

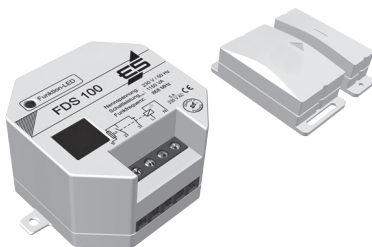
Betriebsanleitung

Funk-Abluftsteuerung

FDS 100

Art.-Nr.: 300268

zur Montage durch eine
ausgebildete Elektro-Fachkraft



TÜV- und DIBt-Zulassung



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!*

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Lieferumfang	2
2. Produktbeschreibung	3
3. Grundlegende Sicherheitshinweise	
3.1 Allgemein	3
3.2 Umgebungsbedingungen	3
3.3 Batterien	4
3.4 Bestimmungsgemäße Verwendung	4
4. Montageanleitung	
4.1 Berechnung der Mindestspaltöffnung Ihres Fensters	4
4.2 Montage Funk-Magnetschalter	5-6
4.3 Montage Funk-Empfänger	6-8
5. Betrieb	
5.1 Anzeige „Funktion-LED“ Funk-Empfänger	8
5.2 Anzeige „Funktion-LED“ Sender	8
6. Option Funk-Magnetschalter für zweites Fenster (ODER)	9
7. Option Funk-Abluftsteuerung für zwei Fenster (UND)	9
8. Batteriewechsel Sender	10
9. Technische Daten	11
10. Allgemeine Informationen	
10.1 Reinigen und Pflegen	11
10.2 Konformitätserklärung	11
10.3 Gewährleistung	12
10.4 Rücksendung	12
10.5 Umweltinformationen und Entsorgung	12

1. Lieferumfang

- ▶ 1 Funk-Empfänger
- ▶ 1 Funk-Magnetschalter (Sender)
- ▶ 1 Batterie CR2032 / 3V
- ▶ 1 Magnet für Sender
- ▶ 4 Distanzplatten
- ▶ 1 Betriebsanleitung
- ▶ Montagematerial

2. Produktbeschreibung

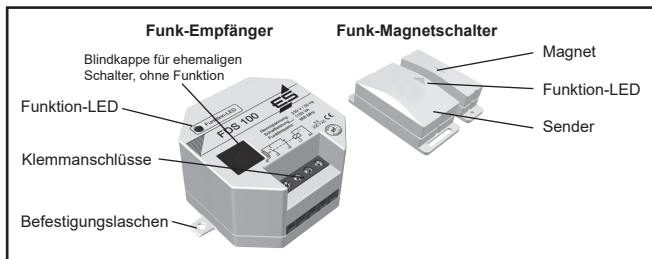
Die Abluftsteuerung FDS 100 besteht aus einem Funk-Empfänger und einem Funk-Magnetschalter (Sender). Beide Komponenten sind werkseitig zueinander programmiert.

Die Seriennummern am Funk-Empfänger und am Sender müssen dazu identisch sein.



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

Wollen Sie einen **weiteren Funk-Magnetschalter für ein zweites Fenster** verwenden, so setzen Sie sich direkt mit Elektrotechnik Schabus in Verbindung. Über die Seriennummer des Funk-Empfängers können wir für Sie weitere Funk-Magnetschalter für Ihr SET programmieren (siehe **6. Option Funk-Magnetschalter für zweites Fenster**).



Die Funk-Abluftsteuerung FDS 100 ist TÜV-geprüft und hat die allgemein bauaufsichtliche Zulassung mit der Nummer Z-85.2-11.

3. Grundlegende Sicherheitshinweise

3.1 Allgemein

- ▶ Bevor Sie das Gerät montieren bzw. in Betrieb nehmen, lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig durch.
- ▶ Die Montage muss durch eine **ausgebildete Elektro-Fachkraft** erfolgen.
- ▶ Verpackungsmaterial ist kein Kinderspielzeug. Halten Sie dieses von Kindern fern.
- ▶ Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch Sie zu wartenden Teile.

3.2 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.

3.3 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.

3.4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Funk-Abluftsteuerung FDS 100 ist eine Sicherheitseinrichtung zur Überwachung der Fensterposition während des gleichzeitigen Betriebes einer raumluftabhängigen Feuerstätte und einer Entlüftungsanlage.

