

Hinweis: normaler Betriebszustand erst nach ca. 15 Sekunden nach dem Einstecken.

Wenn der Empfänger an die Stromversorgung angeschlossen wird, kann der Sender in den ersten 15 Sekunden nicht funktionieren, da er sich da im Lernmodus befindet.

Wenn Sie den Strom komplett abschalten und wieder eingesteckt anschalten, ist der Empfänger erst nach 20 Sekunden schaltbereit.

Vergessen Sie nicht, das zu schaltende Gerät auf EIN zu stellen.

Prüfen Sie bei Störungen bzw. vor jeder Saison den Ladezustand der Batterie im Sender.

• 7. Technische Daten

- Steckdosenspannung: 230V ~ /50Hz
- Schaltleistung : max. 2300 Watt/VA ohmsche Last
- max. Sendeleistung: 10 mA
- Betriebstemperatur: + 5 C bis + 40°C
- Standby Verbrauch < 0,7 Watt
- Schutzklasse : IP20 Nur innen betreiben.
- Frequenz: 433,92 MHz, Sub Class 20
- Batterie: 1x CR2032 (Testbatterie enthalten)



Allgemeine Hinweise: Elektrogeräte, Verpackungsmaterial, Batterien 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 einiger Geräte befinden sich Batterien oder Akkus, 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, wir ersetzen das Briefporto: DIW-GmbH, Balanstr. 89 b, 81539 München. 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.

• *Hiermit erklärt die DIW-GmbH, dass sich die Funk-Schaltanlage DFS-1000.4 mit Magnetsensor DFM-1000.3 und Schalterempfänger DZS-502 (ZTC-S502) in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/35/EU und 2014/53/EU befindet.*

Hereby, DIW-GmbH declares that this DFS-1000.4 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of directive 2014/35/EU and 2014/53/EU.

• Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden:

• https://www.diw-gmbh.de/DIW-Punkt/DP_Download.html



Irrtum, Änderungen des Designs und der technischen Daten ohne Vorankündigung bleiben im Sinne ständiger Produktverbesserungen vorbehalten. Stand 10-2019

Hergestellt in China für: DIW-Dipl.-Ing.Weber GmbH, Balanstr.89b, DE-81539 München.

WEEE-Reg.-Nr.: DE47592106. * Modell-Nr. DFS-1000.4 * Verpackung: Grüner Punkt



Gebrauchsanweisung:

Funk-Zu-/Abluftsteuerung DFS-1000.4 (2300W)

= Magnetsensor DFM-1000.3 mit Zwischenstecker DZS-502 (ZTC-S502)

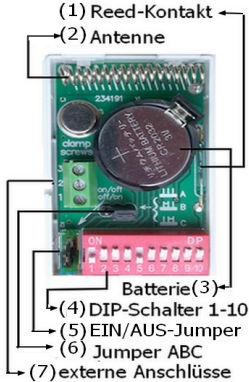
Sehr geehrter Kunde, vielen Dank für den Erwerb eines unserer Qualitätsprodukte. Prüfen Sie bitte gleich die Vollständigkeit des Sets (Sendemodul DFM-1000, Magnetgehäuse und Distanzplatte, Testbatterie, Klebepads und Schrauben, Zwischenstecker). Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch und bewahren Sie diese auf.

Sicherheitshinweise für Sender und Zwischenstecker als Empfänger:

