

ACHTUNG

Während der Montage des Steuerungsgeräts muss folgendes beachten werden:

- das korrekte anschließen der Leitungen +12 V und -12V, umgekehrtes Anschließen kann den Prozessor beschädigen
- wenn das Steuerungsgerät eingeschaltet ist darf die Platine nicht von der Seite der Lötungen berührt werden - das kann zur einer Überspannung führen und den Prozessor beschädigen
- wenn das Steuerungsgerät eingeschaltet ist die Leitungen dürfen nicht die passiven und aktiven Elemente berühren - das kann zur Überspannung führen und den Prozessor beschädigen
- an die Kanäle des Steuerungsgeräts als auch an die PD, PG, PS Sockel darf keine +12V Spannung angeschlossen werden - das kann zur Überspannung führen und den Prozessor beschädigen

1. Verbinden Sie den (-) des LED-Streifens, die LED-Lampe , usw. mit entsprechendem Kanal des Treppensteuerungsgeräts (die 1 Stufe an den Kanal 1, 2 Stufe an Kanal 2, usw.).
2. Alle (+) des LED-Streifens, LED-Lampe, usw. schließen Sie zusammen an - und als nächstes verbinden Sie diese mit (+ 12V - LED-Stromnetzteil)
3. Schließen Sie das 230/12V Stromnetzteil an das Treppensteuerungsgerät an (Achtung, - 12V ist an Sockel -12V und + 12V an Sockel + 12V anzuschließen)
4. Machen Sie eine Jumperverbindung an dem Sockel der als PS beschrieben ist - wenn das anschließen korrekt durchgeführt wurde werden sich alle Lichter anschalten.
5. Trennen Sie die Stromversorgung und trennen sie die PS Jumperverbindung
6. Schließen Sie die Bewegungssensoren/Dämmerungssensoren an - die Sensoren ist es empfehlenswert am besten auf Höhe von 25 bis 35 cm über dem Boden einbauen. Nach der Installation, überprüfen Sie bitte die Spannung in dem Sensor. Die Spannung sollte mindestens 12V, und am besten 12,05V betragen (im Fall von "weißen" Sensoren nach Verbindung der Kabel, muss der Sensor geschlossen werden, geöffnet wird er nicht richtig funktionieren)
7. Programmieren Sie die Steuerung gemäß der Gebrauchseinweisung, kein Schritt darf ausgelassen werden.

Wie das Treppenbeleuchtungsset das ein Steuerungsgerät verwendet eingebaut werden kann MONO-1 RESTAN
<https://youtu.be/oFR5MHmFAlc>



Programmierung Intelligentes Steuerungsgerät der Treppenbeleuchtung - Version 5-20 Leuchtpunkte
<https://youtu.be/VDx7Fsy89w0>



Intelligentes Steuerungsgerät der Treppenbeleuchtung - Version 5-20 Leuchtpunkte

Technische Spezifikation:

Stromversorgungsspannung: 8-15V DC. Typisch 12V DC.

Stromverbrauch des Steuerungsgeräts: 20mA.

Leistungsverbrauch des Steuerungsgeräts für den

Stromversorgungsspannung - 12V: 0,25 W.

Belastbarkeit: bis zu 1A pro Kanal (Stufe).

Umgebungsbetriebstemperatur: 5-35° C.

Beschreibung der Steuerung:

- Tasten (Mikroschalter) "M", "+", "-", "S" - Tasten für die Programmierung
 - PS – Buchse des konstanten Leuchten (nach Kurzschluss leuchten alle Punkte der Beleuchtung)
 - PG – Kurzschlussbuchse des Sensors oben – unten
 - PD - Kurzschlussbuchse des Sensors unten – oben
 - Buchsen 1 - 20 – Buchsen der anderen Kanäle
 - "-12V" - Buchse "-" der Energieversorgung
 - "12 V" - Buchse "+" der Energieversorgung
-

Algorithmus (Funktionen des Steuerungsgeräts):

