

# Bewegungsmelder pirios 180 R eco plus 54180.RT

## Installationsanleitung

### Verwendungszweck

Der Bewegungsmelder wird zum bewegungsabhängigen und manuellen Schalten von einem oder mehreren Verbrauchern (z. B. Leuchten) eingesetzt. Das bewegungsabhängige Schalten geschieht mit einem Passiv-Infrarot-Sensor, das manuelle Schalten über den integrierten Taster und/oder einen am Tastereingang angeschlossenen externen Taster.

Der Bewegungsmelder hat einen Erfassungswinkel von 180° und wird für die Wandmontage als Alternative zu Schaltern verwendet. Er kann im Automatikmodus (automatisches Ein- und Ausschalten) oder im Halbautomatikmodus (manuelles Einschalten, automatisches Ausschalten) betrieben werden.

### Sicherheitsvorschriften

**GEFAHR**  
Lebensgefahr durch elektrischen Schlag  
Dieses Gerät wird an das elektrische Hausinstallationsnetz von 230 V AC angeschlossen. Diese Spannung kann beim Berühren tödlich wirken. Eine nicht fachgerechte Montage kann schwerste gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.

Die Angaben und Anweisungen in dieser Anleitung müssen zur Vermeidung von Gefahren und Schäden stets beachtet werden.

Das Gerät darf nur von einer sachverständigen Person (Elektrofachkraft) gemäss NIV montiert, angeschlossen oder entfernt werden.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produkts und muss beim Endkunden verbleiben.

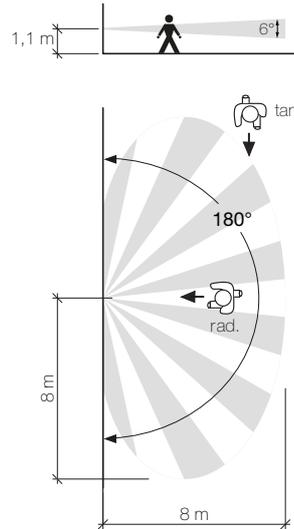
### Technische Daten

Schutzart	IP20, Einbau trocken
Umgebungsbedingungen:	
- Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
- Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Erfassungswinkel	180° (reduzierbar)
Erfassungsbereich	radial: ca. 4 x 4 m tangential: ca. 8 x 16 m
Montagehöhe	empfohlen 1,1 m
Schaltkriterium	Bewegung und Helligkeit manuelles Schalten
Nennspannung	230 V AC, 50 Hz
Nennstrom Ausgang	10 A
Leistungsaufnahme	0,4 W
Sicherung	keine, Leitungsschutz max. 16 A
Anschlüsse	Steckklemmen 1,5–2,5 mm <sup>2</sup>
Einbautiefe	33 mm

### Lastarten

- LED-Lampen	150 W/WA (max. 20 Stk.)
- HV-Halogenlampen	1800 W
- NV-Halogenlampen mit konventionellem Trafo	1200 W/WA
mit elektronischem Trafo	600 W/WA
- Energiesparlampen	600 W/WA
- Elektronische Vorschaltgeräte (EVG)	600 W/WA

### Erfassungsbereich



### Reduktion

Der Erfassungswinkel von 180° kann reduziert werden um unerwünschte Bereiche auszublenden.

- Entfernen Sie das Abdeckset.
- Ziehen Sie die Linse ein wenig nach vorne, so dass seitlich der Linse (links und rechts) ein Spalt entsteht.
- Schieben Sie die die beiliegende Reduktionsfolie so weit in die Linse, bis der Gehtest das gewünschte Ergebnis zeigt. Schneiden Sie den ausserhalb der Linse sichtbaren Teil der Folie ab.
- Führen Sie die Reduktionsfolie in den Spalt ein.
- Montieren Sie das Abdeckset wieder.

