

D M122 | Dämmerungsschalter 12 V/DC
Schaltet bei Einbruch der Dämmerung z.B. Lampen ein und bei Tagesanbruch wieder aus (für Wochenendhäuser mit Akkustromversorgung, Segeljachten, Wohnwagen usw.). Schaltausgang: Relais 1xUM, max. 3 A. Die Lichtstärke-Empfindlichkeit kann durch ein teilweise mechanisches Abdecken des Sensors verändert werden.

GB M122 | Twilight switch 12 V/DC
Switches on e.g. lamps at nightfall and off again at daybreak (for weekend cottages, sailing yachts, caravans etc.). Distribution output: relay 1 x SWITCH OVER, max. 3 A. The sensitivity of the luminous intensity may be changed by partially covering the sensor mechanically.

E M122 | Interruptor crepuscular 12 V/DC
Conecta p.ej. lámparas al anochecer y las desconecta de nuevo a la madrugada (para casas para la fin de semana como suministro de corriente por acumulador, iates de vela, caravanas etc.). Salida de conmutación: relé 1 x CONMUTAR, máx. 3 A. La sensibilidad de la intensidad lumínica se puede cambiar por cubrir el sensor parcial mécanicamente.

F M122 | Interrupteur crépusculaire 12 V/DC
Intercalle p.ex. des lampes à la tombée de la nuit et les déconnecte de nouveau à la pointe du jour (pour les maisons fermettes comme alimentation en courant par accu, les yachts, les caravanes etc.). Sortie de commutation: relais 1 x INVERSION, max. 3 A. On peut changer la sensibilité de l'intensité lumineuse par couvrir le détecteur en partie mécaniquement.

FIN M122 | Hämräkytkin 12 V/DC
Kytkee esim. lamppuja päälle hämärtäessä ja päivän valjetessa taas pois päältä (akkukäyttöisiin viikonloppumökkeihin, purjeveneisiin, asuntovaunuuihin jne.) Kytkentäulostulo: relee 1 x VAIHTOKYTKENTÄ 3 A. Valovoimaherkkyyt voidaan muuttaa tunnistimen osittaisella peittämisellä.

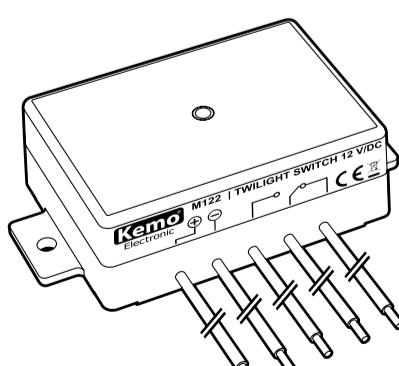
NL M122 | Schemeringsschakelaar 12 V/DC
Zet bij het invallen van de schemering bv. lampen aan, en zet ze bij aanbreken van de dag weer uit. Voedingsspanning: 12 V/DC (voor weekendhuisjes met stroomvoorziening via een accu, voor zeiljachten, caravans, etc.). Schakeling: relais 1 x OM, max. 3 A. De lichtgevoeligheid kan door het gedeeltelijk mechanisch bedekken van de sensor verandert worden.

P M122 | Interruptor crepusculo 12 V/DC
Liga por exemplo ao anoitecer lâmpadas que ao amanhecer novamente se desligam (para casas de fins-de-semana com acumulador de abastecimento de corrente, iates à vela, caravanas etc.). Saída de comutação: relé 1 x COMUTADOR, máx. 3 A. A sensibilidade da intensidade luminosa pode ser modificada através do mecânico tapar de uma parte do sensor.

PL M122 | Wyłącznik zmierzchowy 12 V/DC
Włącza przy zapadnięciu zmierzchu np: lampy i wyłącza o świcie (dla domów letniskowych zasilanych z akumulatora, jachtów, pojazdów campingowych itd.). Wyjście włączające: Przekaźnik 1 x STYK PRZEŁĄCZANY max. 3 A. Wrażliwość na światło można regulować poprzez częściowe mechaniczne przysłonięcie czujnika.

RUS M122 | Сумеречный выключатель 12 Вольт

Включает при наступлении темноты напр. лампы и на рассвете их выключает (для дач с напряжением питания от аккумулятора, лодок, фургонов для жилья, и т.д.). Контакты реле: 1 x ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ. макс. 3 Ампера. Световую чувствительность прибора можно изменить частичным закрытием датчика.



