

## Abluft – Schalter BL100Ki (Einbauausführung mit Magnetkontakt am Kabel)

Das Problem ist wie folgt kurz dargestellt:  
Sie haben ein Haus oder eine Wohnung mit einer modernen Küche mit einer Dunstabzugshaube im Abluftbetrieb oder, in einem anderen Fall, einen Abluftwäschetrockner in einer Wohneinheit aufgestellt. Gleichzeitig soll in der selben Wohneinheit eine raumluftabhängige Feuerstätte betrieben werden, zum Beispiel eine Gasterne oder ein Kaminofen.

Hier schreibt nun die Feuerungsverordnung (FeuVO NRW § 4 Aufstellung von Feuerstätten) folgendes vor:

Bei gleichzeitigem Betrieb einer raumluftabhängigen Feuerstätte und Abluftventilatoren ( z.B. Dunstabzugshaube oder Abluftwäschetrockner) muss in einer Wohnung oder in einem Haus gewährleistet sein, dass kein Abgas durch einen erzeugten Unterdruck in den Räumen aus der Feuerstätte entzogen wird. Dieses ist für die Sicherheit des Betreibers zwingend erforderlich, da diese Abgase giftiges Kohlenmonoxyd und andere gesundheits-schädliche Bestandteile enthalten können. Sobald ein Abluftsystem eingeschaltet wird, entsteht ein Unterdruck im geschlossenen Raum. Ein Druckausgleich darf dann nur über das Nachströmen von Frischluft aus dem Außenbereich erfolgen und nicht über die Feuerstätte. Durch den Einsatz eines Fensterkontaktschalters kann ein Abluftsystem (in diesem Fall die

Dunstabzugshaube in der Küche) nur dann benutzt werden, wenn das Fenster geöffnet ist und die dafür erforderliche Zuluft in den Raum einströmen kann. Ein Kontaktsystem überwacht die Position des Fensterflügels und übermittelt den Zustand an den Empfänger.

Da aber die Steuerung nur den Schaltkreis des Lüftermotors beeinflusst, funktioniert die Beleuchtung der Dunstabzugshaube unabhängig weiter. Der Einbau des BL100Ki ist nur von einem Fachmonteur vorzunehmen.

Getestet und zertifiziert nach DIN EN 60730 (für automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen).



### Technische Daten:

#### Abluft – Sicherheitsschalter:

Stromversorgung: 230 V AC / 50Hz  
Leistungsaufnahme: 3W  
Schaltleistung: 230 V AC, 16 A, 3680W, 1pol.  
Abmessungen: B = 100mm, L = 89mm,  
H = 40mm  
Gewicht: ca. 320g  
Schutzklasse I, Schutzart : IP20  
Material : ABS

#### Magnetschaltersatz:

Abmessungen  
Magnetschaltergehäuse: B = 12mm, L = 43mm,  
H = 12mm  
Schaltabstand  
(Magnetschalter/Magnet): max. 13mm  
Anschlußleitung: LIYY 2 x 0,14mm<sup>2</sup>  
Kabellänge: 5m  
Material: ABS