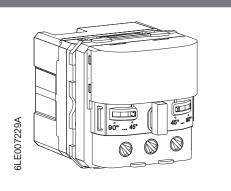
:hager



WHxx2508xxX

Bewegungsmelder 3-Draht, 1.1 m

Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen, Richtlinien, Bestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Landes erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

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

Geräteaufbau (Bild 1)

- (1) Befestigungsplatte mit Befestigungsring
- (2) Bewegungsmelder-Modul
- (3) Abdeckplatte/AP-Gehäuse
- (4) Front für Bewegungsmelder

Funktion

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Automatisches Schalten der Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit
- manuelles Schalten über integrierte Taste
- ausschließlich zum Gebrauch in tropf- und spritzwasserfreien Innenbereichen geeignet
- Montage in Gerätedose mit mind. 40 mm Tiefe

Produkteigenschaften

- Integrierte Taste zur Auswahl von Betriebsarten und Sonderfunktionen
- Integrierte Taste sperrbar
- Betriebsart Automatik, Halb-Automatik wählbar
- Betriebsartenanzeige über LED
- Potenziometer zur Einstellung von Ansprechhelligkeit, Nachlaufzeit und Erfassungsempfindlichkeit
- Zusätzliche Einstellung der Ansprechhelligkeit über Teach-In-Funktion
- Impulsgeber-Betrieb für Stromstoß-/Treppenlichtschaltungen möglich

Funktion

Haltezeit

Verstellbarer Erfassungswinkel zur Anpassung des Erfassungsbereichs

Party-Funktion

- Anwesenheitssimulation
- Nebenstellen-Bedienung optional über Installa-
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Bewegungsmelder für Minuterie (Master/-Slave Konfiguration) möglich

Betriebsarten

Der Bewegungsmelder erfasst Wärmebewegungen ausgelöst durch Personen, Tieren oder Gegen-

Automatikbetrieb

- Das Licht wird für die Nachlaufzeit eingeschaltet, wenn Bewegungen im Erfassungsbereich erkannt werden und die eingestellte Helligkeitsschwelle unterschritten ist. Jede erfasste Bewegung startet die Nachlaufzeit erneut.
- Das Licht wird ausgeschaltet, wenn im Erfassungsbereich keine weiteren Bewegungen erfasst werden und die eingestellte Nachlaufzeit abgelaufen ist.

Halbautomatikbetrieb:

Das Licht wird manuell über die Taste am Gerät oder eine Nebenstellentaste für die Nachlaufzeit eingeschaltet. Jede erfasste Bewegung oder Betätigung der Taste startet die Nachlaufzeit erneut

> Anwesenheitssimulation

> 20 s

> 15 s

Das Licht wird automatisch ausgeschaltet, wenn im Erfassungsbereich keine weiteren Bewegungen erfasst werden und die eingestellte Nachlaufzeit abgelaufen ist.

Bedienung

Bedienkonzept (Bild 2)

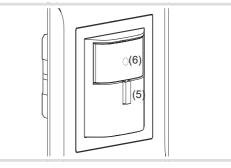


Bild 2: Bedien- und Anzeigeelemente

- (5) Taste
- (6) Status-LED (hinter der Linse)
- Die Bedienung erfolgt durch Drücken der Taste (5) am Bewegungsmelde
- Halten der Taste aktiviert Sonderfunktionen. Die Auswahl der Sonderfunktionen wird durch die LED-Anzeige unterstützt (Bild 3).

Automatikbetrieb

- Ein kurzer Tastendruck schaltet die Schaltart um. Die Schaltart wird über die Status-LED hinter der Optik-Abdeckung des Bewegungsmelders angezeigt.

Halbautomatikbetrieb

- Ein kurzer Tastendruck schaltet die Beleuch-

Schaltart über Taste wählen (Automatikbetrieb) Die Bedientaste ist nicht gesperrt (siehe Wahl der Schaltart über Taste sperren/entsperren).

