

Bedienungsanleitung Bewegungsschalter

DE

BESCHREIBUNG

Der Bewegungsschalter ist ein elektronischer Ein/Ausschalter. Er erkennt Wärmebewegungen in seinem Erfassungsbereich mit Hilfe der Passiv-Infrarot Technik. Wird eine Wärmebewegung - beispielsweise eine sich bewegende Person erkannt - schaltet der Bewegungsmelder das System ein. Solange die Bewegung anhält, bleibt das System eingeschaltet. Verlässt die Person den Erfassungsbereich oder steht innerhalb des Bereichs still, wird das System, nach einer einstellbaren Verzögerungszeit (Einschaltdauer), ausgeschaltet. Zur Vermeidung von ungewolltem Einschalten bei Tageslicht, kann die Helligkeit, ab der Wärmebewegungen registriert werden, stufenlos zwischen Schalten bei Tag und Schalten bei Dunkelheit (Helligkeitsregelung) eingestellt werden. Der Erfassungsbereich beträgt maximal 10 m. Das „Sichtfeld“ des BW beträgt 110° (siehe Abschnitt Erfassungsbereich).

WICHTIGE HINWEISE ZUM ERFASSUNGSBEREICH

Bei dem LED's Garden Bewegungsschalter muß der geplante Überwachungsraum von den Strahlen des Melders erreichbar sein (siehe hierzu Darstellungen zum Erfassungsbereich). Die Sicht auf den Überwachungsraum darf nicht behindert sein, da Infrarotstrahlen keine festen Gegenstände durchdringen können. Der Bewegungsschalter soll möglichst vor Regen und starkem Wind sowie direkter Sonneneinstrahlung geschützt sein. Im Umkreis von 1 Meter dürfen keine vom Bewegungsschalter geschalteten Lampen sein, da die Wärmeentwicklung zu Dauerschaltungen führen würde. Aus dem gleichen Grund dürfen keine Strahler auf den Bewegungsschalter gerichtet sein. Der Erfassungsbereich sollte möglichst klein gehalten werden. Ein großes Gebiet vergrößert die Wahrscheinlichkeit von Fehlschaltungen. Der Erfassungsbereich kann mit Hilfe von undurchsichtigem Material (Bsp.: Anbringen von Klebeband auf der Linse) begrenzt werden. Der Erfassungsbereich sollte quer zur Gehrichtung liegen. Beim Begehen des Bereichs werden so die meisten Strahlen durchlaufen (siehe Abbildung L und M).

HINWEISE ZUR EINSTELLUNG

Der Bewegungsschalter benötigt nach dem Einschalten der Sicherung zur einmaligen Stabilisierung (Zeit, bis die erste Einschaltung aufgrund einer Wärmebewegung erfolgen kann) ca. 1 Minute. Innerhalb dieser Zeit schaltet das Gerät eventuell 1 bis 2 Mal selbständig ein und aus. Zum Prüfen, ob das Gerät Wärmebewegungen erfasst, können Sie folgenden Funktionstest durchführen: Beide Regler entgegen der Pfeilrichtung bis zum Anschlag drehen. Anschließend probegehen. Das Gerät muss schalten. Die EINSTELLUNGEN für Zeit und Helligkeit erfolgen an den entsprechend gekennzeichneten Reglern unterhalb der Linse des Bewegungsmelders. Die Einstellungen können stufenlos vorgenommen und beliebig oft geändert werden.

FEHLERSUCHE

Sollte Ihr System nicht ordnungsgemäß funktionieren, prüfen Sie bitte folgende Punkte:

| Schalter schaltet nicht ein | Maßnahmen: |
|--|--|
| Installationsschalter oder Sicherung aus | Einschalten |
| Ansprechhelligkeit bei heller Umgebung auf dunkel gestellt | Regler in Richtung hell drehen |
| Zuleitung unterbrochen | Prüfen und reparieren |
| Erfassungsraum nicht richtig eingestellt | Bereich korrigieren, im Erfassungsbereich Probegehen, evtl. Funktion durch Nähern der Hand testen, Reinigung der Linse |
| Leitung unterbrochen | Prüfen und reparieren |

Schalter schaltet ständig

Ständige Bewegung im Erfassungsbereich

Wärmequelle entfernen, die Einschaltdauer abwarten. Zur Kontrolle kann die Linse abgedeckt werden. Melder neu justieren.

