

M21464200-B/230522

Bewegungsmelder pirios 180 44180 R (Relais 1-Kanal)

Installationsanleitung

Verwendungszweck

Die pirios Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder werden zum bewegungsabhängigen Schalten von einem oder mehreren Verbrauchem (z. B. Leuchten oder Minuterien) eingesetzt. Sie erfassen gehende Personen in zeitlich kurz genutzten Zonen und Räumen.

Die pirios 180 haben einen Erfassungswinkel von 180° und werden für die Wandmontage z.B. auch als Ersatz von Tastern verwendet.

Alle Geräte der pirios Familie bestehen aus einem Sensor und einem Aktor. Sie sind untereinander kompatibel und können einzeln oder im Verbund zusammengeschaltet wer-

Ein pirios SLA (Nebenstelle) kann zur Erweiterung des Erfassungsbereichs der pirios Hauptstelle (einfacher Verbund) eingesetzt werden. Er meldet der Hauptstelle Bewegung, schaltet selbst aber keine Leistung. Die Hauptstelle entscheidet gemäss Helligkeitsschwelle, ob die Last geschal-

Der pirios besitzt einen externen Tastereingang zum Anschluss von Feller zeptrion und elektromechanischen Tastern für die manuelle Ansteuerung des Lichtausgangs.



Die Bewegungsmelder pirios - mit Ausnahme von NEVO - dürfen nur im Innenbereich (IP20) eingesetzt werden. Die NEVO-Ausführungen (NAP.Q- und NUP.Q-Versionen) sind auch für den Aussenbereich (IP55) zugelassen.

Sie sind nicht zertifiziert für Sicherheitsanwendungen.

Empfohlenes Zubehör: NUP-Montagerahmen (923-NUP.Q...); NAP-Gehäuseunterteil (902-NAP.Q...)

Sicherheitsvorschriften



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

Allgemein

Schutzart IP20, Einbau trocken IP55, NEVO

Umgebungsbedingungen:

- Betriebstemperatur IP20: -5 °C bis +45 °C IP55: -20 °C bis +50 °C - Lagertemperatur -25 °C bis +70 °C

Sicherung keine

Leitungsschutz max. 16 A

Sensor 44180 R/UNI

Erfassungswinkel 180° (reduzierbar auf 90°) IP20: 12 m | IP55: 10 m Erfassungsbereich Montageart Wand Montagehöhe empfohlen 1.1 m Schaltkriterium Bewegung und Helligkeit Einstellungen:

- SENS (Empfindlichkeit)

- FUNC

(Helligkeitsschwelle)

- TIME 🌣 (Nachlaufzeit) Einbautiete

off / test

10-2000 Lux / LUX > ☆ = helligkeitsunabhängig 10 s bis 40 min / L IMPULS on= 500 ms / off= 30 s IP20: 23 mm | IP55: 16 mm

Aktor 44000 R (Relais 1-Kanal)

ON/OFF / L IMPULS Merkmale Einbautiefe 23 mm 230 V AC, 50 Hz Nennspannung Eingänge 7 mA, 230 V AC Nennstrom Ausgang 10 A 0,4 W Leistungsaufnahme Lastarten

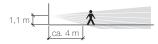
- LED-Lampen 450 W/\/A - HV-Halogenlampen 2300 W

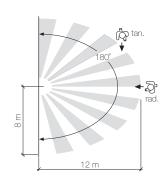
- NV-Halogenlampen mit konv. Trafo mit elektr. Trafo - Energiesparlampen

1500 VA 600 VA 600 W/VA 600 W/VA

Elektronische Vorschaltgeräte (EVG)

Erfassungsbereich





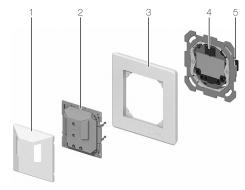
Installation



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



- 1. Prüfen Sie die Leistungsaufnahme des anzuschliessenden Verbrauchers (siehe technische Daten am Verbraucher und Angaben zum Aktor). Die angegebenen Nennleistungen dürfen nicht überschritten werden.
- 2. Schliessen Sie den Aktor (5) gemäss Schema an.
- Montieren Sie den Aktor.





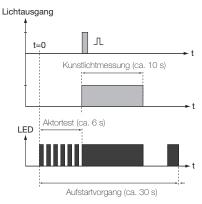
feller ch/snapfix

Beachten Sie bei IP55-Anwendungen (NAP.Q/NUP.Q) die Hinweise für die Entwässerung (separate Anleitung).