■ Taste (5) so oft kurz drücken bis die gewünsch-

te Schaltart ausgewählt ist. (Tabelle 1) Die Status-LED (6) zeigt die gewählte Schaltart Tabelle 2: Bedienung über Taster-Nebenstelle

Tastenbedienung LED Anzeige Schaltart ■ Taste wiederholt Automatik kurz drücken Dauer EIN Dauer AUS

Wahl der Schaltart über Taste sperren/

Die Auswahl der Schaltart über die Taste kann gesperrt werden, z.B. für den Betrieb in öffentlichen ■ Taste länger als 15 Sekunden gedrückt halten,

Auswahl der Schaltart/LED-Anzeige

bis die Status-LED grün blinkt (Bild 3). Die Wahl der Schaltart über die Taste ist gesperrt

oder bei gesperrter Taste:

■ Taste länger als 15 Sekunden gedrückt halten, bis die Status-LED grün blinkt (Bild 3). Die Wahl der Schaltart über die Taste ist wieder

Beleuchtung über Taster-Nebenstelle einschalten (Tabelle 2)

Die Beleuchtung kann optional über eine mechanische Taster-Nebenstelle eingeschaltet werden. Bei Nebenstellen-Bedienung wird die Beleuchtung unabhängig von der eingestellten Ansprechhelligkeit eingeschaltet. Rolouchtungs Rodionung Verhalten des Einsatzes

zustand	Taste	vernalien des Emsaizes
AUS	kurz drücken	Last wird eingeschaltet für eingestellte Nachlaufzeit
EIN	kurz drücken	Verlängern der Einschalt- zeit um die eingestellte Nachlaufzeit

Party-Funktion aktivieren/unterbrechen

Die Party-Funktion schaltet die Beleuchtung für 2

- Taste länger als 5 Sekunden gedrückt halten, bis die Status-LED rot blinkt (Bild 3). Die Beleuchtung wird für 2 Stunden eingeschaltet. Während dieser Zeit blinkt die Status- LED rot. Nach Ablauf der 2 Stunden schaltet der Bewegungsmelder in die Betriebsart Automatik-/Halbautomatikbetrieb.
- Vibrationsfreien Montageort wählen. Vibratio-■ Taste oder Nebenstelle kurz drücken. Die Party-Funktion wird abgebrochen, der Bewegungsmelder kehrt in die Betriebsart Automatik-/Halbautomatikbetrieb zurück.

Anwesenheitssimulation aktivieren/deaktivieren

Während des Betriebs zählt der Bewegungsmelder die Bewegungserfassungen jeweils in einer vollen Stunde und speichert das Ergebnis. Bei aktiver Anwesenheitssimulation wird zu Beginn der Stunde mit den meisten gespeicherten Erfassungen das Licht für die Dauer der Nachlaufzeit eingeschaltet. auch ohne dass eine Bewegung erkannt wird.

Während der Anwesenheitssimulation werden Anwesenheitserfassung und Nebenstellenbefehle weiterhin normal durchgeführt.

- Die Anwensenheitssimulation ist nicht über Nebenstelle aktivierbar
- Taste länger als 20 Sekunden gedrückt halten. bis die Status-LED langsam rot blinkt (Bild 3). Die Anwesenheitssimulation ist aktiv. Während dieser Zeit leuchtet die Status-LED orange. Der Bewegungsmelder schaltet die Beleuchtung zu der gespeicherten Zeit ein.

Um die Anwesenheitssimulation zu deaktivieren:

■ Taste bei aktiver Anwesenheitssimulation länger als 20 Sekunden gedrückt halten, bis die Status-LED langsam rot blinkt (Bild 3). Die Anwesenheitssimulation wird deaktiviert, die orangene Status-LED erlischt. Der Bewegungsmelder kehrt in die Betriebsart Automa-

tik-/Halbautomatikbetrieb zurück.

Montage und elektrischer Anschluss Inbetriebnahme

Grundeinstellungen

 Empfohlene Montagehöhe von 1,1 m beachten. Die Grundeinstellungen zur Inbetriebnahme könnnen direkt mit Hilfe der Bedienelemente des Bewegungsmelders vorgenommen werden. Die wird zwischen "darauf zugehen" und "quer ge-Bedienelemente zur Inbetriebnahme befinden sich unter der Front (4).

Abdeckung entfernen

■ Front mit Schraubendreher vorsichtig abhebeln

Übersicht über Bedien- und Einstellelemente

- (6) Status-LED
- (7) Taste
- (8) Einsteller für Erfassungswinkel
- (9) Potenziometer Ansprechhelligkeit
- (10) Potenziometer Nachlaufzeit
- (11) Potenziometer Empfindlichkeit

Erfassungsbereich einstellen

Der Erfassungswinkel kann für die rechte und für die linke Seite je Einsteller (Bild 8, 8) zwischen 45° ... 90° eingeschränkt werden. Somit kann der Erfassungswinkel zwischen 90° und 180° liegen (Bild 9).