190 953
N82QL

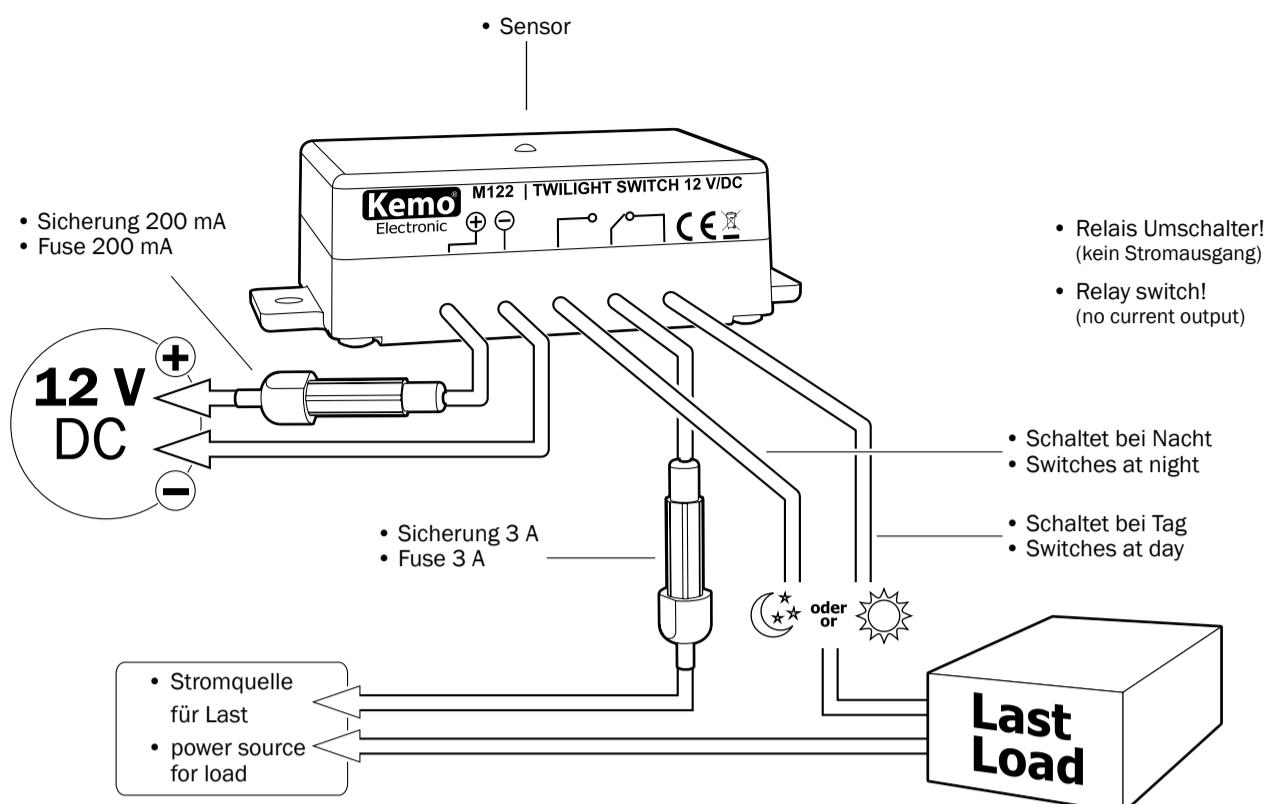
Kemo
Electronic
1/2

www.kemo-electronic.de



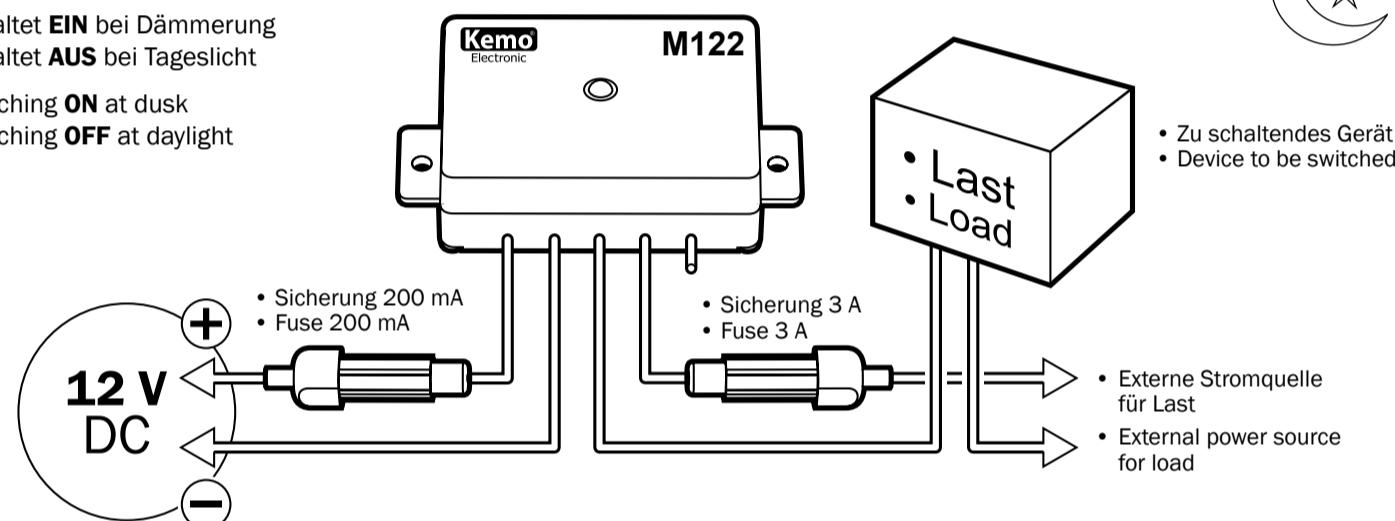
4 024028 031224

SYMBOLISCHE FUNKTIONS DARSTELLUNG | SYMBOLIC DISPLAY OF FUNCTION



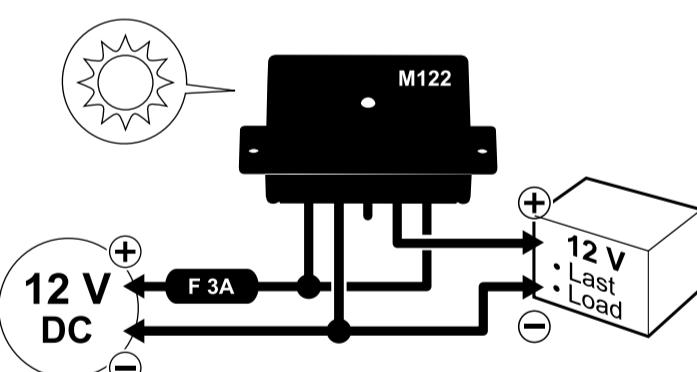
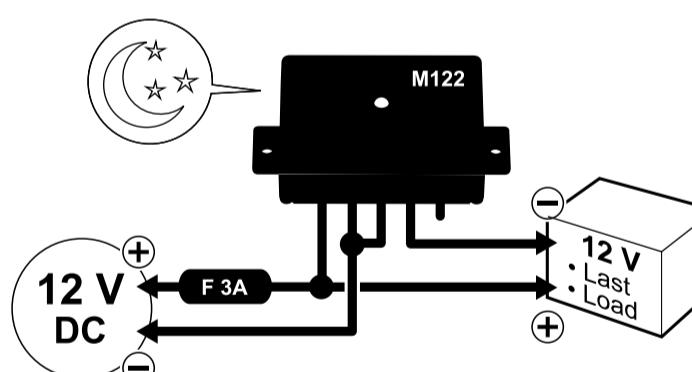
ANSCHLUSSBEISPIEL - NACHT | CONNECTION EXAMPLE - NIGHT

- Schaltet **EIN** bei Dämmerung
Schaltet **AUS** bei Tageslicht
- Switching **ON** at dusk
Switching **OFF** at daylight



12 V

- Anschlussplan für eine 12 V Last, **OHNE** zusätzliche Stromquelle
- Connection plan for a 12 V load, **WITHOUT** additional power source



D

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Zum Ein- oder Ausschalten von Lampen oder anderen elektrischen Geräten bei Dämmerung oder Tagesanbruch.