Durch den Einsatz der Funk-Abluftsteuerung FDS 100 kann eine Entlüftungsanlage, wie z.B. Dunstabzugshaube oder Abluftventilator nur dann benutzt werden, wenn das Fenster geöffnet ist und die erforderliche Zuluft über das Fenster in den Raum nachströmen kann. Der Funk-Magnetschalter überwacht die Position des Fensterflügels und übermittelt per Funk bei geöffnetem Fenster periodisch den Zustand an den Empfänger.

Bei Anwendung der Funk-Abluftsteuerung FDS 100 wird folgendes vorausgesetzt:

- ▶ Die Verbrennungsluftversorgung als auch die betriebs- und brandsichere Abführung der Abgase der gleichzeitig betriebenen raumluftabhängigen Feuerstätte muss unabhängig von der Fensterstellung des überwachten Fensters sichergestellt sein.
- ▶ Die Funk-Abluftsteuerung FDS 100 darf bei Fenstern mit einer Außenjalousie, ohne konstruktive oder mechanische Vorrichtung zur Verhinderung des vollständigen Schließens, **nicht** eingesetzt werden. Bei Einsatz einer konstruktiven oder mechanischen Vorrichtung ist die erforderliche Öffnungsfläche A_F gemäß den Anforderungen nach Absatz 4.1.2 dieser Anleitung in jedem Fall sicherzustellen.
- ▶ Die Montage und Inbetriebnahme erfolgt durch eine **ausgebildete Elektro-Fachkraft**.

4. Montageanleitung

4.1 Berechnung der Mindestspaltöffnung Ihres Fensters

4.1.1 Bevor Sie mit der Montage beginnen, müssen Sie zuerst die Mindestöffnung des Fensters ermitteln. Die Mindestöffnung richtet sich nach:

- ▶ Leistung des Abluftgerätes in m^3/h
- ▶ Größe des zu öffnenden Fensters in m^2
- ▶ Größe des Öffnungsspalts am Fenster in cm

4.1.2 Lesen Sie aus dem Typenschild oder der Betriebsanleitung die Abluftleistung Ihrer Dunstabzugshaube/Abluftgerätes in m^3/h ab. Anschließend messen Sie die innere Breite und Höhe Ihres Fensters und errechnen Sie die Fenstergröße in m^2 (Breite x Höhe = m^2). Aus der Tabelle können Sie dann das benötigte Spalt-Öffnungsmaß ablesen oder Zwischenwerte mit Hilfe folgender Formel selbst ermitteln:

Spaltöffnungsmaß s in cm = $(75 + 1,875 \times V_E) / (2 \times \sqrt{A})$; $V_E \approx$ Abluftstrom in m^3/h
 $A \approx$ Fensterfläche in cm^2

Ist das Fenster mit einer Außenjalousie versehen, die mechanisch oder konstruktiv eine komplette Schließung verhindert, so gilt analog, die freie Öffnungsfläche A_F zu ermitteln:

Mindest-Öffnungsfläche A_F in $\text{cm}^2 = 75 + 1,875 \times V_E$

Es ist insbesondere auf die korrekte Positionierung des Magnetsenders zu achten. Magnet und Sender sind mechanisch am Fenster so zu befestigen, dass deren Entfernung nur unter Zuhilfenahme von Werkzeug möglich ist. Das erforderliche Spaltöffnungsmaß eines geschwenkten Fensters muss durch eine Arretierung gewährleistet werden.

in m ²	Fensterfläche in m ²														
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	
in cm ²	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	
Spalt- Öffnungsmaß in cm	Maximale zulässige Abluftleistung in m ³ /h														
	5	199	252	297	337	373	406	437	466	493	519	544	568	591	613
6	246	311	365	413	456	495	532	567	600	631	661	690	717	744	
7	294	369	432	488	538	585	628	668	707	743	778	811	843	874	
8	342	427	500	563	621	674	723	770	813	855	895	933	970	1005	
9	389	486	567	639	704	763	819	871	920	967	1012	1055	1096	1136	
10	437	544	635	714	786	852	914	972	1027	1079	1128	1176	1222	1266	
11	485	603	702	790	869	942	1009	1073	1133	1191	1245	1298	1346	1397	
12	532	661	770	865	951	1031	1105	1174	1240	1302	1362	1419	1475	1528	

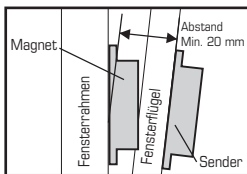
Handelt es sich bei dem Fenster nicht um ein rechteckiges Format, fragen Sie bitte den Fachinstallateur oder Schornsteinfegermeister nach der Berechnung der Mindestöffnung.