- Erfassungswinkel je Seite über Einsteller anpassen
- Eine weitere Anpassung des Erfassungsbereichs kann durch Aktivierung/Deaktivierung der Bewegungssensoren (siehe Funktion der Erfassungssensoren einstellen) erfolgen.

Einstellung des Erfassungsverhaltens

Um das Erfassungsverhalten zu prüfen, ist der Testbetrieb zu verwenden. Im Testbetrieb arbeitet der Bewegungsmelder helligkeitsunabhängig. Jede Erfassung schaltet die Status-LED für 1 Sekunde ein. Danach wird die Bewegungserfassung für 2 Sekunden deaktiviert.

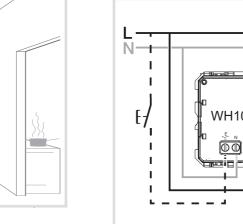
Der Bewegungsmelder ist angeschlossen und betriebsbereit.

- Potenziometer Ansprechhelligkeit (Bild 8, 9) auf
- Position Test (T) einstellen. ■ Erfassungsbereich verlassen und Schaltverhal-
- ten beobachten Schaltet der Bewegungsmelder ohne Bewegung im Erfassungsbereich ein, so sind Stör-
- quellen vorhanden (siehe Montageort wählen). ■ Störquellen über Einstellung des Erfassungswinkels ausblenden oder Störquellen entfernen
- Erfassungsbereich durch Abschreiten prüfen und bei Bedarf anpassen.
- Der Testbetrieb endet, wenn für 3 Minuten keine Bewegung erfasst wird oder ein Helligkeitswert eingestellt wird.
- st der Erfassungsbereich eines Bewegungsmelders zu klein, kann er über Verwendung von Bewegungsmeldern für Minuterie als Nebenstellen erweitert werden.

Ansprechhelligkeit einstellen

Die Ansprechhelligkeit ist der im Bewegungsmelder gespeicherte Helligkeitswert, bei dessen Unterschreiten der Bewegungsmelder die angeschlossene Last schaltet, wenn Bewegungen erkannt werden. Die Ansprechhelligkeit kann zwischen ca. 5 (C) über 150 Lux (Werkseinstellung) bis Tagbetrieb (۞) eingestellt werden. Dabei steht das Symbol 🌣 für helligkeitsunabhängiges Schalten. In den Zwischenbereichen kann die Ansprechhelligkeit stufenlos eingestellt werden.

- Par Steuerung der Beleuchtung in Treppenhäusern nach DIN EN12464-1, 2003-3, Potenziometer-Einstellung 150 Lux wählen.
- Potenziometer Ansprechhelligkeit (Bild 8, 10) in die gewünschte Position drehen.
- Um die aktuelle Umgebungshelligkeit als Ansprechhelligkeit zu speichern, die Funktion Teach-In (siehe Ansprechhelligkeit automatische speichern (Teach-In)) verwenden.



Montageort auswählen

ren (Bild 4)

Bewegungsrichtung beachten: Unterschiede

hen". Bewegungen guer zum Bewegungsmel-

der können besser erfasst werden als Bewe-

gungen auf den Bewegungsmelder zu (Bild 4,

nen können zu ungewollten Schaltungen füh-

Störquellen im Erfassungsbereich (Bild 5) ver-

tungs-, Klimaanlagen und abkühlende Leucht-

Um störende Einflüsse zu vermeiden, kann der

Elektrischer Schlag bei Berühren

spannungsführender Teile!

Erfassungsbereich einstellen).

Gerät anschließen und montieren

(Bild 6) anschließen.

■ Bewegungsmelder gemäß Anschlussbild

■ Montage entsprechend Geräteaufbau (Bild 1)

GEFAHR!