- Entfernen Sie den Staubschutz von der Steckbuchse
- Setzen Sie den Sensor (2) mit dem Abdeckrahmen (3. mit dem Feller Logo unten rechts) so auf den Aktor (5) auf, dass die 8-poligen Steckstifte in die Steckbuchse (4) des Aktors passen.
- 6. Schieben Sie den Sensor bis zum Einrasten der Haltefedern ein.
- Versorgen Sie den Melder mit Spannung. Es beginnt der ca. 30 s dauemde Aufstartvorgang.
- Führen Sie den Gehtest durch und nehmen Sie ggf. gewünschte Feineinstellungen vor.
- 9. Montieren Sie die Abdeckhaube (1).

Hinweis: Die Lichtmessung des pirios 180 wird durch das Montieren der Abdeckhaube beeinflusst. Damit die getätigte LUX-Einstellung getestet werden kann, wird die Messung nach jeder Betätigung eines beliebigen Potentiometers an die Verhältnisse ohne Abdeckhaube angepasst. Diese Anpassung ist ab der letzten Betätigung eines Potentiometers für 5 Minuten aktiv. Wird die Abdeckhaube während dieser 5 Minuten montiert, schaltet der Melder sowieso das Licht ein, da der Melder «dunkel» sieht.

Aufstartvorgang



Während dem Aufstarten sind die Tasterfunktionen inaktiv

Bewegungsanzeige mittels LED

Bei Bedarf (z.B. bei Aussenanwendungen zur Abschreckung) kann die Bewegungsanzeige mittels LED aktiviert werden. Die LED befindet sich unter dem linken Fenster des Sensors und leuchtet jeweils kurz bei jeder Bewegungserfassung.

Aktivieren (Deaktivieren):











Drehen Sie das Potentiometer FUNC / LUX kurz in die Stellung **off** (1) drehen und wieder **zurück** in die Ausgangsposition (2). Die Bewegungsanzeige ist nun aktiviert (oder deaktiviert wenn vorher aktiv).

Einstellungen

DIP-Switch



Stellung MASTER (= Werkseinstellung):

Der Melder wird als Hauptstelle und im Zonenverbund als Hauptgerät eingesetzt. Er empfängt die Information 'Bewegung' von angeschlossenen Nebenstellen und Nebengeräten sowie Befehle von angeschlossenen Tastern (230 V, zeptrion).

Stellung SLAVE:

Der Melder wird im Zonenverbund als Nebengerät eingesetzt. Dabei schaltet er bei Bewegungserfassung und aufgrund der selbst gemessenen Umgebungshelligkeit in der Nebenzone das Licht (mit Nachlaufzeit) und meldet 'Bewegung' an das Hauptgerät.

Stellung AUTO 🌣 (= Werkseinstellung):

Automatisches Ein- und Ausschalten des Lichts aufgrund von Bewegungs- und Helligkeitsinformationen.

Stellung MAN \$:

Der Melder schaltet nicht automatisch aufgrund von Bewegung und Helligkeit, es muss zwingend mittels Taster eingeschaltet werden. Das Ausschalten erfolgt automatisch nach Fehlen von Bewegung und Ablauf der Nachlaufzeit. Diese Funktion wird häufig zum Sparen von Energie vorgeschrieben und eingesetzt.

Potentiometer

Die Potentiometer haben am linken und rechten Anschlag und in der Mittelstellung eine Rasterung. Die Mittelstellung (Werkseinstellung) deckt die meisten Anwendungen ab. Einstellung der Potentiometer mit Schraubendreher der Grösse 2.

Potentiometer SENS



SENS

Mit dem Potentiometer SENS wird die **Empfindlichkeit** der Bewegungserfassung eingestellt.

Die Mittelstellung ist die empfohlene Einstellung. "-" bedeutet 'weniger empfindlich' und ist bei zu häufigem Einschalten (z. B. unerwünschtes Schalten durch Luftzug, heisse Lampen) anzuwenden. "+" bedeutet 'empfindlicher' und wird verwendet, wenn der Melder zu wenig oder zu spät einschaltet. Eine zu empfindliche Einstellung kann jedoch zu Fehlschaltungen führen.

Mit geringerer Empfindlichkeit vermindert sich die Reichweite und unerwünschtes Schalten wird vermieden.

Hinweis zum Gehtest: Belassen Sie das Potentiometer SENS während des Gehtests in der Mittelstellung. Nehmen Sie empfindlichere Einstellungen wenn nötig erst nach der Inbetriebnahme vor.

Potentiometer FUNC / LUX



FUNC / LUX

Mit dem Potentiometer FUNC / LUX wird die Helligkeitsschwelle eingestellt, der Melder ausgeschaltet oder der Erfassungsbereich getestet.