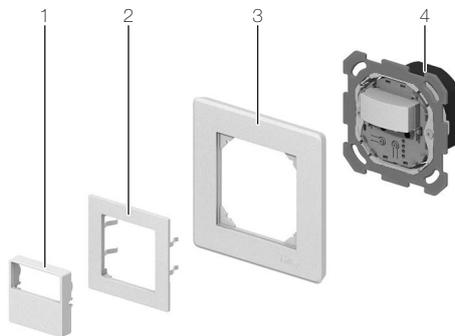
### Bereichserweiterung

Der Erfassungsbereich kann mit Bewegungsmeldern pirios 180 R eco erweitert werden (siehe Schemas).

### Installation

**GEFAHR**  
Lebensgefahr durch elektrischen Schlag  
Vor dem Arbeiten am Gerät muss die Zuleitung über die vorgeschaltete Schutzeinrichtung spannungsfrei gemacht und gegen Wiedereinschaltung gesichert werden. Installation auf Spannungsfreiheit überprüfen.

### Vorgehen beim Einbau



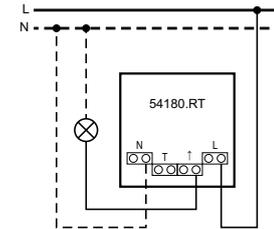
- Prüfen Sie die Leistungsaufnahme des anzuschliessenden Verbrauchers (siehe technische Daten am Verbraucher).
- Schliessen Sie den Bewegungsmelder (4) gemäss Schema an.
- Montieren Sie den Bewegungsmelder.



[feller.ch/snapfix](http://feller.ch/snapfix)

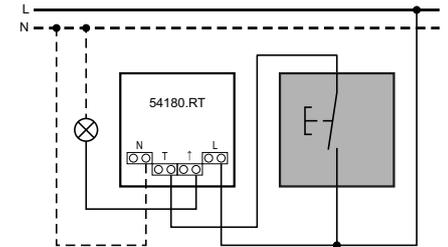
- Versorgen Sie den Bewegungsmelder mit Spannung. Es beginnt die ca. 10 Sekunden dauernde Aufstartphase, die Linsen-LED blinkt rot.
- Der Bewegungsmelder ist nun funktionsbereit. Testen Sie, ob die Werkseinstellungen den gewünschten Anforderungen entsprechen und optimieren Sie diese gegebenenfalls.
- EDIZIO.iiv  
Setzen Sie die Frontplatte (2) mit dem Abdeckrahmen (3, mit dem Feller Logo unten rechts) so auf, dass die Haltefedern in die Schlitze des Bewegungsmelders (4) zu liegen kommen. Schieben Sie sie bis zum Einrasten der Federn ein. Setzen Sie die Taste (1) auf.  
STANDARDdue  
Setzen Sie die Abdeckplatte so auf, dass die Frontscheibe über die Linse zu liegen kommt und schrauben Sie sie fest.

### Schemas



### Anschluss externer Taster

Der Bewegungsmelder besitzt einen Tastereingang T.

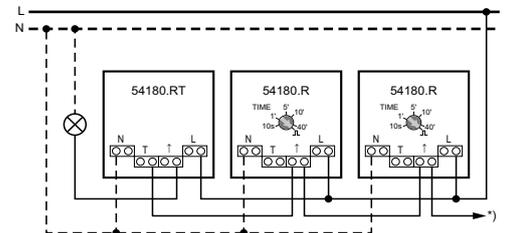


Funktion des Tasters (einstellbar mit der Feller pirios eco App):

- > **EINGANG T** auf **EIN**: nur Licht EIN (Werkseinstellung).
- > **EINGANG T** auf **EIN/AUS**: wie integrierter Taster

### Bereichserweiterung

Ist der Erfassungsbereich des Bewegungsmelders pirios eco plus zu klein oder ist ein zu überwachender Bereich abgeschattet, so kann der Erfassungsbereich mit einem oder mehreren Bewegungsmeldern pirios eco (\*) erweitert werden.



Die Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder pirios 180 R eco plus ist nicht zulässig!

