



F&F Filipowski KG  
Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, POLEN  
Tel./Fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71  
www.fif.com.pl; E-Mail: biuro@fif.com.pl

## DRM-01

Mikrowellen-  
Bewegungsmelder  
mit Präsenzsensoren-Funktion



Dieses Gerät darf nicht gemeinsam mit anderem Abfall, z. B. Haus- oder Sperrmüll entsorgt werden! Nach dem Gesetz über Elektro- und Elektronik-Altgeräte darf der Elektroschrott aus dem Haushalt kostenlos und in beliebiger Menge an eine dafür eingerichtete Sammelstelle sowie beim Kauf neuer Geräte (nach dem Alt-für-Neu Prinzip, unabhängig von der Marke) an ein Geschäft abgegeben werden. Elektroschrott, der in den Müllcontainer geworfen oder in der Natur zurückgelassen wird, stellt eine Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar.



## Verwendungszweck

Der Bewegungsmelder dient zur automatischen, zeitweiligen Einschaltung der Beleuchtung, wenn eine Person oder ein anderes Objekt an Orten wie: Fluren, Höfen, Einfahrten, Ausfahrten, Zufahrtswegen, Garagen usw. erscheint. Der DRM-01 kann als Präsenzmelder dienen. Der Mikrowellensensor ermöglicht die Bewegungserfassung durch Holzbretter, Trockenbauwände, Glas und Kunststoffe.

## Funktion

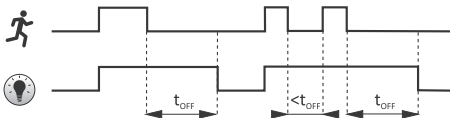
Der DRM Bewegungsmelder funktioniert auf dem Prinzip des Radars und nutzt hochfrequente elektromagnetische Wellen, um Bewegungen im Erfassungsbereich zu erkennen. Es ist am effektivsten, wenn die Bewegung in Richtung des Sensors erfolgt. Außerdem ist der DRM Bewegungsmelder mit einer Dämmerungsautomatik ausgestattet, die verhindert, dass sich die gesteuerte Beleuchtung während des Tages einschaltet.

Wenn nach Einbruch der Dunkelheit eine Bewegung erkannt wird, wird die Beleuchtung eingeschaltet und bleibt so lange eingeschaltet, wie eine Bewegung erkannt wird. Bei einer fehlenden Bewegung im Erfassungsbereich, bleibt das Licht für eine voreingestellte Schaltzeit eingeschaltet und danach wird es ausgeschaltet. Wenn während der Schaltzeitmessung eine Bewegung erneut erkannt wird, beginnt der Zyklus von Anfang an. **Aufgrund seiner hohen Empfindlichkeit kann der DRM als Präsenzmelder funktionieren.** Die Genauigkeit des Sensors ist nicht von der Temperatur abhängig. Der Erfassungsbereich, die Helligkeitsstufe, die den Sensor aktiviert, und die Standby-Zeit werden mit den unten beschriebenen Reglern eingestellt. Der Sensor ist für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen.



Die Mikrowellen-Strahlung ist relativ gering und für Menschen und Tiere völlig unbedenklich. Der Wert liegt unter 10 mW. Im Vergleich dazu strahlt Mikrowelle und Mobiltelefon mit einer Leistung von ca. 1000 mW.

## Diagramm



### Empfindlichkeit des Dämmerungsschalters (LUX)



Die Empfindlichkeit des Dämmerungsschalters kann im Bereich von 2÷2000 lx eingestellt werden. Die Empfindlichkeit wird durch Drehen des Potentiometers in die gewünschte Richtung angepasst (Symbol Mond dunkler, Symbol Sonne heller). Damit der Sensor den ganzen Tag über aktiv ist, muss der Drehknopf maximal auf Symbol Sonne eingestellt werden.

### Erfassungsbereich (SENS)



Der Erfassungsbereich des Bewegungsmelders kann von 1 m bis 10 m eingestellt werden (Parameter angegeben für einen Sensor, der in einer Höhe von 2,5 m installiert ist). Durch Drehen des Reglers im Uhrzeigersinn [+] wird der Erfassungsbereich erweitert, durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn [-] verringert.

