

Die Zeitschaltuhr mit Display

Die Zeitschaltuhr ermöglicht das programmierte, zeitgesteuerte Schalten von Lasten bis 1000 W/VA. Zusätzlich besteht die Möglichkeit über einen Dämmerungssensor die Beleuchtung helligkeitsabhängig zu schalten. Mit der um +/- 1 Std. 59 Min. verschiebbaren Astrofunktion können die Ein- bzw. Ausschalzeiten den Sonnenauf- und Untergangszeiten des Einsatzortes angepasst werden. Mit der Timerfunktion wird die Beleuchtung für eine voreingestellte Zeit zwischen 1 Minute bis hin zu 23 Std. 59 Min. eingeschaltet. Über die Nebensteileingänge kann mit einem Wippentaster mit 2 Schließern manuell Ein- oder Ausgeschaltet werden. Die manuelle Bedienung hat jederzeit Vorrang.

Astrofunktion

Durch Zuschalten des Astroprogrammes werden die Einschaltzeiten, die in der hellen Zeit des Tages liegen, erst zum Sonnenuntergang ausgeführt. Einschaltzeiten die nach Sonnenuntergang liegen, werden beibehalten. Ausschalzeiten die nach Sonnenaufgang liegen, werden schon zum Sonnenaufgang ausgeführt. Ausschalzeiten die vor Sonnenaufgang liegen, werden beibehalten. In der nebenstehenden Zeichnung ist die Astrokurve von KW 12 bis KW 40 auf Sommerzeit bereits um +1 Std. verschoben (Umstellung durch Benutzer von Winter-auf Sommerzeit vorzunehmen).

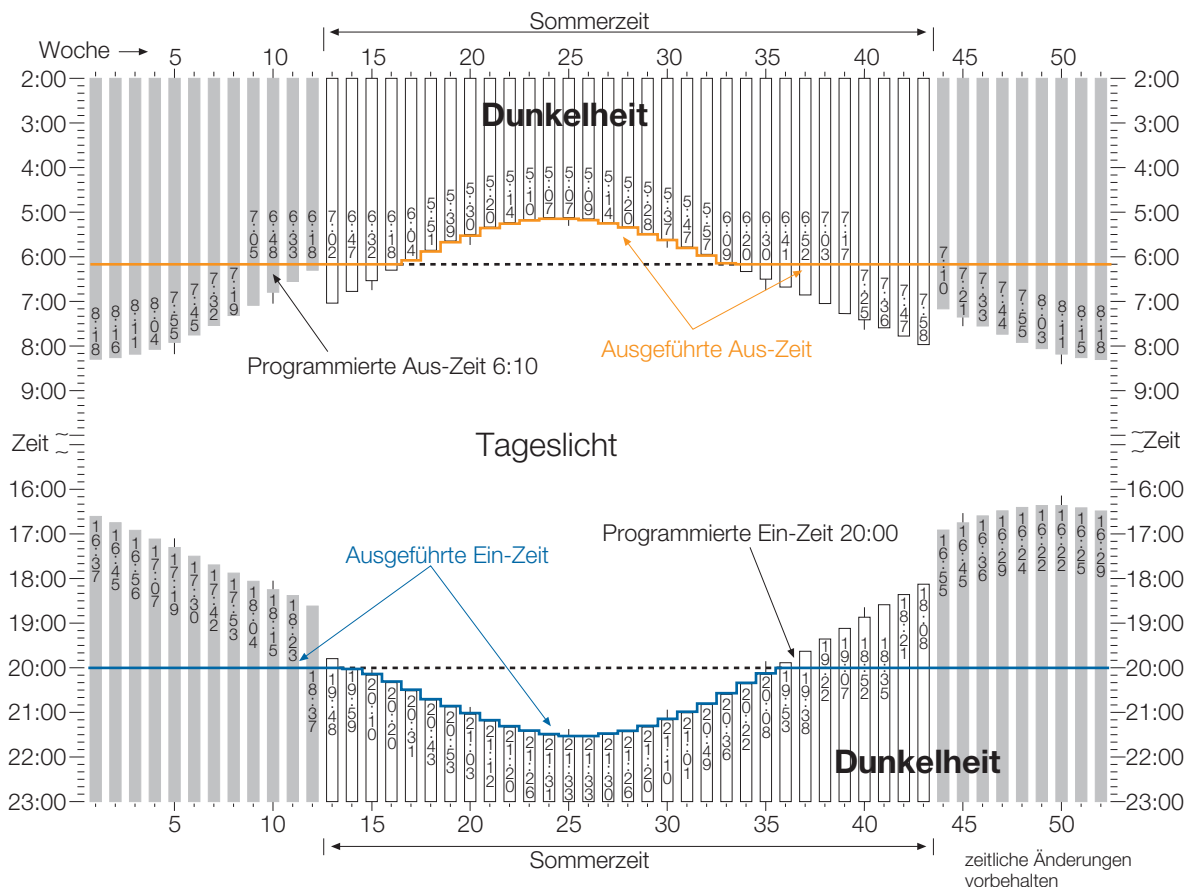
Dämmerungsfunktion (nur bei Aufsatz mit Sensoranschluss):

