

# Kabel-Abluftsteuerung KDS 116

Artikelnummer:

300750



- Einbau
- auch für Muldenlüfter
- Beleuchtungsfunktion bleibt erhalten

zum Produkt



## **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**

1 Steuergerät, 1 Steuerleitung, 1 Kabel-Magnetschalter, 4 Distanzplatten

## **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.
- Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch Sie zu wartenden Teile.

## **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/ Wohnflächen wie Häuser, Wohnungen, Zimmer usw. Verkaufsflächen wie Läden, Großmärkte usw.Räume von Kleinbetrieben wie Werkstätten, Dienstleistungszentren usw. Alle Einsatzorte sind dadurch gekennzeichnet, dass sie an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind.

## **Bestimmungsgemäße Verwendung**

Die Kabel-Abluftsteuerung KDS 116 ist eine Sicherheitseinrichtung zur Überwachung der Fensterposition während des gleichzeitigen Betriebes einer raumluftabhängigen Feuerstätte und einer Entlüftungsanlage. Durch den Einsatz der Kabel-Abluftsteuerung KDS 116 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 Kabel-Magnetschalter mit Kabelverbindung zum Steuergerät überwacht die Position des Fensterflügels.

Bei Anwendung der Kabel-Abluftsteuerung KDS 116 wird folgendes vorausgesetzt:

- Die Verbrennungsluftversorgung der gleichzeitig betriebenen raumluftabhängigen Feuerstätte muss unabhängig von der Fensterstellung des überwachten Fensters sichergestellt sein.
- Bei Betrieb des Abluftsystems muss die Außenjalousie des geöffneten Fensters vollständig offen sein.

### Produktbeschreibung

Die Kabel-Abluftsteuerung KDS 116 besteht aus einem Steuergerät und einem Kabel-Magnetschalter. Wollen Sie einen weiteren Kabel-Magnetschalter für ein zweites Fenster verwenden, so benötigen Sie dazu den Kabel-Magnetschalter KMS 098K22 (Artikel 300743). Es muss dazu mindestens ein Fenster geöffnet sein, damit das Abluftsystem eingeschaltet werden kann.

### Kabel-Magnetschalter



### Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V AC (+/-10%) / 50-60 Hz
Schaltleistung Relais:	3500 W / 16 A
Steuerspannung:	18 V
Funktionsbereich:	-15 °C / +40 °C
Schutzart:	IP 20
Kabellänge:	6 m (optional auch länger)
Kabel Ø:	3 mm
Steuergerät (HxBxT):	51x51x26 mm
Magnetschalter (HxBxT):	55x15x18 mm
Magnet (HxBxT):	55x15x18 mm
Distanzplatte (HxBxT):	55x15x5 mm

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

	Fensterfläche in m <sup>2</sup>							
in m <sup>2</sup>	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	
in cm <sup>2</sup>	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	
Spalt- Öfnungsmaß in cm	Maximale zulässige Abluftleistung in m <sup>3</sup> /h							
5	199	252	297	337	373	406	437	
6	246	311	365	416	456	495	532	
7	294	369	432	488	538	585	628	
8	342	427	500	563	621	674	723	
9	389	486	567	639	704	763	819	
10	437	54	635	714	786	852	914	
11	485	603	702	790	869	942	1009	
12	532	661	770	865	951	1031	1105	

## Montageanleitung

Berechnung der Mindestspaltöffnung Ihres Fensters

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

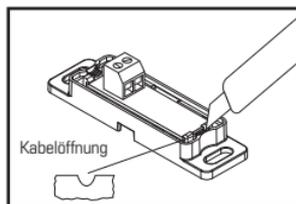
- Leistung des Abluftgerätes in  $\text{m}^3/\text{h}$
- Größe des zu öffnenden Fensters in  $\text{m}^2$
- Größe des Öffnungsspalts am Fenster in cm

Lesen Sie aus dem Typenschild oder der Betriebsanleitung die Abluftleistung Ihrer Dunstabzugshaube/Abluftgerätes in  $\text{m}^3/\text{h}$  ab. Anschließend messen Sie die innere Breite und Höhe Ihres Fensters und errechnen Sie die Fenstergröße in  $\text{m}^2$  (Breite x Höhe =  $\text{m}^2$ ). Aus der Tabelle können Sie dann das benötigte Spalt-Öffnungsmaß ablesen.