- Bewegungsüberwachung von oben nach unten
- Bewegungsüberwachung von unten nach oben
- Bewegungsüberwachung während des gleichzeitigen Gebrauchs der Treppe (einer Benutzer von oben nach unten und der anderer von unten nach oben)
- Sprunghaftes oder konstantes Betriebsmodus
- Einstelbare Leuchtzeit des einschalten der Leuchtpunkte (von 0,25 bis 5 Sekunden)
- Einstelbare Leuchtzeit des ausschalten der Lichtpunkte (ab 10 Sekunden bis 3 Minuten)
- Verschiedene Betriebsmodus im Standby-Zustand
 - Modus - "es leuchtet nichts"
 - Modus – „ nur die äußerste Lichtpunkte leuchten“
 - Modus – „alle Lichtpunkte leuchten“
- Einstellung der Helligkeit der Lichtpunkte im Standby - Modus (im Bereich von 0 bis 50% der Leistung der Lichtquellen)
- Funktion der konstanten Leuchtens

- Bewegungsüberwachung aus dem Bereich des Zwischengeschoß Steuerung des Verkehrs vom Halbgoschoß (durch das Modus des konstanten leuchten)

Einschalten nacheinander. Ausschalten nacheinander. Bevor der Effekt an das Ende ankommt und der zweite Sensor aktiviert wird dann wird es ein „entgegenkommender“ Effekt sein und zwei Effekte treffen auf einander (das Steuerungsgerät nimmt an das eine andere Person aus der Gegenrichtung kommt) Wenn das Effekt an das Ende ankommt und der zweiter Sensor aktiviert wird, nimmt das Steuerungsgerät an das die Person die Treppe verlässt, und das Licht wird in der umgekehrten Rheifolge ausgeschaltet (eine Person war auf der Treppe und hat Sie verlassen)

Programmierung

Übergang zu dem Programmiermodus:

1. Schalten Sie die 12V DC Stromversorgung der Steuerung aus
2. Drücken und halten Sie den Mikroschalter "M"
3. Schalten Sie die 12V DC Stromversorgung der Steuerung ein
4. Der Übergang zu dem Programmiermodus wird durch das dreifache Blinken der Dioden von 1 bis 5 signalisiert
5. Das Steuerungsgerät schaltet sich in die Programmiermodus um. Der erste Schritt der Programmierung ist die Angabe der Treppenstufenzahl.

Programmierung der Anzahl der Treppe (Lichtpunkte) - keine Diode leuchtet

1. Die angenommene Zahl der Lichtpunkte beträgt 5 Lichtpunkte
2. Die Diode Nr. 2 signalisiert die Anzahl der ausgewählten Lichtpunkte (so oft sie blinkt so viele Lichtpunkte eingestellt wurden)
3. Nach dem Übergang in die Programmiermodus mit den Tasten (Mikroschaltern) "+" und "-" wählen Sie die gewünschte Anzahl von Lichtpunkten (Treppen). Jedes betätigen der Tasten bewirkt eine Sequenz der Diode, vor dem nächsten Tastendruck (Mikroschalter) müssen sie warten bis die Diode sich ausschalten wird.
4. Mit der Taste (Mikroschalter) "S" bestätigen Sie die Anzahl der gewählten Treppenstufenzahl (Lichtpunkte)
5. Nach dem Drücken der Taste "S" gehen wir in die Programmierung des Betriebsmodus

Programmierung des Betriebsmodus (Sprunghaft oder Konstant) – Die Diode Nr. 5 leuchtet.

- 1 Der programmiertes Betriebsmodus ist Konstant
- 2 Durch das Betätigen der Taste (Mikroschalter) "+" wählen Sie das sprunghafte Betriebsmodus (Visualisierung mit der Diode Nr. 1)
- 3 Durch das Betätigen der Taste (Mikroschalter) "-" wählen Sie das konstante Betriebsmodus (Visualisierung mit der Diode Nr. 1)
- 4 Mit der Taste (Mikroschalter) "S" bestätigen Sie die Wahl der Betriebsmodus
- 5 Nach dem Betätigen der Taste "S" gehen Sie in die Programmierung der Geschwindigkeit des Aufhellens des Lichtes (Beleuchtung) der Treppenstufe (Lichtpunktes) über.

