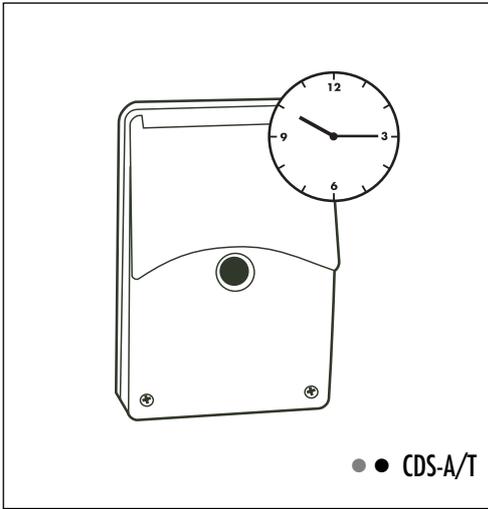


D DÄMMERUNGSSCHALTER



• • CDS-A/T

ESYLUX

www.esylux.com

D DÄMMERUNGSSCHALTER

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf dieses qualitativ hochwertigen ESYLUX Produktes. Um ein einwandfreies Funktionieren zu gewährleisten, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf, um gegebenenfalls zukünftig nachlesen zu können.

1 • SICHERHEITSHINWEISE

ACHTUNG: Arbeiten am 230 V Netz dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal unter Berücksichtigung der landesüblichen Installationsvorschriften/-normen ausgeführt werden. Vor der Montage des Produktes ist die Netzspannung freizuschalten.

Das Produkt ist nur für den sachgemäßen Gebrauch (wie in der Bedienungsanleitung beschrieben) bestimmt. Änderungen, Modifikationen oder Lackierungen dürfen nicht vorgenommen werden, da ansonsten jeglicher Gewährleistungsanspruch entfällt. Sofort nach dem Auspacken ist das Gerät auf Beschädigungen zu prüfen. Im Falle einer Beschädigung darf das Gerät keinesfalls in Betrieb genommen werden. Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb des Gerätes nicht gewährleistet werden kann, so ist dieses unverzüglich außer Betrieb zu nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

2 • BESCHREIBUNG

Der ESYLUX CDS-A/T ist ein Dämmerungsschalter mit integrierter Zeitfunktion für die Aufputzmontage zum automatischen Schalten von Beleuchtungsanlagen (Abb. 1). Ein Lichtsensor erfasst die Umgebungshelligkeit. Unterschreitet diese den eingestellten Lichtwert, so schaltet der CDS-A/T die Leuchte automatisch ein und wieder aus, wenn die Umgebungshelligkeit diesen Schwellenwert wieder überschreitet. Über die integrierte Zeitfunktion kann die Beleuchtung zusätzlich individuell ein- und wieder ausgeschaltet werden. Beispielsweise können Sie den CDS-A/T so einstellen, dass dieser entsprechend des eingestellten Lichtwertes (LUX) – z. B. Abenddämmerung – die Beleuchtung einschaltet. Ab 22.15 Uhr wird jedoch kein Licht mehr benötigt. Somit stellen Sie einen AUS-Schaltwert von 22.15 Uhr ein und die Beleuchtung wird zu diesem Zeitpunkt ausgeschaltet. Um 5.00 Uhr wird wieder Licht benötigt, somit stellen Sie einen EIN-Schaltwert von 05.00 Uhr ein und die Beleuchtung wird wieder eingeschaltet. Nach überschreiten des eingestellten Lichtwertes – z. B. Morgendämmerung – wird die Beleuchtung automatisch ausgeschaltet. Somit können zusätzlich Energiekosten gespart werden, in der Zeit in der keine Beleuchtung benötigt wird.

3 • INSTALLATION / MONTAGE / ANSCHLUSS

Vor der Montage des Produktes ist die Netzspannung freizuschalten. Die Montage des CDS-A/T sollte nur an ebenen, senkrechten, nach Norden ausgerichteten Flächen (Hauswänden) erfolgen. Das Gerät sollte möglichst nicht dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt sein. Bitte beachten Sie auch, dass eine Beeinflussung des CDS-A/T durch die geschaltete Beleuchtung ausgeschlossen wird (Abb. 1). Gehäusedeckel abschrauben und das Unterteil mit der Leitungseinführung nach unten auf die entsprechende Fläche montieren. Die Leitungseinführung darf nur in fester Verlegung erfolgen (wasserdichter Leitungsanschluss). Dämmerungsschalter gemäß Anschlussplan anschließen (Abb. 3). Von L (Netzspannung) zu L (potenzialfreier Kontakt) liegt eine Brücke von 1,5 mm². Wenn der Relaiskontakt für Kleinspannung genutzt werden soll, muss diese Brücke entfernt werden.

