

Universal-Relaismodul DRE-2090-S

Bedienungsanleitung bitte sorgfältig durchlesen!

Die Betriebsspannung des Relaismoduls DRE-2090-S beträgt 230VAC/50-60 Hz. Der Schaltausgang ist potentialfrei, sodass eine beliebige Spannung (max.250V/10A) geschaltet werden kann. Es stehen ein Öffner und ein Schließer zur Verfügung.

Anwendungsmöglichkeit:

Spannungsabhängige Schaltung des Relais-Ausgangs

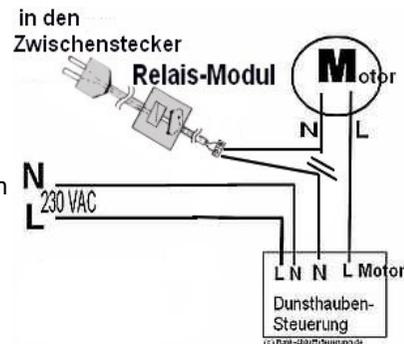
► (Funktions-Schiebeschalter auf „Off“) ◀ Modell **DRE-2090-S**

Das mit 230VAC angesteuerte Relais schaltet solange EIN wie Spannung anliegt. Der Ausgang ist ein potentialfreier Wechselkontakt mit einer Schaltleistung von 250V/10A

Folgende Anwendungen sind in der Einstellung „Off“ realisierbar:

- Spannungsüberwachung von Elektrogeräten (Kühltruhe, Heizung, Klima) mit potentialfreiem Ausgang für verschiedene Warn-Geräte
- Erhalt der Lichtfunktion von Dunsthauben bei Abluftsteuerungen mit Zwischenstecker-Schaltung
- Erhalt der Lichtfunktion bei Dunsthauben mit integriertem Schaltkontakt, der von der Fensterstellung (auf/zu) abhängig ist

.....und vieles mehr



Warnhinweis: Es werden 230V-AC-Spannungen verwendet. **Lebensgefahr** bei unsachgemäßer Montage oder Betrieb. Der Einbau darf nur durch eine Elektro-Fachkraft unter Berücksichtigung der Vorschriften, insbesondere der Schutzvorschriften gegen Berührung stromführender Teile vorgenommen werden. Anschlussarbeiten nur im spannungsfreien Zustand durchführen!

Relais-Modul - technische Daten:

Anschlussspannung.....:	230 VAC/50Hz	max. Schaltspannung.....:	250 VAC
Nennstrom Eingang	<=30mA	gemessene Stromaufnahme:	max. 0,01990 A
Umgebungstemperatur.....:	-20 bis +55°C	relative Luftfeuchte.....:	45% bis 80%
Nennschaltleistung..cos phi=1...:	10A/250V AC	max. Schaltleistung.....:	2300 VA
thermische Sicherung.....:	TP2 125/250V 55°C VDE		

CE-Zulassung, Prüfung nach Normen: EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2012+AC:2011

Anwendungs-Möglichkeit:

Einsatz bei Abluftsteuerungen von Dunsthauben, die durch Zwischensteckdosen (Reed- oder Funk-) gesteuert sind, um die Beleuchtung auch im abgeschalteten Zustand der Dunstabzugshaube weiter verwenden zu können.

Schiebeschalter: Off = Direktrelais

Tast./On = bei DRE-2090-S ohne Funktion

Funktion:

Mit diesem Relais-Modul kann bei Einsatz einer Zwischenstecker-Abluftsteuerung einer Dunstabzugshaube die Beleuchtung trotz abgeschalteter Dunsthaube benutzt werden. Bisher schaltet der Zwischenstecker einer Abluftsteuerung (Funk oder Kabel gesteuert) die eingesteckte Dunsthaube ab, wenn das überwachte Fenster geschlossen ist. Leider wird damit aber auch die Beleuchtung abgeschaltet. Wird statt der Dunsthaube nur das Relaismodul mit der Zwischensteckdose geschaltet, wird nach korrektem Anschluss auch nur der Nullleiter (N) der Motorzuleitung abgeschaltet. Der Stecker der Dunsthaube bleibt in einer normalen Steckdose und somit funktioniert die Beleuchtung weiterhin.

Montage nur durch zugelassene Elektro-Fachkraft:

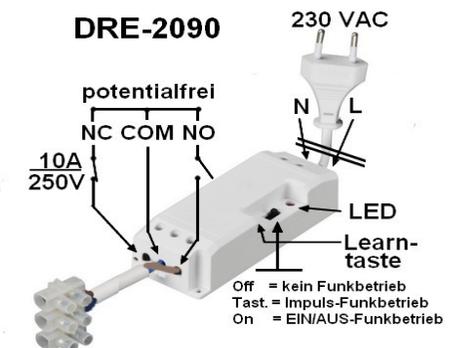
Vorbereitung:

- Schließen Sie das beigefügte Kabel mit dem Netzstecker stromlos an den beiden Klemmen „L“ und „N“ an (230V/~50Hz)
- Schließen Sie das beigefügte Schaltkabel am Schaltausgang an: als Schließer: NO und COM ist spannungslos geöffnet und wird geschlossen, wenn am Stecker Netzspannung anliegt.

Als Öffner: NC und COM ist spannungslos geschlossen und wird geöffnet, wenn am Stecker Netzspannung anliegt.

Der Kontakt ist potentialfrei, d.h. er liefert keine Ausgangsspannung.

Warnhinweis: an NC/COM/NO darf keine Netzspannung mit L und N angeschlossen werden. Kurzschluss- und Brandgefahr!



Es wird nur eine Ader (N oder L) geschaltet,

ähnlich wie bei einem Lichtschalter. **Es ist keine Spannung messbar.**

Im spannungsfreien Zustand ist COM mit NC verbunden, zwischen COM und NO ist kein Durchgang.