Programmierung der Geschwindigkeit des Aufhellens (Beleuchtung) der Treppenstufen (des Lichtes) – die Diode Nr. 4 leuchtet

1. Der Benutzer hat die Möglichkeit zwischen 20 Zeitangaben der Aufhellung (Beleuchtung) ab 0,25 bis 5 Sekunden zu wählen – jedes Drücken der Taste "+" oder "-", ändert die Einstellung um 0,25 Sekunden
2. Das betätigen der Taste (Mikroschalter) "+" verlängernd die Zeit des Aufhellens (Beleuchtung) der Treppenstufe (Visualisierung mit der Diode Nr. 1)
3. Das betätigen der Taste (Mikroschalter) "-" verkürzt die Zeit des Aufhellens (Beleuchtung) der Treppenstufe (Visualisierung mit der Diode Nr. 1)
4. Mit der Taste (Mikroschalter) "S" bestätigen Sie die Geschwindigkeit der Aufhellens (Beleuchtung) der Treppenstufe (des Lichtpunktes)
5. Nach dem betätigen der Taste "S" übergehen Sie in die Programmierung der Treppenleuchtzeit (der Lichtpunkte) nach dem der Benutzer diese Verlässt.

Programmierung der Treppenleuchtzeit (Lichtpunkten) nach dem der Benutzer die Treppen verlässt – die Dioden Nr. 4 und 5 leuchten

- 1 Der ausgangswert ist eingestellt auf 10 Sekunden. Der Benutzer kann die Einstellung in dem Bereich von 10 Sekunden bis 3 Minuten verändern. Die Diode Nr. 1 Signalisiert die Einstellung jedes blinken das sind weitere 10 Sekunden (von 1 bis 18 Blinken)
- 2 Das betätigen der Taste (Mikroschalter) "+" verlängernd die Zeit des Aufhellens (Beleuchtung) der Treppenstufe (Visualisierung mit der Diode Nr. 1)
- 3 Das betätigen der Taste (Mikroschalter) "-" verkürzt die Zeit des Aufhellens (Beleuchtung) der Treppenstufe (Visualisierung mit der Diode Nr. 1)
- 4 Mit der Taste (Mikroschalter) "S" bestätigen Sie die Leuchtdauer (Beleuchtung) der Treppenstufe (des Lichtpunktes)nach dem diese durch den Benutzer verlässt werden.
- 5 Nach dem betätigen der Taste "S" übergehen Sie in die Programmierung der Standby-Modus (die Treppen werden in dem Moment nicht benutzt)

Programmierung des Standby- Modus des Steuerungsgeräts (die Treppen werden in dem Moment nicht benutzt) –die Diode Nr. 3 leuchtet

1. Das Steuerungsgerät besitzt drei Einstellungsmöglichkeiten des Standby-Modus (Ausgangseinstellung die Modus „a“)
(Signalisierung mit der Diode Nr. 1)
 - a. Es leuchten keine Lichtpunkte (ein blinken der Diode Nr. 1)
 - b. Alle Lichtpunkte leuchten (mit der eingestellten Leuchtleistung) (doppeltes Blinken der Diode Nr. 1)
 - c. Es leuchten nur die äußersten Lichtpunkte (mit der eingestellten Leuchtleistung) (dreifaches Blinken der Diode Nr.1)
2. Das betätigen der Taste (Mikroschalter) "+" oder "-" ändert den Betrieb in den Standby- Modus
3. Durch das betätigen der Taste "S" übergehen Sie zur folgenden Einstellungsmöglichkeiten:
 - a. Zur der Programmierung der Leuchthelligkeit der Lichtpunkte in den Standby-Modus (wenn die Option "b" oder "c" gewählt wurde).
 - b. Zur Abschließung des Programmierens, wenn "a" gewählt wurde – Die Programmierung wird beendet durch das bestätigen der Taste (Mikroschalter) "M". Das Speichern wird durch dreimaliges Blinken von allen roten Dioden von 1 bis 5 angezeigt.

