

Gebrauchsanweisung DAS-2090-S:

Funk-Zu-/Abluftsteuerung DAS-2090

Set mit Magnetsensor DFM-1000 mit Einbau-Modul DRE-2090-S

Sehr geehrter Kunde, vielen Dank für den Einkauf eines unserer Qualitätsprodukte. Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch und bewahren Sie diese auf.

Anwendung:

Mit dem Zu-/Abluft-Set DAS-2090 können Sie am Empfänger angeschlossene elektrische Verbraucher EIN oder AUS schalten, wenn z.B. eine Tür oder ein Fenster geschlossen oder geöffnet wird. Dadurch lassen sich z.B. die Energiekosten für Heiz- oder Klimageräte deutlich senken. Außerdem können Sie das Set als Hilfsmittel zur Überwachung der Frischluftzufuhr bei gleichzeitigem Betrieb einer raumluftabhängigen Feuerstätte (z.B. Gastherme, Kohle-, Holz-, Öl- oder Kachelofen) und Abluft-Ventilatoren, z.B. Dunstabzugshaube (§4-Feuerungsverordnung) verwenden. Nur wenn ein Fenster geöffnet ist und eine Frischluftzufuhr gewährleistet ist, ist der Betrieb der Dunsthaube oder eines Abluftventilators möglich. **Die Selbstüberwachung zur Sicherstellung der Frischluftzufuhr kann hiermit nicht ersetzt, sondern nur unterstützt werden. Achtung: bei Benutzung als Abluftsteuerung muss der Rollladen geöffnet sein, um die Luftzufuhr bei geöffnetem Fenster zu gewährleisten.** Anwendung ausschließlich im privaten, nicht gewerblichen Einsatz.

Nicht geeignet für Sicherheits-Anwendungen, wie z.B. für NOT-Ruf/ NOT-AUS-Funktionen.

Funk-Fensterkontaktschalter DFM-1000

Lage der einzelnen Bauteile

- [1] Reedkontakt schaltet bei Annäherung eines Magneten.
- [2] interne Antenne zur Funkübertragung
- [3] Batterie-Halter für Typ CR2032 – Plus (+) muss nach oben zeigen
- [4] DIP-Schalter zur Einstellung des Sendecodes passend zum Empfänger.
- [5] EIN/AUS-Jumper EIN- oder AUS-SIGNAL bei Magnet-Annäherung.
- [6] Experten-Jumper ABC UND-/ODER-Schaltungen (normal C)
- [7] Externanschluss für externe Schaltkontakte (Expertenmodus)

Funktion und Anwendungen

Der Magnet-Sensor [1] schaltet durch Annäherung eines Magneten an das Gehäuse und setzt die Bewegungsänderungen des Magneten in ein kurzes Funksignal "EIN"/"AUS" (umschaltbar) um. Beim Entfernen des Magneten wird das gegenteilige Funksignal gesendet. Es erfolgt kein dauerhaftes Senden.

Expertenmodus: die externe Anschluss-Möglichkeit [7] eines potentialfreien Schließers löst die gleichen Schaltimpulse aus. Jeder Schaltkontakt (Lichtschalter, Thermostat, Wassermelder, uvm.) wird zum Funksender.

Inbetriebnahme - Batterie einlegen:

öffnen Sie das Gehäuse des Sensors (hebeln Sie an der Aussparung z.B. mit einer Münze den Deckel ab) und setzen Sie die Batterie in die Batterieaufnahme [3] und klicken sie an der Feder ein. **Die PLUS-„+“ Seite sieht sichbar nach oben, „MINUS“ ist unten.** Zum Entnehmen drücken Sie seitlich gegen die hochstehende Feder.

