



Instruction Leaflet
Bedienungsanleitung
Hojas de instrucciones
Feuille d'instructions
Foglio d'istruzioni
Betjeningsvejledning
Instructies
Instruktionsfolder

Photo Electric Luminaire Controller **(GB)**

Fotoelektrische Beleuchtungssteuerung **(D)**

Controlador de luminaria fotoeléctrica **(E)**

Commande de luminaire photoélectrique **(F)**

Regolatore di illuminazione fotoelettrica **(I)**

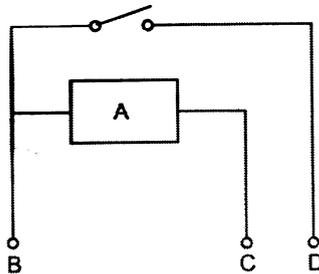
Fotoelektrisk belysningscontroller **(DK)**

Foto-elektrische regelaar verlichtingsarmatuur **(NL)**

Fotoelektrisk lysrørskontroll **(SE)**

Figures / Abbildung / Figura / Figurer / Afbeeldingen

①



(GB)

Brown - Live
Blue - Neutral
White - Load
A. Circuit
B. Line
C. Neutral
D. Load

(E)

Marrón-Vivo
Azul-Neutro
Blanco-Carga
A. Circuito
B. Línea
C. Neutro
D. Carga

(I)

Marrone - Sottotensione
Blu - Neutro
Bianco - Carico
A. Circuito
B. Linea
C. Neutro
D. Carico

(NL)

Bruin - Spanning
Blauw - Neutraal
Wit - Belasting
A. Circuit
B. Leiding
C. Neutraal
D. Belasting

(D)

Braun - Phase
Blau - Neutral
Weiß - Last
A. Schaltung
B. Linie
C. Neutral
D. Last

(F)

Marron - conducteur
Bleu - neutre
Blanc - charge
A. Circuit
B. Ligne
C. Neutre
D. Charge

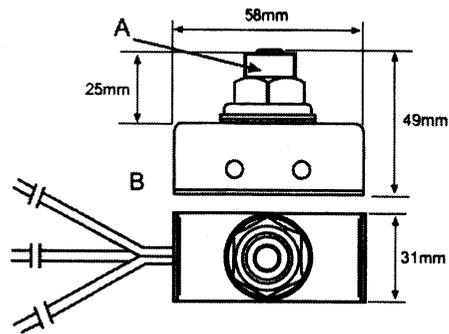
(DK)

Brun - Strømførende
Blå - Neutral
Hvid - Belasting
A. Kredsløb
B. Linje
C. Neutral
D. Belasting

(SE)

Brun - spänningsförande
Blå - Neutral
Vit - Belasting
A. Krets
B. Linje
C. Neutral
D. Belasting

②



GB

A. 20mm Screw Thread
B. Lead length 300mm

D

A. 20 mm Schraubgewinde
B. Anschlusslänge 300 mm

E

A. Tornillo roscado de 20 mm
B. Longitud del alambre 300mm

F

A. Filetages de 20 mm
B. Longueur de la ligne 300 mm

I

A. Filettatura da 20 mm
B. Lunghezza del cavo: 300 mm

SE

A. 20 mm skruvgevind
B. Ledningslængde 300 mm

SK

A. 20mm skruvtråd
B. Ledning længde 300mm

SE

A. 20mm Skruvgänga
B. Ledning längd 300mm

GB

RS Stock No.

472-1509

General

The unit comprises of a controller and a light sensor housed in a single plastic case. The unit is designed to automatically switch lighting loads ON and OFF depending on the ambient lighting levels. It is designed to be built into an enclosure and is particularly suited for incorporating within a bulkhead fitting or road sign.

Installation

The unit is supplied complete with two Nitrile gaskets (19.8mm I/D x 30mm O/D) and a 20mm plastic locking ring all attached to the screwed bush which is an integral part of the housing and by which the unit is mounted through a 20mm clearance hole. In the end of this bush is the lens which covers the light sensor, the mounting of this unit must be such that at all times this lens is unobstructed. It is also important to ensure that during the period that the controlled light is ON, the sensor is seeing the minimum of light, direct or reflected, from the light that it is controlling. If, after installation and the fall of darkness, the controlled light is switching ON and OFF periodically, then light from the lamp that is being controlled by the photocell is getting back into the sensor and therefore, the position of the sensor must be changed.

Connections

No earth connection is required on the unit. However the fitting into which the unit is incorporated may need an earth and reference to the manufacturer's instructions should be made.

Testing

To check the correct operation of the photo-cell, cover the sensor lens for approximately 10 seconds, the unit will then switch ON. Remove the cover and wait for approximately 35 seconds, the unit will then switch OFF.

WARNING: When the unit is switched ON, the lamp circuit will be energised and the lamp holder contacts will be LIVE until the unit has switched OFF in daylight, approximately 10 to 35 seconds later. At all times whilst the power is applied, the sensor circuit will have a small d.c. voltage across it, approximately 6 volts, but both sensor connections will be AT MAINS POTENTIAL RELATIVE TO EARTH. SWITCH OFF MAINS SUPPLY BEFORE REMOVING SENSOR OR CONTROLLER.