### Einstellungen:

- > Für diese Anwendung muss der Parameter **EINGANG T** auf **EIN** sein (einstellbar mit der Feller pirios eco App).
- > Wählen Sie die Einstellung LUX für alle Apparate gleich.
- > Die Einstellung TIME der parallel geschalteten Bewegungsmelder pirios eco 54180.R muss in der Stellung  $\uparrow$  (Impuls) sein.

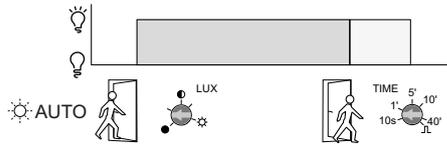
### Legende

- N Neutraleiter
- T Tastereingang
- $\uparrow$  Geschalteter Lichtausgang
- L Aussenleiter (230 V AC, 50 Hz)

## Betriebsarten

Der Bewegungsmelder kann in verschiedenen Betriebsarten eingesetzt werden:

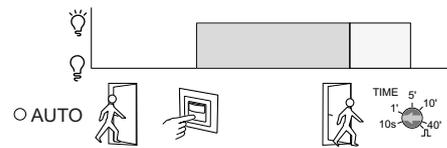
### Automatikmodus



Im Bewegungsmelder ist ein Helligkeitssensor eingebaut. Sinkt die Umgebungshelligkeit unter die eingestellte Helligkeitsschwelle LUX, wird bei Bewegungserfassung der Ausgang geschaltet. Der Verbraucher bleibt so lange eingeschaltet, wie Bewegung erfasst wird, verlängert um die eingestellte Nachlaufzeit TIME. Nach dem Einschalten wird die Umgebungshelligkeit nicht mehr berücksichtigt.

Ist die Umgebungshelligkeit höher als die eingestellte Helligkeitsschwelle LUX, schaltet der Bewegungsmelder bei Bewegungserfassung nicht automatisch ein. Der Verbraucher kann aber mit einem kurzen Tastendruck eingeschaltet werden. Er bleibt so lange eingeschaltet, wie Bewegung erfasst wird, verlängert um die eingestellte Nachlaufzeit TIME.

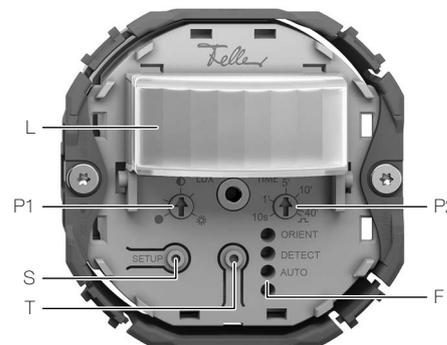
### Halbautomatikmodus



Der Bewegungsmelder schaltet bei Bewegungserfassung **nicht** automatisch ein. Der Verbraucher kann mit einem kurzen Tastendruck eingeschaltet werden. Er bleibt so lange eingeschaltet, wie Bewegung erfasst wird, verlängert um die eingestellte Nachlaufzeit TIME.

## Einstellungen

Um manuelle Einstellungen vornehmen zu können, müssen Sie das Abdeckset des Bewegungsmelders entfernen.



Mit der SETUP-Taste (S) können Sie folgende Einstellungen ändern:

- Farbe der Linzenbeleuchtung (Werkseinstellung: Rot)
- Orientierungslicht aktivieren: Funktions-LED **ORIENT** leuchtet (Werkseinstellung: inaktiv)
- Bewegungsanzeige aktivieren: Funktions-LED **DETECT** leuchtet (Werkseinstellung: inaktiv)
- Automatikmodus deaktivieren (Halbautomatikmodus): Funktions-LED **AUTO** ist aus (Werkseinstellung: aktiv)

Mit den Potentiometern (P1, P2) können Sie folgende Einstellungen ändern:

