

## Montage- und Bedienungsanleitung Aircon Standard Extern mit externem Relais

**Das Gerät ist mit neuester Technologie gefertigt. Seine Montage ist einfach – damit eine einwandfreie Funktion gewährleistet ist, bitte diese Anleitung genau durchlesen:**

### **Allgemeines:**

Schon kurze Laufzeiten von Abluftdunstabzugshauben können zu einem Unterdruck im gesamten Wohnbereich führen. Dies wird besonders durch eine moderne, luftdichte und energiesparende Bauweise begünstigt. Moderne Abluftdunstabzugshauben können eine Absaugleistung von ca. 400 bis 750 m<sup>3</sup>/h erreichen und einen Unterdruck von ca. 25 bis 40 mm Wassersäule aufbauen. Dies entspricht einem Unterdruck von ca. 2,5 - 4 mbar. Ein sicherer Betrieb von Abluftabzugshauben und raumluftabhängigen Feuerstätten ist aber nur bei einem Unterdruck von höchstens ca. 0,04 mbar gewährleistet.

### **Montage:**

Das System *Aircon* Standard besteht aus Stecker/Steckdosensteuergerät, Magnetsensor und externem Relais.

Der Motor der Abzugshaube hat entweder mehrere Wicklungen für die Stufen 1-4 (Geschwindigkeiten) oder eine Phasenanschnittsteuerung über einen Thyristor, aber nur einen Nullleiter.

Am sinnvollsten ist es daher, den Nullleiter des Motors zu unterbrechen! Der Nullleiter kann über das externe Relais des Aircon geschaltet werden.

*Fenster zu* - Relais unterbricht, Nachlaufregelung schaltet nach einiger Zeit den Motor automatisch ab.

*Fenster auf* - Relais zieht an, Motor läuft!

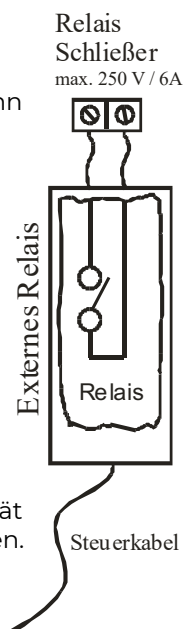
Der Motor der Abzugshaube wird über das potentialfreie externe Relais geschaltet. Es kann z.B. der Nullleiter unterbrochen werden. Der Magnetsensor wird am Fenster (z.B. Küchenfenster) montiert.

Das Steuergerät in eine 230V/AC-Steckdose, die Abzugshaube in die Steckdose des *Aircon* Systems einstecken.

Der Magnetsensor wird am Fenster (z.B. Küchenfenster) montiert und am Steuergerät angeschlossen (Kleinspannung 12 V). Die Länge des Kabels kann beliebig verlängert werden.

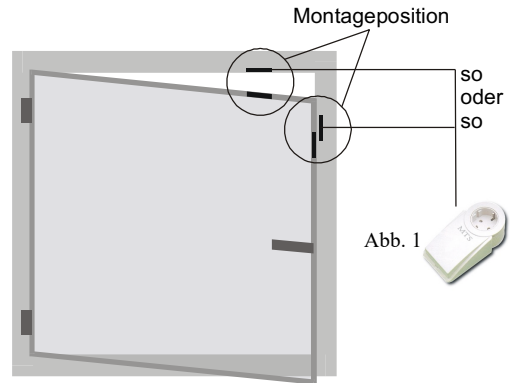
**Im Steuergerät ist das Kabel auf eine 2-polige Klemme geführt.**

Damit das System ordnungsgemäß funktioniert, den Magnetsensor gegenüber der Fensterscharniere, am oberen oder seitlichen Rahmen des Fensters montieren (siehe Abb.1)



**Magnetsensor:**

Der Magnet wird am Fenster angeschraubt, Montage des Sensors erfolgt am Fensterrahmen. Montageabstand Sensor / Magnet max. 5-10mm. Schaltabstand Fenster offen/gekippt mind. 40-50mm. Evtl. Distanzblock unterlegen!



**Hinweis:**

Magnet angelegt – Kontakt geschlossen! (Schließer)

**Nachlaufregelung:**

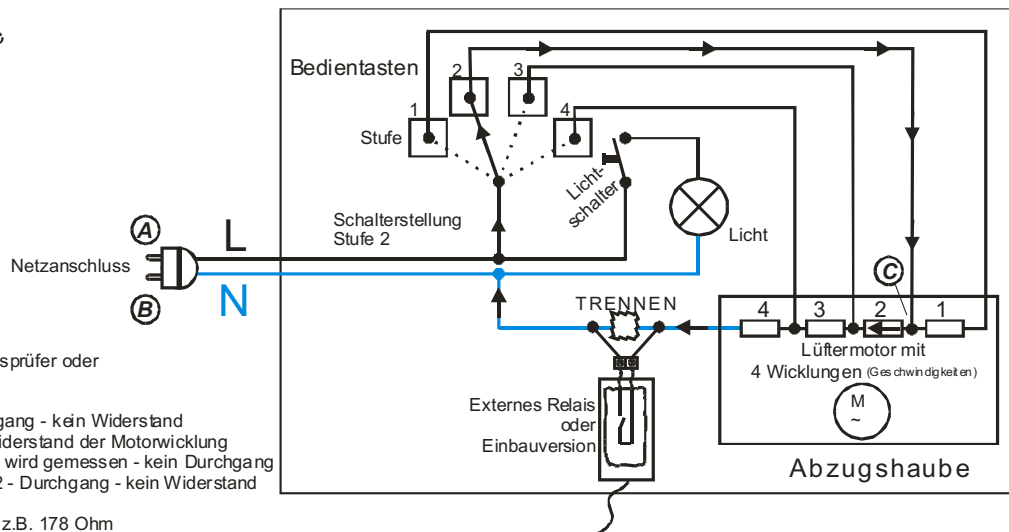
Damit Dünste, die bei geöffnetem Fenster nicht abgesaugt wurden, noch erfasst werden, ist eine Nachlaufregelung von ca. 20 - 30 sec. eingebaut. Diese Zeit läuft die Abzugshaube nach Schließen des Fensters weiter und schaltet dann automatisch ab. Die Küche bleibt somit viel sauberer.

**LED-Anzeige des Reed-Sensors:**

	LED AN	LED AUS	
Fenster geöffnet	X		OK
Fenster geöffnet		X	Kabelunterbrechung / Netzausfall
Fenster geschlossen		X	OK
Fenster geschlossen	X		Reedkontakt defekt *

\* Dieser Defekt kommt sehr selten vor

Aufbau einer Abzugshaube



Messen mit Durchgangsprüfer oder Ohm-Meter

Messpunkt A-C: Durchgang - kein Widerstand  
 Messpunkt B-C: Der Widerstand der Motorwicklung 2, 3, 4 wird gemessen - kein Durchgang  
 Messpunkt A-C: Stufe 2 - Durchgang - kein Widerstand

Schalterstellung 1: A-B z.B. 178 Ohm  
 Schalterstellung 2: A-B z.B. 159 Ohm  
 Schalterstellung 4: A-B z.B. 129 Ohm

Hinweis: Sind alle 4 Wicklungen zugeschaltet (Stufe 1) ist die Drehzahl am geringsten. Bei 2 Wicklungen Stufe 2 und bei einer Wicklung höchste Drehzahl.

Sollte das Verlegen eines Kabels nicht möglich sein, steht auch Ihnen mit unserem [Aircon Wireless](#) auch ein kabelloses Funksystem zur Verfügung. Wir beraten Sie gerne näher.