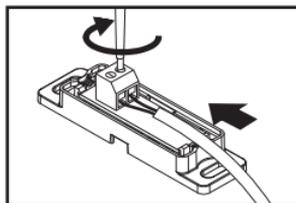
	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
9000	466	493	519	544	568	591	613
10000	567	60	631	661	690	717	744
11000	668	707	743	778	811	843	874
12000	770	813	855	895	933	970	1005
13000	871	920	967	1012	1055	1096	1136
14000	972	1027	1079	1128	1176	1222	1266
15000	1073	1133	1191	1245	1298	1346	1397
	1174	1240	1302	1362	1419	1475	1528

### Montage Kabel-Magnetschalter.

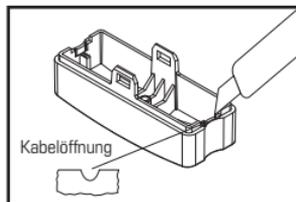
1. Bereiten Sie mit einem Messer die Kabelöffnung am Bodengehäuse für das Steuerkabel vor, indem Sie eine kleine Vertiefung in die Gehäusewand einschneiden.



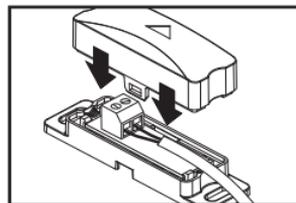
2. Schließen Sie das Steuerkabel an der Klemme des Kabel-Magnetschalters an.



3. Bereiten Sie die Öffnung am Gehäusedeckel mit dem Messer vor. Bitte beachten Sie, auf welcher Seite die Öffnung der Oberschale eingeschnitten wird. Dies hängt von der Position des Kabel-Magnetschalters am Fenster ab (s. Seite 7, Pos. 4.2.7). Die Kabelöffnung nur so groß wie nötig schneiden, damit das Kabel durch den Gehäusedeckel fixiert wird.



4. Setzen Sie den Gehäusedeckel auf das Bodengehäuse auf, bis die Laschen einrasten.



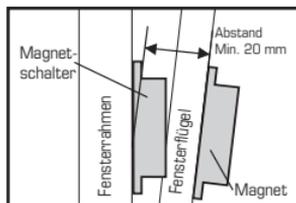
5. Für eine einwandfreie Schaltfunktion des Kabel-Magnetschalters müssen Sie folgen- des bei der Montage beachten:  
Der Kabel-Magnetschalter muss je nach Fensteranschlag am Fenster so montiert wer- den, dass sowohl beim Kippen als auch beim Öffnen des Fensters der Kontakt schaltet.



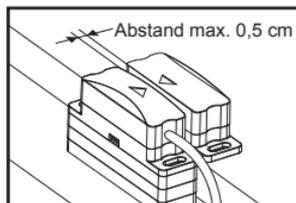
6. Bei geöffnetem Fenster muss der Abstand zwischen Magnetschalter und Magnet min- destens 20 mm betragen. Dadurch wird ein sicheres Ein- und Ausschalten des Senders gewährleistet.



7. Befestigen Sie Magnet und Schaltkontakt durch die mitgelieferten Schrauben am Fenster. Die Pfeile auf den beiden Gehäusen müssen zueinander zeigen und der Abstand darf nicht größer als 0,5 cm sein. Die Distanzplatten dienen zum Höhenausgleich, damit Magnet und Magnetschalter bei geschlossenem Fenster auf gleicher Höhe sind. Verlegen Sie das Steuerkabel und befestigen dies mit den beiliegenden Kabelschellen.



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



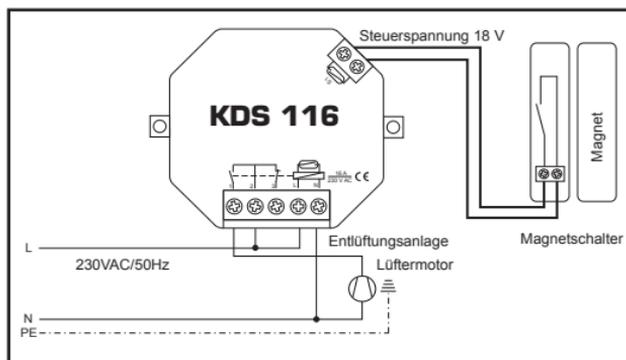
## Montage Steuergerät

**! Die Montage muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Gerät nicht im Freien betreiben. Schaltleistung des Steuergerät beträgt maximal 3500 W.**

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

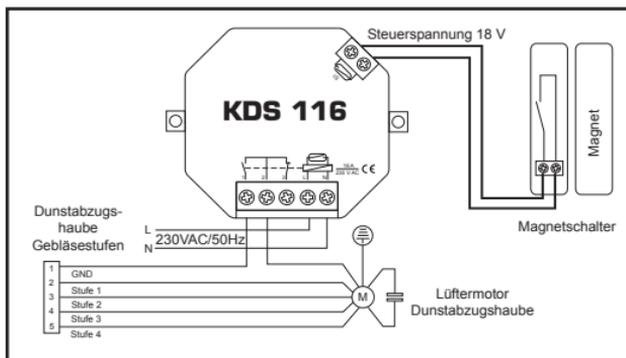
### Anschlussbeispiel 1

Sie können das Steuergerät Auf- oder Unterputz in einer Verteiler- oder Schalterdose mit mindestens 60 mm Ø einbauen. Die seitlichen Befestigungsglaschen können Sie bei Bedarf wegbrechen. Über den Schließerkontakt (Klemme 1 und 2) steuern Sie den Lüftermotor an.