Aufbauanweisung und Inbetriebnahme:

Das Modul sollte an einer trockenen Stelle (z.B. Dachüberstand) so montiert werden, dass die vom Dämmerungsschalter eingeschaltete Lampe nicht den Dämmerungsschalter selbst beleuchtet! Dann schaltet der Dämmerungsschalter ständig EIN und AUS! Damit der Dämmerungsschalter nicht auf kurzzeitige Änderung der Lichtverhältnisse reagiert (z.B. vorüberfahrende Autoscheinwerfer), ist eine Schaltverzögerung von ca. 3 - 4 Sekunden eingebaut.

Das Gerät wird mit 12 V/DC Betriebsspannung betrieben (entweder 12 V Autobatterie oder ein stabilisiertes 12 V Netzteil).

Das Gerät hat einen Relaiskontakt 1xUM. Sie können also wahlweise eine Lampe oder Gerät bei Einbruch der Dämmerung einschalten oder auch ausschalten! Bitte achten Sie darauf, dass der Stromverbrauch des angeschlossenen Gerätes <3 A ist (max. Schaltleistung des Relais).

Wenn Ihnen das Modul zu spät (ca. 45 Lux) schaltet, dann können Sie durch teilweises Abdecken des Lichtsensors (die klare Linse auf dem Gerät) mit Berücksichtigung Klebeband die Schaltchwelle ändern.

ACHTUNG! Falscher Anschluss, falsche Betriebsspannung und Kurzschlüsse führen zur sofortigen Zerstörung des Moduls! Da jedes Modul sorgfältig vor dem Versand geprüft wurde, ist ein Garantieersatz in solchen Fällen nicht möglich.

Technische Daten:

Betriebsspannung: 12 V/DC (11 - 14 V) | Power consumption: ca. 2 mA / 35

mA (Relais Aus/Ein) | Relay contact: 1 x UM, Belastbarkeit max. 25 V, 3 A |

Arbeitstemperatur-Bereich: ca. -15 bis +50°C | Luminous intensity switch-on: ca.

25 Lux ±20% | Luminous intensity switch-off: ca. 45 Lux ±20% | Switching delay: ca.

3 - 4 Sekunden | Die Lichtstärke-Empfindlichkeit kann durch ein teilweise

mechanisches Abdecken des Sensors verändert werden | Maße: ca. 72 x 50

x 32 mm (ohne Befestigungslaschen, mit Sensor)

Entsorgung:

Wenn das Gerät entsorgt werden soll, darf es nicht in den Hausmüll geworfen werden. Es muss an Sammelstellen für Fernsehergeräte, Computer usw. entsorgt werden (bitte erkundigen Sie sich in Ihrem Gemeindebüro oder in der Stadtverwaltung nach Elektronik-Müll-Sammelstellen).

GB

Use as directed:

To switch lamps or other electric devices on or off at dusk or daybreak.

Assembly instructions and setting into operation:

The module should be mounted in a dry place (e.g. roof projection) in such a manner that the lamp which is turned on by the crepuscular switch does not illuminate the crepuscular switch itself! In this case the crepuscular will switch ON and OFF constantly! A switching delay of approx. 3 - 4 seconds is installed to avoid that the crepuscular switch reacts to short changes of the lighting conditions (e.g. passing headlamps).

The device is operated with an operating voltage of 12 V/DC (either a 12 V car battery or a stabilised 12 V power supply).

The device has a relay contact 1x SWITCH OVER. So you may either switch a lamp or device on at dusk or switch it off! Please make sure that the power consumption of the connected devices is <3 A (maximum breaking capacity of the relay).

If you think that the module switches too late (approx. 45 lux), you may change the switching threshold by covering the optical sensor (the clear lens on the device) partially with opaque adhesive tape.

ATTENTION! Wrong connection, false operating voltage and short-circuits will destroy the module immediately! Since every module has been tested thoroughly before dispatch, a replacement on warranty is not possible in those cases.

Technical data:

Operating voltage: 12 V/DC (11 - 14 V) | Power consumption: approx. 2 mA / 35

mA (relay off/on) | Relay contact: 1 x SWITCH OVER, loading capacity max.