=> **CODIERUNG - so passen Sie den Magnet-Sensor (=Sender) dem Empfänger an: Stellen Sie einen Code ein – z.B. A1** (ist meist schon voreingestellt)

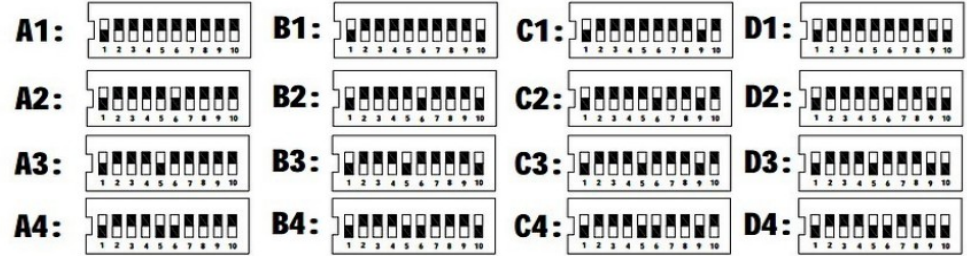
ACHTUNG: die schwarze Abbildung zeigt die Stellung des (weißen) DIP-Schalters !!
Beispiel: A1: 1 = OFF (nach unten), alle anderen Schalter ON (Schalter 2 bis 10) zeigen nach oben!

A1:



Der Fensterkontaktschalter DFM-1000 ist nun betriebsbereit zum Senden.

Alternativ können Sie auch eine der folgenden Codierungen A1-D4 wählen:



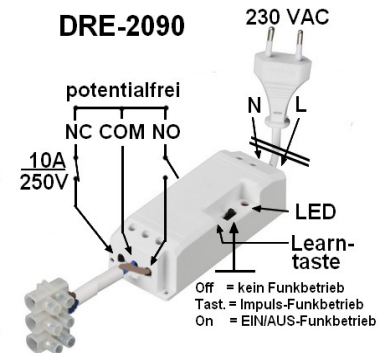
Wenn am Magnet-Sensor eine der oben gezeigten Codes A1 bis D4 eingestellt ist (Achtung: die Stellung des Dip-Schalters wird durch den schwarzen Punkt signalisiert) und eine volle Batterie eingelegt ist können Sie das Anlernen des Empfängers durchführen.

Inbetriebnahme und Anlernen des Funkempfängers DRE-2090:

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! Regeln der Elektrotechnik beachten.

so lernen Sie den Fensterkontaktschalter an:

- ➔ Halten Sie den Funksender funktionstüchtig bereit.
- ➔ **Stecken Sie den Stecker des Funkempfängers in eine 230VAC Steckdose (L+N).** Die drei Ausgangs-Klemmen (NC-COM-NO) können noch frei bleiben.
- ➔ **Stellen Sie den Schiebeschalter auf „ON“.**
- ➔ **Drücken Sie den „Learn“ - Lernknopf ca. 1-2 Sekunden und lassen ihn wieder los.** Der Lernmodus wird für ca. 10 Sekunden aktiviert und durch das Leuchten der LED signalisiert. **Nur während dieser Lernzeit können Sie einen Sender anlernen!**
- ➔ **Senden Sie jetzt einen EIN-Befehl mit dem bereitgestellten Funksender.** So senden Sie einen EIN-Befehl mit dem Magnetsensor:
 - ➔ legen Sie den Magnet dicht neben das Sensorgehäuse, sodass die beiden Pfeile auf Magnet und Gehäuse nebeneinander liegen.
 - ➔ Bewegen Sie jetzt beim Sender den Magneten vom Sensor ca. 10 cm weg, warten 1 Sekunde und führen ihn wieder hin (Pfeil an Pfeil). Der Magnetschalter sendet dabei ein EIN- und ein AUS-Signal, das angelernt wird. **Wichtig ist, dass Sie die Bewegungen durchgeführt haben, solange die LED blinkt.**
- ➔ **Zur Bestätigung des Lernvorgangs blinkt nun die LED des Funkschalters für ca. 3 Sekunden und erlischt dann.**



Der Funkempfänger DRE-2090 ist nun angelernt. Und betriebsbereit.

Sie können bis zu 9 verschiedene Funksender anlernen. Gehen Sie dazu wie beschrieben vor. Werden mehr Sender angelernt, werden die ersten Codes überschrieben.

