

M21465200/131024

Bewegungsmelder pirios 360 44360 DALI (DALI Dimmer)

Installationsanleitung

Verwendungszweck

Die pirios Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder werden zum bewegungsabhängigen Schalten und Dimmen von einem oder mehreren elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) mit DALI-Schnittstelle eingesetzt. Sie erfassen gehende Personen in zeitlich kurz genutzten Zonen und Räumen.

Der DALI Dimmer liefert den notwendigen Steuerstrom und kann mittels Broadcast (Wiederholungsrate: alle 5 Sekunden) bis zu 25 DALI-Teilnehmer steuern. Mittels Taster kann der Dimmwert verstellt werden. Bei der nächsten Bewegungserfassung wird der eingestellte Dimmwert eingeschaltet

Die pirios 360 haben einen Erfassungswinkel von 360° und werden an die Decke montiert.

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

Ein pirios SLA (Slave) kann zur Erweiterung des Erfassungsbereichs des pirios Masters (einfacher Verbund) eingesetzt werden. Er meldet dem Master Bewegung, schaltet selbst aber keine Leistung. Der Master entscheidet gemäss Helligkeitsschwelle, ob die Last geschaltet wird.

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

Mittels Taster kann der Dimmwert verstellt werden. Bei der nächsten Bewegungserfassung wird der eingestellte Dimmwert eingeschaltet.



Die pirios Geräte - mit Ausnahme der Nassausführungen - dürfen nur im Innenbereich (IP20) eingesetzt werden. Die Nassausführungen (NAP- und NUP-Versionen) sind auch für den Aussenbereich (IP55) zugelassen

Die pirios Geräte sind nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen.

Empfohlenes Zubehör: Reduktionsset Erfassungsbereich (44360.SET); AP-Gehäuse rund (2101-44360.O...); NUP-Montagerahmen (923-NUP...); NAP-Gehäuseunterteil (902-NAP...)

Sicherheitsvorschriften



Die pirios Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal an das elektrische Hausinstallationsnetz (230 V AC) angeschlossen oder von diesem getrennt werden. Lebensgefahr!

Vor dem Arbeiten an pirios Geräten oder an angeschlossenen Verbrauchern muss die Zuleitung über die vorgeschaltete Sicherung spannungslos gemacht werden

Die Angaben und Anweisungen in dieser Anleitung stets beachten.

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

Technische Daten

Allgemein

Umgebungsbedingungen:

Schutzart (IEC 60529) IP20, Einbau trocken IP55, Nassausführung

- Umgebungstemperatur Betrieb

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

Sicherung keine,

Leitungsschutz max. 16 A

Sensor 44360 DIM/D10/DALI

Erfassungswinkel 360° Montageart Decke

Montagehöhe empfohlen 2.5 m. Schaltkriterium Bewegung und Helligkeit Einstellungen:

- SENS

(Empfindlichkeit) - FUNC off / test

- LUX 10-2000 Lux / LUX > ☆ (Helligkeitsschwelle) = helligkeitsunabhängig TIME 🌣 10 s bis 40 min / **↓** IMPULS (Nachlaufzeit) on= 500 ms / off= 30 s

-/+

--- ☼ DIM 0-100% (Dimmwert)

Abmessungen:

IP20 rund Ø 111 mm ab Putz 30 mm (UP), 80 mm (AP)

IP20 eckig 100 x 100 mm ab Putz 30 mm (UP) IP55 eckig 88 x 88 mm

ab Putz 40 mm (NUP), 85 mm (NAP)

JL IMPULS hat für den Betrieb der pirios DALI keine Bedeutung

Aktor 44000 DALI (DALI Dimmer)

ON/OFF Merkmale Einbautiefe 23 mm

230 V AC, 50 Hz Nennspannung Eingänge 7 mA, 230 V AC

Leistungsaufnahme max. 2 W mit 25 DALI EVG

DALI-Anschluss DA. DA

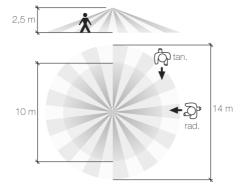
(elektron. Strombegrenzung) max. Leitungslänge: 300 m

Lastarten

- DALLEVG max. 25

Erfassungsbereich

Montage- höhe	Erfassungsbereich		
	radial	tangential	mit Reduktion
2 m	Ø 8 m	Ø 11 m	Ø 6,5 m
2,5 m	Ø 10 m	Ø 14 m	Ø 8,5 m
3 m	Ø 12 m	Ø 16 m	Ø 10 m
3,5 m	Ø 14 m	Ø 19 m	Ø 12 m



Installation

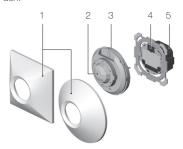


Installation nur durchführen, wenn elektrische Spannungslosigkeit sichergestellt ist (Kontrolle mit Messgerät). Da die Anschlüsse an die pirios Geräte in jedem Fall als spannungsführend zu betrachten sind, muss die Niederspannungs-Installationsnorm (NIN) SEV 1000 betreffend Trennen von Energieverbrauchern eingehalten werden.