25 V, 3 A | Operating temperature range: approx. -15 to +50°C | Luminous

intensity switching-on: approx. 25 lux ±20% | **Luminous intensity switching-off:** approx. 45 lux ±20% | **Switching delay:** approx. 3 - 4 seconds | **The sensitivity of the luminous intensity may be changed by partially covering the sensor mechanically** | **Dimensions:** approx. 72 x 50 x 32 mm (without fastening straps, with sensor)

Disposal:

This device may not be disposed with the household waste. It has to be disposed at collecting points for television sets, computers, etc. (please ask your local authority or municipal authorities for these collecting points for electronic waste).

E

Uso previsto:

Para conectar y desconectar lámparas y otros aparatos eléctricos al crepúsculo o al amanecer.

Instrucciones de montaje y puesta en servicio:

Montar el módulo en un sitio seco (p.ej. el alero) de manera que la lámpara que está conectada por el interruptor crepuscular no ilumine el interruptor crepuscular mismo. ¡Luego el interruptor crepuscular conecta y desconecta continuamente! Se ha instalado una demora de conmutación de aprox. 3 - 4 segundos para que el interruptor crepuscular no reaccione a un cambio corto de las condiciones de luz (p.ej. faros que pasan).

El aparato se acciona con una tensión de servicio de 12 V/DC (sea una batería de coche 12 V o una fuente de alimentación estabilizada de 12 V). El aparato tiene un contacto de relé 1 x CONMUTAR. Por consiguiente Vd. puede conectar opcionalmente una lámpara o un aparato al crepúsculo o desconectarlos. Prestar atención a lo que el consumo de corriente del aparato conectado sea <3 A (potencia de ruptura máxima del relé).

Si Vd. piensa que el módulo comienza demasiado tarde (aprox. 45 lux), Vd. puede cambiar el umbral de conmutación por cubrir el sensor óptico (la lente clara sobre el aparato) en parte con cinta adhesiva.

¡ATENCIÓN! Una falsa conexión, una falsa tensión de servicio y cortocircuitos conducen a la destrucción inmediata del módulo! Puesto que cada módulo fue examinado con esmero antes del envío, un reemplazo a título de garantía no es posible en estos casos.

Datos técnicos:

Tensión de servicio: 12 V/DC (11 - 14 V) | **Consumo de corriente:** aprox. 2 mA / 35 mA (relé desconectado/conectado) | **Contacto de relé:** 1 x CONMUTAR, capacidad de carga máx. 25 V, 3 A | **Temperatura de trabajo-gama:** aprox. -15 a +50 °C | **Intensidad luminosa conexión:** aprox. 25 lux ±20% | **Intensidad luminosa desconexión:** aprox. 45 lux ±20% | **Demora de conmutación:** aprox. 3 - 4 segundos | **La sensibilidad de la intensidad luminosa se puede cambiar por cubrir el sensor en parte mecánicamente** | **Medidas:** aprox. 72 x 50 x 32 mm (sin eclisas de fijación, con sensor)

Eliminación:

Cuando se debe eliminar el aparato, esto no se debe tirar a la basura doméstica. Eliminarlo en puntos de recolecta donde se recogen también televisores, ordenadores, etc. (informarse sobre estos puntos de recolecta para electrónica en su oficina municipal o administración municipal).

F

Emploi conformément aux dispositions:

Pour connecter et déconnecter des lampes ou autres appareils électriques à la tombée de la nuit ou au lever du jour.

Instructions d'assemblage et mise en service:

Il faut monter le module dans un endroit sec (p.ex. avant-toit) de façon que la lampe qui est allumée par l'interrupteur crépusculaire n'éclaire pas l'interrupteur crépusculaire même! En ce cas l'interrupteur crépusculaire connecte et déconnecte continuellement! Un délai de coupure d'environ 3 - 4 secondes est installé pour que l'interrupteur crépusculaire ne réagisse pas à un court changement des conditions d'éclairage (p.ex. phares qui passent). L'appareil est actionné avec une tension de service de 12 V/DC (soit une batterie pour auto de 12 V ou un bloc d'alimentation stabilisé de 12 V). L'appareil a un contact du relais 1 x INVERSION. Alors vous pouvez au choix connecter une lampe ou un appareil à la tombée de la nuit ou bien les déconnecter! Faites attention à ce que la consommation de courant de l'appareil raccordé soit <3 A (puissance de rupture maximale du relais). Quand vous pensez que le module commute trop tard (environ 45 lux), vous pouvez changer le seuil de commutation par couvrir le détecteur lumineux (la lentille transparente sur l'appareil) partiellement avec du ruban adhésif opaque.