Helligkeitsschwelle LUX: Bei Umgebungshelligkeit unter dem eingestellten Wert schaltet der Melder bei Bewegungserfassung den Lichtausgang ein.

Die Mittelstellung () (Dämmerung) entspricht der üblicherweise erforderlichen Umgebungshelligkeit im Einsatzbereich dieser Melder.

Wird die Helligkeitsschwelle Richtung ● (Mond) verschoben, schaltet der Melder erst bei weniger Umgebungshelligkeit ein.

Wird die Helligkeitsschwelle Richtung ☼ (Sonne) verschoben, schaltet der Melder auch bei grösserer Umgebungshelligkeit bereits ein.

Wird das Potentiometer in eine Stellung zwischen ☼ (Sonne) und **test** gedreht, schaltet der Melder bei Bewegungserfassung **helligkeitsunabhängig**.

TIPP: Die momentane Umgebungshelligkeit als Schwelle festlegen: Potentiometer von **off** langsam im Uhrzeigersinn drehen, bis der Melder einschaltet.

off: Die Erfassung von Helligkeit und Bewegung ist ausgeschaltet, d.h. der Melder ist ausgeschaltet. Eine ev. aktive Nachlaufzeit wird abgebrochen, der Melder schaltet aus. Tasterbetätigungen werden weitergeleitet.

test: Diese Funktion wird zur Überprüfung des Erfassungsbereiches verwendet.

Bei jeder Bewegungserfassung wird das Kunstlicht und die LED (unter der Linse) geschaltet. Der eingestellte LUX-Wert wird dabei nicht berücksichtigt. Nach Ablauf von 10 s werden Kunstlicht und LED wieder ausgeschaltet.



Während dieser Zeit sind die Tasterfunktionen inaktiv.

Potentiometer TIME 🌣



TIME 💆

Nachlaufzeit: Nach der letzten Bewegungserfassung wird das Ausschalten um die eingestellte Zeit (zwischen 10 Sekunden und 40 Minuten) verzögert. Die Einstellung zwischen den Strichen ist linear.

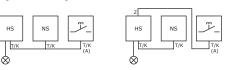
☐ IMPULS: Der Melder generiert – solange er eine Bewegung erfasst – alle 30 Sekunden einen Impuls. Diese Funktion wird beispielsweise zum Nachschalten einer externen Minuterie (Treppenhausautomat) verwendet.



Der angesteuerte Treppenhausautomat (Anschluss 🌣) muss nachschaltbar sein! Keinen Schrittschalter verwenden! Die Nachlaufzeit muss grösser als 30 Sekunden sein.

Grundregeln

Beim Anschluss von Tastern mit 1fach-Bedienung gelten folgende Grundregeln:



- Einfacher Verbund Hauptstelle/Negenstelle wird über T/K → T/K verdrahtet
- - Funktion Retrigger: Anschluss an Z der Hauptstelle.

Hinweis

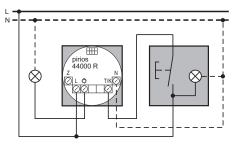
Bei Verwendung eines Treppenhausautomats: Anschluss an ☼.

Tasterbeispiele:

Konventionell: 7563.AR... Falls beleuchtet: 7563.ARK... Elektronisch: 3320... (zeptrion)

Schemas

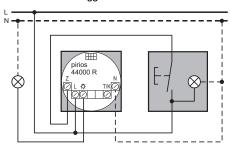
Tasterfunktion Ein/Öko-Aus



An einer Hauptstelle dürfen max. 10 Geräte angeschlossen werden (z. B. 3 Nebenstellen und 7 zeptrion Taster)! Die Anzahl konventioneller Taster ist unbegrenzt.

Die Länge der Tasteranschlussleitung darf max. 100 m betragen

Tasterfunktion Retrigger



Alle zusammengeschalteten pirios Geräte dürfen nur über den gleichen Aussenleiter und die gleiche Sicherungsgruppe betrieben werden.

Legende

- Z Hauptstelle: Tastereingang für Retrigger Nebengerät: Tastereingang für Ein/Öko-Aus (菜) für Nebenzone sowie Kommunikationsanschluss für Nebengerät im Subzonenverbund
- L Aussenleiter (230 V AC, 50 Hz)
- ☼ Geschalteter Lichtausgang
- T/K Tastereingang für Ein/Öko-Aus (\$\frac{1}{2}\)) sowie Kommunikationsanschluss für Nebengerät oder Nebenstelle
- N Neutralleiter

