	<1:100, max. 1%, duty cycle class 2
Reichweite:	bis zu 20 m im Freifeld, für Anwendung innerhalb eines Raumes
Batterie (Sender):	CR2032 3V
Empfänger (BxTxH):	53x53x31 mm
Sender (BxTxH):	55x31x18 mm
Magent (BxTxH):	55x15x18 mm

-  **Sender und Empfänger sind eindeutig zueinander programmiert! Nur im SET austauschen! Ein zusätzlicher Funk-Magnetschalter für ein zweites Fenster muss werkseitig programmiert werden.**

## Montageanleitung

### Montage Funk-Magnetschalter - Sender

Für eine einwandfreie Schaltfunktion des Funk-Magnetschalters müssen Sie folgendes bei der Montage beachten: Der Funk-Magnetschalter muss je nach Fensteranschlag am Fenster so montiert werden, dass sowohl beim Kippen als auch beim Öffnen des Fensters der Kontakt schaltet.

Um die Gehäuse zu montieren müssen Sie die Deckel von den Gehäuseböden ablösen. Dazu fahren Sie mit dem beigefügten Schraubendreher an der kurzen Seite des Gehäuses in die kleine Nut und hebeln den Deckel leicht hoch.

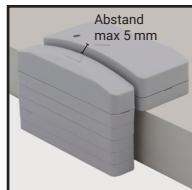
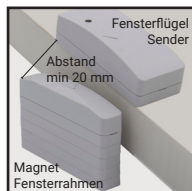
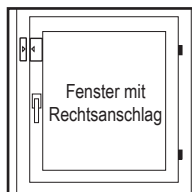
Jetzt können Sie die frische Batterie einlegen. (siehe auch Batteriewechsel Seite 6)

Die Befestigungsschrauben können Sie anschließend in den dafür vorgesehenen Schlitz anbringen.

Bei geöffnetem Fenster muss der Abstand zwischen Sender und Magnet mindestens 20 mm betragen. Dadurch wird ein sicheres Ein- und Ausschalten des Senders gewährleistet.

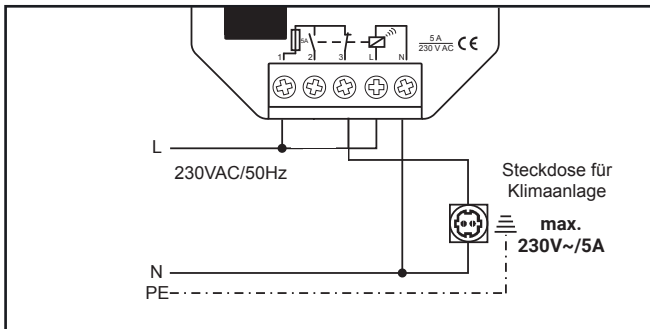
Befestigen Sie Magnet und Sender durch die mitgelieferten Schrauben am Fenster. Beachten Sie dabei, dass die Pfeile auf den beiden Gehäusen zueinander zeigen und der Abstand zwischen Magnet und Sender nicht größer als 5 mm sein darf.

Die Distanzplatten dienen zum Höhenausgleich, damit Magnet und Sender bei geschlossenem Fenster auf gleicher Höhe sind.



## Montage Empfänger

Der Empfänger kann auf oder unter Putz in einer Verteiler-, Schalter- oder Steckdose mit min. 60 mm Ø eingebaut werden. Die Befestigungsglaschen können bei Bedarf weggebrochen werden. Der Empfänger wird nicht hinter oder in Geräten oder Möbeln versteckt eingebaut und bleibt jederzeit für Wartungs- und Servicearbeiten frei zugänglich.



## Betrieb

### Anzeige „Funktion-LED“ Funk-Empfänger

- LED leuchtet grün:  
Das Fenster ist geschlossen > Klimaanlage hat Netzspannung
- LED leuchtet rot:  
Das Fenster ist geöffnet > Klimaanlage hat keine Netzspannung
- LED blinkt grün:  
Empfänger hat noch kein gültiges Sendersignal bekommen.

### Anzeige „Funktion-LED“ Sender

- LED blinkt kurz grün beim Öffnen oder Schließen des Fensters:  
Der Sender sendet ein Ein- oder Aussignal an den Funk-Empfänger.
- LED blinkt rot oder grün mit rot: Die Batterieleistung liegt unter 50%.  
Ersetzen Sie demnächst die verbrauchte Batterie

## Batteriewechsel

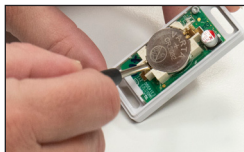
Blinkt die LED am Sender rot oder abwechselnd rot/grün - oder überhaupt nicht mehr - bei geöffnetem Fenster oder beim Öffnen / Schließen, dann sollte die verbrauchte **Batterie CR 2032 / 3V** ersetzt werden. Gleiches gilt, wenn die Abluftanlage sich ein- oder ausschaltet obwohl das Fenster geöffnet ist.