- Helligkeitsschwelle LUX  
3–2000 Lux / helligkeitsunabhängig
- Nachlaufzeit TIME  
10 s bis 40 min / Impuls 0,5 s
- Bewegungsmelder entsperren

## Setup-Modus

1. Aktuelle Einstellung abfragen  
Drücken Sie kurz auf die SETUP-Taste. Die Linse-LED (L) leuchtet in der gewählten Farbe und die drei Funktions-LEDs (F) zeigen für 10 Sekunden die aktuellen Einstellungen an.
2. Zu ändernde Einstellung wählen  
Drücken Sie innerhalb der 10 Sekunden ein 2. mal **kurz** auf die SETUP-Taste. Die Linse-LED beginnt zu blinken und zeigt so an, dass ihre Farbe geändert werden kann. Alle Einstellungen können über weitere kurze Tastendrucke angewählt werden. Immer die blinkende Einstellung kann geändert werden.
3. Farbe der Linzenbeleuchtung (L) ändern  
Die blinkende LED Beleuchtung ändert bei langen Tastendruck die Farbe nach folgendem Ablauf (wiederholend):  
Rot → Grün → Blau → Gelb → Weiss → Rot → etc.  
Lassen Sie bei der gewünschten Farbe die SETUP-Taste los.
4. Einstellungen (F) ändern  
Ein langer Tastendruck ändert die gewählte blinkende Einstellung.

Der Setup-Modus wird automatisch verlassen, wenn Sie die SETUP-Taste länger als 10 Sekunden nicht drücken.

Auf **Werkseinstellungen** zurückzusetzen

1. Drücken Sie die SETUP-Taste, bis die Linse-LED (nach ca. 10 Sekunden) blinkt. Die Werkseinstellungen werden gesetzt und das Gerät startet neu auf.

## Potentiometer

Die 9-Uhr-Stellung (Werkseinstellung) deckt die meisten Anwendungen ab.

### Linkes Potentiometer LUX (P1)



Mit dem Potentiometer LUX stellen Sie die **Helligkeitsschwelle** ein. Bei Umgebungshelligkeit **unter** dem eingestellten Wert wird der Lichtausgang bei Bewegungserfassung geschaltet.

Wird die Helligkeitsschwelle Richtung ● (Mond) verschoben, wird erst bei weniger Umgebungshelligkeit eingeschaltet. Wird sie Richtung ☀ (Sonne) verschoben, wird auch bei grösserer Umgebungshelligkeit bereits eingeschaltet.

Wird das Potentiometer in die Stellung ☀ (Sonne) gedreht, wird bei Bewegungserfassung **helligkeitsunabhängig** geschaltet.

### Rechtes Potentiometer TIME (P2)



Mit dem Potentiometer TIME stellen Sie die **Nachlaufzeit** ein oder aktivieren Sie die **Impulsfunktion**.

Nachlaufzeit: Nach der letzten Bewegungserfassung wird das Ausschalten um die eingestellte Zeit (zwischen 10 Sekunden und 40 Minuten) verzögert.

Beim Drehen des Potentiometers werden vordefinierten Nachlaufzeiten 1 Min. | 5 Min. | 10 Min. | 40 Min. angezeigt

⌋ : Der Melder generiert – solange er Bewegung erfasst – alle 9 Sekunden einen Impuls von 0,5 s. Diese Funktion wird beispielsweise zum Nachschalten einer externen Miniturterie (Treppenhausautomat) verwendet.

**i** Der **angesteuerte Treppenhausautomat** muss nachschaltbar sein! Keinen Schrittschalter verwenden! Die Nachlaufzeit des Treppenhausautomaten muss grösser als 9 Sekunden sein.

### Bewegungsmelder entsperren

Durch Bewegen eines Potentiometers kann ein mit der Feller pirios eco App gesperrter Bewegungsmelder entsperrt werden.

### Reichweite

Die Reichweite der Bewegungserfassung kann nur mit der Feller pirios eco App eingestellt werden.