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

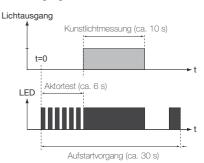
Vorgehen beim Einbau

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



- Schliessen Sie den Aktor (5) gemäss Schema (Rückseite oder Systemhandbuch) an.
- Montieren Sie den Aktor.
 - Beachten Sie bei IP55-Anwendungen (NAP/NUP) die Hinweise für die Entwässerung (separate Anleitung).
- Entfernen Sie den Staubschutz von der Steckbuchse (4).
- 5. Setzen Sie den Sensor (2) so auf den Aktor (5) auf, dass die 8-poligen Steckstifte (3) in die Steckbuchse (4) des Aktors passen.
- 6. Schieben Sie den Sensor bis zum Finrasten der Haltefedern ein.
- Versorgen Sie den Melder mit Spannung. Es beginnt der ca. 30 s dauernde Aufstartvorgang.
- 8. Führen Sie den Gehtest (siehe Systemhandbuch) durch und nehmen Sie ggf. gewünschte Feineinstellungen vor.
- Montieren Sie die Abdeckhaube (1) (IP20: durch Drehen im Uhrzeigersinn bis zum Einrasten des Bajonettverschlusses).

Aufstartvorgang



Minimum-Dimmwert einstellen

Der Minimum-Dimmwert (mDIM) entspricht der Grundbeleuchtung und kann während dem Aufstartvorgang nach dem Aktortest eingestellt werden.

- 1. Warten Sie, bis die LED dauernd leuchtet.
- Drehen Sie das Potentiometer FUNC / LUX auf die Stellung off/mDIM
- Verstellen Sie das Potentiometer DIM im Bereich , um den Minimum-Dimmwert zu be-
- Drehen Sie das Potentiometer FUNC / LUX aus der Stellung off/mDIM nach rechts, um den Minimum-Dimmwert zu speichern. Der Wert wird im Aktor permanent gespeichert und bleibt auch nach einem Stromunterbruch erhalten.
- Der Aufstartvorgang wird fortgesetzt.

Der Einstellvorgang wird ohne zu speichern abgebrochen, wenn nach 10 s keine Einstellung am Potentiometer ■ DIM vorgenommen wird oder 60 s nach der letzten

Während dem Aufstarten sind die Tasterfunktionen inaktiv.

Einstellungen

DIP-Switch



Stellung MASTER (= Werkseinstellung):

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

Stellung SLAVE:

Der Melder wird 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.

_ (= Werkseinstellung):

Soft-Schaltvorgänge als Grundfunktion (immer aktiv), keine Ausschaltvorwarnung.

Stellung

Vor dem Ausschalten wird die Helligkeit auf die Hälfte reduziert (Ausschaltvorwarnung, Fig. 2).

Stelluna (::

Die Grundbeleuchtung (Fig. 2) (entspricht Minimum-Dimmwert) wird aufgrund der eingestellten Helligkeitsschwelle auch ohne Bewegungserfassung automatisch ein- und ausgeschaltet (Werkseinstellung = Grundbeleuchtung ausgeschaltet)

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



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

Während dem erstmaligen Einschalten beim Aufstarten kann der Minimum-Dimmwert mDIM (siehe vorne) eingestellt werden.

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 O

Mit dem Potentiometer TIME 🌣 wird die Nachlaufzeit eingestellt oder die JL IMPULS-Funktion aktiviert

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.

den Betrieb der pirios DALI keine Bedeutung)

Potentiometer - DIM



Mit dem Potentiometer - DIM wird der & Memory-Dimmwert (Werkseinstellung) gewählt oder der Auto-Dimmwert eingestellt.

Memory-Dimmwert: Mit einem angeschlossenen Taster an T/K kann der Dimmwert verstellt werden. Dieser wird gespeichert und bei der nächsten Bewegungserfassung wieder abgerufen.

Sofern kein Taster angeschlossen ist, wird der Dimmwert von 100% geschaltet.

: Bei Bewegungserfassung wird der eingestellte Auto-Dimmwert (zwischen mDIM und 100%) eingeschal-

Legende zu den Schemas

Ν Neutralleiter

Aussenleiter (230 V AC, 50 Hz)

DA Anschluss DALI-Steuerleitung

Tastereingang für Ein/Öko-Aus sowie Kommunikationsanschluss für Nebengerät oder

Master: Tastereingang für Retrigger Nebengerät: Tastereingang für Ein/Öko-Aus für Nebenzone

Slave: Reserve

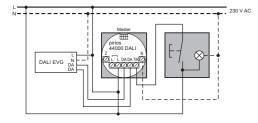


Fig. 1 Tasterfunktion Ein/Öko-Aus

An einem Master dürfen max. 10 Geräte angeschlossen werden (z.B. 3 Slaves und 7 zeptrion Taster)! Die Anzahl konventioneller Taster ist unbegrenzt.

Die Länge der Tasteranschlussleitung darf max. 100 m betrager

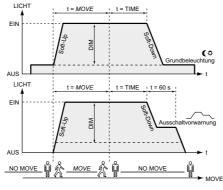


Fig. 2 Grundbeleuchtung / Ausschaltvorwarnung

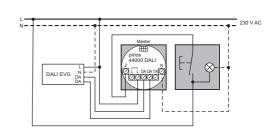


Fig. 3 Tasterfunktion Retrigger Alle zusammengeschalteten pirios Geräte dürfen nur über den gleichen Aussenleiter und die gleiche Sicherungsgruppe betrieben werden.