So löschen Sie die gespeicherten Codes:

Schließen Sie das Funkmodul an den beiden Klemmen L und N an 230VAC/50-60 Hz. Stellen Sie den Schiebeschalter auf ON. Leuchtet die LED (Betriebsanzeige) noch, drücken kurz den Lernknopf (die LED geht aus). Ist die LED aus, drücken Sie den Lernknopf und halten ihn ca. 10 Sekunden gedrückt. Wenn die Codes gelöscht sind, signalisiert das die LED durch kurzes Blinken. Jetzt sind alle Codes gelöscht.

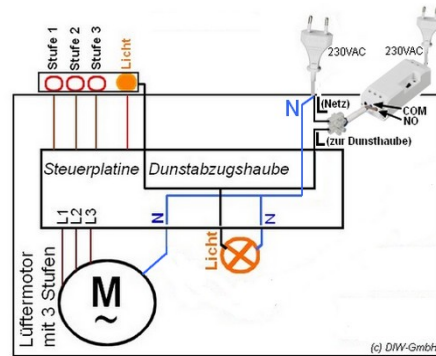
Anschließen der Dunsthaube an den Funkempfänger:

Anschluss des Empfängers darf nur durch eine Elektro-Fachkraft durchgeführt werden (230V!):

Es bestehen zwei Anschlussmöglichkeiten als Zuluft-Steuerung einer Dunsthaube:

► **Abschalten der gesamten Spannung der Dunsthaube bei geschlossenem Fenster:**

Der Funkschalter ist nach Einstecken in eine Steckdose betriebsbereit. Geschaltet wird die Phase L der Zuleitung zur Dunsthaube. Phase L-in wird am „NO“-Eingang angeschlossen, der Schaltausgang L-out an „COM“ (= L zur Dunsthaube). Der Nullleiter N bleibt direkt zur Haube durchgeschaltet. Funktion: Fenster geschlossen – keine Funktion, Fenster offen - Relais schaltet die Phase (L). Mit dieser Anschlussart wird auch die Beleuchtung abgeschaltet, wenn das Fenster geschlossen ist.

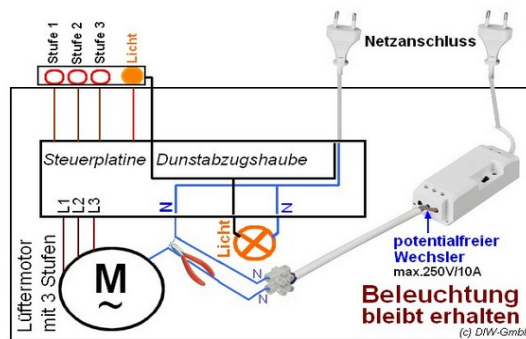


(Abbildung A)

► **Abschalten nur der Spannung zum Lüftermotor der Dunsthaube bei geschlossenem Fenster:**

Mit dieser Anschlussart bleibt die Beleuchtung auch bei abgeschalteter Dunsthaube erhalten.

Der Funkschalter ist nach Einstecken in eine Steckdose betriebsbereit. Geschaltet wird hier nur der Nullleiter (N) der Motorzuleitung. 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 (NO-COM) verbunden. Der Stecker des Funk-Moduls wird nach dem Motor-Anschluss in eine bestehende Steckdose gesteckt (evtl. Doppel-Adapter verwenden).



(Abbildung B)

Montage des Senders:

Der beste Montageort bei Flügel- und Kippfenstern ist seitlich oben gegenüber der Scharnierseiten. Der Sender wird am Einfachsten mit einem Doppel-Klebeband am Rahmen und der Magnet so am Fenster befestigt, dass bei geschlossenem Fenster die beiden Markierungen max. ca. 8 mm voneinander entfernt sind. Nicht auf oder direkt neben (z.T. hinter Kunststoff verdeckten) Metallbeschlägen montieren, das lenkt

die Magnetkraft ab. Achten Sie auf einen sauberen, fettfreien Untergrund. Bei schwierigen Verhältnissen können Sie auch Schrauben verwenden oder Sender und Magnet tauschen.