Installationsschalter auf EIN

Installationsschalter auf AUS stellen

Selbständiges, unerwünschtes Schalten

Einschalten nach Netzausfall

Normalfall Licht brennt für die eingestellte Einschaltdauer

Sonnenlichteinfall auf der Linse

Helligkeitseinstellung verändern oder Melder gegen Sonne abdecken

Wärme durch Reflektion von Hauswänden

Erfassungsbereich verändern oder Optik teilweise abdecken

Bäume im Wind bewirken die Schaltung

Erfassungsbereich verändern oder Optik teilweise abdecken

Wärmeveränderung durch Dunstabzug, Küchenfenster etc.

Anderen Montageort wählen

Erfassen von Autos im Bereich von 10-12m

Reichweite verringern (Neigungswinkel) oder Optik im Fernbereich abdecken

Hunde, Katzen etc. werden in kurzer Entfernung erfasst

Optik im Nahbereich abdecken oder Erfassungsbereich ändern

TECHNISCHE DATEN

| | |
|-------------------------|--|
| Nennspannung: | 230V~, 50Hz |
| Eigenverbrauch: | ca. 1,5W |
| Lintentyp: | 12 Segmente |
| Erfassungsbereich: | 110° |
| Reichweite: | ca. 10m, abhängig von Temperatur und Annäherungsrichtung |
| Zeiteinstellung: | 2sec bis 20min (stufenlos) |
| Helligkeitseinstellung: | 5 Lux bis ca. 1000 Lux |
| Temperaturbereich: | -25°C bis +50°C |
| Schutzart: | IP44 (spritzwassergeschützt) |

WEEE-ENTSORGUNGSHINWEIS

Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen gemäß europäischer Vorgaben nicht mehr zum unsortierten Abfall gegeben werden. Das Symbol der Abfalltonne auf Rädern weist auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung hin. Helfen auch Sie mit beim Umweltschutz und sorgen dafür, dieses Gerät, wenn Sie es nicht mehr nutzen, in die hierfür vorgesehenen Systeme der Getrenntsammlung zu geben. RICHTLINIE 2012/19/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 04. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte.



Abb. L: gut

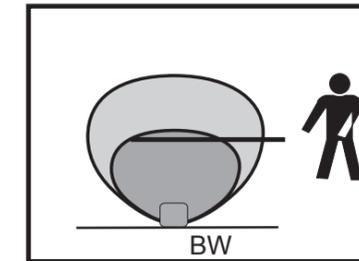
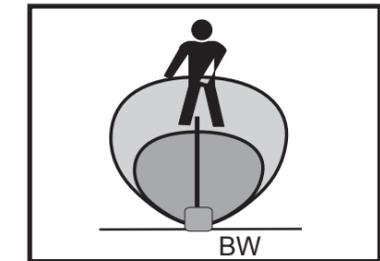
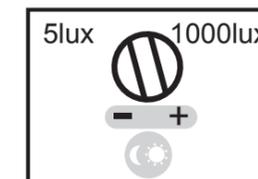
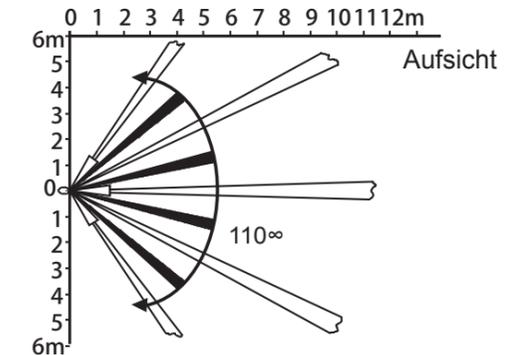
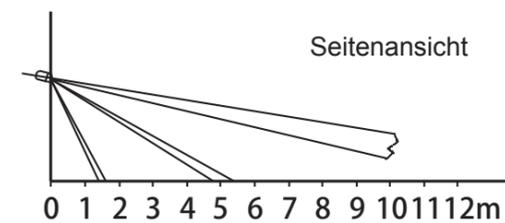