ATTENTION! Un faux raccord, une fausse tension de service et des courts-circuits vont détruire le module immédiatement! Comme chaque module était examiné soigneusement avant l'envoi, un remplacement de garantie n'est pas possible en ces cas.

Données techniques:

Tension de service: 12 V/DC (11 - 14 V) | **Consommation de courant:** env. 2 mA / 35 mA (relais marche/arrêt) | **Contact du relais:** 1 x INVERSION, capacité de charge max. 25 V, 3 A | **Écart de la température de travail:** env. -15 à +50 °C | **Intensité lumineuse connexion:** env. 25 lux ±20% | **Intensité lumineuse déconnexion:** env. 45 lux ±20% | **Délai de coupure:** env. 3 - 4 secondes | **On peut changer la sensibilité de l'intensité lumineuse par couvrir le détecteur en partie mécaniquement** | **Dimensions:** env. 72 x 50 x 32 mm (sans éclisses de fixation, avec capteur)

Mise au rebut:

L'anti-rongeur ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers mais doit être déposé dans un container destiné à la collecte des appareils électroniques usagers. (S'il vous plaît renseigner auprès de vos autorités municipales ou les autorités locales pour les points de collecte des déchets électroniques).

FIN

Määräyskäytäntö:

Lampujen tai muiden sähkölaitteiden kytkentä hämärän tai päivävalon tullessa.

Asennusohje ja käyttöönottoto:

Moduuli tulee asentaa kuvaan paikkaan (esim. räystään alle) niin, että hämäräkytkimen sytyttämä lampu ei itse valaise hämäräkytkintä! Muutet hämäräkytkin jatkuvasti kytkää pääle ja pois! Jotta ei hämäräkytkin reagoisi lyhytaikaisin valoisuusvaihtelujen muutoksiin (esim. ohjaavien autojen ajavalot), siinä on 3 - 4 sekunnin kytkentäviive.

Laitetta käytetään 12 V/DC jänniteellä (joko 12 V auton akku tai stabilioitu 12 V verkkolaite).

Laitteessa on 1 x VAIHTOKYTKENTÄ. Voit siis vaihtoehtoisesti kytkää tai katkaista lamppu tai laite hämärän tullessa! Varmista, että kytkettävän laitteen virrantarve on <3 A (releen suurin kytkentäkapasiteetti).

Jos moduulisi kytkkee liian myöhään, (n. 45 lx) voit muuttaa kytkentäkynnystä peittämällä valotunnistin (laitteessa oleva kirkas linssi) osittain läpinäkyvämmällä teipillä.

HUOMIO! Väärä liittäntä, väärä käyttötähdiste ja oikosulut johtavat välttämättä moduulin tuhotumiseen! Koska jokaista moduulia on tarkistettu perusteellisesti ennen toimitusta, ei takuu korvaus näissä tapauksissa ole mahdollinen!

Tekniset tiedot:

Käyttötähdiste: 12 V/DC (11 - 14 V) | **Virrantarve:** n. 2 mA / 35 mA (rele auki/kanni) | **Releeskötin:** 1 x VAIHTOKYTKENTÄ, kuormitettavuus maks. 25 V, 3 A | **Toimintalämpötila-alue:** n. -15 to +50 °C | **Kytkeminen:** n. 25 lux ±20% | **Katkaiseva valovoima:** n. 45 lux ±20% | **Kytkentäviive:** n. 3 - 4 s | **Valovoimaherkkys voidaan muuttaa tunnistimen osittaisella peittämällä** | **mitat:** n. 72 x 50 x 32 mm (ilman liitoskiskoa, kanssa anturi)

Hävitys:

Kun laite tahotaa hävittää, sitä ei saa heittää talousjätteisiin. Laitteet on toimitettava keräilypisteeseen televisioita, tietokoneita jne. varten (ota selvää elektroniikkakeräilypisteistä kunnantoimistosta tai kaupunginhallituksesta).

NL

Speciale toepassing:

Het in- en uitschakelen van lampen of andere elektrische apparaten bij schemering of het aanbreken van de dag.