Erfassungswinkel eingeschränkt werden (siehe

Elektrischer Schlag kann zum Tod

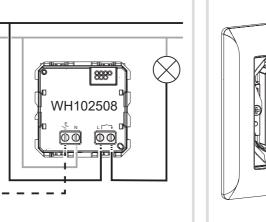
Vor Arbeiten am Gerät Anschlusslei-

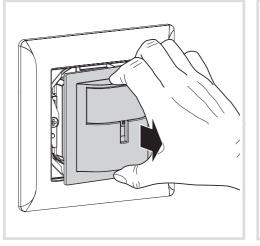
tungen freischalten und spannungs-

führende Teile in der Umgebung abde-

mittel können zu ungewollten Schaltungen füh-

meiden, Störguellen, z. B. Heizkörper, Lüf-





(10) (11) (9)

Bild 6: Anschluss Bewegungsmelder 3-Draht

Bild 7: Demontage der Abdeckung

Bild 8: Bedien- und Einstellelemente

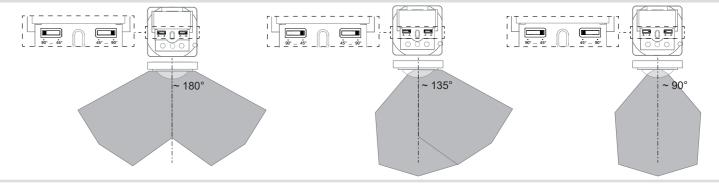
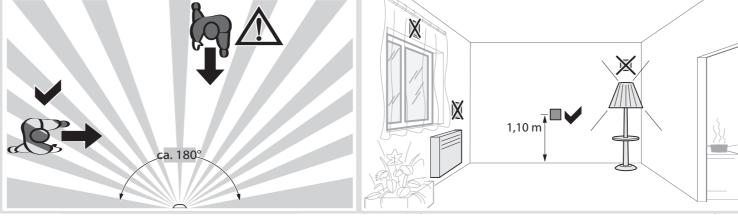


Bild 9: Einstellung des Erfassungswinkels



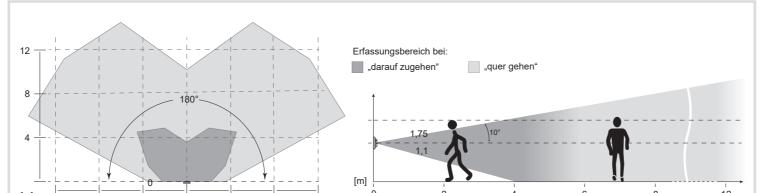


Bild 4: Montageort von Bewegungsmeldern und Bewegungsrichtung

Bild 3: Auswahl der Sonderfunktionen und LED-Anzeige

>10 s

Bild 1: Geräteaufbau

Teach-In

Partyfunktion

>5s

Bild 5: Erfassungsbereich des Bewegungsmelders bei Nennmontagehöhe 1,1 m

Ansprechhelligkeit automatisch speichern (Teach-In)

- Taste (5) länger als 10 Sekunden gedrückt halten, bis die orangene Status-LED (6) blinkt. Der Bewegungsmelder erfasst die aktuelle Umgebungshelligkeit und speichert diese als Ansprechhelligkeit.
- Die über Teach-In gespeicherte Helligkeit ist solange aktiv, bis eine Änderung über das Potenziometer erfolgt.

Nachlaufzeit oder Impulsgeberbetrieb einstellen

Die Nachlaufzeit ist die im Bewegungsmelder gespeicherte Dauer, für die die Beleuchtung mindestens eingeschaltet wird, wenn die Ansprechhelligkeit unterschritten ist und eine Bewegung erfasst wird. Die Nachlaufzeit kann auf Impub oder auf die definierten Werte 10 s, 1 min., 3 min. (Werkseinstellung), 10 min und 30 min. eingestellt werden. Zwischen diesen Werten erfolgt die Einstellung stufenlos.

Der Impulsgeber-Betrieb ist zur Ansteuerung von Treppenlicht-/Stromstoßschaltungen geeignet. Im Impulsgeber-Betrieb wird der Schaltausgang 200 ms eingeschaltet, wenn die Ansprechhelligkeit unterschritten ist und eine Bewegung erfasst wird. Anschließend wird die Bewegungserkennung für 10 s verriegelt.

- Potenziometer Nachlaufzeit (Bild 8, 10) in die gewünschte Position drehen.
- Leuchtmittelverschleiß durch häufiges Schalten bei sehr kurzen Nachlaufzeiten beachten.