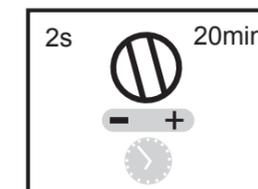
Abb. M: schlecht



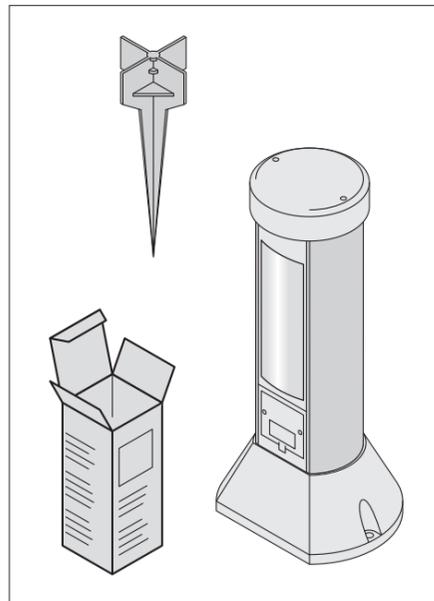
Erfassungsbereich:



Die **HELLIGKEIT**, bis zu welcher der Bewegungsmelder reagiert, kann zwischen ca. 5 Lux (dunkel) und ca. 1000 Lux (hell) eingestellt werden. Bei direkter Sonneneinstrahlung liegt die Helligkeit über der Einstellgrenze, d.h. der BW reagiert dann trotz Stellung 1000 Lux nicht mehr. Bei Stellung 5 Lux schaltet die Leuchte nur bei Dämmerung, bei 1000 Lux auch am Tag.



Die **ZEITDAUER**, für welche das System nach einer Auslösung eingeschaltet bleibt, kann zwischen ca. 2sec und ca. 20min stufenlos eingestellt werden.



Produkt-Information

Produkte aus unserem LED's Garden Sortiment sind spritzwassergeschützt (Schutzart IP44). Sie sind für den Hausgebrauch bestimmt und nicht für den rauen Einsatz (z.B. auf Baustellen) geeignet.