Sender und Magnet müssen nicht zwingend genau auf gleicher Höhe sein. Wenn die beiliegende Unterlegscheibe nicht ausreicht, kann auch noch mit kleinen Unterlegscheiben aus z.B. Holz der Abstand angepasst werden.

Jetzt muss beim Öffnen des Fensters oder der Tür der Verbraucher ein- oder ausschalten, je nach Ihrer gewählten Einstellung am Sender (Jumper 5). Die Reichweite beträgt im Freifeld bis zu 30m, wird aber durch Hindernisse (Mauern, Betondecken, Metallflächen, Feuchtigkeit) etc. eingeschränkt. Auch andere Funksysteme oder elektrische Geräte können die Reichweite beeinflussen. Evtl. ist die Lage des Empfängers so zu ändern, dass die eingebaute Antenne die Signale sicher empfängt. Bei verdeckter Montage kann die Reichweite bei Bedarf durch eine extra Antenne verbessert werden. Halten Sie für Tests den Sender nicht in der Hand (Abschirmung). Lassen Sie zwischen Ein- und Ausschalten ca. 1 Sekunde verstreichen.

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

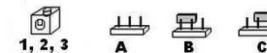
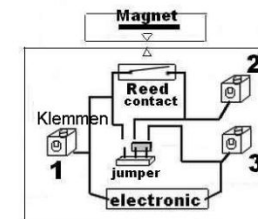
EXPERTEN-Modus:

EIN oder AUS bei Annäherung des Magneten:

Stecken Sie den EIN/AUS-Jumper (5) in die gewünschte Stellung: bei EIN schaltet der Funkempfänger EIN, wenn der Magnet an den Sensor angenähert wird, bei AUS schaltet der Verbraucher aus. Für eine Dunsthauben-Abluftsteuerung ist der Schalter so zu stellen, dass bei Annäherung des Magneten ein AUS-Signal gesendet wird und bei Entfernung des Magneten ein EIN-Signal. Bei Heiz- und Klimaanlage ist dies genau entgegengesetzt: EIN bei geschlossenem Fenster, AUS bei geöffnetem Fenster.

Die integrierte UND-/ODER-Funktion erlaubt auch eine Kombination aus Magnet- und mechanischen Schaltern zur optimalen Überwachung. Je nach Anschluss eines potentialfreien Kontakts an den Klemmen 1+2 oder 2+3 und der entsprechenden Stellung des Jumpers sind folgende Funktionen möglich:

- Schaltung nur durch den Magnetsensor
- Schaltung nur durch den externen Kontakt
- Schaltung nur wenn externer Kontakt UND Magnetkontakt geschlossen (AND)
- Schaltung nur wenn externer Kontakt ODER Magnetkontakt geschlossen (OR)



Anschlüsse:	Schaltung mit
only C	nur Magnet
+B 2+3	nur externer Kontakt
+C 1+2	Magnet ODER ext. Kontakt
+A 2+3	Magnet UND ext. Kontakt

5. Technische Daten

Speisespannung: 230V ~ /50-60Hz
 Betriebstemperatur + 5°C bis + 40°C
 Frequenz.: 433,92 MHz, Sub Class 20
 Schaltleistung: max.1000 Watt/VA ohmsche Last
 Schutzklasse : IP20 Nur innen betreiben.
 Batterie.....: 1x CR2032 (Testbatterie enthalten)

6. Sicherheitshinweise

Wichtig: Es besteht kein Garantiesanspruch 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.
- Nur in trockenen Innenräumen betreiben!
- Der Funkschalter muss immer leicht zugänglich sein. Die Steckdose für die Spannungsversorgung

- muss in der Nähe des zu schaltenden Gerätes sein und leicht zugänglich angeschlossen werden.
 - Der Funkschalter 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.
 - Der Funkschalter darf keinem Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden.
 - Lassen Sie den Funkschalter nicht fallen. Ein Sturz könnte Bauteile beschädigen.
 - In jedem Fall ist zu prüfen, ob das Gerät für den jeweiligen Einsatzort geeignet ist.
 - Gehäuse nicht öffnen! Keine eigenen Reparaturversuche unternehmen!
 - Zulässige Höchstleistung (W) des angeschlossenen Gerätes beachten.
- Allgemeine Regeln der Elektrotechnik beachten.**

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 muss mit der dazugehörigen Gebrauchsanweisung erfolgen.