Empfindlichkeit einstellen

Werkseitig ist die Erfassung auf maximale Empfindlichkeit eingestellt. Kommt es zu häufigen Fehlerfassungen kann die Empfindlichkeit reduziert

■ Potenziometer Empfindlichkeit (Bild 8, 11) in die realisiert werden. Die Beschreibung zu Anschluss gewünschte Position drehen.

Erweiterte Einstellungen

Funktion

Werkseinstellung

** blinkt in blau

Für erweiterte Einstellungen ist ein Sondermenü aufzurufen. Eine Übersicht über die erweiterten Enstellung zeigt Tabelle 3.

Sondermenü für erweiterte Einstellungen

- Potenziometer Ansprechhelligkeit (Bild 8, 9) in Position Test (T) drehen.
- Taste länger als 10 Sekunden gedrückt halten, bis die Status-LED 1x blau blinkt.

- Das Sondermenü für Automatikbetrieb/Halbautomatikbetrieb ist aktiviert.
- Durch wiederholtes kurzes Drücken wird die Funktion gewechselt. Die Reihenfolge der Einstellung sowie die LED Anzeige ist Tabelle 3
- Das Sondermenü wird verlassen, wenn 30 s lang keine weitere Betätigung der Taste erfolgt oder das Potenziometer Ansprechhelligkeit aus Funktion der Erfassungssensoren einstellen der Position T gedreht wird. Nicht bestätigte Einstellungen verfallen.

Automatikbetrieb/Halbautomatikbetrieb (siehe Betriebsarten) auswählen

Eine Beschreibung der Betriebsarten ist im Abschnitt Funktion - Betriebsarten zu finden.

Der Bewegungsmelder befindet sich im Sondermenü erweiterte Einstellungen (siehe Sondermenü für erweiterte Einstellungen aufrufen).

■ Taste so oft kurz drücken bis die Status-LED zvklisch 1x blau blinkt. Die Auswahl für Automatikbetrieb/Halbautomatikbetrieb ist aktiviert.

- Taste ca. 2 Sekunden gedrückt halte, bis die Status-LED zvklisch rot blinkt.
- Taste wiederholt kurz drücken, bis die LED die gewünschte Funktion (siehe Tabelle 3) anzeigt.
- Taste ca. 2 Sekunden gedrückt halte, um die ausgewählte Funktion zu bestätigen. Die LED blinkt zyklisch 1x blau.
- Purch kurzes Drücken können die weiteren Untermenüs aufgerufen werden.

Helligkeitsauwertung im Master-/Slave-Betrieb

Bei Verwendung von Bewegungsmeldern für Minuterie als Nebenstelle kann ein Master-/Slave-Betrieb zur Erweiterung des Erfassungsbereichs und Inbetriebnahme sind der Bedienungsanleitung des Bewegungsmelders Minuterie (siehe Zubehör) zu entnehmen. Die Einstellung der Helligkeitsauswertung erfolgt in diesem Menü.

Der Bewegungsmelder befindet sich im Sondermenü erweiterte Einstellungen (siehe Sondermenü für erweiterte Einstellungen aufrufen).

■ Taste so oft kurz drücken bis die Status-LED zyklisch 2x blau blinkt.

Die Auswahl für Helligkeitsauwertung im Master-/Slave-Betrieb ist aktiviert. ■ Taste ca. 2 Sekunden gedrückt halte, bis die

Status-LED zyklisch rot blinkt.

■ Taste wiederholt kurz drücken, bis die LED die gewünschte Funktion (Siehe Tabelle 3) anzeigt.

■ Taste ca. 2 Sekunden gedrückt halte, um die ausgewählte Funktion zu bestätigen. Die LED blinkt zyklisch 2x blau.

Durch kurzes Drücken können die weiteren ntermenüs aufgerufen werden.

Der Bewegungsmelder hat zwei Erfassungssensoren die zusätzlich zur seitlichen Verstellbarkeit einzeln aktierviert/deaktiviert werden können, um den Erfassungsbereich anzupassen.

Der Bewegungsmelder befindet sich im Sondermenü erweiterte Einstellungen (siehe Sondermenü für erweiterte Einstellungen aufrufen).