Sicherheit bei der Montage und im Gebrauch

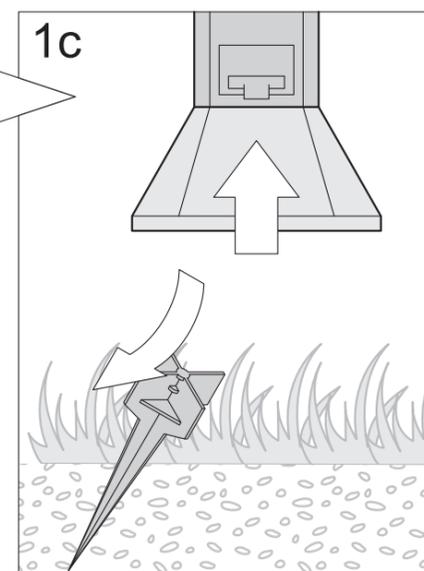
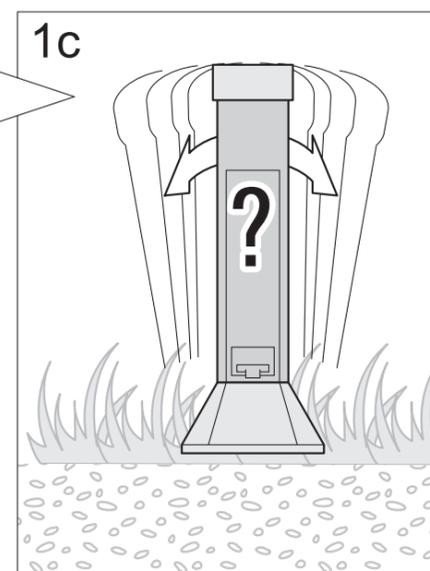
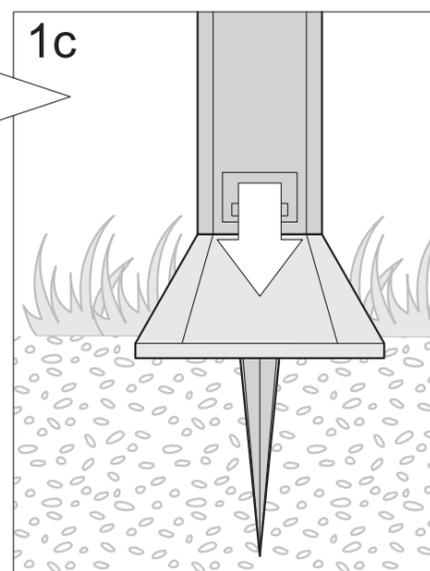
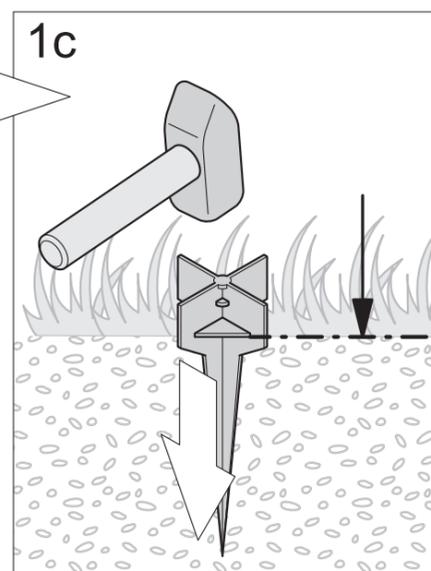
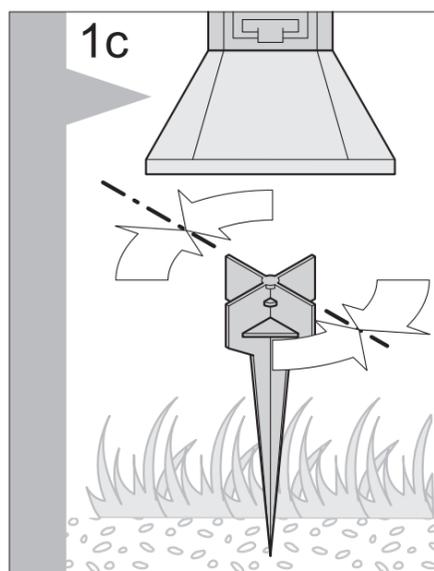
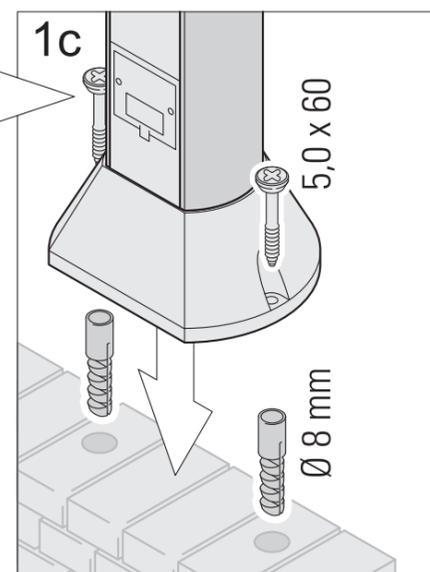
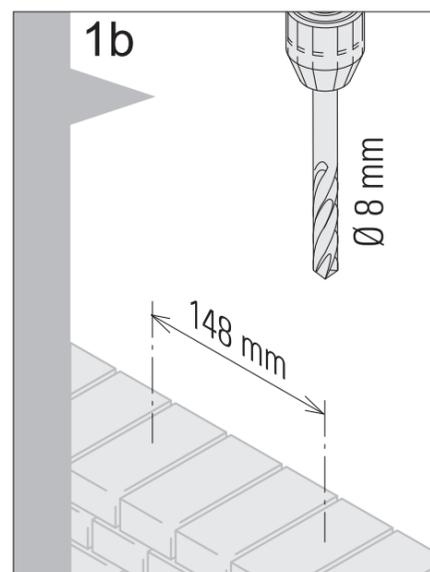
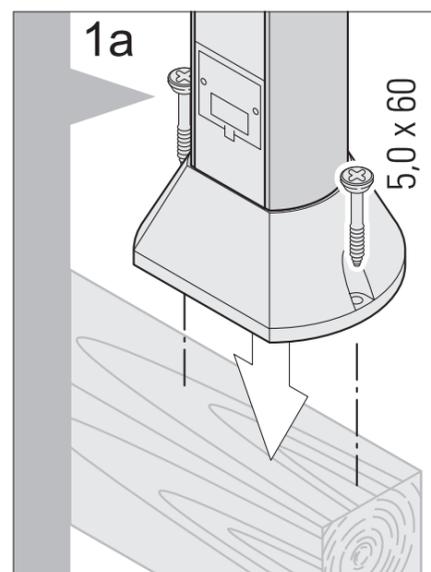
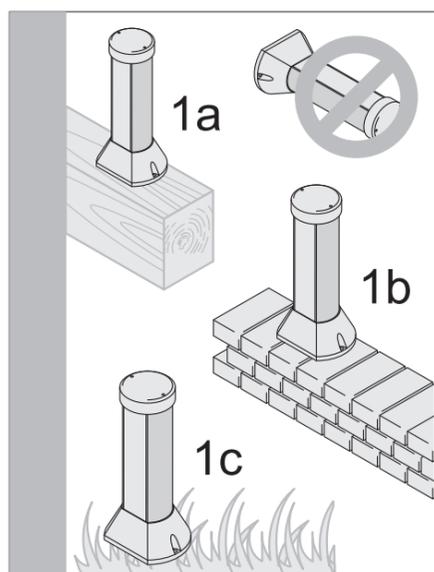
Beachten Sie diese Montage- und Bedienungsanleitung genau. Fehler können Beschädigungen verursachen. Schützen Sie die elektrischen Anschlüsse vor Staunässe: Bauen Sie LED's Garden Produkte nicht in Vertiefungen ein. Wählen Sie Montageorte mit einem Mindestabstand von 0,5 Metern zu Wasserbehältern. Achten Sie auf festes Erdreich, wenn Sie LED's Garden Produkte mittels Erdspieß aufstellen.