Garantie, Gewährleistung: es gelten die gesetzlichen Bestimmungen.

Batteriegesetz, 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.



Batteriegesetz: Im Lieferumfang befinden sich Batterien, die zum Betrieb der Geräte dienen. Diese können auch in den Geräten fest eingebaut sein. Wir sind als Händler verpflichtet unsere Kunden im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien auf die Batterieverordnung hinzuweisen: Bitte entsorgen Sie alle Batterien so wie es vom Gesetzgeber vorgeschrieben wird, die Entsorgung im Hausmüll ist ausdrücklich verboten. Sie können die Batterien und Akkus an kommunalen Sammelstellen oder im Handel vor Ort kostenfrei abgeben. Von uns erworbene Batterien können Sie nach Gebrauch auch an die nachfolgende Adresse zurücksenden. Bitte ausreichend frankieren: DIW-GmbH, Balanstr. 89 b, 81539 München. Wir ersetzen das Briefporto. Batterien, die Schadstoffe enthalten sind mit dem Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet, die Symbole sind die chemischen Bezeichnungen des enthaltenen Schadstoffes. "Cd" steht für Cadmium, "Pb" für Blei, "Hg" für Quecksilber, "Li" für Lithium, "Ni" für Nickel, "Mh" für Metallhydrid und "Zi" für Zink.

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.

Aktuelle und ausführliche Informationen im Internet:

►► www.DIW-Punkt.de im Download-Bereich ◀◀

Die Konformitätserklärungen der einzelnen Produkte 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. Stand 10-2013 Hergestellt für: DIW-Dipl.-Ing.Weber GmbH, Balanstr.89b, DE-81539 München. WEEE-Reg.-Nr.: DE47592106



EG-Konformitätserklärung EC-Declaration of conformity

Hiermit bestätigen wir in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
Hereby we declare on sole responsibility that the product

Funkschalter DRE-2090 Radio controlled switch DRE-2090

Identifikation / Identification: DRE-2090

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien übereinstimmt:
to which this declaration refers conforms with the relevant standards of the following European directives

Produkt in Frequenzklasse 1
Product in class 1 frequency identification

LVD: EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2012+AC:2011
R&TTE: EN 300 220
EMC: ETSI EN 301 489-1 V.1.9.2 (2011-09)
ETSI EN 301 489-3 V.1.6.1 (2013-08)

Certifikat-Nr. attestation Number : BCTC-13104746 (01.11.2013)
Testbericht Nr.: Report-Nr.: EMC: BCTC-13104747 (01.11.2013)
LVD: BCTC-13101221S (01.11.2013)
R&TTE: BCTC-13104748 (01.11.2013)

Gemäß den Bestimmungen von der **R&TTE - Richtlinie 1999/5/EG**
Compliance to the standards of the R&TTE - Directive 1999/5/EC

Das Produkt ist für den Betrieb in folgenden Ländern vorgesehen: AT, FI, DE, EL, IE, IT,
The product is intended to be used in the following Countries: ILU, N, NL, PT, CZ, ES, SE

Inverkehrbringer: **DIW Dipl.-Ing. Weber**
Company responsible for placing on the market : **Büroausstattung GmbH**

Adresse: Balanstr. 89b
address DE-81539 München

Kontaktperson.....: Alfred Weber, Dipl.-Ing. (FH)
person to contact Tel.: +49 89 89050990
Fax: +43 89 471417
email: alfredweber@diw-gmbh.de

Anbringung der CE-Kennzeichnung.....: Typenschild
affixing of the CE marking: *Type plate*

München, den 04.11.2013

(Ort, Datum)
(place, date)

Alfred Weber, Dipl.-Ing (FH)

Name und Unterschrift des Verantwortlichen
name and signature of person responsible