

## 7. Sicherheitshinweise bei Verwendung von Einbau- oder Zwischenstecker-Modell als Empfänger:

Wichtig: Es besteht kein Garantiesanspruch 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.
- **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!
- Auf keinen Fall zwei oder mehrere Zwischenstecker hintereinander stecken.
- 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.
- Der Funkempfänger darf keinem Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden.
  - Lassen Sie den Funkschalter oder -Empfänger nicht fallen. Ein Sturz könnte dessen 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. Batterieschutz ist zwingend auch die Sicherheitshinweise des jeweiligen Empfängers.
- **Allgemeine Regeln der Elektrotechnik beachten.**

**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 DAS-2090-E.3 mit Magnetsensor DFM-1000S.3 und Schalteempfänger DRE-2090.3 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU befindet.*

*Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden:*

*[https://www.diw-gmbh.de/DIW-Punkt/DP\\_Download.html](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. Schutzrechte angemeldet. Stand 11-2018  
Hergestellt für: DIW-Dipl.-Ing.Weber GmbH, Balanstr.89b, DE-81539 München.

WEEE-Reg.-Nr.: DE47592106. \* Modell-Nr. DFM-1000.3 \* Verpackung:Grüner Punkt



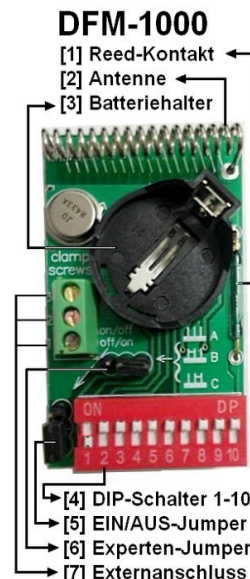
=> [https://www.diw-gmbh.de/DIW-Punkt/DP\\_Download.html](https://www.diw-gmbh.de/DIW-Punkt/DP_Download.html)

## Funk-Fensterkontaktschalter DFM-1000.3

Sehr geehrter Kunde, vielen Dank für Ihren Kauf des Funk-Magnetsensors DFM-1000.3. Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch, bewahren diese auf und geben sie bei Weitergabe mit.

### 1. 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 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)



### 2. Funktion und Anwendungen

Der Magnet-Sensor [1] schaltet durch Annäherung eines Magneten an das Gehäuse und sendet ein kurzes Funksignal "EIN"/"AUS" (umschaltbar). 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 so zum Funksender.

**Anwendungsmöglichkeiten** (je nach Funk-Empfänger):

**Funk-Abluftsteuerung für Dunsthauben:** Betrieb nur bei offenem Fenster möglich (z.B. mit DZS-3600)  
Wichtiger Hinweis: nicht geeignet als Sicherheitsmaßnahme sondern nur Unterstützung der Vorschriften.

**Energieeinsparung bei Heizgeräten und Klimaanlage:** „AUS“ bei offenem Fenster zum Lüften.

**Zutritts-Kontrolle:** meldet kabellos das Öffnen einer Tür z.B. mit dem Funkgong ITR-7000.

**Diebstahl-Sicherung:** Signal bei Öffnen von Vitrinen etc. oder Durchtrennen eines Extern-Kabels  
Oder Sie machen alle Schaltkontakte (Lichtschalter, Thermostat, Relais, ...) zum Funksender.

**Hinweis: das Modul ist nicht geeignet für Sicherheits-Anwendungen, wie z.B. für NOT-Ruf/NOT-AUS-Funktionen.** Betrieb nur im privaten, nicht gewerblichen Bereich.

### 3. Erste Schritte – Batterie einlegen:



#### So öffnen Sie das Gehäuse des Sensors:

drücken Sie z.B. mit einer 20 Cent-Münze fest in die stirnseitige Aussparung und hebeln durch Druck und 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 der Batterie. Zum Entfernen drücken Sie die Feder nach außen und entnehmen die Batterie.

**Die Codierung „A1“ ist voreingestellt und der Sender ist jetzt betriebsbereit.** Wenn Sie keine Änderung der Codierung benötigen, schließen Sie den Deckel und lassen ihn einrasten.

**Codierung:** voreingestellt ist meist der Code „A1“, d.h., der linke weiße DIP-Schalter (1) zeigt nach unten, die restlichen 9 nach oben (on). Der ABC-Jumper ist in Stellung „C“ (nur Magnet-Betrieb) und der on/off-Jumper (=Brücke) verbindet die unteren beiden Stifte (EIN beim Öffnen)


=> so kombinieren Sie den Sender mit einem Fremd-Empfänger:

1.) so passen Sie DIW-Funk-Zwischenstecker DGR-/DZS-1000/3600 an: Öffnen Sie den Code-

















Deckel auf der Rückseite des Zwischensteckers und stellen die gleiche Einstellung wie beim Sender ein.

## II.) so stellen Sie Empfänger mit Codierrad ein (z.B. Intertechno CMR-1000):

„A1“ ist am Sender meist voreingestellt. Stellen den gleichen Code mit den Codier-Rädern des Empfängers ein, z.B. für „A1“: Buchstabenrad auf „A“ und Zahlenrad auf „1“.