4 • INBETRIEBNAHME UND EINSTELLUNG

4.1 Back-up Batterie

Die Batterie dient dazu, bei einem Spannungsausfall die gespeicherten Zeiten zu erhalten. Durch sie können die Einstellungen bei Spannungsausfall bis zu 30 Tagen geschützt werden. Die Lebensdauer der mitgelieferten Batterie liegt etwa zwischen 3 und 4 Jahren. **Ziehen Sie den Schutzstreifen zwischen Batterie und Kontakt heraus (Abb. 4c).** Netzspannung zuschalten.

ABB. 1

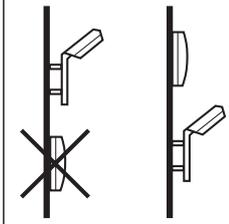


ABB. 2

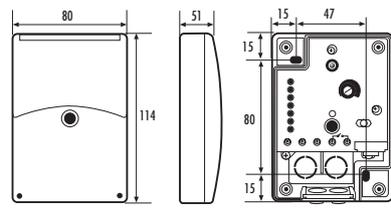


ABB. 3

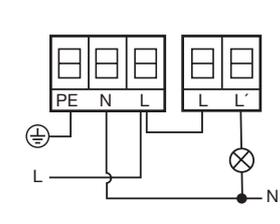


ABB. 4

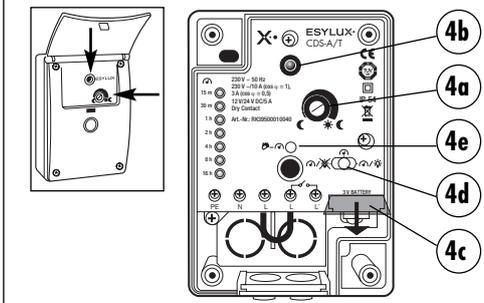


ABB. 5

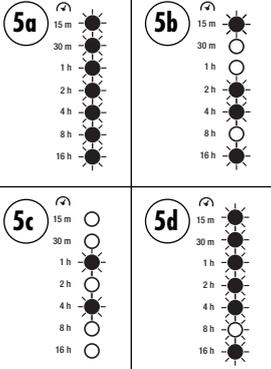
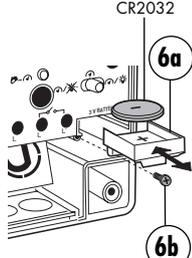


ABB. 6



4.2 Einstellung des Lichtwertes (LUX)

Über den Potenziometer kann nun der gewünschte Lichtwert eingestellt werden (Abb. 4a). Die rote LED dient als Einstellhilfe (Abb. 4b). Wenn der gewünschte Einschaltzeitpunkt (z. B. Dämmerung) erreicht ist, Potenziometer langsam in Richtung „Mondschild“ drehen bis die rote LED leuchtet. Nun entspricht der eingestellte Lichtwert der tatsächlichen Umgebungshelligkeit und der CDS-A/T ist justiert.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die angeschlossene Beleuchtung erst ca. 60 Sek., nachdem die LED aufleuchtet, zeitverzögert eingeschaltet. Durch die Schaltverzögerung von ca. 60 Sek. wird nicht gewünschtes Schalten, das z. B. durch kurzzeitiges Anstrahlen mit einem Autoscheinwerfer oder durch eine dunkle Wolke ausgelöst werden kann, vermieden.

4.3 Einstellung der Zeitfunktionen

Hinweis: Die Einstellung der EIN- und AUS-Schaltzeiten muss vor der Einstellung der aktuellen Uhrzeit erfolgen, da der CDS-A/T ansonsten eine Einstellungszeit von 24 Std. benötigt. In dieser Zeit würde die angeschlossene Beleuchtung nicht dem Programm entsprechend schalten.