Die Dämmerungsfunktion wird ca. 90 Minuten vor Sonnenuntergang (siehe Astrokennlinie) aktiv geschaltet. Ca. 4 Minuten nach Unterschreiten des eingestellten Helligkeitswertes wird die Last eingeschaltet.

Funktionsmerkmale:

- Bedienung über 4-Tastenfeld
- 2 unabhängige Programmspeicher für insgesamt 18 Schaltzeiten (z.B. 9 Ein- und 9 Ausschalzeiten)
- Timerfunktion (Countdown Zählerfunktion)
- Zufallsfunktion
- Astrofunktion mit individueller Verschiebungsmöglichkeit +/- 1Std. 59Min.
- einstellbarer Dämmerungssensor
- Umschaltung Sommer-/ Winterzeit
- Ansteuerung der Nebensteileingänge Ein/Aus durch Wipptaster mit 2 Schließern Für Kreuz und Wechselschaltungen
- Reset auf Werkseinstellung möglich
- Gangreserve bis zu 24 Std. (wartungsfrei ohne Batterien)
- Manuelle Betätigung jederzeit möglich

Astrokurve für Zeitschaltuhr



Technische Daten	Einsatz für Zeitschaltuhr Best.-Nr. 2948
Nennspannung	230 V~, 50/60 Hz, N-Leiter erforderlich
Relaisausgang	1 potenzialfreier Schließer, nicht zum Freischalten geeignet
Anschlussleistung	230 V Glüh- und Halogenlampen 1000 W (ohmsch) Tronic-Trafos 750 W (kapazitiv) konv. Trafos (≥ 85% belastet) inkl. Trafoverlustleistung 500 VA (induktiv) Leuchtstofflampen unkompensiert 500 VA, parallelkompensiert 400 VA, Duo-Schaltung 1000 VA (induktiv) Mischlast, kapazitive und induktive Lasten nicht mischen
Leistungsaufnahme mit Aufsatz	0,7 W
Absicherung	über Leitungsschutzschalter 16 A
Funkentstörung	nach EN 55015
Betriebstemperatur	0 bis 45°C
Schutzart	IP20
Anschlussklemmen	Schraubklemmen für max. 2,5 mm ² oder 2 x 1,5 mm ²
verwendbare Aufsätze	1735 .., 1736 .., 1738 ..

Technische Daten	Zeitschaltuhr mit Display Best.-Nr. 1736 .. oder 1738 ..
Betriebsspannung	über Einsatz für Zeitschaltuhr 2948
Schaltzeitenabstand	min. 1 Minute
Umschaltzeit	min. 500 ms
Schaltzeiten	max. 18 in 2 Programmspeichern
Ganggenauigkeit	± 1 Minute pro Monat
Gangreserve	ca. 24 Std. (keine Batterien erforderlich)
Einstellbereich Dämmerungssensor (nur 1738..)	ca. 6-300 Lux
Timer-Funktion (Countdown)	1 Minute bis 23 Std. 59 Min.
Zufallsgenerator	± 15 Minuten
Astroprogramm	verschiebbar um ± 1 Std. 59 Min.
Funkentstörung	nach EN 55015
Betriebstemperatur	0 bis 45°C
Schutzart	IP20