4.2 Montage Funk-Magnetschalter

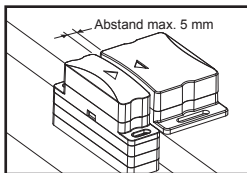
4.2.1 Für eine einwandfreie Schaltfunktion des Funk-Magnetschalters müssen Sie folgendes bei der Montage beachten: Der Funk-Magnetschalter muss je nach Fensteranschlag am Fenster so montiert werden, dass sowohl beim Kippen als auch beim Öffnen des Fensters der Kontakt schaltet.



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



4.2.3 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.



4.2.4 Die Funk-Abluftsteuerung FDS 100 darf bei Fenstern mit einer Außenjalousie, ohne konstruktive oder mechanische Vorrichtung zur Verhinderung des vollständigen Schließens, **nicht** eingesetzt werden.

Die Außenjalousie muss bei Betrieb vollständig geöffnet und mechanisch blockiert sein, damit die erforderliche Zuluft einströmen kann!

4.3 Montage Funk-Empfänger



Die Montage muss durch eine ausgebildete Elektro-Fachkraft erfolgen. Beachten Sie die 5 Sicherheitsregeln. Funk-Empfänger niemals im Freien betreiben.

Beim Einbau des Funk-Empfängers in eine Dunstabzugshaube müssen Sie darauf achten, dass das Gerät **nicht komplett von Metallen abgeschirmt** wird. Dies würde zu einer Verminderung der Funkreichweite bzw. zum Abschalten des Funk-Empfängers führen.

Abhilfe: Positionieren Sie den Funk-Empfänger nahe einer Öffnung, gegebenenfalls außerhalb der Dunstabzugshaube, z.B. in einer mit Kunststoff verblendeten Unterputzdose.

Soll die Beleuchtung einer Dunstabzugshaube unabhängig vom Schaltzustand des Empfängers funktionieren, so schalten Sie mit dem Funk-Empfänger nur den Motor ab.



Schaltleistung Empfänger maximal 1150 W

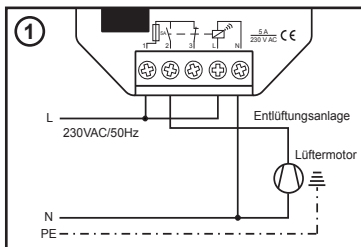


Metalle schirmen Funkwellen ab. Achten Sie bei der Montage darauf. Der Installateur gewährleistet durch die Wahl des Montage-Orts eine gute und einwandfreie Funkverbindung.



4.3.1 Anschlussbeispiel 1

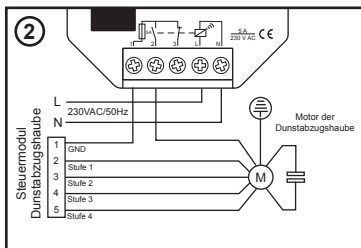
Sie können den Funk-Empfänger Auf- oder Unterputz in einer Verteiler- oder Schalterdose aus Kunststoff mit mindestens 60 mm Ø einbauen. Die seitlichen Befestigungslaschen am Empfänger brechen Sie bei Bedarf weg. Über den Schließerkontakt (Klemme 1 u. 2) schalten Sie den Lüftermotor an.



4.3.2 Anschlussbeispiel 2

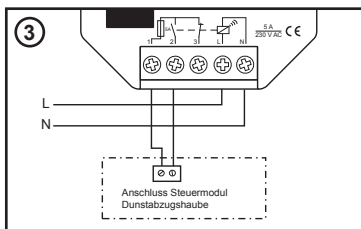
Bei älteren Dunstabzugshauben mit mechanischer Gebläsestufenschaltung schalten Sie den gemeinsamen Rückleiter (GND) der Motorsteuerleitung über den Schließerkontakt (Klemme 1 und 2).