4.3.1 Grundeinstellung

Nach Zuschalten der Netzspannung leuchten alle LEDs (Abb. 5a). Der CDS-A/T schaltet, wenn der eingestellte Lichtwert unterschritten wird, die angeschlossene Beleuchtung ein und bei Unterschreiten dieses Lichtwertes wieder aus. Der CDS-A/T arbeitet in dieser Einstellung ohne die Zeitfunktion. Sollten Sie vorher schon Uhrzeiten oder Schaltzeiten programmiert haben und Sie wollen in die Grundeinstellung zurückkehren, ist es notwendig, das Gerät für mindestens 30 Sek. vom Netz zu trennen und währenddessen die Batterie zu entfernen.

4.3.2 Einstellung der AUS-Schaltzeit

Für die Ausschaltzeit ist der Zeitwahlschalter (Abb. 4d) auf zu stellen. Drücken Sie nun den Knopf „Zeiteinstellung“ (Abb. 4e) einmal, die LEDs erlöschen. Durch weiteres Drücken dieses Knopfes wird die Zeit dabei jeweils um 15 Min. weitergestellt. Halten Sie den Knopf gedrückt, wird die Zeit schneller vorgestellt. Stellen Sie nun Ihren gewünschten Ausschaltzeitpunkt ein. **Beispiel: Bei einer Zeiteinstellung für 22.15 Uhr wird die LED-Anzeige dann wie in Abb. 5b aussehen.**

4.3.3 Einstellung der EIN-Schaltzeit

Für die Einschaltzeit ist der Zeitwahlschalter (Abb. 4d) auf zu stellen. Drücken Sie nun den Knopf „Zeiteinstellung“ (Abb. 4e) und stellen Sie Ihren gewünschten Einschaltzeitpunkt ein. **Beispiel: Bei einer Zeiteinstellung für 5.00 Uhr wird die LED-Anzeige dann wie in Abb. 5c aussehen.**

4.3.4 Einstellung der Uhrzeit

Stellen Sie den Zeitwahlschalter (Abb. 4d) auf . Halten Sie nun – vor Einstellung der aktuellen Uhrzeit – den Knopf „Zeiteinstellung“ solange gedrückt, bis alle LEDs (23.45 Uhr) außer die LED 8 h (Abb. 5d) aufleuchten. Stellen Sie danach die aktuelle Uhrzeit ein. Dieses Durchlaufen ist notwendig, damit der CDS-A/T gleich in den eingestellten Modus geht. Nach Einstellen der Zeit lassen Sie den Zeitwahlschalter (Abb. 4d) in der Stellung stehen. Die Programmierung des CDS-A/T ist nun abgeschlossen.

Sollte es notwendig sein, die Schaltzeiten nach erfolgter Einstellung zu ändern, ist es erforderlich, auch die aktuelle Uhrzeit noch einmal zu programmieren.

Den Deckel schließen und festschrauben.

WICHTIG: Wenn der Zeitwahlschalter (Abb. 4d) länger als 20 Min. in einer Stellung verbleibt, erlöschen die LEDs. Sie dienen nur als Einstellhilfe. Dies stellt keinen Fehler des Gerätes dar! Bei einer erneuten Betätigung des Zeitwahlschalters (Abb. 4d) leuchten sie jedoch wieder auf und Sie können die Einstellungen ändern.

5 • BATTERIEWECHSEL

Die Batterie dient dazu, bei einem Spannungsausfall die gespeicherten Zeiten zu erhalten. Durch sie können die Einstellungen bei Spannungsausfall bis zu 30 Tagen geschützt sein. Die Lebensdauer der mitgelieferten Batterie liegt etwa zwischen 3 und 4 Jahren. Lösen Sie zum Batteriewechsel die Schraube (Abb. 6b) und legen Sie die neue Batterie so in das Batteriefach ein, wie in Abb. 6a dargestellt und schrauben Sie es an die dafür vorgesehene Position im Gerät. Achten Sie immer darauf, dass die Batterie den Anforderungen entspricht.

HINWEIS: Der Endverbraucher ist gesetzlich zur ordnungsgemäßen Rückgabe aller ge- und verbrauchten Batterien bzw. Akkus verpflichtet. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist nicht erlaubt (Richtlinie 91/157 EWG).

