



Dok-Tek Systems Ltd.

Tel: [+44] 01 179 145 510

D7D Avondale Works, Woodland Way, Bristol. England. UK (GB). BS15 1PA

Fax: [+44] 01 179 145 103

Web: www.dok-tek.co.uk / e-mail: main.doktek@gmail.com

## CK02\_DIM – Night Dimming Controller.

WCO HS Harmonized Commodity Code: 85365005



IP65

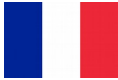




85 mm x 80 mm x 55 mm

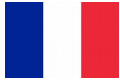




A photocell and control pcb combination that provides 2 switched output so that voltage dropping ballast resistors are in circuit for night time and bypassed in daylight.

The 2 switched outputs enable different dimming values on 2 circuits. (i.e. Red & Green)

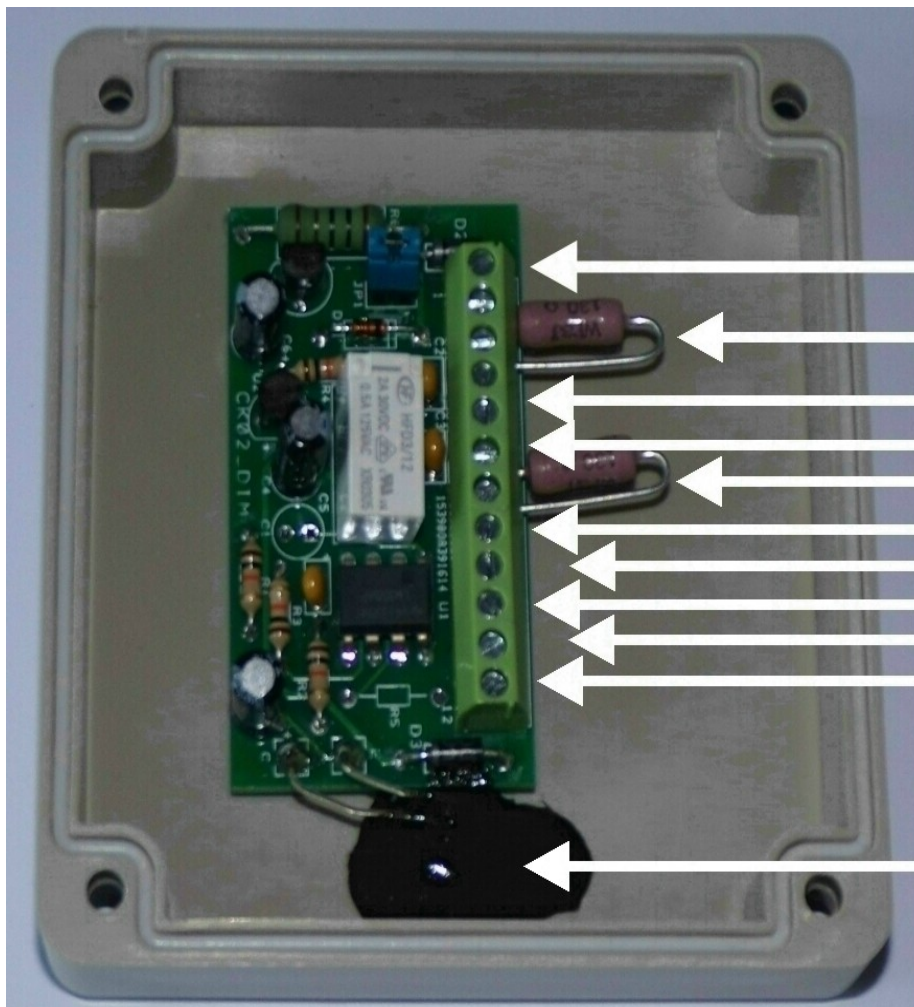
All fitted into a light grey IP65 ABS enclosure which is flame retardant UL94V-0.