- Wichtig: Es besteht kein Garantieanspruch bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der jeweiligen 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.
- spannungsführende Kabel, mit denen der Empfänger 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.
- Geräte, Batterien, Zubehör und Verpackung von Kindern fernhalten. Verschluck- und Erstickungsgefahr.
- Lassen Sie keine leeren Batterien im Sender.
- Wenn Sie Sender und Steckdoseneinheit längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterie aus dem Sender, um ein Auslaufen zu verhindern, und ziehen Sie den Netzstecker aus der Wand.
- **Achtung: Ersetzen Sie die Batterie nur durch einen gleichwertigen Batterietyp.**
- **Vorsicht: Explosionsgefahr, wenn die Batterie falsch eingelegt oder ausgetauscht wird.**
- **Batterie nicht einnehmen!** Verbrennungsgefahr durch gefährliche Stoffe. Dieses Produkt enthält eine Knopfzelle. Wenn die Knopfzelle verschluckt wird, können schwere innere Verbrennungen innerhalb von gerade einmal 2 Stunden auftreten und zum Tode führen. **Halte neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern!** Wenn Sie meinen, dass Batterien verschluckt wurden oder sich in irgendeinem Körperteil befinden, suchen Sie unverzüglich medizinische Hilfe auf. Wenn das Batteriefach nicht sicher schließt, das Produkt nicht mehr benutzen und von Kindern fernhalten.
- Nur in trockenen Innenräumen betreiben!
- Spannungsfrei nur im ausgesteckten Zustand.
- Stellen Sie bei der Wartung der Geräte sicher, dass die Elektrogeräte zuerst vom Stromnetz getrennt werden.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht mit Elektrowerkzeugen, rotierenden Maschinen oder Außengeräten (z. B. Rasenmäher)
- **Auf keinen Fall zwei oder mehrere Zwischenstecker hintereinander stecken.**
- Setzen Sie keines der Geräte direkt dem Regen oder dem Eintauchen in Wasser aus.
- Die Geräte dürfen keinem Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden und es dürfen keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie z. B. Vasen, auf das Gerät gestellt werden.
- Stellen Sie sicher, dass keine offenen Flammenquellen wie brennende Kerzen auf das Gerät gestellt werden.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen aus und stellen Sie es nicht in der Nähe des Kamins auf.
- Der Funkempfänger muss immer leicht zugänglich sein. Die Steckdose muss in der Nähe des zu schaltenden Gerätes sein und leicht zugänglich angeschlossen werden.
- Der Empfänger 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.
- Lassen Sie die Geräte nicht fallen und keine übermäßigen Schlägen aus. Es könnte deren Bauteile beschädigen.
- In jedem Fall ist zu prüfen, ob das Gerät für den jeweiligen Einsatzort und Einsatzart geeignet ist.
- Gehäuse nicht öffnen! Keine eigenen Reparaturversuche unternehmen! CE-Konformität erlischt dadurch sofort.
- Zulässige Höchstleistung (W) der angeschlossenen Geräte beachten (keine Mehrfachsteckdosen anschließen)
- Abschaltung nur einpolig. Beachten Sie zwingend auch die Sicherheitshinweise des jeweiligen Empfängers.
- **Allgemeine Regeln der Elektrotechnik beachten.**

1. Produktbeschreibung

DFM-1000



Lage der einzelnen Elemente des Magnet-Senders DFM-1000:

- (1) Reed-Kontakt zur Schaltung durch Annäherung eines Magneten.
- (2) interne Antenne zur Funkübertragung
- (3) Batterie CR2032 – Pluspol (+) muss nach 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) ABC-Jumper - Expertenmodus UND-/ODER-Schaltung (normal C)
- (7) Anschluss für externe Schaltkontakte

Der Funk-Magnetsensor DFM-1000 ist ein universeller Hightech-Sensor, der die verschiedensten Aufgaben kabellos verwirklichen kann.

Der Magnet-Sensor (1) schaltet durch Annäherung eines Magneten an das Gehäuse und sendet ein kurzes Funksignal "EIN" bzw "AUS" (umschaltbar) . Beim Entfernen des Magneten wird das gegenteilige Funksignal gesendet.

Es erfolgt kein dauerhaftes Senden.

Der im Set DFS-1000.4 enthaltene Funk-Zwischenstecker empfängt die

Schaltsignale des Moduls und schaltet einen eingesteckten Verbraucher ein und aus.

Das Modul ist nicht geeignet für Sicherheits-Anwendungen, wie z.B. für NOT-Ruf/ NOT-AUS-Funktionen. Anwendung ausschließlich im privaten, nicht gewerblichen Einsatz.

2. Funktion und Anwendungen:

Mit dem Zu-/Abluft-Set können Sie am Empfänger angeschlossene elektrische Verbraucher EIN oder AUS schalten, wenn z.B. eine Tür oder ein Fenster geschlossen oder geöffnet wird.

Verwenden Sie das Set als Hilfsmittel zur Überwachung der Frischluftzufuhr für Ihre Dunstabzugshaube oder Abluft-Ventilators bei gleichzeitigem Betrieb einer raumluftabhängigen Feuerstätte (z.B. Gastherme, Kohle-, Holz-, Öl- oder Kachelofen). Der Magnetsensor überprüft die Fensterstellung. 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. Bei Benutzung als Abluftsteuerung darf ein evtl. vorhandener Rollladen nicht geschlossen sein**, um die Luftzufuhr bei geöffnetem Fenster zu ermöglichen. Für spezielle Anforderungen oder andere Zulassungen (DiBt) kontaktieren Sie uns bitte.