Nur so ist bei geschlossenem Fenster gewährleistet, dass bei allen Gebläsestufen der Motor nicht läuft. Auch BLDC-Motoren haben mehrere Anschlüsse, für diese beachten Sie bitte das Beispiel Nr. 3.



4.3.3 Anschlussbeispiel 3

Einige Dunstabzugshauben bieten einen Klemmanschluss zur externen Motorsteuerung an. Verwenden Sie dazu den Schließerkontakt (Klemme 1 u. 2) des Funk-Empfängers. Oft ist hier im Auslieferungszustand eine Brücke gesetzt, die aufgetrennt und mittels des Schließerkontakts wieder verbunden wird, z.B. Miele KMDA 7774, BORA Professional Home-In, uvm.



Bedenken Sie bitte, dass es sich hier lediglich um **Beispiele** handelt. Die genauen Gegebenheiten bei Ihnen vor Ort können nicht alle berücksichtigt werden. Lesen Sie auf jeden Fall den Verdrahtungsplan des Herstellers der Abluftanlage und kontaktieren im Zweifel den Kundenservice.

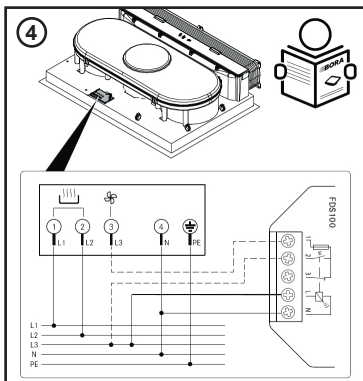
Grundsätzlich gilt: Der FDS 100 wird an den Klemmen 4/5 mit 230V~ Dauerstrom an L/N versorgt, damit er überhaupt arbeiten kann. Die Klemmen 1/2 stellen den Schließerkontakt dar. Das ist nichts anderes als ein Schalter, der per Funk geschlossen wird, wenn das Fenster geöffnet wird. Beachten Sie bitte auch das Beispiel 4 auf Seite 8.

4.3.4 Anschlussbeispiel 4

Die Dunstabsauganlage BORA Basic BHA/BIA hat, wie einige andere Abluftanlagen auch, einen eigenen Eingang, der nur für den Lüfter reserviert ist.

Die Klemmen 4/5 sorgen für Dauerstromversorgung des FDS 100 mit L und N, der Schalter (Schließer) an den Klemmen 1/2 versorgt bei geöffnetem Fenster den Eingang L3 des Bora Systems mit einer Phase L.

Die Herdplatten, in diesem Beispiel L1 und L2, dürfen keinesfalls von dem FDS 100 geschaltet werden. Evtl. gesetzte Brücken müssen vor Inbetriebnahme entfernt werden.



5. Betrieb

5.1 Anzeige „Funktion-LED“ Funk-Empfänger

- ▶ **LED leuchtet grün:** Das Fenster ist vollständig geöffnet oder gekippt. Der Schließerkontakt (Klemme 1 + 2) am Funk-Empfänger ist geschlossen.
- ▶ **LED leuchtet rot:** Das Fenster ist geschlossen und der Schließerkontakt am Funk-Empfänger ist unterbrochen, die Klemmen 1 + 2 haben keine Verbindung.
- ▶ **LED blinkt rot:**
 - Bei Inbetriebnahme, wenn der Funk-Empfänger nach Einschalten der Betriebsspannung noch kein gültiges Sendersignal bekommen hat. Öffnen und schließen Sie das Fenster zweimal.
 - Der Empfänger ist auf Störung und der Schließerkontakt ist unterbrochen. Trennen Sie für ca. 10 Sekunden den Funk-Empfänger vom Netz. Bleibt die Störung bestehen, wenden Sie sich bitte an Elektrotechnik Schabus.

5.2 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 leuchtet oder blinkt rot beim Öffnen oder Schließen des Fensters:**
Die Batterieleistung liegt unter 50%. Ersetzen Sie demnächst die verbrauchte Batterie (siehe 8. Batteriewechsel auf Seite 10).