Aansluit tips en ingebruikname:

Het moduul moet zo gemonteerd worden dat het droog staat, dus niet in de regen maar bijvoorbeeld onder de dakrand, en dat de lamp die ingeschakeld moet worden niet het moduul kan beïnvloeden. Anders schakelt het moduul constant aan en uit. De schemerschakelaar is zo gebouwd dat bij kortstondige schemering/verandering van licht bijvoorbeeld van auto verlichting de schemerschakelaar niet reageert, in dit moduul zit een soort van vertraging van ca. 3 - 4 seconden in.

Het moduul moet gevoed worden door 12 V gelijkspanning (auto accu of goed gestabiliseerde netvoeding).

Het relais is 1 x OM, hierdoor heeft u de mogelijkheid om een lamp of apparaat bij schemer in te laten schakelen of uit te laten schakelen. Let er wel op, dat het stroomverbruik van het aangesloten apparaat niet meer dan 3 A mag zijn (max. schakelstroom van het relais).

Als het moduul te laat (ca. 45 lux) schakeld, kunt u dit beïnvloeden door de lichtsensor (heldere uitvoering) gedeeltelijk af te dekken door bijvoorbeeld niet doorzichtig plakband.

LETOP! Verkeerd aansluiten, verkeerde voedingsspanning of niet een gestabiliseerde voeding, of kortsleuteling zorgen er direct voor dat het moduul defect gaat. Daardoor zit er geen garantie op, of kan uw leverancier geen enkele clementie verlenen. Al deze modulen zijn in de fabriek getest, zodat u zeker weet dat het moduul goed is.

Technische gegevens:

Voedingsspanning: 12 V/DC (11 - 14 V) | **Stroomverbruik:** ca. 2 mA / 35 mA (relais uit/aan) | **Relaiskontakt:** 1 x OM, belastbaar max. 25 V, 3 A | **Omgivings temperatuur bereik:** ca. -15 naar +50 °C | **Lichtsterkte inschakelen:** ca. 25 lux ±20% | **Lichtsterkte uitschakelen:** ca. 45 lux ±20% | **Vertraging:** ca. 3 - 4 seconden | **De lichtgevoelheid kan door het gedeeltelijk mechanisch bedekken van de sensor veranderd worden** | **Afmeting:** ca. 72 x 50 x 32 mm (zonder de bevestigings ogen, met sensor)

Afvoer:

Als het apparaat moet worden afgevoerd, mag deze niet bij het huisafval worden gegooid. Hij moet worden afgegeven bij een verzamelpaats voor elektronisch afval.

P

Uso conforme as disposições legais:

Para ligar e desligar lâmpadas ou outros aparelhos eléctricos em crepusculo ou amanhecer.

Instruções de montagem e colocação em funcionamento:

O modulo deve ser montado num lugar seco (saliência do telhado) onde a liga lâmpada do interruptor crepuscular não iluminar própria o interruptor crepuscular! Então liga e desliga permanentemente o interruptor crepuscular. Para que o interruptor crepuscular não reagir por pouco tempo á modificação da relação luminosa (por exp. passagem de faróis de automóveis) está montado um circuito de atraso de ca. 3 - 4 segundos.

O aparelho é exercido com uma tensão de serviço de 12 V/DC (ou bateria de automóvel de 12 V ou um estabilizado equipamento de alimentação a partir da rede de 12 V).

O aparelho tem um contacto de relé 1 x COMUTADOR. Pode então facultativamente ligar ou desligar uma lâmpada ou aparelho ao crepusculo ou ao cair da noite! Por favor tome atenção que o consumo de corrente do ligado aparelho é de <3 A (máx. capacidade de ruptura do relé).

Quando o modulo para seu serviço ligar muito tarde (ca. 45 lux.), então pode através cobrir em parte o sensor luminoso (com clara lente sobre o aparelho). Com não transparente fita adesiva, modificar o limite do circuito do interruptor.

ATENÇÃO! Erradas ligações, erradas tensões de serviço e curtos-circuitos levam á imediata destruição do modulo! Como cada foi cuidadosamente examinado antes da expedição, não á neste caso uma substituição possível.