Sicherheit beim Anschließen

Lassen Sie Elektroarbeiten nur von autorisiertem Fachpersonal ausführen! Beim Anschließen ist zu beachten: Machen Sie alle Leitungen spannungsfrei, bis die Montage- und Anschlussarbeiten abgeschlossen sind. Beachten Sie alle einschlägigen VDE-Vorschriften. Verwenden Sie nur geerdete Schutzkontakt-Steckdosen. Sichern Sie LED's Garden Produkte gemäß VDE-Vorschrift über einen FI-Schutzschalter ab (Abschaltstrom max. 30mA).

Anschluss

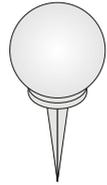
Verbinden Sie das Gerät mittels der Steckverbinder mit Ihrem LED's Garden System. **ACHTUNG!** Die Schaltfunktion wird nur unter Verwendung des Schaltverbinders (Art. 0087605521) erreicht, der mit dem Ausgang des Geräts verbunden wird.



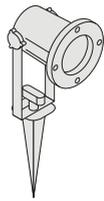


Das System

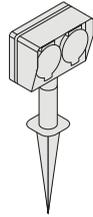
Endgeräte (Beispiele)



Kugelleuchte

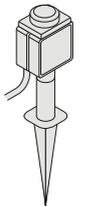


LED-Strahler

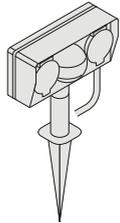


2-fach Steckdose

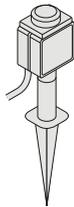
Schaltgeräte



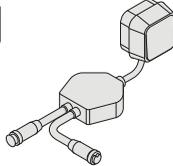
Zeit-schaltuhr



Bewegungs-melder



Dämmerungs-sensor

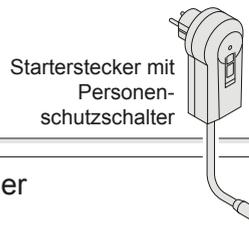


System-Schalter

Netzanschlüsse



Starter-Stecker



Starterstecker mit Personenschutzschalter

Kabel und Verteiler

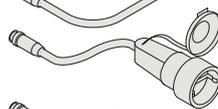
Schaltverbinder



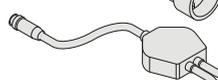
Verlängerung



Adapter auf Schutzkontaktkupplung



2-fach Verteiler



3-fach Verteiler



5-fach Verteiler

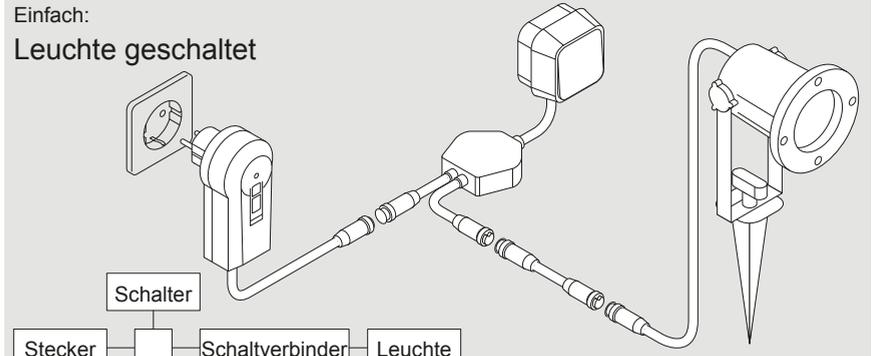


Ganz einfach: Steckdose mit Dauerstrom



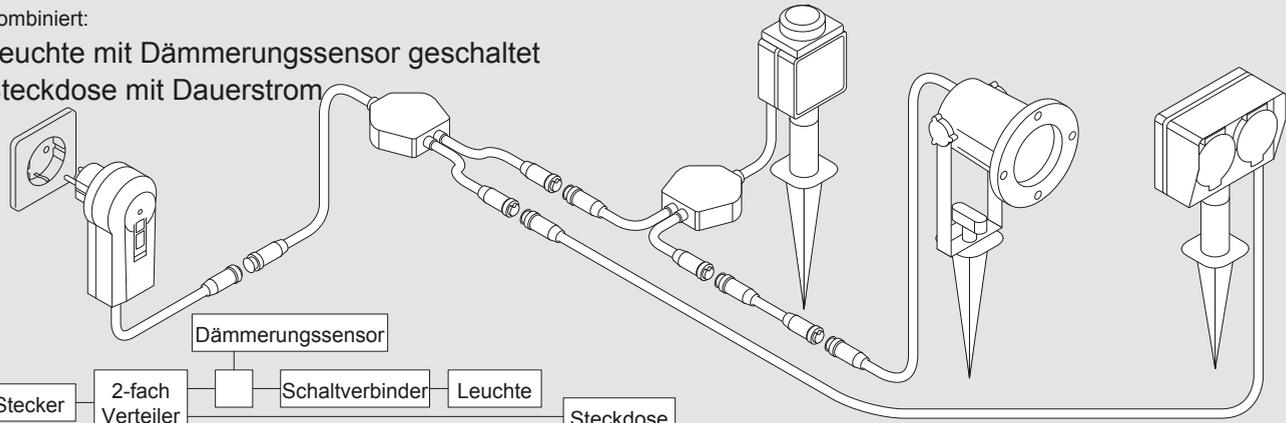
Stecker Steckdose

Einfach: Leuchte geschaltet



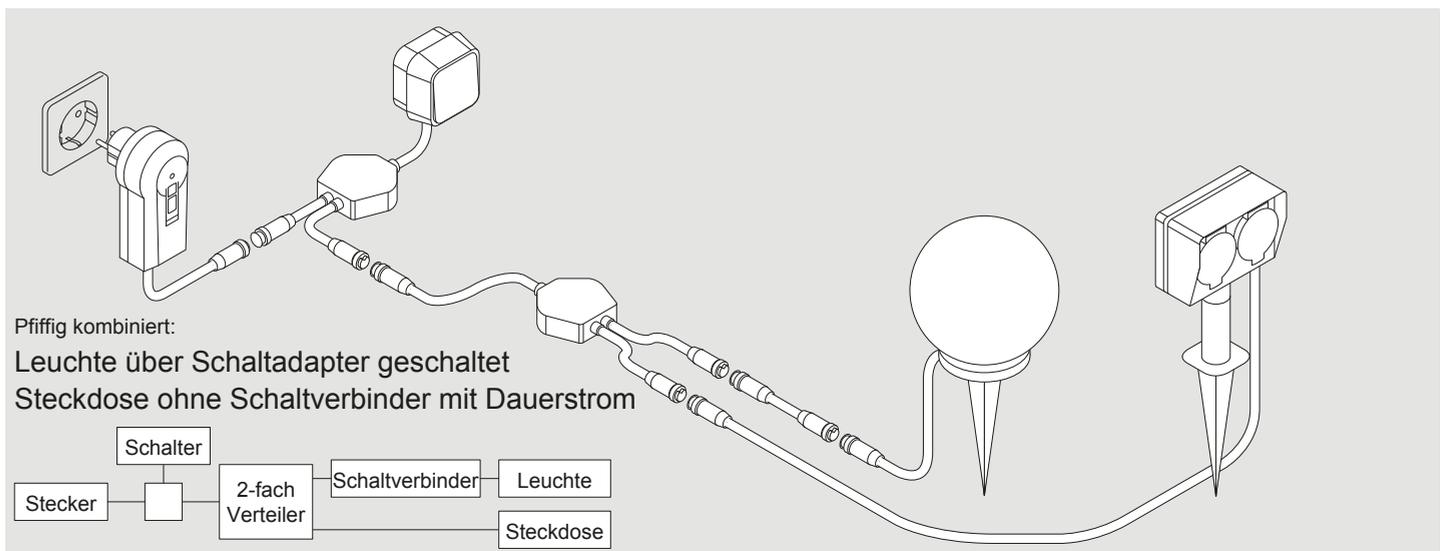
Stecker Schalter Schaltverbinder Leuchte