**Bitte beachten Sie das durch schlechte Funkverbindung, z.B. Empfänger hinter Edelstahl verbaut, oder durch häufiges und länger geöffnetes Fenster (Lüften im Sommer) ein hoher Batterieverbrauch entstehen kann.**

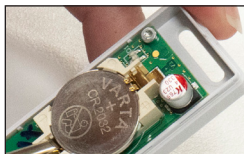
Öffnen Sie den Deckel des Senders, indem Sie mit dem beigegefügt Schraubendreher an der kurzen Seite des Gehäuses in die kleine Nut fahren und den Deckel leicht hochhebeln. Sie können die Batterie wechseln, ohne den Sender vom Fenster zu demontieren.



Hebeln Sie die verbrauchte Knopfzelle mit beiliegendem Schraubendreher aus ihrem Halter. Fahren Sie von oben mit dem Schlitz-Schraubendreher zwischen Kontakt und Knopfzelle und bewegen den Griff nach außen, die Knopfzelle springt aus ihrem Halter.



**Schieben** Sie die frische Knopfzelle **Batterie CR 2032 / 3V** **unter** die messingfarbenen **Batterie-****haken** ein und drücken dann die Knopfzelle nach unten. Achten Sie dabei auf die Polung: die Beschriftung der Knopfzelle mit dem **+** muss nach oben zeigen und lesbar sein.



Setzen Sie den Gehäusedeckel auf das Bodengehäuse bis es einrastet. Der Deckel hat an einer Seite eine Nut, der Gehäuseboden einen Schlitz. Deckel und Boden passen also nur in einer Richtung zusammen.



## Allgemeine Informationen

### Reinigen und Pflegen

Vermeiden Sie den Einfluss von Nässe (Spritz- oder Regenwasser), Staub sowie unmittelbare Sonnenbestrahlung auf das Gerät. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Leinentuch, das bei starker Verschmutzung leicht angefeuchtet sein kann. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.

### Konformitätserklärung

Die Konformitätserklärung finden Sie unter:  
[www.elektrotechnik-schabus.de](http://www.elektrotechnik-schabus.de)

### Gewährleistung

Auf Ihr elektronisches Produkt von Elektrotechnik Schabus gewähren wir auf Materialfehler und Qualitätsmängel eine gesetzliche Gewährleistung ab Kaufdatum. Elektrotechnik Schabus repariert oder tauscht Ihr Gerät kostenlos aus, unter den folgenden Voraussetzungen:

- Bei gesetzlicher Gewährleistung muss das Gerät mit folgenden Dokumenten eingeschickt werden: Fehlerbeschreibung, Kaufbeleg sowie Ihre Anschrift und Lieferadresse (Name, Telefonnummer, Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Stadt, Land).
- Geräte, die an Elektrotechnik Schabus zurückgeschickt werden, müssen ausreichend verpackt sein. Für Schäden oder Verlust während des Versands übernimmt Elektrotechnik Schabus keinerlei Haftung.
- Das Gerät muss gemäß der Gebrauchsanleitung benutzt worden sein. Elektrotechnik Schabus übernimmt keine Haftung für Schäden oder Ausgaben jeglicher Art, die aus der Benutzung der Geräte oder des Zubehörs resultieren oder für Schäden, die durch Unfall, Missbrauch, Abänderung oder Nachlässigkeit verursacht wurden.

## Rücksendung

Sollte Ihr Gerät defekt sein, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf:

Telefon	+49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0
Fax	+49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 79
Email	info@elektrotechnik-schabus.de

Bitte geben Sie Ihre komplette Anschrift bekannt sowie den Rückgabegrund. Wir werden für Sie kostenfrei (nur innerhalb Deutschland) die Abholung des Pakets veranlassen. Schicken Sie uns in keinem Fall ein unfreies Paket zu, dieses wird bei uns nicht angenommen! Unberechtigte Retouren, die keinen Reklamationsfall darstellen, werden Ihnen nachträglich belastet.

## Umweltinformationen

Für die Herstellung des von Ihnen gekauften Produkts war die Gewinnung und Nutzung natürlicher Rohstoffe erforderlich. Es kann ggf. gesundheits- und umweltgefährdende Substanzen enthalten. Zur Vermeidung der Verbreitung dieser Substanzen in Ihrer Umgebung und zur Einsparung natürlicher Ressourcen bitten wir Sie, die entsprechenden Rücknahmesysteme zu nutzen. Dank dieser Systeme können die Materialien Ihres Produkts nach Ablauf seiner Lebensdauer umweltfreundlich wieder verwendet werden.

**WEEE-NR.: 91394868**



Das durchgestrichene Papierkorbsymbol auf dem Produkt erinnert Sie an die Nutzung dieser Systeme.

Wenn Sie weitere Informationen zu Sammlungs-, Wiederverwendungs- und Recyclingsystemen benötigen, wenden Sie sich an die Abfallberatungsstelle Ihrer Stadt. Sie können sich auch an uns wenden, um weitere Informationen zur Umweltverträglichkeit unserer Produkte zu erhalten.