Dados técnicos:

Tensão de serviço: 12 V/DC (11 - 14 V) | **Consumo de corrente:** ca. 2 mA / 35 mA (relais desligado/ligado) | **Contacto do relé:** 1 x COMUTADOR, capacidade decarga máx. 25 V, 3 A | **Temperatura da área de trabalho:** -15 a +50 °C | **Intensidade luminosa conectar:** ca. 25 lux ±20% | **Intensidade luminosa desconectar:** ca. 45 lux. ±20% | **Círculo de atraso:** ca. 3 - 4 segundos | **A sensibilidade da intensidade luminosa pode ser modificada através do mecanico tapar de uma parte do sensor** | **Medida:** ca. 72 x 50 x 32 mm (sem presilhas de fixação, com sensor)

Reciclagem:

Quando o aparelho deve ser destruído então nunca junto com o lixo caseiro. Estes devem ser entregues no depósito central para lixo electrónico onde também são entregados televisores, computadores etc., onde são reciclados (por favor perguntar por estes depósitos centrais para lixo electrónico no escritório da sua Junta de Freguesia ou na Câmara Municipal).

PL

Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem:

Do włączania światła lub innych urządzeń elektrycznych o zmierzchu i wyłączania o świcie.

Montaż i uruchomienie:

Moduł powinien być zamontowany w suchym miejscu (np. zwis dachu) i tak umieszczony by lampa którą włącza sama go nie oświetlała! W takim przypadku wyłącznik zmierzchowy ciągle włącza się i wyłącza! Aby wyeliminować reakcję wyłącznika na krótkotrwale zmiany oświetlenia (np. od reflektorów przejeżdżających samochodów) posiada on wbudowane opóźnienie zadziałania o około 3 - 4 sekundy.

Urządzenie jest zasilane napięciem stałym 12 V (z akumulatora samochodowego lub zasilacza stabilizowanego 12 V).

Urządzenie posiada przekaźnik 1 x STYK PRZEŁĄCZANY. Tak więc można o zmierzchu lampa włączyć lub wyłączyć! Proszę upewnić się, że pobór prądu podłączonego urządzenia wynosi <3 A (max. zdolność przełączania przekaźnika).

Jeśli moduł przełączca Państwu zbyt późno (około 45 luks), można poprzez częściowe przysłonięcie czujnika światła (przezroczysta soczewka w urządzeniu) taśmą nieprzezroczystą zmienić próg przełączania.

UWAGA! Nieprawidłowe połączenie, nieprawidłowe napięcie robocze i zwarcie prowadzą do natychmiastowego zniszczenia modułu! Ponieważ każdy moduł jest przed wysyłką dokładnie przetestowany, wymiana gwarancyjna w takich przypadkach nie jest możliwa.

Dane techniczne:

Napięcie pracy: 12 V/DC (11 - 14 V) | **Pobór prądu:** około 2 mA / 35 mA (przekaźnik off/on) | **Styk przekaźnika:** 1 x STYK PRZEŁĄCZANY, max. 25 V, 3 A | **Zakres temperatur pracy:** od -15 do +50 °C | **Jasność włączania:** ok. 25 Lux ±20% | **Jasność wyłączania:** ok. 45 Lux ±20% | **Opóźnienie przełączania:** ok. 3 - 4 sekundy | **Czułość na światło może być zmieniona przez częściowe mechaniczne zasłonięcie czujnika** | **Wymiary:** ok. 72 x 50 x 32 mm (bez uchwytów montażowych, z czujnikiem)

Użytyzacja:

Urządzenia po jego zużyciu nie wolno wyrzucać do ogólnych śmieci. Należy je dostarczyć do punktów zbiorczych odpadków elektronicznych. (Proszę poinformować się w urzędzie miasta lub gminy o miejscu zbiórki takich odpadów).

RUS

Инструкция по применению:

Модуль применяется для включения или выключения лампы или других электроприборов при наступлении сумерек или рассвета.

Инструкция по монтажу и пуск в рабочий режим:

Монтаж модуля рекомендуется сделать в сухом месте (напр. под крышей) и таким образом, чтобы свет включаемой лампы не попадал на него. В противном случае данный сумеречный выключатель будет постоянно включаться и выключаться! Чтобы сумеречный выключатель не реагировал на кратковременные изменения освещения (напр. от фар проезжающих автомобилей), в него встроено устройство задержки времени на 3 - 4 сек.</