Eine geringere Reichweite ist bei zu häufigem Einschalten (z. B. unerwünschtes Schalten durch Luftzug, heisse Lampen) anzuwenden. Mit geringerer Reichweite vermindert sich die Empfindlichkeit.

## Feller pirios eco App



Mit der Feller pirios eco App, die Sie im Online Store beziehen können, können Sie die Einstellungen einfach mit Ihrem Smartphone vornehmen.

Um den Bewegungsmelder mit der App zu konfigurieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Geben Sie in der App die gewünschten Einstellungen ein.
2. Starten Sie die Datenübertragung und halten Sie das Display Ihres Smartphones direkt an die Linse des Bewegungsmelders.  
Eine erfolgreiche Datenübertragung wird durch ein Blinken der Last signalisiert.

## Bedienung über Taster

Ein Tastendruck bewirkt immer das Schalten des Verbrauchers.

### Langer Tastendruck: Dauer EIN/Dauer AUS

Ein langer Tastendruck (> 2 Sekunden) fixiert den aktuellen Schaltzustand für 4 Stunden (Die Dauer kann mit der Feller pirios eco App geändert werden.). Nach Ablauf der 4 Stunden fällt der Bewegungsmelder in den eingestellten Modus zurück. «Dauer EIN/Dauer AUS» ist dann sehr hilfreich, wenn Sie den Verbraucher für längere Zeit ohne Unterbruch ein- oder (im Automatikmodus) ausschalten wollen.

Sobald «Dauer EIN/Dauer AUS» aktiviert wurde, wird dies während 2 Sekunden durch schnelles Blinken der Linse-LED (L) angezeigt. Für die nächsten 4 Stunden erinnert alle 5 Sekunden ein kurzes Blinken an die Einstellung (eine aktive Bewegungsanzeige wird während dieser Zeit ignoriert). Durch einen kurzen Tastendruck können Sie «Dauer EIN/Dauer AUS» vorzeitig beenden.

**i** Für diese Anwendung muss in der Feller pirios eco App der Parameter **EINGANG T** auf **EIN/AUS** sein.

## Anzeigen

Die Linse (L) wird mit einer LED hintergrundbeleuchtet. Die Linse-LED kann als Orientierungslicht oder als Bewegungsanzeige genutzt werden. Als Farbe können Rot, Grün, Blau, Gelb oder Weiss gewählt werden.

### Orientierungslicht

Das Orientierungslicht weist Ihnen im Halbautomatikmodus in der Dunkelheit den Weg zum Bewegungsmelder. Es kann aktiviert/deaktiviert werden (Funktions-LED **ORIENT**).

### Bewegungsanzeige

Bei aktivierter Bewegungsanzeige zeigt Ihnen der Bewegungsmelder optisch an, dass er Bewegung erfasst hat. Die Bewegungsanzeige kann aktiviert/deaktiviert werden (Funktions-LED **DETECT**).

### Kurzes Blinken alle 5 Sekunden

Der Bewegungsmelder befindet sich im Zustand «Dauer EIN/Dauer AUS».

### Gelbes Blinken

Der Bewegungsmelder ist für die Datenübertragung gesperrt.

## Verhalten nach Spannungsunterbruch

Bei Spannungswiederkehr nach einem Spannungsunterbruch befindet sich der Bewegungsmelder in folgendem Zustand:

- die Last ist ausgeschaltet
- die Konfiguration bleibt erhalten
- «Dauer EIN/Dauer AUS» ist deaktiviert

## Reinigung und Pflege

Reinigen Sie die Oberfläche mit einem nebelfeuchten Tuch (Vorteil Microfaser). Für besonders hartnäckige Flecken kann ein leichtes, nicht scheuerndes Reinigungsmittel, z.B. Spülmittel, verwendet werden.

**i** **ACHTUNG:**

**Verdüner, Aceton und Toluol** dürfen nicht verwendet werden. Ihre Anwendung kann zu Versprödung und Rissbildung führen.