

Funktionsbeschreibung



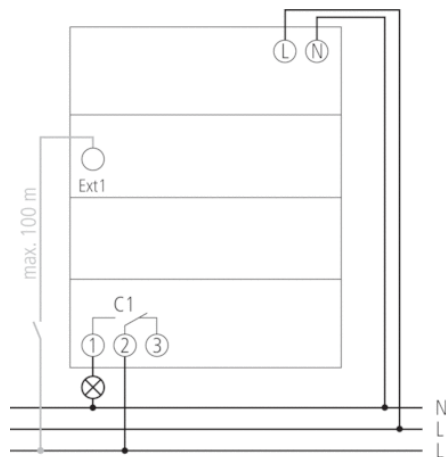
- Digitale Zeitschaltuhr mit Jahres- und Astro-Programm
- 1 Kanal
- Externer Eingang
 - Taster anschließbar (externe Schaltungsvorwahl, Ablauf-Timer)
 - Schalter anschließbar (Dauerschaltung EIN bzw. AUS)
- DuoFix Federsteckklemmen
 - Für jeweils 2 Leiter
 - Draht oder Litze (mit oder ohne Aderendhülse)
 - Drahtdurchmesser: 0,5 - 2,5 mm²
 - Betätigungsknopf zum Lösen der Steckverbindung
- Textorientierte Bedienung im Display
 - Datum und Uhrzeit voreingestellt
 - volle Bedienbarkeit ohne Netzanschluss
- 800 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
 - 2. steckbares Schaltprogramm
 - Kopieren von Programmen
 - Programmsicherung
- 8 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Nulldurchgangsschaltung für relaisschonendes Schalten und hohe Lampenlasten (nicht bei 24 V Geräten)
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Umfangreiche Jahresuhrfunktionen
 - Basis-Wochenprogramm und 14 unterschiedliche Wochenprogramme mit Prioritätsstufen und Datumsbereichen
 - Dauer-EIN / Dauer-AUS mit höchster Priorität über Datumsbereiche programmierbar
 - fixe und variable Feiertage, von Ostern abhängige Feiertage, Tage und Datumsbereiche mit Serienmuster
 - Feiertags-Datenbank für Deutschland mit allen Bundesländern, Schweiz, Frankreich, usw.
 - Programmsimulation im Display der Uhr
 - Grafische Programmsimulation mit Ganzjahresüberblick für alle Kanäle am PC
- Astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr)
 - Offset zum Anpassen der Sonnenauf- und Untergangszeiten
 - Positionsdaten über Koordinaten oder Länder-Städteprogrammierbar
 - Erstellung einer eigenen Städelliste (Favoriten) und einer Tabelle mit eigenen Astro-Zeiten am PC möglich
 - Fixe EIN-AUS-Schaltungen programmierbar (z.B. Nacht-Unterbrechung)
 - Simulation der Astro-Schaltzeiten (berechnete Astro-Zeiten und programmierte EIN-AUS-Schaltungen) über das ganze Jahr
 - verschiedene Astro-Einstellungen wählbar (Abends EIN - Morgens AUS oder Abends AUS - Morgens EIN, Astro-Impuls)
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Ablauf-Timer
- Integrierter Betriebsstundenzähler
 - Rückstellmöglichkeit
 - Servicefunktion zur Überwachung von Wartungsintervallen
- Ferienprogramm
- 2 Zufallsprogramme
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung
 - deaktivierbar
 - Umschaltregeln für Europa, USA und weitere Länder sind bereits hinterlegt

- eigene Umschaltregel oder Umschaltung nach fixem Datum wählbar

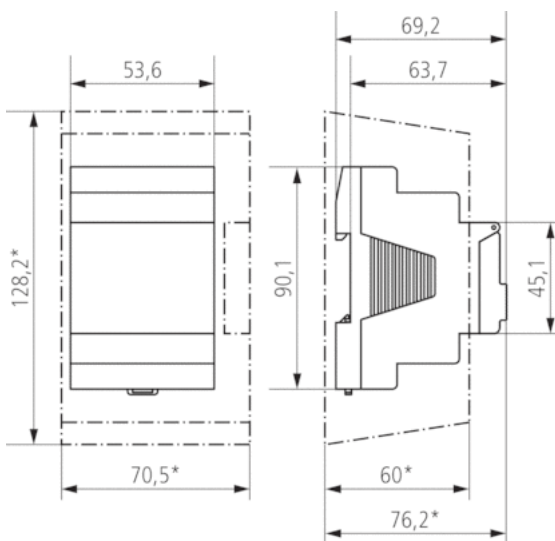
Technische Daten

| | |
|---|--|
| Betriebsspannung | 110 – 240 V AC |
| Frequenz | 50 – 60 Hz |
| Breite | 3 TE |
| Montageart | DIN-Schiene |
| Kontaktart | Wechsler |
| Schaltausgang | Phasenunabhängig |
| Öffnungsweite | < 3 mm |
| Programm | Jahresprogramm, Astroprogramm |
| Programmfunktionen | EIN-AUS, Impuls, Zyklus |
| Anzahl Kanäle | 1 |
| Externe Eingänge | 1 |
| Anzahl Speicherplätze | 800 |
| Gangreserve | 8 Jahre |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 16 A |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 10 A |
| Glüh-/Halogenlampenlast 230 V | 2600 W |
| Glüh-/Halogenlampenlast 120 V | 1300 W |
| Kompaktleuchtstofflampen 230 V | 37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W |
| Kompaktleuchtstofflampen 120 V | 18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W |
| LED-Lampe < 2 W | 50 W |
| LED-Lampe 2-8 W | 180 W |
| LED-Lampe > 8 W | 200 W |
| Schaltleistung min. | ca. 10 mA |
| Kürzeste Schaltzeit | 1 s |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) |
| Zeitbasis | Quarz |
| Stand-by Leistung | ~0,6 W |
| Verlustleistung max. | 1,1 W |
| Speicherkarte im Lieferumfang | – |
| Anschlussart | DuoFix-Steckklemmen |
| Anzeige | beleuchtete LCD-Anzeige mit Textzeile |
| Bedienelemente | 4 Tiptasten |
| Gehäuse- und Isolationsmaterial | Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 |
| Umgebungstemperatur | -30 °C ... +45 °C |

Anschlussbilder



Maßbilder



Zubehör

Wandmontage-Set 52,5 mm

- Artikel-Nr.: 9070050
Details ▶ www.theben.de



PC-Set OBELISK top2/3

- Artikel-Nr.: 9070409
Details ▶ www.theben.de



Speicherkarte OBELISK top2

- Artikel-Nr.: 9070404
Details ▶ www.theben.de



Fronttafel-Einbauset

- Artikel-Nr.: 9070001
Details ▶ www.theben.de

