

Automatische Dimmung von LED Lichtwerbeanlagen

Beschreibung

Häufig ist es im Betrieb von Lichtwerbeanlagen erforderlich, im Tages- und Nachtverlauf unterschiedliche Helligkeiten einzustellen. Die FARD lighting GmbH bietet eine Lösung auf der Basis elektronischer Komponenten aus der Elektro Installationstechnik. Es handelt sich um einen elektronische Zeitschaltuhr mit 2 potentialfreien Ausgangskontakten und 60 programmierbaren Speicherplätzen. Die Schaltkontakte werden mit den Steuereingängen der FARD Dimmbox verbunden. Mit den Drehreglern der FARD Dimmbox können die erforderlichen Dimmwerte für die beiden Schaltkontakte individuell eingestellt werden. Die Zeitschaltuhr verfügt über einen Tages- und Wochenschaltmodus. Als besondere Eigenschaft kann die Anlage auch automatisch zu Sonnenuntergangs- und Sonnenaufgangszeiten gesteuert werden, ohne dass dafür ein externer Lichtsensor erforderlich ist.



Die Abb. 1 zeigt eine Anwendung mit Dimmtimer und nachgeschalteten LED Konvertern mit 0-10 V Steuereingang. Zu den erforderlichen Dimmzeiten werden die Kontakte des Timers geschlossen und die LED Anlage dimmt auf den voreingestellten Wert (Dimm1 oder Dimm 2).

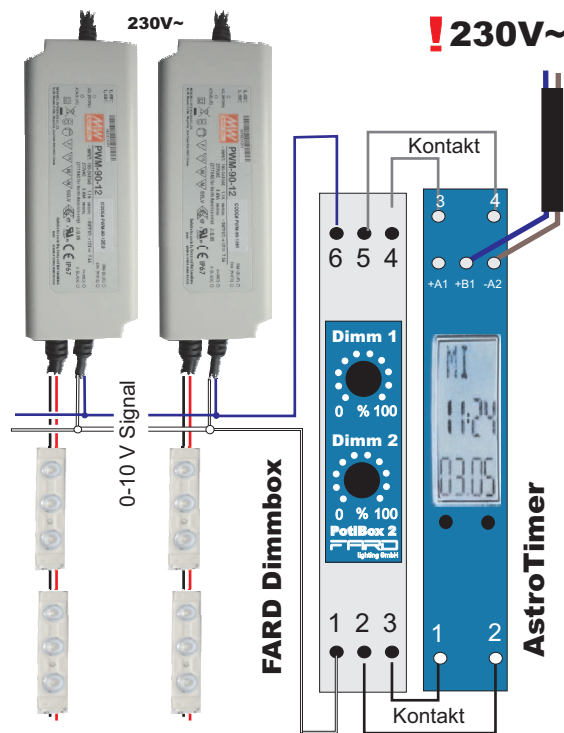


Abb. 1 Dimmung mit 0-10V Konverter

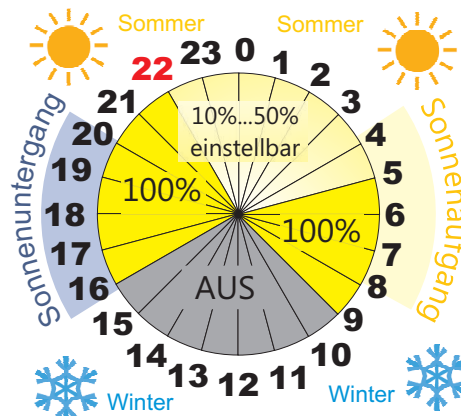
Technische Daten

Uhrenteil

DIN Schienen Montage	1 TE
Nennspannung	230 V~
Nennspannung	12V / 24 V DC möglich
Nennschaltleistung	max 16 A
Schaltkontakt	2 x potentialfrei
Uhrenfunktion RTC	(Tages und Wochenuhr)
integrierte Astro Funktion	ja
Automatische Sommer/Winterzeit	ja
Sonnenaufgang	automatisch
Sonnenuntergang	automatisch
Standort Koordinaten	einstellbar
Speicherplätze	60
Gangreserve	max 1...7 Tage nach längerer Betriebszeit

Dimmbox

DIN Schienen Montage	1TE
Dimmart	ratiometrisch 100k Drehregler
Kanäle	2
Anschlüsse	2 x 3 Schraubklemmen
Eingang	2 pot. Schaltkontakte
Ausgang	1 x Anschluss für 0-10 V Dimmer
Abmessungen	130 x 80 x 100 mm (LXBXH)
Schutzgrad	IP 65



Zeitkontrolle vor der Inbetriebnahme

Die elektronische Uhr ist mit einer wartungsfreien Pufferbatterie ausgestattet. Diese ermöglicht eine Gangreserve bei kurzzeitigen Stromausfällen. Vor Inbetriebnahme der Lichtanlage sollte die aktuelle Uhrzeit auf dem Astro Timer nochmal kontrolliert werden. Falls die Zeit nicht stimmt, muß das Gerät nochmal neu eingestellt werden.

Taste MODE 1 x drücken = es erscheint **PRG** auf dem Display

Taste SET 3 x drücken = es erscheint **UHR** auf dem Display

Taste MODE 1 x drücken = es erscheint **S** auf dem Bildschirm

jetzt kann mit der Taste SET der Stundenwert gewählt werden

Erneut MODE drücken = es erscheint **M** auf dem Display

jetzt kann mit der Taste SET der Stundenwert gewählt werden

In der gleichen Art und Weise kann das aktuelle Datum programmiert werden.

Taste MODE 1 x drücken = es erscheint **PRG** auf dem Display

Taste SET 4 x drücken = es erscheint **DAT** auf dem Display

... usw.

Ausführliche Angaben zu den technischen Daten der Uhr und der Programmierung des Standortes und der Schaltzeiten entnehmen Sie bitte der Original Dokumentation des Herstellers!