Wenn Sie unsicher sind, was ein potentialfreier Schaltkontakt ist, informieren Sie sich bei Ihrem Elektromeister.

Dunsthaubenanschluss:

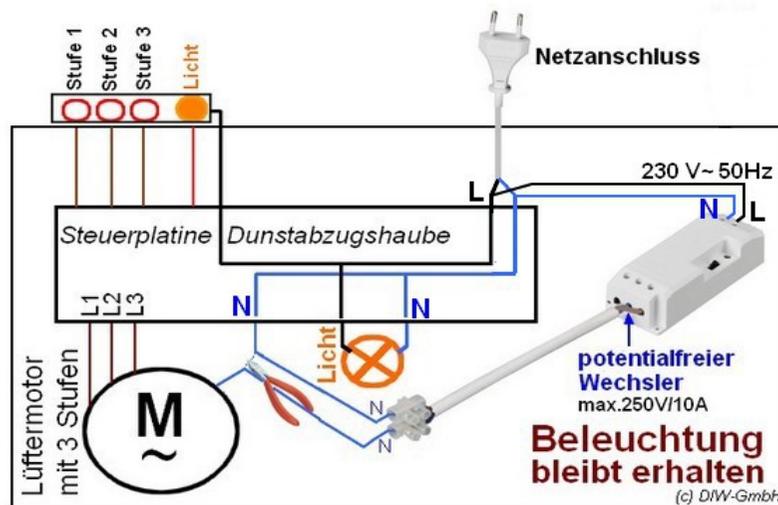
Nach Wegnahme der Spannung und dauerhaften Sicherung der Spannungsfreiheit wird der Nullleiter des Motors (meist blau) aufgetrennt und beide Seiten mit dem abgehenden Kabel des Schaltmoduls (=potentialfreier Schließer) verbunden. Der Stecker des Relais-Moduls wird nach dem Motor-Anschluss in die bestehende **Schalt-Zwischensteckdose** gesteckt (230V AC).

Der Stecker der Dunsthaube kommt in eine **normale stromführende** Steckdose und das Licht brennt wieder, auch wenn die Haube abgeschaltet ist, das Fenster also geschlossen ist.

Das Schaltmodul schaltet jetzt bei geschlossenem Fenster nur den Motor der Dunsthaube aus. Die Beleuchtung funktioniert weiter.

Anschluss nur durch eine zugelassene Elektro-Fachkraft (230V!)! Regeln der Elektrotechnik beachten.

Vor endgültiger Montage ist auf jeden Fall die Funktion zu testen!



Garantie, Gewährleistung: es gelten die gesetzlichen Bestimmungen.

Allgemeine Hinweise

Elektrogeräte, Verpackungsmaterial usw. gehören nicht in den Aktionsbereich von Kindern.

Verpackungs- und Verschleißmaterial (Folien, ausgediente Produkte) sind umweltgerecht zu entsorgen. Die Weitergabe des Produktes soll mit der dazugehörigen Gebrauchsanweisung erfolgen. **Sicherheitshinweise**

Wichtig: Es besteht kein Garantieanspruch bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen. Haftungen oder weitergehende andere Ansprüche, insbesondere

solche auf Ersatz außerhalb des Gerätes entstehender Personen- oder Sachschäden durch keine oder fehlerhafte Funktionen sind ausgeschlossen.

- Zuleitungen und spannungsführende Kabel, mit denen das Gerät verbunden ist, sind auf Bruchstellen oder Isolationsfehler zu prüfen. Bei Feststellung eines Fehlers oder bei sichtbaren Schäden darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden.
- Halten Sie scharfkantige oder spitze Gegenstände von dem Gerät und den Leitungen fern, um Verletzungen der Isolation zu vermeiden.
- Verwendung nur für den privaten Gebrauch.
- Nur in trockenen Innenräumen betreiben!
- Das Relais muss immer leicht zugänglich sein. Bei Steckeranschluss muss die Steckdose für die Spannungsversorgung in der Nähe des Gerätes und leicht zugänglich sein.
- Das Relais darf nicht mit Gegenständen wie Papier, Stoff, Vorhänge etc. verdeckt werden. Es könnte sonst zu gefährlichen Hitzestaus führen. Der Betrieb in engen, unbelüfteten Bereichen (Schränke, Kästen etc.) ist auch nicht zulässig. Alle Objekte sollten mind. 10 cm entfernt sein.
- Öffnen Sie das Gerät nicht, entfernen Sie keine Isolierungen und bringen es nicht mit Wasser in Kontakt. Das Relais darf keinem Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden.
- Lassen Sie das Relais nicht fallen. Ein Sturz könnte Bauteile beschädigen.
- In jedem Fall ist zu prüfen, ob das Gerät für den jeweiligen Einsatzort geeignet ist.
- Zulässige Höchstleistung 2300 V A (cos phi=1) des angeschlossenen Gerätes beachten.
-

Allgemeine Regeln der Elektrotechnik beachten.

Hinweise zum Umweltschutz

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt, der Gebrauchsanweisung oder der Verpackung weist darauf hin.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wieder verwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt. Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.



Die Konformitätserklärung können Sie hier herunterladen:

http://diw-punkt.de/DP_Download.html

Irrtum, Änderungen des Designs und der technischen Daten ohne Vorankündigung bleiben im Sinne ständiger Produktverbesserungen vorbehalten.

Hergestellt für: DIW- Dipl.- Ing. Weber GmbH, Balanstr. 89b, DE-81539 München.
WEEE-Reg-Nr.: DE47592106. Schutzrechte angemeldet. Stand 10-2014