*Ballast resistors are **not included** – See CK03*

 <b>Obscurissement nocturne</b>	Combinaison de cellules photoélectriques et de cartes de contrôle fournissant 2 sorties commutées, de sorte que les résistances de ballast à chute de tension soient en circuit pendant la nuit et ignorées en plein jour. Les 2 sorties commutées permettent différentes valeurs de variation sur 2 circuits. (c'est-à-dire rouge et vert) Tous installés dans un boîtier en ABS gris IP65 gris clair ignifuge UL94V-0. <i>Les résistances de ballast ne sont pas incluses - Voir CK03</i>
 <b>Nachtabblendung</b>	Eine Kombination aus Fotozelle und Steuerplatine, die 2 Schaltausgänge bietet, sodass Ballastwiderstände mit Spannungsabfall nachts im Stromkreis sind und bei Tageslicht umgangen werden. Die 2 Schaltausgänge ermöglichen unterschiedliche Dimmwerte auf 2 Kreisen. (d. h. Rot & Grün) Alle sind in einem hellgrauen IP65-ABS-Gehäuse untergebracht Flammenschutzmittel UL94V-0. <i>Ballastwiderstände sind nicht im Lieferumfang enthalten - Siehe CK03</i>
 <b>Oscuramiento nocturno</b>	Una combinación de fotocélula y pcb de control que proporciona 2 salidas conmutadas para que las resistencias de lastre con caída de voltaje estén en circuito durante la noche y se omitan a la luz del día. Las 2 salidas conmutadas permiten diferentes valores de atenuación en 2 circuitos. (es decir, rojo y verde) Todo instalado en una caja de ABS IP65 gris claro que es retardante de llama UL94V-0. <i>Las resistencias de lastre no están incluidas - Ver CK03</i>
 <b>Oscuramento notturno</b>	Una combinazione di fotocellula e pcb di controllo che fornisce 2 uscite commutate in modo che i resistori di zavorra in caduta di tensione siano in circuito per la notte e bypassati alla luce del giorno. Le 2 uscite commutate consentono diversi valori di regolazione su 2 circuiti. (ad es. rosso e verde) Tutto inserito in un involucro in ABS IP65 grigio chiaro che è ritardante di fiamma UL94V-0. <i>Le resistenze di zavorra non sono incluse - Vedi CK03</i>
 <b>Nacht dimmen</b>	Een combinatie van fotocellen en besturingsprintplaten die 2 geschakelde uitgang levert, zodat spanningsverlagende ballastweerstand 's nachts in het circuit zijn en bij daglicht worden omzeild. De 2 geschakelde uitgangen maken verschillende dimwaarden op 2 circuits mogelijk. (d.w.z. rood en groen) Alle gemonteerd in een lichtgrijze IP65 ABS-behuizing die is vlamvertragend UL94V-0. <i>Ballastweerstand zijn niet inbegrepen - Zie CK03</i>











The night time brightness levels are determined by the the reistance value selected in combination with the signal light(s) being used.	
	Les niveaux de luminosité de nuit sont déterminés par la valeur de résistance définie en combinaison avec le ou les voyants utilisés.
	Die nächtlichen Helligkeitsstufen werden durch den Widerstandswert bestimmt, der in Kombination mit den verwendeten Signallampen ausgewählt wird.
	Los niveles de brillo nocturno están determinados por el valor de resistencia seleccionado en combinación con la (s) luz (s) de señal que se está utilizando.
	I livelli di luminosità notturna sono determinati dal valore di resistenza selezionato in combinazione con le luci di segnalazione utilizzate.
	De helderheidsniveaus in de nacht worden bepaald door de weerstandswaarde geselecteerd in combinatie met de gebruikte signaallamp (en).












## Connections



### CK02 Dim PCB

- Array 1 Control +ve
- Array 1 Ballast Ohm
- To Array 1 +ve
- Array 2 Control +ve
- Array 2 Ballast Ohm
- To Array 2 +ve
- To Array 1 -ve
- To Array 2 -ve
- 0v DC In
- 0v DC In
- Photo Sensor