- Taste so oft kurz drücken bis die Status-LED zvklisch 3x blau blinkt. Die Auswahl für Funktion der Erfassungssen-
- soren ist aktiviert. ■ Taste ca. 2 Sekunden gedrückt halte, bis die Status-LED zyklisch rot blinkt.
- Taste wiederholt kurz drücken, bis die LED die gewünschte Funktion (Siehe Tabelle 3) anzeigt.
- Taste ca. 2 Sekunden gedrückt halte, um die ausgewählte Funktion zu bestätigen. Die LED blinkt zyklisch 3x blau.
- Durch kurzes Drücken können die weiteren Untermenüs aufgerufen werden.

Gerät auf Werkseinstellung zurücksetzen.

- Beim Zurücksetzen auf Werkseinstelllung werden alle abweichenden Einstellungen gelöscht. Der Bewegungsmelder befindet sich im Sondermenü erweiterte Einstellungen (siehe Sondermenü für erweiterte Einstellungen aufrufen).
- Taste so oft kurz drücken bis die Status-LED zyklisch 4x blau blinkt.
- Die Auswahl für Reset auf Werkseinstellung ist aktiviert
- Taste länger als 10 Sekunden gedrückt halten. Das Gerät führt einen Neustart durch. Die LED blinkt 3x grün. Die Last ist eingeschaltet.
- P Der Neustart dauert ca. 30 s. Danach ist eine erneute Inbetriebnahme auszuführen, solange werden Standardeinstellungen verwendet.

Status-LED** Funktion Helligkeitsauswertung im Master-/ Funktion der Reset auf Werkseinstellung Erfassungssensoren Die Bedienung zur Auswahl und Bestätigung wird in den einzelnen Abschnitten zur Funktion beschrieben. Status-LED*** Funktion Automatik* Helligkeitsauswertung nur am volle Erfassung: linker und rechter Sensor aktiv* Status-LED*** Funktion Halbautomatik Helligkeitsauswertung an Master nur linker Sensor aktiv und Slave Status-LED***

Tabelle 3: Erweiterte Einstellungen im Sondermenü

nur rechter Sensor aktiv

Anhang

Tarabasta ala a Batan	
Technische Daten	
Nennspannung	230 V~, + 10%/- 15%
Netzfrequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme Stand-B	y < 0,2 W
Ansprechhelligkeit	ca. 5 1000 lux (∞)
Nachlaufzeit	Impulsbetrieb 200 ms; ca. 10 s 30 min
Empfindlichkeit	ca. 10 100 %
Erfassungswinkel	ca. 90 180°
Erfassungsbereich (1,1 m)	ca. 12 x 16 m
Schutzart	IP20
Glühlampen	1500 W
HV-Halogenlampen	1500 W
NV-Halogenlampen mit elekl Trafos oder Bi-Mode Trafos NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos	1500 W 1500 VA
Leuchtstofflampen in Duo-Schaltung 30	
Leuchtstofflampen unkompensiert 300 \	
Leuchtstofflampen parallelko	mp. 300 VA
Energiesparlampen	400 W
230 V LED-Lampen	400 W
Kontaktart Relai	s, μ-Kontakt, Schließer
Anzahl Nebenstellen und Bewegungsmelder Nebenste	ellen max. 5
Relative Feuchte	85% max./20°C
Bertriebstemperatur	-5°C +45°C
Lager-/ Transporttemperatur	-20°C +60°C
Übertemperaturschutz	thermische Sicherung nicht rücksetzbar
Colour	

Kurzschluss-Schutz max. 10 A über Leitungsschutzschalter Nebenstellenleitungslänge max. 50 m Lastleitungslänge max. 100 m

Anschlussklemmen Leiterquerschnitte 1 x 1,5 ... 2,5 mm² - starr 2 x 1,5 mm²

1 x 1,5 ... 2,5 mm² Auslastung von konventionellen oder elektronischen Trafos gemäß den Herstellerangaben

Pie Leistungsangaben sind einschließlich Trafoverlustleistung (bei induktiven Trafos 20 %, bei elektronischen Trafos 10 %).

Zubehör

Bewegungsmelder Minuterie WHxx2509xxX Front kallysto WH202508xxH Frontset basico WH112508xxH

11/2019 - 6LE007229A Hager Electro SAS, BP3-67215, OBERNAI CEDEX, France - www.hager.com