

Automatikschalter

PIR 160 R

54160.TR

Installationsanleitung

Verwendungszweck

Der Automatikschalter 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 Automatikschalter hat einen Erfassungswinkel von 160° 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 (Details siehe *Bedienungsanleitung*).

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.

Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft an das elektrische Hausinstallationsnetz angeschlossen oder von diesem getrennt werden. Eine Elektrofachkraft ist eine Person, die auf Grund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie ihrer Kenntnis der einschlägigen Normen die ihr übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren durch Elektrizität erkennen kann.

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

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

Technische Daten

Umgebungsbedingungen:

- Schutzart (IEC 60529) IP20, Einbau trocken
- Betriebstemperatur -5 °C bis +45 °C
- Lagertemperatur -25 °C bis +70 °C

Erfassungswinkel 160° (reduzierbar)
Erfassungsbereich radial: ca. 6 x 8 m
tangential: ca. 8 x 12 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 mm²
Einbautiefe 33 mm
Vorsprung ab Wand 14 mm

Lastarten

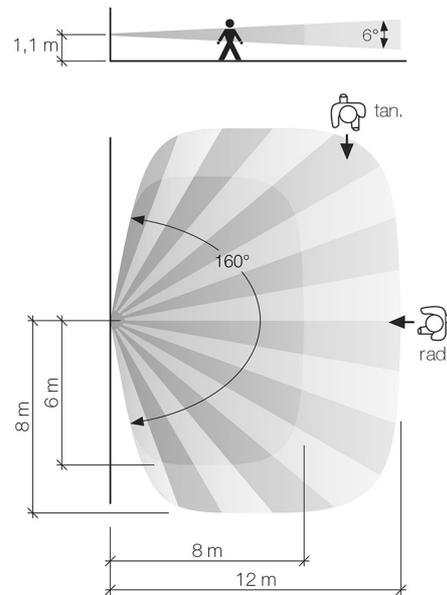
- LED-Lampen 200 W/VA
- HV-Halogenlampen 1800 W
- NV-Halogenlampen mit konventionellem Trafo 1200 W/VA
- mit elektronischem Trafo 600 W/VA
- Energiesparlampen 600 W/VA
- Elektronische Vorschaltgeräte (EVG) 600 W/VA

Einstellungen

 (Werkseinstellung *kursiv*)

- Farbe Linzenbeleuchtung: *Gelb* / Weiss / Rot / Grün / Blau
- Orientierungslicht: aktiv / *inaktiv*
- Bewegungsanzeige: aktiv / *inaktiv*
- Betriebsart: *Automatikmodus* / Halbautomatikmodus
- Bereichserweiterung: aktiv / *inaktiv*
- Helligkeitsschwelle: 5–2000 Lux / *helligkeitsunabhängig*
- Nachlaufzeit: 10 s bis 40 min / Impuls 0,5 s
- Reichweite (nur mit der Feller PIR 160 App möglich)

Erfassungsbereich



Reduktion

Der Erfassungswinkel von 160° kann reduziert werden um unerwünschte Bereiche auszublenden.

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

Bereichserweiterung

Der Erfassungsbereich kann mit pirios Bewegungsmeldern Relais 1-Kanal (z.B. pirios 180 R) erweitert werden (siehe *Schemas*).

Installation

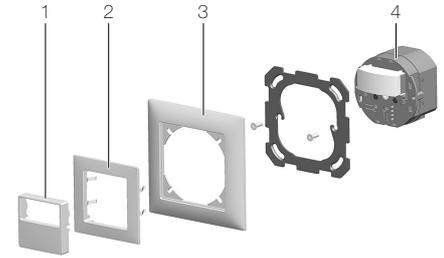
GEFAHR
Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

Vor dem Arbeiten am Gerät oder an angeschlossenen Verbrauchern muss die Zuleitung über die vorgeschaltete Sicherung spannungslos gemacht werden. Installation nur durchzuführen, wenn elektrische Spannungslosigkeit sichergestellt ist (Kontrolle mit Messgerät).

Da die Anschlüsse an das Gerät in jedem Fall als spannungsführend zu betrachten sind, muss die Niederspannungs-Installationsnorm (NIN) SEV 1000 betreffend Trennen von Energieverbrauchern eingehalten werden.

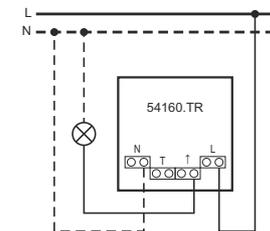
Vorgehen beim Einbau

1. Prüfen Sie die Leistungsaufnahme des anzuschliessenden Verbrauchers (siehe technische Daten am Verbraucher und Angaben zum Automatikschalter). Die angegebenen Nennleistungen dürfen nicht überschritten werden.



2. Schliessen Sie den Automatikschalter (4) gemäss Schema an.
3. Montieren Sie den Automatikschalter (mit der Linse nach oben) in den Einlasskasten.
4. Versorgen Sie den Automatikschalter mit Spannung. Es beginnt die ca. 10 Sekunden dauernde Aufstartphase, die Linse-LED blinkt rot.
5. Der Automatikschalter ist nun funktionsbereit. Führen Sie einen Geheist durch (dafür Bewegungsanzeige aktivieren, Funktions-LED *DETECT* leuchtet) und nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.
6. Setzen Sie den Rahmen des Abdecksets (2) so auf, dass die Haltefedern in die Schlitz des Automatikschalters (4) zu liegen kommen. Schieben Sie den Rahmen des Abdecksets bis zum Einrasten der Federn ein.
7. Setzen Sie die Taste (1) auf.