	EN	NL 	FR 
 <b>2006/95/EC</b> <b>IEC 60742</b> <b>IEC 61140</b>	<b>Important.</b> <b>Serial Connection.</b> <b>Supply Voltage:</b> <b>Smoothed (Switch mode)</b> <b>12 to 24v DC PELV / SELV</b> <b>extra low voltage only.</b> <b>Rectified AC will not work.</b>	Belangrijk. Seriële verbinding. Voedingsspanning: Smoothed (Switch mode) 12 tot 24v DC PELV / SELV alleen extra lage spanning. Gerectificeerde AC werkt niet.	Important. Connexion série Tension d'alimentation: Lissé (mode Switch) 12 à 24 V DC PELV / SELV à très basse tension uniquement. CA rectifié ne fonctionnera pas.
 89/336/EEC [CENELEC - EN 50082-1] 89/336/EEC [CENELEC - EN 50081]	EMC Compatability Radio Frequency Interference a) Emmissions = Benign. b) Conducted Transmissions = Vulnerable c) Radiated Transmissions = Vulnerable.	EMC- Compatibiliteit Radio frequentie interferentie. a) Emmissions = Goedaardige. b) Transmissies uitgevoerd: = Kwetsbaar. c) Gestraalde overbrengingen. = Kwetsbaar.	Compatibilité de l'EMC. Radio fréquence interférence a) Emmission = Bénigne. b) Menée de Transmissions: Vulnérable. c) Apparente rayonnée de Transmissions = Non protégés.
	Temperature In service = -15°C to +40°C	Temperatuur. In dienst = -15°C to +40°C	Température. Dans le service = -15°C to +40°C
	Service Life 5 Years or 5k operations.	Levensduur 5 jaar of 5 k operaties.	Durée de vie 5 ans ou 5k opérations.
<b>IEC 60529,</b> <b>EN 60 529.</b>	IP54.	IP54	IP54
<b>2011/65/EU</b> <b>2015/863</b> <b>RHOS2</b>  	Restriction Of Hazardous Substances - Not Applicable – Does not contain:	Beperking van gevaarlijke stoffen - Niet toepasselijk – Bevat geen:	Restriction Des Substances Dangereuses - Non applicables - Ne contient:
	Lead (Pb). Mercury (Hg). Cadmium (Cd). Hexavalent chromium (Cr6+). Polybrominated biphenyls (PBB). Butyl benzyl phthalate (BBP). Polybrominated diphenyl ether (PBDE). Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP). Dibutyl phthalate (DBP). Diisobutyl phthalate (DIBP)		
<b>2012/19/EU</b>	Not applicable. Fulfils its function only when with other equipment.	Niet van toepassing. Vervult de functie alleen wanneer met andere apparatuur.	Ne s'applique pas. Remplit sa fonction uniquement lorsque avec d'autres équipements.
 	Recycle - Voluntary good practice.	Recycle. Vrijwillige goede praktijken.	Recycler. Volontaire de bonne pratiques

	<b>ES</b> 	<b>DE</b> 	<b>IT</b> 
 <b>2006/95/EC</b> <b>IEC 60742</b> <b>IEC 61140</b>	Importante. Conexión en serie. Voltaje de suministro: Suavizado (modo de conmutación) 12 a 24 v CC PELV / SELV tensión baja adicional solamente. La CA rectificada no funcionará.	Wichtig. Serielle Verbindung. Versorgungsspannung: Geglättet (Schaltmodus) 12 bis 24 V DC PELV / SELV nur Kleinspannung. Rektifizierte AC funktioniert nicht.	Importante. Connessione seriale. Tensione di alimentazione: Levigato (modalità Switch) solo da 12 a 24 V CC PELV / SELV a bassissima tensione. La CA rettificata non funzionerà.
 89/336/EEC [CENELEC - EN 50082-1] 89/336/EEC [CENELEC - EN 50081]	Compatibilidad EMC. Interferencia de radiofrecuencia. a) Emisiones = Benigno. b) Llevó a cabo transmisiones: = Non protegido. c) Transmisión irradiada = Non protegido.	EMC-Kompatibilität. Hochfrequenzstörungen. a) Emissionen = Benigne. b) Durchgeführte = Verwundbar. c) Gestrahlten Getriebe = Verwundbar.	Compatibilità EMC. Interferenza di radiofrecuencia. a) Emissioni = Benigna. b) Condotta trasmissioni: = vulnerabili. Trasmissioni irradiate = Vulnerabili.
	Temperatura En servicio = -15 ° C a + 40 ° C	Temperatur Im Betrieb = -15 ° C bis + 40 ° C	Temperatura In servizio = da -15 ° C a + 40 ° C
	Vida de servicio 5 años o 5k operaciones.	Lebensdauer 5 Jahre oder 5k Operationen.	Durata di servizio 5 anni o 5k operazioni.
<b>IEC 60529,</b> <b>EN 60 529.</b> 	IP54	IP54	IP54
<b>2011/65/EU</b> <b>2015/863</b> <b>RHOS2</b>  	Restricción de sustancias peligrosas - No aplicable - No contienen:	Beschränkung Gefährliche Stoffe - Nicht anwendbar – Enthält nicht:	Restrizione de Sostanze pericolose - Non applicabile – Non contiene:
<b>2012/19/EU</b>	No es aplicable. Cumple su función sólo cuando con otros equipos.	Nicht zutreffend. Erfüllt seine Funktion nur mit anderen Geräten.	Non applicabile. Svolge la propria funzione solo quando con altre apparecchiature.
	Reciclaje - Buenas prácticas voluntarias.	Recycling - Freiwillige gute Praxis	Riciclare - Buona pratica volontaria.



**Dok-Tek Systems Ltd. - Tel: [+44] 01 179 145 510**

D7D Avondale Works, Woodland Way, Bristol. England. UK (GB). BS15 1PA

Web: [www.dok-tek.co.uk](http://www.dok-tek.co.uk) / e-mail: [main.doktek@gmail.com](mailto:main.doktek@gmail.com) / Fax: [+44] 01 179 145 103

2019 November