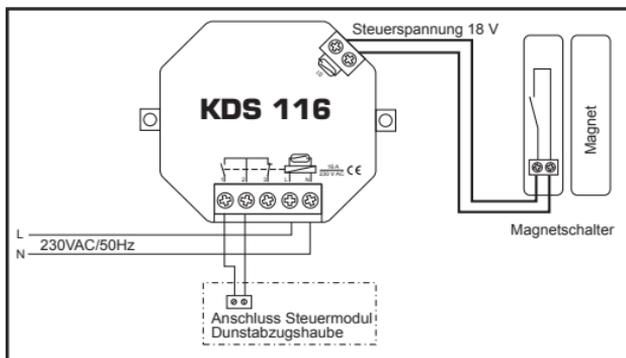
## Anschlussbeispiel 2

Bei Dunstabzugshauben mit mehreren Gebläsestufen müssen Sie den gemeinsamen Rückleiter (GND) der Motorsteuerleitung über den Schließerkontakt (Klemme 1 und 2) schalten. Nur so ist bei geschlossenem Fenster gewährleistet, dass bei allen Gebläsestufen der Motor nicht läuft.



## Anschlussbeispiel 3

Einige Dunstabzugshauben bieten einen Klemmanschluss zur externen Motorsteuerung an. Verwenden Sie dazu den Schließerkontakt (Klemme 1 und 2) des Steuergerätes.

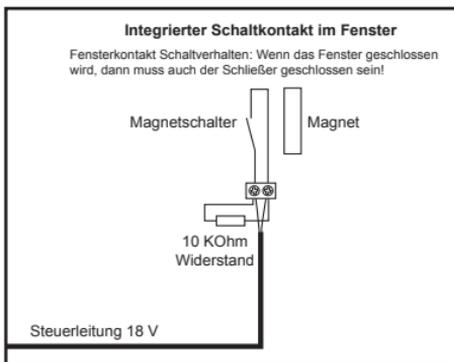


## KDS 116 kombiniert mit integriertem Schaltkontakt am Fenster

Bei dem Gerät KDS 116 ist in dem mitgelieferten Kabel-Magnetschalter eine Kabelbruchsicherung (10 KOhm Widerstand) integriert.

Wird das Gerät KDS 116 nicht mit dem original Kabel-Magnetschalter verwendet, sondern mit einem integrierten Schaltkontakt am Fenster, so muss folgendes beachtet werden:

Um die Kabelbruchsicherung aufrecht zu erhalten, müssen Sie nach Anschlussbeispiel den mitgelieferten 10 KOhm Widerstand parallel zum Schließkontakt anschließen.



## Betrieb

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

- LED leuchtet grün: Das Fenster ist geöffnet - Schließkontakt Relais ist geschlossen.
- LED leuchtet rot: Das Fenster ist geschlossen - Schließkontakt Relais ist offen.
- LED blinkt rot: Störung - Kabelbruch in der Steuerleitung zum Kabel-Magnetschalter.

### Hinweis bei Relaisstörungen

Bei manchen Lüftermotoren kann es bei Einschaltvorgängen unter Last zu unkontrollierten Relaischaltungen kommen. Für Abhilfe sorgt ein Entstörkondensator (Art.-Nr: 310268), der Spitzenspannungen infolge von induktiven Lasten unterbindet.

## Allgemein

### 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 können Sie per Mail bei uns anfordern unter:

**info@elektrotechnik-schabus.de**

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

### 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**

**Email [info@elektrotechnik-schabus.de](mailto:info@elektrotechnik-schabus.de)**

Bitte geben Sie Ihre komplette Anschrift bekannt sowie den Rückgabegrund. Wir werden Ihnen kostenfrei (nur innerhalb Deutschlands) per Mail einen Retourenaufkleber zusenden. 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 Recycling-systemen 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. 150  
D-83071 Stephanskirchen

TEL  
MAIL  
WEB

+49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0  
[info@elektrotechnik-schabus.de](mailto:info@elektrotechnik-schabus.de)  
[www.elektrotechnik-schabus.de](http://www.elektrotechnik-schabus.de)