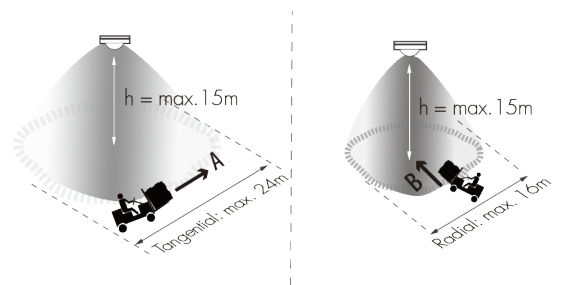


PIR Standalone Motion Sensor with Bluetooth® 5.0 SIG Mesh

PIR ist ein mit einem bluetooth Funkmodul ausgerüsteter passiver Hochleistungs-Infrarot-Sensor als „stand alone“ Gerät und bis auf Netzspannungsversorgung vollkommen unabhängig von jeglicher Gebäudeinfrastruktur. Im Ruhezustand ist der Relaiskontakt NO (normally open contact). Das Durchschalten der Last erfolgt elektronisch geregelt nur im Phasennulldurchgang und verhindert somit hohe Einschaltströme und eine Überlastung des Relais. Typische Anwendungsbereiche sind Beleuchtungsanlagen, die nicht mit gesteuerten oder regelbaren Netzteilen, z.B. Netzteilen ohne DALI oder 1-10V Schnittstelle ausgerüstet sind. Somit lassen sich auch ungesteuerte Beleuchtungsanlagen mittels moderner Sensorik zur Stromkosten-Einsparung optimieren. Die Detektionshöhe ist je nach Sensormodul zwischen 4m und 14m frei wählbar. Durch die integrierte bluetooth Funktion lassen sich die Sensoren zu einem selbstheilenden Mesh-Netzwerk verbinden. Die Signalübertragung erfolgt jeweils über die Signalstärkste und kürzeste Strecke. Die Kommissionierung der Sensoren erfolgt über eine Android oder Apple App. Mit der Professional-Version der App lassen sich die Sensoren auf Grundrissen darstellen, Heatmaps über die Bewegungsdaten erstellen und Fehler schnell geografisch lokalisieren. Historische Verbrauchsdaten, aber auch die aktuellen Einstellungen, lassen sich über das optionale Gateway in die Cloud übertragen und über jeden Browser ohne Softwareinstallation auslesen, über verschiedene Administrator-Hierarchien lassen sich die Sensoren steuern, gruppieren und die Beleuchtung ein/ausschalten. EnOcean kompatible Taster und Schaltaktoren lassen sich einbinden.



Aufwertung bereits umgerüsteter nicht dimmbarer LED Beleuchtung auf sensorgesteuertes bluetooth Meshnetworking für Produktion und Lager

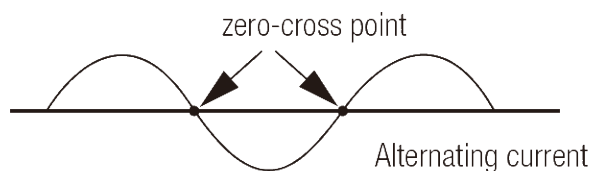


- Wahl zwischen Schnellinstallationsmodus und Fortgeschrittenen-Modus
- Web-App/Browserbasierte Plattform Projektsteuerung und Datenanalyse
- leistungsstarke Pro-App auf Apple iPad für mobile Kommissionierung
- Einlesen von Grundrissen und Markierung von Räumen und Zonen
- verzögerungsfreie Datenübertragung
- selbstheilende Netzwerkstruktur mittels Mesh-Topologie
- Treppenhaus- und Korridorfunktionen für sichere Bewegungen im Gebäude
- Remote-Steuerung über Gateway und optionale Cloud-Integration
- Heat-Map mit Bewegungsdaten
- Gruppenbildungen von Sensoren über das Mesh-Netzwerk
- beliebige Anzahl von Szenen und Gruppen
- Tageslichtdetektion mittels Photozelle (dusk/dawn photocell)
- Einbinden von Bluetooth Tastern
- Erfassung von Bewegungsdaten und Übertragung in Datenspeicher
- Zeitfunktionen, z.B. Generelles Abschalten zu gewissen Uhrzeiten
- Astro-Timer (Sonnenaufgang/Sonnenuntergang)
- EEprom mit Power-On status bei Stromausfall
- Offline Kommissionierung
- schnelle Massen-Kommissionierung (copy and paste)
- verschiedene Hierarchieebenen der Administratoren und User-Rechte



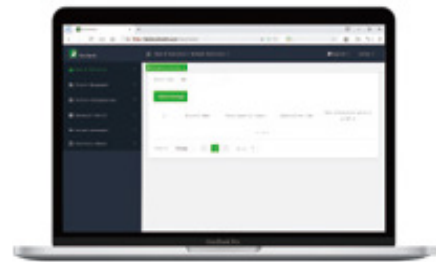
- Einpflegen in des Netzwerk über QR Code, keycode oder MAC Adresse
- Sensor-Suchfunktion (Blinken)
- Interoperabilität mit einem großen Teil aller Bluetooth Produkte
- Kompatibilität mit Zigbee und EnOcean BLE Tastern
- IoT Internet-of-Things ready
- OTA (Over the Air) Update Funktion, die Firmware der Sensoren lassen sich über das Mesh-Netzwerk updaten
- Operabilität out-of-the box
- Schalten der Last im Nulldurchgang der Phase schützt Geräte durch niedrigen Einschaltstrom und erhöht die Lebensdauer des Relais
- max, Einschaltstrom 120A/160µs
- Auf- und Einbauversionen in verschiedenen Gehäuseformen und Farben auf Anfrage.
- verschiedene PIR-Linsen für verschiedene Detektionsbereiche und Winkel
- Einfache Installation und Unterstützung im Feld bei Erst-Inbetriebnahme
- Sensoren mit Erkennungshöhe von bis zu 15m erhältlich
- gegen Aufpreis erweiterte Herstellergarantie von bis zu 5 Jahren.

Montagehöhe max. 15m
Detektion max. 24m x 16m
als Deckeneinbau oder - aufbau
Schaltleistung max. 800W
Schaltpunkt im Nulldurchgang



Sensorgesteuerte LED Leuchten regeln sich je Bewegungsdetektion selbstständig

und reduzieren Ihren
Energieaufwand erheblich



optionale
Sensordatenübertragung
über Gateway in die cloud

Technische Daten

Betriebsfrequenz	2.4GHz- 2.83GHz
Übertragung	4 dBm
Reichweite	10-30m (peer-2-peer)
Protokoll	Bluetooth 5.0 SIG Mesh
Sensortyp	PIR
Detektionswinkel	360°
Betriebsspannung	220-240V 50Hz
max Last	800W
Ruheleistung	<0.3W
warm-up	20s
Betriebsumgebung	IP20, bzw. mit Dichtsatz IP54
Umgebungstemp.	-20°C bis +50°C

Prüfzeichen

EMC	EN55015, EN61000-3-2/-3-3, EN61547
Sicherheit	EN60669-1, EN60669-2-1, AS/NZS60669-1/-2-1
RED	EN300328, EN301489-1/-17
Zertifizierung	CE

Johann-G.-Gutenberg-Str. 19 e/f
D-82140 Olching
Tel +49 8142 – 4454040
info@alurays.de
www.alurays.de
www.alurays.org