6 • PRAKTISCHE TIPPS

Störung	Ursache
1. Alle oder einige LEDs (Uhr) leuchten bei Spannungsanlegung oder Programmierung nicht auf.	Gerät vom Netz trennen und Batterie entfernen. Verdrehung prüfen. 30 Sek. warten und erneut Spannung anlegen und die Batterie einsetzen.
2. Die LED (Lux) leuchtet nicht, obwohl der Lichtwert auf max. gestellt und der Lichtfühler abgedeckt wurde.	Bitte vergewissern Sie sich, dass der Lichtfühler mit einem lichtdurchlässigen Material abgedeckt wurde. Verdrehung prüfen.
3. Die Beleuchtung wird nicht entsprechend den eingestellten Ein- bzw. Ausschaltzeiten geschaltet.	Nach Einstellung der Schaltzeiten muss zur Selbstjustierung des CDS-A/T die aktuelle Uhrzeit einmal 24 Stunden durchlaufen. Durch Drücken des Knopfes „Zeiteinstellung“ Zeit durchlaufen lassen. Überprüfen Sie, ob der Zeitwahlschalter für EIN, AUS und die aktuelle Uhrzeit bei der Einstellung richtig gewählt wurde und ob die Zeiten korrekt eingestellt wurden. Besonders für die Uhrzeit sollte ein möglichst exakter Wert eingegeben werden.
4. Die Zeitschaltuhr läuft nicht weiter, wenn die Spannung ausfällt und wieder angelegt wird.	Die Spannung muss für mindestens 15 Min. unterbrochen sein. Dann erst lässt sich mit Hilfe der LEDs prüfen, ob die korrekte Zeit angezeigt wird. (Zeitanzeige alle 15 Min.). Prüfen Sie, ob die Batterie korrekt eingesetzt ist.

7 • ESYLUX GEWÄHRLEISTUNG

ESYLUX Produkte sind nach geltenden Vorschriften geprüft und mit größter Sorgfalt hergestellt. Die Dauer der Gewährleistung richtet sich nach den gesetzlichen Richtlinien.

Die Gewährleistung kann nur gewährt werden, wenn das unveränderte Gerät mit Kassenbon, ausreichend frankiert und verpackt an Elektro-Technische Systeme GmbH, bzw. an den entsprechenden Distributor in Ihrem Land eingesandt wird. Fügen Sie bitte dem reklamierten Gerät eine kurze schriftliche Fehlerbeschreibung bei. Bei berechtigtem Gewährleistungsanspruch wird Elektro-Technische Systeme GmbH nach seiner Wahl, in angemessener Zeit, das Gerät ausbessern oder austauschen. Sollte der Gewährleistungsanspruch nicht gerechtfertigt sein (z. B. nach Ablauf der Gewährleistungszeit, Mängel außerhalb des Gewährleistungsanspruches), so wird Elektro-Technische Systeme GmbH versuchen, das Gerät kostengünstig für Sie zu reparieren. Die Gewährleistungshaftung bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung, Veränderung durch Umwelteinflüsse oder Transportschäden sowie nicht auf Schäden, die in Folge Nichtbeachtung der Montageanleitung, der Wartungsanweisung und/oder geltender Vorschriften/Normen bei der Installation entstanden. Mitgelieferte Batterien, Leuchtmittel und Akkus sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Elektro-Technische Systeme GmbH haftet nicht für indirekte, Folge- und Vermögensschäden.

TECHNISCHE DATEN

NETZSPANNUNG	230 V ~ 50 Hz
LICHTWERT	ca. 5 - 300 Lux
EIN-/AUSSCHALTVERZÖGERUNG	ca. 60 Sek.
SCHALTLEISTUNG	230 V ~, 10 A $\cos \varphi = 1$, 3 A $\cos \varphi = 0,5$, 12/24 V DC/5 A, keine Schutzkleinspannung
SCHALTAUSGANG/-KONTAKT	potenzialfrei, 1 Schließer
BATTERIE	Lithium CR 2032, 3 V
SPEICHERPLÄTZE	1 x EIN / 1 x AUS
ZEITEINSTELLUNG	ca. 15 Min. - ca. 23 Std. 45 Min.
PROGRAMMIERSTUFEN	Alle 15 Min.
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-25 °C...+55 °C
SCHUTZART	IP 54
SCHUTZKLASSE	II
PRÜFZEICHEN	TÜV
ABMESSUNGEN CA.	Breite 80 mm Höhe 114 mm Tiefe 51 mm
FARBE	weiß, ähnlich RAL 9010

Technische und optische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

WA 04/2009

ESYLUX

ESYLUX GmbH

Postfach 1834, 22908 Ahrensburg/Germany



Internet: www.esylux.com

e-mail: info@esylux.com