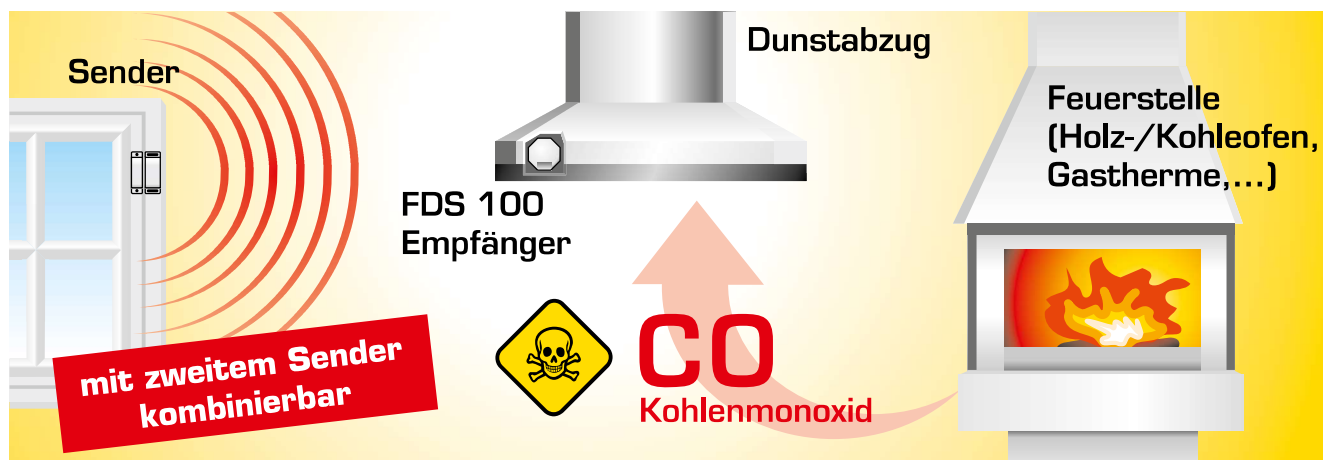


Funk-Abluftsteuerung FDS 100 DIBt



Funktionsbeschreibung:

Durch den Einsatz der Funk-Abluftsteuerung FDS 100 kann ein Abluftsystem nur dann benutzt werden, wenn das Fenster geöffnet ist und die dafür erforderliche Zuluft in den Raum einströmen kann. Ein Sender am Fensterflügel überwacht, ob das Fenster offen oder geschlossen ist, und übermittelt diese Information per Funk an den Einbauempfänger. Dieser gibt die Stromzufuhr nur dann frei, wenn das Fenster gekippt oder geöffnet ist.

Beleuchtung unabhängig von der Fensterstellung:

Der Empfänger ist mit einem potenzialfreien Wechslerkontakt ausgestattet und kann somit in die Lüftermotorzuleitung der Dunstabzugshaube zwischengeschaltet werden, damit die Beleuchtung der Dunstabzugshaube unabhängig von der Fensterstellung funktioniert.

Zweites Fenster (ODER):

Es muss mindestens ein Fenster geöffnet sein, damit das Abluftsystem eingeschaltet werden kann. Dazu wird das FDS 100 SET mit dem Zusatzsender FDS 098 für das zweite Fenster erweitert, siehe Seite 27.

Zweites Fenster (UND):

Es müssen zwei Fenster gleichzeitig geöffnet sein, damit das Abluftsystem eingeschaltet werden kann. Dazu werden zwei unabhängige FDS 100 SETs mit unterschiedlicher Codierung benötigt. Die Empfängerrelais müssen dabei in Reihe geschaltet werden.

Zweiter Empfänger

Zum bestehenden Set FDS 100 kann ein weiterer Empfänger (Einbau oder Zwischenstecker) angesteuert werden. Sobald das Fenster geöffnet wird, schalten beide Empfänger das jeweilige Abluftsystem frei. (Siehe Zusatzempfänger auf S. 27)

Leistungsmerkmale

- ▶ TÜV geprüft
- ▶ DIBt-Zulassung Z-85.2-11
- ▶ Funkstreckenüberwachung
- ▶ Batterieüberwachung
- ▶ Relaiskontakt 5 A Wechsler (potenzialfrei)
- ▶ 4 Distanzplatten für Magnet (Höhenausgleich Fenster)
- ▶ Erweiterbar mit Zusatzsender FDS 098 für zweites Fenster
- ▶ Beleuchtung der Dunstabzugshaube funktioniert auch bei geschlossenem Fenster
- ▶ potenzialfreier Kontakt zum Schalten von Motoren oder Steuerkontakten



Farbe telegrafau, Gehäuse des Senders auch in Standard-Braun, sowie auf Anfrage in verschiedenen RAL-Farben gegen Aufpreis erhältlich!