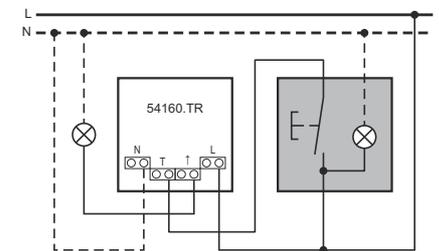
Schemas



i Die Parallelschaltung mehrerer Automatikschalter PIR 160 R ist **nicht** zulässig!

Anschluss externer Taster

Der Automatikschalter besitzt einen Tastereingang T. Der daran angeschlossene Taster funktioniert wie der integrierte Taster.

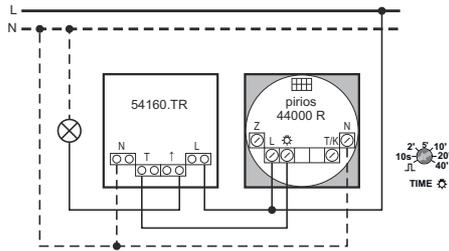


Einstellungen:

- > Für diese Anwendung muss die Funktions-LED *EXTEND* aus sein (siehe *Einstellungen*).

Bereichserweiterung

Ist der Erfassungsbereich des Automatikschalters zu klein oder ist ein zu überwachender Bereich abgeschattet, so kann der Erfassungsbereich mit pirios Bewegungsmeldern Relais 1-Kanal erweitert werden.



Einstellungen:

- > Für diese Anwendung muss die Funktions-LED **EXTEND** leuchten (siehe *Einstellungen*).
- > Das Potentiometer TIME des pirios Bewegungsmelders muss in der Stellung \square (Impuls) sein.

Legende

- N Neutralleiter
- L Aussenleiter (Polleiter) (230 V AC, 50 Hz)
- ↑ Geschalteter Lichtausgang
- T Tastereingang
- ☼ Lichtausgang pirios Relais 1-Kanal

Feller PIR 160 App

Mit der Feller PIR 160 App, die Sie im Online Store beziehen können, können Sie die Einstellungen einfach mit Ihrem Smartphone vornehmen.

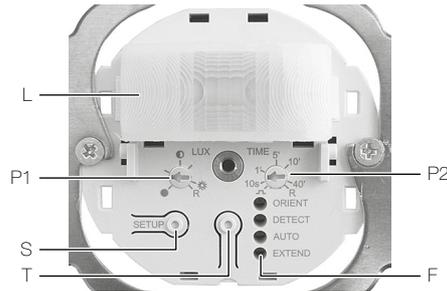


Um den Automatikschalter mit der Feller PIR 160 App zu konfigurieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Geben Sie in der App die gewünschten Einstellungen ein.
2. Drücken Sie solange auf die Taste, bis (nach ca. 5 Sekunden) die Linse-LED grün/rot blinkt.
3. Starten Sie die Datenübertragung und halten Sie das Display Ihres Smartphones direkt an die Linse des Automatikschalters.
Eine erfolgreiche Datenübertragung wird durch ein Blinken der Last signalisiert.

Einstellungen

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



SETUP-Taste (S)

Mit der SETUP-Taste können Sie folgende Einstellungen ändern:

- Farbe der Linsebeleuchtung
Gelb, Weiss, Rot, Grün, Blau (Werkseinstellung: Gelb)
- 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)
- Bereichserweiterung aktivieren:
Funktions-LED **EXTEND** leuchtet (Werkseinstellung: inaktiv)

Setup-Modus:

1. Aktuelle Einstellung abfragen
Drücken Sie kurz auf die SETUP-Taste. Die Linse-LED leuchtet in der gewählten Farbe und die vier Funktions-LEDs (F) zeigen für 10 Sekunden die aktuellen Einstellungen an.
2. Zu ändernde Einstellung wählen
Drücken Sie innerhalb der 10 Sekunden ein zweites 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 Linsebeleuchtung (L) ändern
Die blinkende LED Beleuchtung ändert bei langen Tastendruck die Farbe nach folgendem Ablauf (wiederholend):
Gelb → Weiss → Rot → Grün → Blau → Gelb → 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 Potentiometer haben am linken und rechten Anschlag und in der Mittelstellung eine Rasterung. Die 9-Uhr-Stellung (Werkseinstellung) deckt die meisten Anwendungen ab. Einstellung der Potentiometer mit Schraubendreher der Grösse 1.

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.

Die Mittelstellung \bullet (beginnende Dämmerung) entspricht der für den Einsatz üblicherweise erforderlichen Umgebungshelligkeit.

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

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

Beim Drehen des Potentiometers werden durch kurzes Blinken folgende vordefinierten Werte angezeigt:

30 Lux	fortgeschrittene Dämmerung
100 Lux	beginnende Dämmerung
500 Lux	übliche Zimmerhelligkeit
2000 Lux	sehr hell

Um einen voreingestellten Wert einzustellen, beenden Sie das Drehen beim passenden Blinken.

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 durch kurzes Blinken folgende vordefinierten Nachlaufzeiten angezeigt:
10 Sek. | 1 Min. | 5 Min. | 10 Min. | 40 Min.

Um einen voreingestellten Wert einzustellen, beenden Sie das Drehen beim passenden Blinken.

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

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

Potentiometer in Stellung R

Steht ein Potentiometer in der Stellung **R** gilt die Einstellung, welche mit der Feller PIR 160 App eingestellt wurde. Steht ein Potentiometer nicht in der Stellung **R** gilt immer der manuell eingestellte Wert.

Reichweite

Die Reichweite der Bewegungserfassung kann nur mit der Feller PIR 160 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.

Entsorgung



Nicht in den Abfall

Entsorgen Sie Feller Erzeugnisse gemäss den örtlichen Bestimmungen für Elektro-/Elektronikmaterial.