3. Sie brauchen nur noch die Batterie im Sender einlegen:



So öffnen Sie das Gehäuse des Sensors:

drücken Sie z.B. mit einer 20 Cent-Münze in die stirnseitige Aussparung und hebeln durch eine leichte Drehung der Münze den Deckel auf.

Batterie einlegen:

setzen Sie die Batterie vorsichtig in die Batterieaufnahme und lassen Sie an der hinteren Feder mit einem Klick einrasten.

Die „+“ Seite sieht nach oben, „MINUS“ ist unten. Achten Sie auf eine saubere Batterieoberfläche und einen festen Sitz. Zum Entfernen der Batterie drücken Sie die Feder nach außen und entnehmen sie.



=> Die Codierung „A1“ ist voreingestellt und das Set ist jetzt betriebsbereit.

Wenn Sie keine Änderung der Codierung benötigen, schließen Sie den Deckel und lassen ihn einrasten.

4. Inbetriebnahme und Überprüfung der Schaltfunktion:

Stecken Sie den Funkstecker in eine freie 230V-Steckdose und stecken den zu schaltenden Verbraucher (z.B. Dunsthaube) in die Steckdose des Zwischensteckers. Die Leistung darf max. 2300 Watt betragen.

Testen Sie nicht mit einem Verbraucher über 2300 W, wie Wasserkocher, Heizung oder Bügeleisen.

5. Montage des Senders z.B. zur Überwachung der Fensterstellung:

Befestigen Sie den Sender mit dem beiliegenden Klebepad am Rahmen und den Magnet so am Fenster, dass bei geschlossenem Fenster die beiden Markierungen **max. 8 mm** voneinander entfernt sind. Beim Öffnen und Schließen ist ein leichtes Klicken im Sender zu hören. **Ist der Fensterrahmen zu schmal, können Sie auch Sender und Magnet tauschen.** Evtl. einen Höhenausgleich (Kunststoff, Holz) unterlegen. Sender und Empfänger müssen nicht auf gleicher Höhe sein – ein leichter Versatz ist möglich. Vermeiden Sie eine Montage auf Metall. Es können auch versteckte Metallbeschläge im Fenster sein. **Jetzt muss beim Öffnen des Fensters oder der Tür der Verbraucher einschalten und beim Schließen wieder ausschalten.**

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. Halten Sie für Tests den Sender nicht in der Hand (Abschirmung). Lassen Sie zwischen Ein- und Ausschalten mind. ca. 2-3 Sekunden verstreichen.

Voreingestellt ist die Grundeinstellung „A1“: der linke weiße DIP-Schalter (1) zeigt nach unten, die restlichen 9 nach oben. Der ABC-Jumper ist in Stellung „C“ (nur Magnet-Betrieb) und der on/off-Jumper verbindet die unteren beiden Stifte (EIN beim Öffnen des Fensters)

A1:

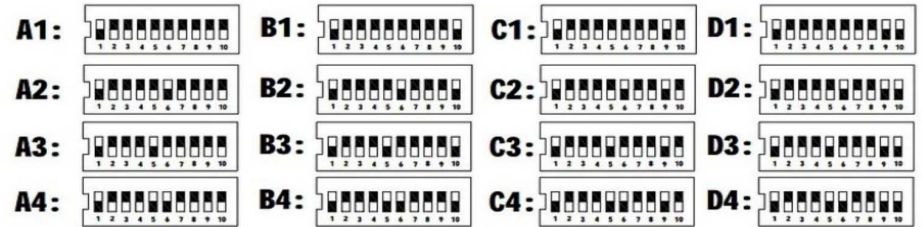


ACHTUNG: die schwarze Abbildung zeigt die Stellung des (weißen) DIP-Schalters !!

Beispiel: A1: 1 = OFF (nach unten), alle anderen Schalter ON (Schalter 2 bis 10) zeigen nach oben!



Bei Funküberschneidungen können Sie auch Codierungen A1-D4 wählen:



Die Experten-Einstellung (6) für erweiterte Anwendungen können Sie überspringen, wenn Sie keinen externen Schalter verwenden.

6. Experten-Einstellung (UND/ODER-Schaltung, externe Kontakte, Schaltverhalten):

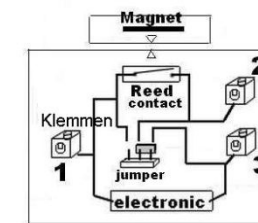
Die integrierte **UND-/ODER-Funktion** erlaubt auch eine Kombination aus Magnet- und mechanischen Schaltern. Je nach Betriebsart **stecken Sie den ABC-Jumper (6) über zwei Stifte** links-Mitte (B) oder Mitte-rechts (C) oder entfernen ihn (A) und schließen bei Bedarf den externen Kontakt (spannungsfrei!) an den zugehörigen Klemmen 1+2 oder 2+3 an. Legen Sie an den Klemmen **keine Spannung** an!