**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!

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



<b>A1:</b> 	<b>B1:</b> 	<b>C1:</b> 	<b>D1:</b> 
<b>A2:</b> 	<b>B2:</b> 	<b>C2:</b> 	<b>D2:</b> 
<b>A3:</b> 	<b>B3:</b> 	<b>C3:</b> 	<b>D3:</b> 
<b>A4:</b> 	<b>B4:</b> 	<b>C4:</b> 	<b>D4:</b> 

## III. => so lernen Sie selbstlernende Empfänger an

(Intertechno iT-3000, ITLR-3500, ITL-1000, ITL-3500 ITR-7000, DIW: DRE-2090):

Zum Anlernen senden Sie ein „EIN“-Signal an den Empfänger während des Lernmodus.

### => So senden Sie ein „EIN“-Signal an einen Funkempfänger:

	<b>=&gt; Legen Sie den Magnet dicht neben den Sender,</b> so dass beide Dreiecke auf dem Gehäuse zueinander zeigen.	
	<b>=&gt; Starten Sie dann den Lernmodus am Empfänger</b> siehe unten bzw. gemäß der Beschreibung des Empfängers	
	<b>=&gt; entfernen Sie nun den Magneten vom Sender.</b> Der Sender schickt jetzt ein „EIN“-Signal zum Empfänger.	

Der Funk-Stecker schaltet zwei oder drei mal, um zu signalisieren, dass der Code angelernt wurde. Beim Einsatz mehrerer Funkempfänger ist ein Abstand von 0,5m zueinander einzuhalten.

=> so starten Sie den Lernmodus eines Empfängers (dessen Beschreibung beachten!!!):

Modelle ITLR-3500, ITL-1000 mit Lernknopf: drücken Sie den „LEARN“-Knopf kurz

Modelle IT-3000 mit Lernknopf: drücken Sie den „LEARN“-Knopf zwischen 3 und 6 Sekunden

Modelle ITR-7000 (Gong) + Zwischenstecker ITR-1500: nur den Stecker in eine Steckdose stecken.

Der Lernmodus beginnt dann sofort für ca. 5 Sekunden! Nicht AUS senden! Code wird dadurch gelöscht.

Der Funk-Stecker schaltet je nach Art 2-3 mal, um zu zeigen, dass der Code angelernt wurde.

Zum Löschen eines Codes senden Sie während des Lernmodus ein „AUS“-Signal. Dazu führen Sie den entfernten Magneten zum Sendegehäuse. Der Sender sendet dann ein „AUS“-Signal.

=> Im Downloadbereich finden Sie detaillierte Anleitungen zum Anlernen <=

=> [https://www.diw-gmbh.de/diw-punkt/DP\\_Download.html](https://www.diw-gmbh.de/diw-punkt/DP_Download.html) <=

## IV. EIN oder AUS-Sendeimpuls bei Annäherung des Magneten auswählen:

Stecken Sie den EIN/AUS-Jumper [5] in die gewünschte Stellung: bei EIN schaltet der Empfänger EIN, wenn der Magnet an den Sensor angenähert wird, bei AUS schaltet der Verbraucher aus.

## 4. Montage des Senders z.B. zur Überwachung der Fenster:

Befestigen Sie den Sender mit dem beiliegenden Klebeband am Rahmen und den Magnet so am Fenster, dass bei geschlossenem Fenster die beiden Markierungen **max. 8 mm** voneinander entfernt sind. Zum Test 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 Montagen auf Metall. Es könnten 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.

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.

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

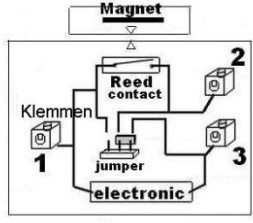
Die integrierte UND-/ODER-Funktion erlaubt auch eine Kombination aus Magnet- und mechanischen Schaltern. Je nach Betriebsart **stecken Sie den ABC-Jumper (6) über zwei Stifte** links-Mitte (B) oder Mitte-rechts (C) oder entfernen ihn (A) und schließen bei Bedarf den externen Kontakt (spannungsfrei!) 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=normally closed, also Öffner), die Sie an 2 und 3 anschließen. Der Jumper hat Stellung **B** (Stecker über Stift 1+2) und der Magnet wird nicht verwendet. Der Sendeteil sendet dann nur, wenn alle in Reihe geschaltete Kontakte geschlossen sind (z.B. mehrere Fenster sind auf oder Fenster und Rolll ist auf).



<b>Anschlüsse:</b>	<b>Schaltung mit</b>
only C	nur Magnet
 +B	nur externer Kontakt
 +C	Magnet <b>ODER</b> ext. Kontakt
 +A	Magnet <b>UND</b> ext. Kontakt

1, 2, 3    A    B    C

## 6. Technische Daten

Betriebstemperatur + 5°C bis + 40°C      Schutzklasse: IP20 Nur innen betreiben.  
 Frequenz.: 433,92 MHz, Sub Class 20 \* max. Sendeleistung: <10mA \* Batterie: 1x CR2032 (inkl.)  
 Maße.....: Magnet: ca. L.56 x B.13 x H.11 mm, Sender: ca. L.72 x B.39 x H.20 mm, Farbe weiß  
 Kompatibel zu (Stand 11/18)  
 DIW/WeBaSo: Zwischenstecker DZS-1000/2300/3600, Einbauswitcher DRE-2090,  
 Intertechno: Zwischenstecker IT-3000, ITLR-3500 (3-4Sek. EIN-/Aus-Schaltabstand einhalten),  
 Einbaumodul CMR-1000, IDTM-1000, ITL-1000, CMR-1224, ITL-3500, etc. und baugleiche.