Das programmieren der Leuchthelligkeit der Lichtpunkte in den Standby-Modus - die Dioden 3 und 5 leuchten

1. Die Visualisierung der Leuchthelligkeit der Lichtpunkte zeigt die Dioden Nr.1 an.
2. Das Betätigen der Taste (Mikroschalter) "+" verursacht das die Leuchtpunkte heller leuchten (Visualisierung mit der Diode Nr. 1)
3. Das Betätigen der Taste (Mikroschalter) "-" verursacht das die Leuchtpunkte dunkler leuchten (Visualisierung mit der Diode Nr. 1)
4. Mit der Taste (Mikroschalter) "S", bestätigen Sie die Leuchtstärke des Lichtpunktes im Standby-Modus
5. Das Beenden der Programmierung wird angezeigt durch das leuchten aller roten Dioden.
6. Das Speichern der Einstellungen und das beenden des Programmierens erfolgt durch das betätigen der Taste (Mikroschalter) "M". Das Speicherun wird durch dreimaliges Blinken von allen roten Dioden von 1 bis 5 angezeigt

Anschluss an die einseitige RESTAN Barriere

Das Anschließen muss in der unten angegebenen Reihenfolge erfolgen :

- Klemme 1 - (- 12V)
- Klemme 2 - (+ 12V)
- Klemme 3 (PD oder PG)
- Klemme 4 - (PD oder PG)

Nach jeder Einstellung, schließen Sie die Abdeckung und prüfen Sie das Funktionieren des Sensors.

Bewegungs-/ Dämmerung- / Reichweitesensor - 12V/1A

Beschreibung

Sensor 12V/1A mit einer Miniaturlinse, wurde zum Einbau in Innenräumen der Gebäuden vorgesehen. Es kann zum automatischen einschalten der Treppensteuerungsgeräte der Marke RESTAN verwendet werden.

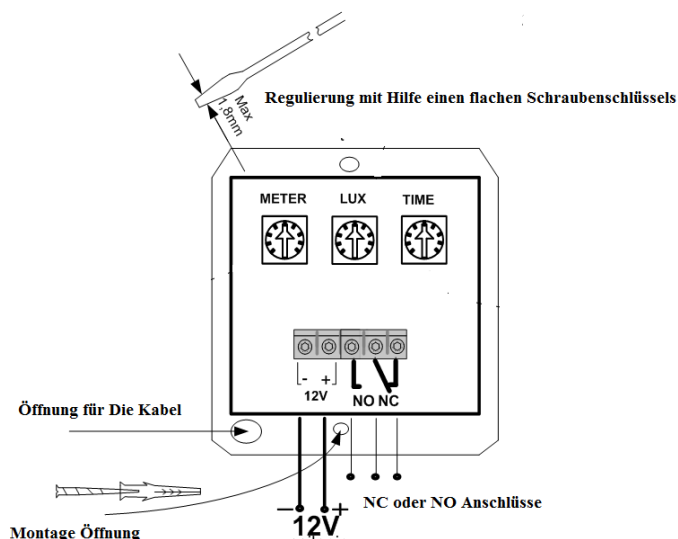
Eigenschaften

Stromversorgungsspannung	12V DC
Maximale Belastung	1A
Detektionswinkel	20 Grad
Aufrechterhaltungszeit	Flüssig von .1 sek bis 5 min
Detektionsreichweite	von - 0.3 m – do2m

Funktionen

- Dämmerungssensor
- Zeit
- Reichweitesensor
- Bewegungssensor

Einstellung des Sensors



Potentiometer - **METER** –Einstellung der Reichweite des Sensors (bei dem einschalten der Treppensteuerungsgeräte am Anfang auf Max einstellen)

Potentiometer - **TIME** – Zeit der Aufrechterhaltung (bei dem einschalten der Treppensteuerungsgeräte am Anfang auf Minimum einstellen)

Potentiometer - **LUX** – Regulierung des Dämmerungssensors (bei dem einschalten der Treppensteuerungsgeräte am Anfang auf Minimum einstellen „sonne“)