Folgende Funktionen sind möglich:

- C: Schaltung nur durch den Magnetsensor
- B: Schaltung nur durch den externen Kontakt
- A: Schaltung nur wenn externer Kontakt
- UND** Magnetkontakt geschlossen (AND)
- C:** Schaltung nur wenn externer Kontakt ODER Magnetkontakt geschlossen (OR)

Klemmenanschluss gemäß Abbildung.

Für eine **Zwangs-UND-Schaltung** verwenden Sie in Reihe geschaltete **NC-Kontakte** (NC=normaly closed, also Öffner), die Sie an 2 und 3 anschließen. Der Jumper hat Stellung **B** (Stecker über Stift 1+2) und der Magnet wird



| 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 |

nicht verwendet. Der Sendeteil sendet dann nur, wenn alle in Reihe geschaltete Kontakte geschlossen sind (z.B. mehrere Fenster sind auf oder Fenster und Rollläden sind auf).

Zur Umschaltung AUS/EIN stecken Sie den Jumper 5 über die oberen bzw. unteren beiden Stifte.

=> Sie wollen den Funk-Empfänger neu anlernen? So geht's:

Falls die Codierung ungewollt gelöscht wurde oder es eine Funk-Überschneidung gibt, lernen Sie den Empfänger neu an. **Löschen Sie vorher aber die alte Codierung!**

=> I. Bringen Sie den Empfänger in den Lern-Modus (= LED soll blinken)

Es gibt zwei Möglichkeiten, den Lernmodus einzuschalten:

=> Stecken Sie den Empfänger einfach in eine normale Steckdose.

Die LED-Anzeige blinkt automatisch für ca. 15 Sekunden = Lernmodus ist an.

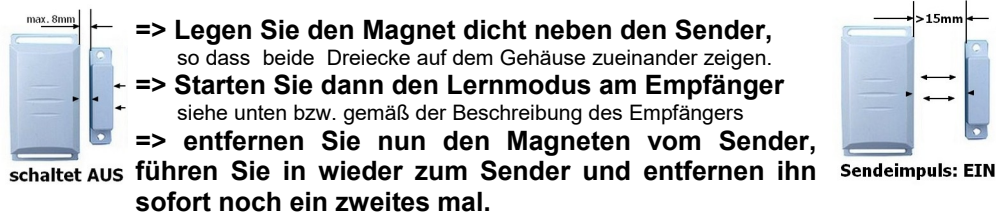
=> **alternativ drücken Sie bei nicht leuchtender LED den Lernknopf für 3-5 Sekunden, bis er anfängt zu blinken** und lassen ihn dann los (Wenn LED leuchtet, erst 1x drücken)

Die nächsten 15 Sekunden blinkt die LED und der Empfänger ist im Lernmodus.

=> II. Während des Lernmodus senden Sie mit dem Sender innerhalb einer Sekunde zwei mal ein „EIN“-Signal an den Empfänger.

Wenn Sie einen Wand- oder Handsender anlernen, senden Sie nur 1x für 4-6 Sekunden EIN.

=> So senden Sie 2X ein „EIN“-Signal an den Funkempfänger:



Der Sender schickt jetzt zwei „EIN“-Signale zum Empfänger, da manchmal 1x „EIN“ zu kurz ist.

Die LED am Funk-Stecker blinkt jetzt 5x ganz kurz, um zu signalisieren, dass der Code angelernt wurde.

=> Sie wollen die Funk-Empfänger Codes löschen? So geht's:

=> Wenn die LED aus ist, drücken Sie den Lernknopf länger als ca. 7-8 Sekunden. Nach ca. 3-4 Sekunden blinkt die LED – drücken Sie weiter bis die LED leuchtet. Lassen Sie dann den Knopf los, die LED blinkt für ca. 1 Sekunde ganz schnell und geht dann aus. Jetzt sind alle Codes gelöscht.

Beim Einsatz mehrerer Funkempfänger ist ein Abstand von 0,5m zueinander einzuhalten.

Vor der endgültigen Montage führen Sie bitte unbedingt einen Test (Funktion und Reichweite) durch. Auch verdeckte Metallbeschläge im Fensterrahmen können die Reichweite und das Schaltverhalten beeinflussen.