### Einschaltzeit (TIME)



Die Einschaltzeit des Empfängers kann im Bereich von 5 Sek. bis 12 Min. eingestellt werden. Durch Drehen des Reglers im Uhrzeigersinn [+] wird die Einschaltzeit erhöht, durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn [-] wird die Einschaltzeit verringert.

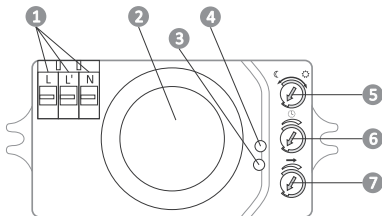
## Montage

1. Trennen Sie den Stromversorgungskreis.
2. Montieren Sie den Bewegungsmelder an der gewünschten Stelle.
3. Schließen Sie gemäß Schaltplan.
4. Stellen Sie den Erfassungsbereich, die Empfindlichkeit des Dämmerungsschalters und die Einschaltzeit ein.



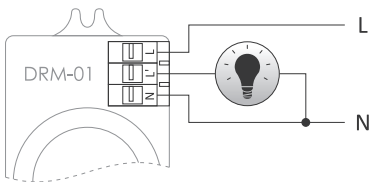
Beim Anlegen der Spannung ist der Bewegungsmelder in den ersten 10 Sekunden inaktiv.

## Beschreibung des Geräts

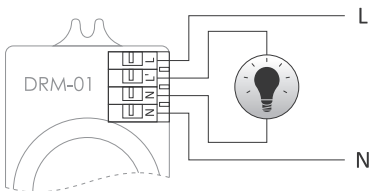


- |   |   |
|---|---|
| 1 Anschluss   | 5 Drehknopf für die Einstellung der Empfindlichkeit des Dämmerungsschalters |
| 2 Bewegungsmelder                                   | 6 Drehknopf für die Einstellung der Einschaltzeit                           |
| 3 LED-Signalisierung zum Einschalten des Empfängers | 7 Drehknopf für die Einstellung des Erfassungsbereichs                      |
| 4 Dämmerungsschalter                                |   |

## Schaltplan



3-Klemmen-Anschluss








4-Klemmen-Anschluss

## Technische Daten

Stromversorgung	195÷265 V AC
Belastungsstrom (AC-1) (max.)	5 A
Mikrowellenfrequenz	5,8 GHz
Strahlungsleistung	10 mW
Erfassungsbereich	360°
Radius der Erfassung (einstellbar) für h= 2,5 m	1÷10 m
Ansprechschwelle (einstellbar)	2÷2000 lx
Einschaltzeit des Empfängers (einstellbar)	5 Sek.÷12 Min.
Ansprechverzögerung	1 Sek.
Leistungsaufnahme	0,9 W
Anschluss	Schraubklemmen 1,0 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Betriebstemperatur	-25÷50°C
Abmessungen	46×93×42 mm
Montage	für den Einbau
Montagehöhe	2÷6 m
Schutzart	IP20

## Leistungstabelle

				
Glühbirne	Halogene	Leuchtstoff- röhre	Energiesparlampe	LED
1000 W	700 W	100 W	100 W	100 W

Die obigen Daten sind Richtwerte und hängen in hohem Maße vom Design eines bestimmten Empfangsgerätes (insbesondere für LED-Lampen, Energiesparlampen, elektronische Transformatoren und Impulsstromversorgungen), der Schaltfrequenz und den Betriebsbedingungen ab.

Weitere Informationen finden Sie auf der Homepage:  
[www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl).

### Garantie

F&F-Produkte haben eine 24-monatige Garantie ab dem Kaufdatum.

Die Garantie gilt nur bei Vorlage des Kaufnachweises.

Nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Händler oder wenden Sie sich direkt an uns.

### EU-Konformitätserklärung

F&F Filipowski KG erklärt, dass das Gerät den Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG entspricht.

Die CE-Konformitätserklärung sowie die Verweisen auf die Normen, in Bezug auf die die Konformität erklärt wird, finden Sie unter: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) auf der Unterseite des Produkts.

**«F&F»<sup>®</sup>**