Wichtiger Hinweis:

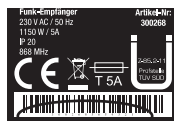
Bei „normaler Benutzung“ der Dunstabzugshaube von ca. 1-2 Stunden / Tag und freier Funkstrecke (ideal mit Sichtkontakt) hat die Batterie eine Lebensdauer von bis zu 2 Jahren. Batterieverbrauch nur bei geöffnetem Fenster.



Benutzen Sie die Schalter Ihrer Abluftanlage um diese in Betrieb zu setzen, während das Fenster bereits geöffnet ist. Das Ein- und Ausschalten über den Fensterkontakt kann die Lebensdauer des Empfängers herabsetzen.

6. Option Funk-Magnetschalter für zweites Fenster (ODER)

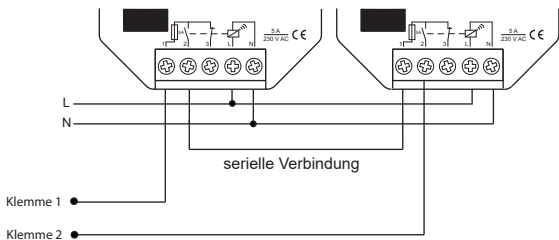
Sie haben die Möglichkeit mit einem zusätzlichen Funk-Magnetschalter FDS 098 (Art.-Nr.: 300098) oder FDS 098L (Art.-Nr. 300198) ein zweites Fenster zu verwenden. Es muss dann mindestens ein Fenster geöffnet sein, damit das Abluftsystem in Betrieb gehen kann. Bitte wenden Sie sich direkt an Elektrotechnik Schabus. Über die Seriennummer des Funk-Empfängers können wir einen weiteren Funkschalter für Ihr Set programmieren. Die Seriennummer finden Sie auf dem Typenschild des Funk-Empfängers und des Senders unter dem Barcodefeld.



Seriennummer

7. Option Funk-Abluftsteuerung für zwei Fenster (UND)

Reicht die Mindestspaltöffnung eines Ihrer Fenster nicht für einen sicheren Betrieb oder bekommen Sie vom Schornsteinfeger die Auflage, zwei Fenster öffnen zu müssen, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, benötigen Sie zwei FDS 100 Sets mit unterschiedlicher Codierung. Die Relaischalter Klemmen 1/2 der beiden Empfänger werden in Serie geschaltet und zusammen wie ein einziger Relaischalter in den Anschlussbeispielen betrachtet.



Es müssen beide Schließer geschlossen sein, also beide Fenster geöffnet sein, damit zwischen der Klemme 1 des einen FDS 100 und der Klemme 2 des anderen FDS 100 eine Verbindung hergestellt ist. Dazu ist eine dauerhafte Leitung nötig, die die Klemme 2 des einen FDS 100 mit der Klemme 1 des anderen FDS 100 verbindet. Sie muss von der gleichen Art und Dicke / Belastbarkeit sein, wie die anderen Leitungen an den Klemmen 1 und 2.

Der Anschluss der Betriebsspannungen an den beiden FDS 100 erfolgt selbstverständlich parallel, wie an allen Verbrauchern, die am öffentlichen Stromnetz angeschlossen sind.

8. Batteriewechsel

Blinkt die LED am Sender rot bei geöffnetem Fenster oder beim Öffnen bzw. Schließen, auch in Kombination mit grün, dann sollte die verbrauchte **Batterie CR 2032 / 3V** bald ersetzt werden.

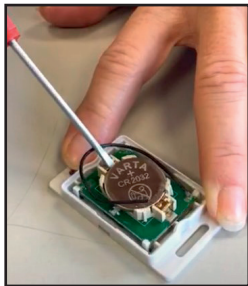
Auch bei vorzeitigem Abschalten der Abluftanlage trotz geöffnetem Fenster wird ein Batteriewechsel empfohlen. Es ist möglich, dass die Batterieenergie nicht mehr ausreicht, um eine schlechte Funkverbindung zu überwinden. Bei länger geöffnetem Fenster kann sich die Batteriespannung unter Umständen nicht ausreichend erholen und die Leistung des Senders bricht ein.