Kombiniert: Leuchte mit Dämmerungssensor geschaltet Steckdose mit Dauerstrom



Stecker 2-fach Verteiler Dämmerungssensor Schaltverbinder Leuchte Steckdose

Pfiffig kombiniert: Leuchte über Schaltadapter geschaltet Steckdose ohne Schaltverbinder mit Dauerstrom



Stecker Schalter 2-fach Verteiler Schaltverbinder Leuchte Steckdose

SICHERHEITSHINWEISE

- Bei Verlegung im Erdreich oder Beton nur innerhalb des Installationsrohrs verlegen!
- Nicht dauerhaft unter Wasser zu betreiben!
- Das Installationsrohr bauseitig so verlegen, dass beidseitig Staunässe vermieden wird!
- Die maximale Baulänge des Systems beträgt 60m!
- Reparaturen nur durch autorisiertes Fachpersonal!
- Bauseitig Strombegrenzungseinrichtung (z.B. Leitungsschutzschalter Typ B16A) auf max. 16A vorsehen!
- Bauseitig Trenneinrichtung zum schnellen Spannungsfreischalten des Systems vorsehen (z.B. 2poliger Ausschalter)!
- Spannungsfrei nur bei gezogenem Stecker!
- Das Plug Craft System darf nur mit einem vorgeschalteten Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit einer Auslösecharakteristik von 0,03A verwendet werden!
- Maximal 18 Stecker-Kupplung Verbindungen bei einer maximalen Systemlänge von insgesamt 60 Metern vorsehen!
- Nicht verwendete Kupplungen sind mit einer Abdeckkappe zu verschließen und gegen Staub und Nässe zu schützen!!
- Bei Installations- oder Wartungsarbeiten muss das System sicher vom Stromnetz getrennt werden (z.B. Schutzkontaktstecker aus der Steckdose ziehen)!

Warnhinweis nach VDE 0620-1:

Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen!

Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie:

- Ihr eigenes Leben
- das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage

Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z.B. durch Brand. Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden. Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

- die anzuwendenden „5 Sicherheitsregeln“: Freischalten; gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit feststellen; Erden und Kurzschließen; benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken
- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung
- Auswertung der Messergebnisse
- Auswahl des Elektroinstallationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen
- IP-Schutzarten
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.)

GARANTIE

Dieser REV Artikel durchläuft während der Fertigung mehrere, nach neuester Technik aufgebaute Prüfstationen. Sollte dennoch ein Mangel auftreten, leistet REV im nachfolgenden Umfang Gewähr:

1. Die Dauer der Garantie beträgt 24 Monate ab Kaufdatum.
2. Das Gerät wird von REV entweder unentgeltlich nachgebessert oder ausgetauscht, wenn es innerhalb der Gewährleistungspflicht nachweisbar wegen eines Fertigungs- oder Materialfehlers unbrauchbar wird.
3. Die Haftung erstreckt sich nicht auf Transportschäden sowie auf Schäden, die aus fehlerhafter Installation entstehen.
4. Wird innerhalb von 6 Monaten nach Nichtanerkennung des Haftungsfalles kein Widerspruch eingelegt, verjährt das Recht auf Nachbesserung.
5. Im Gewährleistungsfall ist das Gerät zusammen mit dem Kaufbeleg und einer kurzen Mängelbeschreibung an den Händler zu senden.
6. Ohne Garantienachweis erfolgt Nachbesserung ausschließlich gegen Berechnung.

Technische Änderungen vorbehalten.

WEEE-ENTSORGUNGSHINWEIS

Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen gemäß europäischer Vorgaben nicht mehr zum unsortierten Abfall gegeben werden. Das Symbol der Abfalltonne auf Rädern weist auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung hin. Helfen auch Sie mit beim Umweltschutz und sorgen dafür, dieses Gerät, wenn Sie es nicht mehr nutzen, in die hierfür vorgesehenen Systeme der Getrenntsammlung zu geben. RICHTLINIE 2012/19/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 04. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte.