

System-Leistungsteil Art.-Nr.: WL 2200 WW System-Sensor 180 Art.-Nr.: WS 180 WW

Bedienungsanleitung

1 Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährliche Spannungen an Gerät oder Last liefern.

Nicht auf das Sensorfenster drücken. Gerät kann beschädigt werden.

Gerät ist nicht für den Einsatz in der Einbruchmeldetechnik oder in der Alarmtechnik geeignet.

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

2 Geräteaufbau

Wächter-System

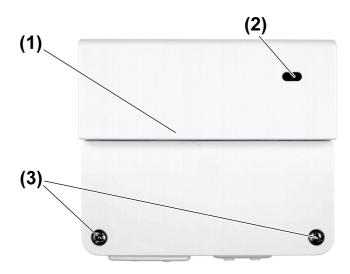


Bild 1: System-Leistungsteil Aufputz



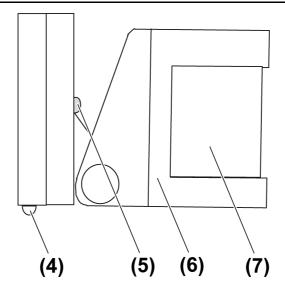


Bild 2: System-Sensor 180°

- (1) System-Leistungsteil Aufputz
- (2) Status-LED Leistungsteil
- (3) Schrauben Gehäusedeckel
- (4) Status-LED System-Sensor
- (5) Zentralschraube
- (6) System-Sensor 180°
- (7) Sensorfenster

3 Funktion

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Automatisches Schalten von elektrischen Lasten für die Dauer einer einstellbaren Zeit bei unterschrittener Helligkeitsschwelle
- System-Sensoren melden erkannte Wärmebewegungen dem Leistungsteil
- Aufputzmontage im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

System-Leistungsteil Aufputz

- Gerät reagiert auf Bewegungssignale von System-Sensoren
- Spannungsversorgung für System-Sensoren
- Helligkeitsschwelle einstellbar
- Einschaltdauer einstellbar
- Zwangsabschaltung einstellbar

System-Sensor 180°

- Spritzwassergeschützt
- Sensorkopf in 2 Achsen ausrichtbar
- Aufsteckblende zum Einschränken des Erfassungsbereiches
- 144 Schaltsegmente in 3 Ebenen



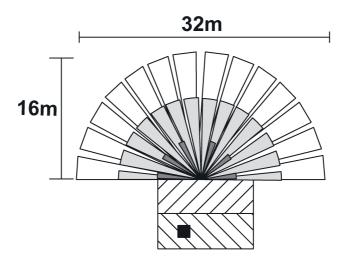


Bild 3: Erfassungsbereich System-Sensor 180°

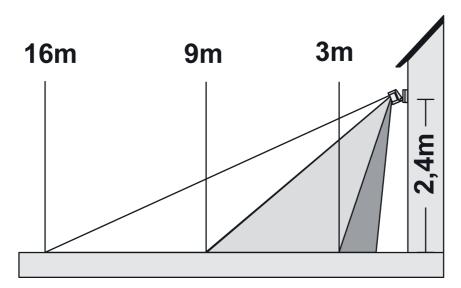


Bild 4: Reichweite System-Sensor 180°

Automatikbetrieb

System-Sensoren erfassen Wärmebewegungen von Personen, Tieren oder Gegenständen und melden dies dem Leistungsteil. Der aktuelle Helligkeitswert wird von nur einem System-Sensor an das Leistungsteil übertragen.

- Das Licht wird eingeschaltet, wenn der überwachte Erfassungsbereich betreten wird und die eingestellte Helligkeitsschwelle unterschritten ist.
- Das Licht wird ausgeschaltet, wenn im Erfassungsbereich keine Bewegung mehr erfasst wird und die Nachlaufzeit abgelaufen ist.

Zur Vermeidung von Lichtschaukeln durch ein abkühlendes Leuchtmittel wertet das Leistungsteil nach dem Ausschalten für ca. 3 Sekunden keine Signale aus.

Durch Einschalten der Netzspannung wird ein Schaltvorgang des Leistungsteils ausgelöst.

Die Status-LED des Leistungsteils (2) leuchtet, wenn die Last eingeschaltet ist. Die Status-LED eines System-Sensors (4) leuchtet, wenn ein Bewegungssignal an das Leistungsteil weitergegeben wird.



4 Informationen für Elektrofachkräfte

4.1 Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten an Leistungsteil oder Last alle zugehörigen Leitungsschutzschalter freischalten. Spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!



VORSICHT!

Beschädigung des Gerätes bei zu hoher Wärmeeinstrahlung.

Sensoren werden zerstört.

System-Sensoren so ausrichten, dass keine direkte Sonneneinstrahlung in das Sensorfenster fällt.

System-Sensoren nicht in die Sonne legen.

Montageort für System-Sensoren auswählen

Die optimale Reichweite der System-Sensoren wird bei einer Montagehöhe von 2,40 m und einer Ausrichtung quer zur Gehrichtung (Bild 5) erzielt.

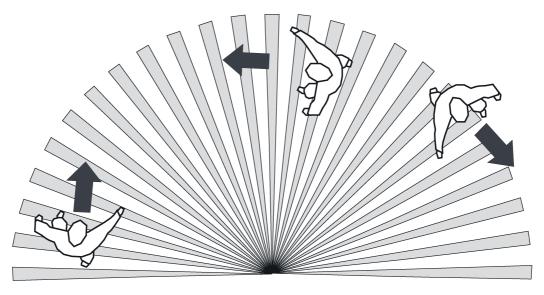


Bild 5: Empfohlene Gehrichtung

Die Reichweite verringert sich bei: - Steigendem Gelände

- Geneigtem Sensorkopf
- Niedriger Temperaturdifferenz
- Montagehöhe niedriger als 2,4 m
- Witterungseinflüssen, z. B. Regen oder Schnee

Die Reichweite vergrößert sich bei:

- Fallendem Gelände
- Nach oben gerichtetem Sensorkopf
- Hoher Temperaturdifferenz
- Montagehöhe größer als 2,4 m
- Vibrationsfreien Montageort wählen. Vibrationen können zu ungewollten Schaltungen führen.
- Störquellen im Erfassungsbereich vermeiden. Störquellen z. B. Heizungen, Lüftung, Klimaanlagen oder abkühlende Leuchtmittel können zu ungewollten Schaltungen führen.



- Gehrichtung berücksichtigen.
- Montagehöhe festlegen.

Leistungsteil montieren

- Die beiden Schrauben (3) lösen und Gehäusedeckel abnehmen (Bild 1).
- Der maximale Durchmesser der Netzleitung darf bei Einführung von der Rückseite 11 mm und von unten 13 mm nicht überschreiten.

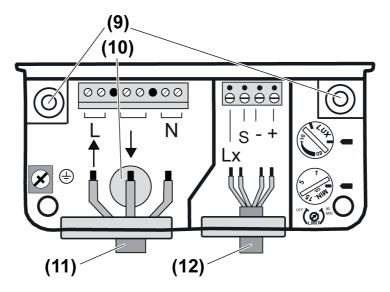


Bild 6: Anschlussraum Leistungsteil

- Bei rückseitiger Leitungseinführung der Netzleitung Gummitülle (10) durchstoßen (Bild 6).
- Leistungsteil mit zwei Schrauben (9) befestigen.
- Netzleitung (11) und Leitung zu den System-Sensoren (12) ins Anschlussgehäuse einführen und anschließen (siehe Leistungsteil anschließen).
- i Zum Durchschleifen eines Leiters liegt dem Gerät eine Verbindungsklemme bei.
- Gehäusedeckel schließen.

Leistungsteil anschließen

Das Leistungsteil kann auf unterschiedliche Weise angeschlossen werden.

Je nach vorhandener Installation den entsprechenden Anschlussplan wählen.



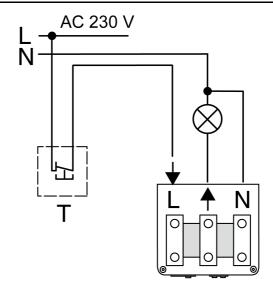


Bild 7: Anschluss des Leistungsteils

Jede kurze Betätigung des Installationstasters T, Öffner löst einen Schaltvorgang des Leistungsteils aus (Bild 7).

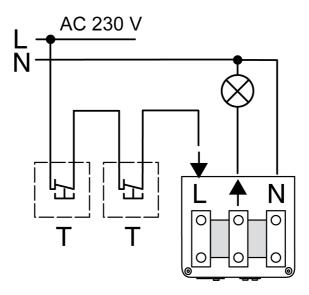


Bild 8: Wechselschaltung

Vorhandene Wechselschalter können durch Installationstaster T, Öffner ersetzt werden (Bild 8).



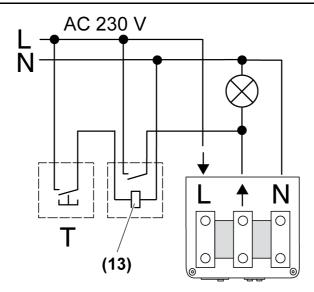


Bild 9: Parallelschaltung mit Treppenhauslicht-Automat bzw. Stromstoßschalter

Die Beleuchtung wird entweder durch den Treppenhauslicht-Automaten (13) oder durch das Leistungsteil in Kombination mit System-Sensoren eingeschaltet (Bild 9).

Systemsensoren montieren

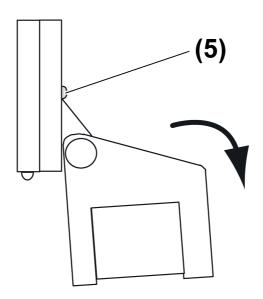


Bild 10: System-Sensor öffnen

Sensorkopf nach unten neigen und Zentralschraube (5) lösen.



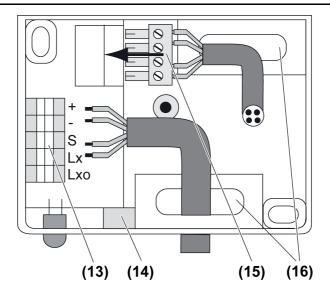


Bild 11: Anschlussdose System-Sensor

Außer bei Montage in staubigen Räumen Kondenswasserloch (14) öffnen (Bild 11).

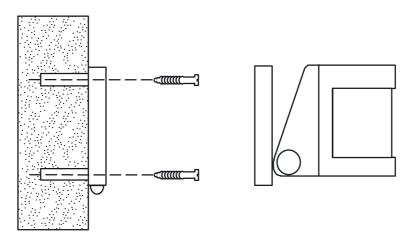


Bild 12: Montage auf ebener Wand

 Anschlussdose mit 2 Schrauben so auf der Wand montieren, dass das Kondenswasserloch unten liegt (Bild 12).

System-Sensor anschließen

- i Um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern wird die Leitungseinführung von unten empfohlen.
- Anschlussleitung durch Gummitülle (16) in den Anschlussraum führen (Bild 11).
- Sensorleitung an Klemmenblock (13) anschließen (Bild 11).

Anschlussklemme	Bedeutung
+ und -	Versorgung für die System-Sensoren
S	Schaltsignal der System-Sensoren
L _X	Helligkeitsauswertung, nur von einem System- Sensor
L _{X0}	nicht angeschlossene Klemme zum Durchschleifen des L _X -Signals

Sensorstecker (15) auf Kontakte in Anschlussdose stecken (Bild 11).



Sensorgehäuse auf Anschlussdose aufsetzen und mit Zentralschraube (5) befestigen.

Leistungsteil und System-Sensoren zusammenschalten

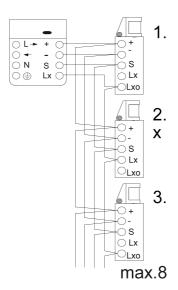


Bild 13: System-Sensoren parallelschalten

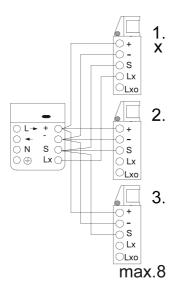


Bild 14: System-Sensoren sternförmig verdrahten

Die Verdrahtung der System-Sensoren kann parallel (Bild 13) oder sternförmig (Bild 14) erfolgen.

Jeder System-Sensor besitzt einen Helligkeitsfühler. Innerhalb einer Anlage darf jedoch nur der Helligkeitsfühler - Klemme L_X - eines System-Sensors angeschlossen werden. Nur dieser Refernz-Sensor gibt die gemessene Helligkeit an das Leistungsteil weiter. In den Anschlussbeispielen (Bild 13) und (Bild 14) ist der Refernz-Sensor mit einem "x" gekennzeichent.

- Leistungsteil und System-Sensoren verdrahten.
- Refernz-Sensor kennzeichnen.
- i Die Leitungslänge zwischen Leistungsteil und dem entferntesten System-Sensor darf 100 m nicht überschreiten.
- i Anschluss mehrerer Leistungsteile an einen System-Sensor ist nicht zulässig. Fehlfunktion entsteht. Zur Erhöhung der Anschlussleistung Relais einsetzen.



4.2 Inbetriebnahme

Leistungsteil konfigurieren

Mit drei Einstellern im Anschlussraum des Leistungsteils kann die Nachlaufzeit, die Helligkeitsschwelle und bei Bedarf eine Zwangsabschaltung nach 90 Minuten eingestellt werden.

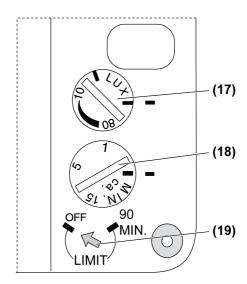


Bild 15: Einsteller Leistungsteil

- (17) Einsteller Helligkeitsschwelle LUX
- (18) Einsteller Nachlaufzeit MIN
- (19) Drehschalter Zwangsabschaltung LIMIT

Nachlaufzeit einstellen

Für diese Zeitdauer bleibt das Licht ab der letzten Bewegungserkennung eingeschaltet. Die Nachlaufzeit wird zwischen ca. 4 Sekunden und 15 Minuten eingestellt.

Einsteller MIN (18) in gewünschte Position drehen (Bild 15)

Helligkeitsschwelle einstellen

Die Helligkeitsschwelle wird zwischen ca. 3 und 80 Lux sowie Tagbetrieb eingestellt.

Einsteller LUX (17) in gewünschte Position drehen (Bild 15). Eine Einstellung auf ca. 10
 Lux aktiviert das Gerät bei Dämmerungsbeginn. Für helligkeitsunabhängiges Schalten den Einsteller bis Rechtsanschlag drehen.

Zwangsabschaltung einschalten

Mit dem Einsteller **LIMIT** (19) kann eine Zwangsabschaltung eingeschaltet werden. Die Zwangsabschaltung verhindert, dass bei ständiger Bewegungserkennung das Licht nicht ausschaltet, auch wenn es hell genug ist. Das Leistungsteil schaltet nach maximal 90 Minuten ab. Ein Wiedereinschalten erfolgt nur, wenn die Helligkeitsschwelle unterschritten ist und Bewegung im Erfassungsbereich erkannt wird.

■ Einsteller **LIMIT** (19) auf **90 MIN** einstellen.

Wächter-System in Betrieb nehmen

- System-Sensoren nacheinander anschließen und einzeln pr
 üfen, um die Funktion sicherzustellen.
- Leistungsteil für die Funktionsprüfung der Sensoren folgendermaßen einstellen: Einsteller MIN ca. 4 Sekunden, Linksanschlag, Einsteller LUX Tagbetrieb, Rechtsanschlag.



- Erfassungsbereich für jeden System-Sensor einzeln abschreiten, dabei auf sichere Erfassung und Störquellen achten (siehe Erfassungsberich einschränken).
- Nach der Inbetriebnahme der System-Sensoren die Einsteller MIN, LUX und LIMIT für den Normalbetrieb einstellen.

Erfassungsbereich einschränken

Mit der Aufsteckblende (22) können nicht gewünschte Erfassungsbereiche ausgeblendet werden. Siehe (Bild 16) und (Bild 17).

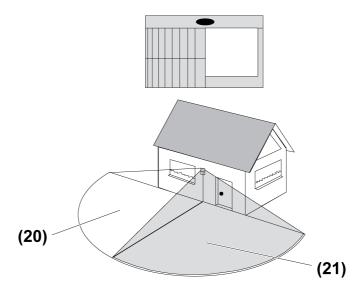


Bild 16: Seitlichen Bereich ausblenden

- (20) Ausgeblendeter Bereich
- (21) Überwachter Bereich

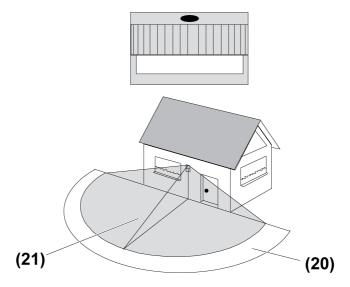


Bild 17: Fernbereich ausblenden

i Um den Fernbereich auszublenden untere Blendenlamellen ausschneiden und obere Blendlamellen belassen.



AC 230 V ~ 50 Hz ca. 1,1 W -25 ... +55 °C

IP 55

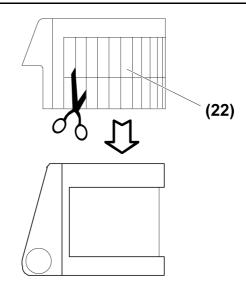


Bild 18: Aufsteckblende ausschneiden

- Aufsteckblende (22) ausschneiden (Bild 18).
- Aufsteckblende auf den Sensorkopf schieben.

5 Anhang

5.1 Technische Daten

System-Leistungsteil, ArtNr. WL 2200 WW	
Nennspannung Netzfrequenz Leistungsaufnahme	

Umgebungstemperatur Schutzart

Nachlaufzeit ca. 4 s ... 15 min

Helligkeitseinstellung ca. 3 ... 80 lx (und Tagbetrieb)
Anschlussleistung

Glühlampen 2300 W
HV-Halogenlampen 2300 W
Tronic-Trafos 1200 W
Induktive Trafos 1200 VA

EVG
Leuchtstofflampen unkompensiert
Leuchtstofflampen parallelkompensiert
Leuchtstofflampen Duo-Schaltung

typabhängig
1200 VA
200 VA
2300 VA

Schaltstrom

Einschaltstrom max. 20 A je Kanal Mindestschaltstrom AC 100 mA

Kontaktart µ

Anzahl System-Sensoren max. 8
Gesamtlänge Lastleitung max. 100 m

System-Sensor 180, Art.-Nr. WS 180 WW

Nennspannung
Leistungsaufnahme
Umgebungstemperatur
Schutzart
Montagehöhe

DC 15 V
ca. 60 mW
-25 ... +55 °C
IP 55

Anschluss

eindrähtig 0,25 ... 0,75 mm²



5.2 Hilfe im Problemfall

Beleuchtung schaltet nicht ein

Ursache 1: Umgebungshelligkeit am Referenz-Sensor ist größer als die eingestellte Helligkeitsschwelle.

Helligkeitsschwelle am Einsteller **LUX** im Leistungsteil erhöhen.

Ursache 2: Erfassungsbereich ist eingeschränkt.

Sensorköpfe ausrichten und gegebenenfalls Aufsteckblenden anpassen.

Beleuchtung schaltet ein, obwohl keine Person im Erfassungsfeld ist

Ursache: Störquellen im Erfassungsbereich, z. B. Lüftung, abkühlende Leuchtmittel, Bäume und Sträucher.

Sensorköpfe der System-Sensoren ausrichten und Aufsteckblenden verwenden.

Bewegungsmelder schaltet nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit nicht aus

Ursache: Bewegungsmelder erkennt ständig Bewegungen. Störquellen im Erfassungsbereich, z. B. Lüftung, abkühlende Leuchtmittel, Bäume und Sträucher.

Sensorköpfe der System-Sensoren ausrichten und Aufsteckblenden verwenden.

Bei Dunkelheit eingeschaltete Beleuchtung leuchtet tagsüber weiter

Ursache: Gerät erfasst ständig Bewegung.

Einsteller **LIMIT** auf **90 MIN** einstellen. Nach spätestens 90 Minuten schaltet das Leistungsteil ab.

Beleuchtung schaltet aus und lässt sich nicht wieder einschalten

Ursache: Dauerhafter Kurzschluss auf der Versorgungsleitung der System-Sensoren. Leistungsteil überhitzt und schaltet ab.

Kurzschluss beseitigen und Abkühlen des Leistungsteils abwarten.

5.3 Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät mit einer Fehlerbeschreibung an unser Service Center.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1 58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0 Telefax: +49.23 55.8 06-2 04 kundencenter@jung.de www.jung.de

Service Center

Kupferstr. 17-19 44532 Lünen Germany