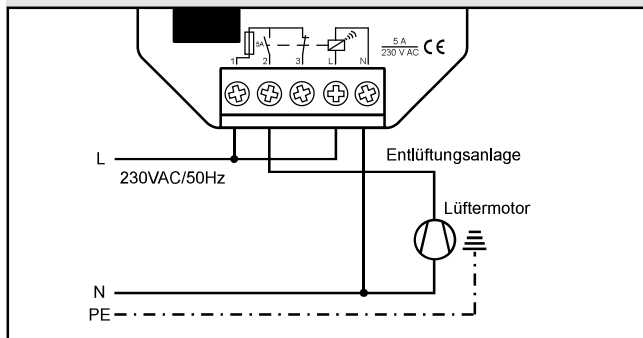
Bestelldaten

Art.-Bez.:	FDS 100
Art.-Nr.:	300268
EAN-Nr.:	4044764000605

Technische Daten

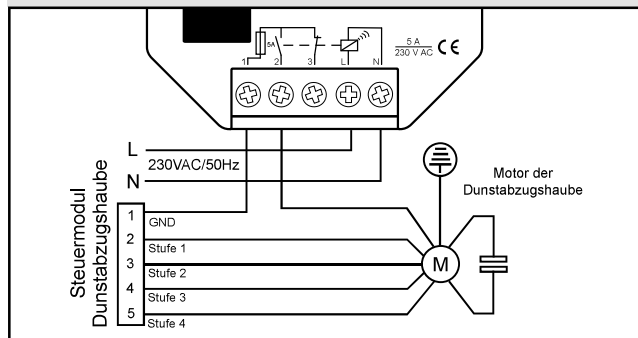
Betriebsspannung:	230 V AC / 50 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 7,6 VA
Schalteleistung (max.):	1150 VA (700 W) / 5 A (Wechsler)
Funkfrequenz:	868 MHz SRD
Reichweite:	bis zu 20 m im Freifeld*
Funktionsbereich:	- 15 °C / + 40 °C
Batterie im Lieferumfang:	CR2032 / 3V
Schutzart:	IP 20
Empfänger (HxBxT):	53x53x31 mm
Sender (HxBxT):	55x31x18 mm
Magnet (HxBxT):	55x15x18 mm
Distanzplatte (HxBxT):	55x15x5 mm

Anschlussbeispiel 1



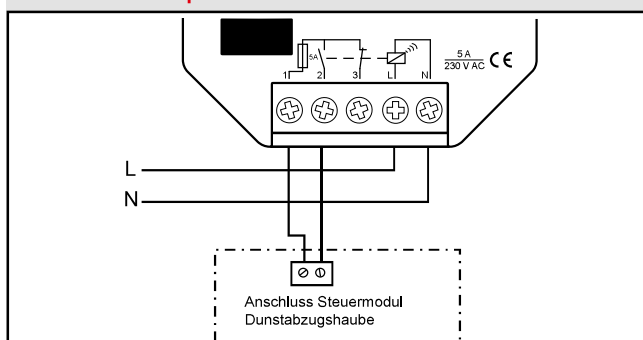
Bei geschlossenem Fenster schaltet der Empfänger den Lüftermotor der Dunstabzugshaube oder Entlüftungsanlage stromlos. Der Empfänger kann Auf- oder Unterputz in einer Verteiler-, Schalter- oder Steckdose mit mind. 60 mm Ø eingebaut werden. Die seitlichen Befestigungsglaschen am Empfänger können bei Bedarf weggebrochen werden. Der Einbau in die Dunstabzugshaube selbst sollte im Sinn einer guten Funkverbindung vermieden werden.

Anschlussbeispiel 2



Bei älteren Dunstabzugshauben mit mechanischer Gebläsestufenschaltung wird der Empfänger in die Lüftermotorzuleitung zwischengeschaltet, damit die Beleuchtung der Dunstabzugshaube unabhängig von der Fensterstellung funktioniert.

Anschlussbeispiel 3



Einige Dunstabzugshaubenhersteller bieten externe Anschlussmodule zur separaten Ansteuerung des Lüftermotors an, z.B. BORA Professional Home In, Miele KMDA7774, uvm.

Mit dem potenzialfreien Relais des FDS 100 Empfängers ist dies zu realisieren.

Ist der FDS 100 BLDC-fähig?

Einige Hersteller von Abzugsanlagen geben in ihren Daten an, dass die Abluftsteuerung „BLDC-fähig“ sein muss. Diese Eigenschaft wird jedoch nicht näher spezifiziert. Daher können wir auch nicht bestätigen, dass der FDS 100 BLDC-fähig ist, obwohl wir aus unzähligen Erfahrungsberichten wissen, dass der FDS 100 sehr wohl mit diesen Anlagen harmonisiert.

BL steht für „brushless“ oder „Bürstenlos“, es ist eine Beschreibung des Motors und sagt zunächst nur, dass dieser Motor keinen Kommutator hat.

DC steht für „direct current“ bzw. Gleichstrom.

Ein BLDC-Motor hat mindestens 3 Leitungen für den Betrieb, der FDS hat aber nur einen Schaltkontakt. Es läuft darauf hinaus, dass ein BLDC-Motor ausschließlich über sein Steuermodul geschaltet wird. Im Auslieferungszustand der Abzugsanlage ist hier z.B. eine Brücke gesetzt, die aufgetrennt und über die Klemmen 1+2 des FDS 100 je nach Fensterstellung wieder verbunden wird, siehe Anschlussbeispiel 3.

Achtung! Metalle schirmen Funk ab

* Hindernisse, vor allem Metalle, verringern die Reichweite im Vergleich zum freien Raum teilweise erheblich. Die tatsächliche Reichweite hängt immer von der jeweiligen Installation ab.

Bei häufigeren Aussetzern im Betrieb, trotz frischer Batterie, ist oft eine schlechte Funkstrecke schuld. Die Entfernung zwischen Sender und Empfänger spielt dabei kaum eine Rolle. Halten Sie den Empfänger mind. 20 cm von der nächsten Metallfläche entfernt. Auch dicke Glasplatten, Ceranfelder, Küchenschränke mit Töpfen und Pfannen, sowie Wände und Decken schirmen die Funkwellen bestens ab und stören den zuverlässigen Betrieb. Richten Sie den Empfänger für eine gute Verbindung bei der Installation so aus, dass seine LED in Richtung des Senders „sieht“.

Anschlussbeispiel BORA Basic BIA / BHA