It is important that the mains supply to the unit is maintained at all times and that before removing the cover for maintenance or any change to sensor or controller, the mains supply is isolated. Insulation testing by a suitable instrument can be carried out on circuits including photo-cells, but not continually tests, as the high voltage used may damage the photo-cell.

Technical specification

Type of Control: _____ Electronic
Sensor Type: _____ Sealed silicon photo diode
Supply Voltage: _____ 240V (92% to 108%) 50/60Hz
Rating: _____ Max lamp load 3 x 400 watt (30N)
_____ Max tungsten load 2000 Watt
Temperature Range: _____ -20°C to 70°C
Power Consumption: _____ 0.26 Watts day and night
Switching Differential: _____ 1:0.5
_____ 70:35 lux

RS Components shall not be liable for any liability or loss of any nature (howsoever caused and whether or not due to RS Components' negligence) which may result from the use of any information provided in RS technical literature.

D

RS Best-Nr.

472-1509

Allgemein

Die Beleuchtungssteuerung besteht aus einem Regler und einem Fotosensor, die beide in einem Kunststoffgehäuse untergebracht sind. Sie schaltet die gesteuerte Lichtquelle abhängig von den jeweiligen Lichtverhältnissen automatisch EIN und AUS. Das Gerät ist für die Montage in einem geschlossenen Einbauraum vorgesehen und eignet sich insbesondere für den Einbau in Trennwandbuchsen und Straßenverkehrsschildern.

Montage

Die Beleuchtungssteuerung wird komplett mit zwei Nitril-Dichtungen (19,8 mm ID x 30 mm AD) und einem 20 mm Kunststoff-Sperrring geliefert, die bereits an der Schraubhülse angebracht sind. Diese ist fester Bestandteil des Gehäuses und dient zur Befestigung in einer 20 mm Montagebohrung. Am Ende der Schraubhülse befindet sich eine Linse, die den Fotosensor abdeckt. Bei der Montage der Beleuchtungssteuerung ist darauf zu achten, daß diese Linse nicht verdeckt wird, damit der Lichteinfall gewährleistet bleibt. Außerdem ist unbedingt darauf zu achten, daß von der geschalteten Lichtquelle nur möglichst wenig Licht in den Fotosensor einfallen oder reflektiert werden kann, wenn sich die Beleuchtungssteuerung im Schaltzustand EIN befindet. Falls sich die von der Fotozelle gesteuerte Lichtquelle nach Montage der Beleuchtungssteuerung und nach Einbruch der Dunkelheit periodisch ein- und ausschaltet, fällt von der geschalteten Lichtquelle zuviel Licht in den Fotosensor ein. In diesem Fall müssen Sie die Einbaulage des Fotosensors verändern.

Anschlüsse

Eine Schutzerdung des Geräts ist nicht erforderlich. Allerdings könnte die Erdung der Fassung/Buchse erforderlich sein, in der das Gerät eingebaut wird. Schlagen Sie daher in der entsprechenden Anleitung des Herstellers nach.

Funktionsprüfung

Um die ordnungsgemäße Funktion der Fotozelle zu überprüfen, decken Sie die Linse des Fotosensors für etwa 10 Sekunden mit der Hand oder einem geeigneten Hilfsmittel ab. Das Gerät muß sich dann einschalten. Entfernen Sie die Abdeckung, und warten Sie etwa 35 Sekunden. Das Gerät muß sich wieder ausschalten.

VORSICHT! Wenn das Gerät eingeschaltet ist, führt die Lampenleitung Strom und die Kontakte der Lampenfassung stehen unter Spannung. Erst nachdem sich das Gerät bei Tageslicht ausgeschaltet hat, sind die Kontakte wieder spannungsfrei (mit einer Verzögerung von etwa 10 bis 35 Sekunden nach dem Ausschalten). Solange das Gerät mit Strom versorgt wird, liegt an der Sensorschaltung eine kleine Gleichspannung von etwa 5 Volt an. Beide Sensoranschlüsse liegen jedoch GEGENÜBER ERDE AUF NETZPOTENTIAL. TRENNEN SIE DAS GERÄT DAHER UNBEDINGT VON DER NETZVERSORUNG, BEVOR SIE DEN FOTOSENSOR ODER DEN REGLER ENTFERNEN. Es ist sehr wichtig, daß das Gerät ständig vom Netz gespeist wird. Trennen Sie das Gerät daher unbedingt vom Netz, bevor Sie die Geräteabdeckung zur Wartung oder zum Auswechseln des Fotosensors oder Reglers abnehmen. Eine Isolationsprüfung kann mit einem geeigneten Meßinstrument auch an Schaltungen mit Fotozellen vorgenommen werden. Dagegen ist bei solchen Schaltungen keine Durchgangsprüfung möglich, weil die Fotozelle durch die während der Prüfung angelegte Hochspannung zerstört werden kann.