Bei einer „normalen Nutzung“ von 1-2 Std. / Tag und optimaler Funkverbindung ist bei einer frischen Markenbatterie mit einer Batterielebensdauer von bis zu 2 Jahren zu rechnen.

8.1 Öffnen Sie den Deckel des Senders, indem Sie den Deckel auf Höhe der LED seitlich zusammendrücken, so dass sich die Laschen aus dem Unterteil lösen. Nehmen Sie den Deckel vorsichtig ab. Sie sollten die Batterie wechseln, ohne den Sender vom Fenster zu demontieren.



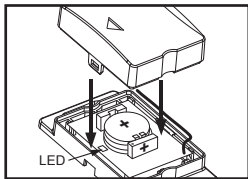
8.2 Hebeln Sie die verbrauchte Knopfzelle mit beiliegendem Schraubendreher aus ihrem Halter. Fahren Sie von oben mit dem Schlitz-Schraubendreher zwischen Kontakt und Knopfzelle und bewegen den Griff nach außen, die Knopfzelle springt aus ihrem Halter.



Eine frische Knopfzelle muss einfach nur in den Batteriehalter eingedrückt werden. Achten Sie dabei auf die Polung. Die ebene beschriftete Seite ist der Pluspol, der nach dem Einlegen zu Ihnen zeigt, die Beschriftung der Knopfzelle bleibt lesbar.

8.3 Setzen Sie den Gehäusedeckel auf das Bodengehäuse bis beide Laschen wieder einrasten.

Beachten Sie: Der Pfeil am Gehäusedeckel muss zur Seite der LED stehen, damit Sie die LED weiterhin gut erkennen können. Die schwarze einseitig verlötete Leitung ist die Antenne. Legen Sie sie locker um den Batteriehalter, so dass die LED nicht verdeckt wird.



9. 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
Prüfspannung:	4 Kilovolt
Funktionsbereich:	0 °C / +60 °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
Software Sender:	Tx-1.7.6.xx (xx \equiv Seriennummer, Gerätecodierung)
Software Empfänger:	Rx-1.7.6.xx (xx \equiv Seriennummer, Gerätecodierung)
Software Klasse:	Klasse B
Batterie Sender:	CR2032 / 3 V
Empfänger (HxBxT):	53x53x31 mm
Sender (HxBxT):	55x31x18 mm
Magnet (HxBxT):	55x15x18 mm
Distanzplatte (HxBxT):	55x15x5 mm

10. Allgemeine Informationen

10.1 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 starken Verschmutzungen leicht angefeuchtet sein kann. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.

10.2 Konformitätserklärung

Hiermit erklärt **Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG**, dass der Funkanlagentyp FDS 100 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar:

„<http://www.elektrotechnik-schabus.de/de/ablufsteuerungen/funksysteme/funk-abluftsteuerung-fds-100>“

oder ist unter info@elektrotechnik-schabus.de anzufordern.

Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

10.3 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 Betriebsanleitung montiert benutzt worden sein. Elektrotechnik Schabus übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch Unfall, Missbrauch, Abänderung oder Nachlässigkeit verursacht wurden.
- ▶ Elektrotechnik Schabus übernimmt keine Haftung für Verlust, Schäden oder Ausgaben jeglicher Art, die aus der Benutzung der Geräte oder des Zubehörs resultieren.
- ▶ Die Gewährleistung beeinträchtigt nicht Ihre gesetzlichen Rechte als Verbraucher.

10.4 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 während der Gewährleistung für Sie kostenfrei (nur innerhalb Deutschlands) die Abholung des Pakets veranlassen. Schicken Sie uns in keinem Fall ein unfreies Paket zu, dieses wird bei uns nicht angenommen! Wir benötigen zur Überprüfung **Funk-Empfänger und Sender mit gleicher Seriennummer**. Unberechtigte Retouren, die keinen Reklamationsfall darstellen, werden Ihnen nachträglich belastet.

10.5 Umweltinformationen und Entsorgung

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.

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

(WEEE-NR.: 91394868)



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.



Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG
 Baierbacher Str. 15D
 D-83071 Stephanskirchen

TEL +49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0
 FAX +49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 79
 MAIL info@elektrotechnik-schabus.de
 WEB www.elektrotechnik-schabus.de