TR 610 top3

Artikel-Nr.: 6100130

Zeit- und Lichtsteuerung
Digitale Zeitschaltuhren

Funktionsbeschreibung

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- 1 Kanal
- App-Programmierung möglich
- Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Maximale Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth OBELISK top3 in der Uhr steckt
- 100 % kompatibel zu top2
- ReShape: Kunststoffgehäuse (Gehäuseober und -unterteil, Schieber) mit 93% Rezyklatanteil aus Industrieabfällen (PIR - Post Industrial Recycled)
- 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 Bedienerführung im Display
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- volle Bedienbarkeit ohne Netzanschluss
- 56 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- 2. steckbares Schaltprogramm
- Kopieren von Programmen
- Programmsicherung
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Nulldurchgangsschaltung für relaisschonendes Schalten und hohe Lampenlasten (nicht bei 24 V Geräten)
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Rückstellmöglichkeit
- Servicefunktion zur Überwachung von Wartungsintervallen
- Ferienprogramm
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung
- deaktivierbar
- Umschaltregeln für Europa, USA und weitere Länder sind bereits hinterlegt



TR 610 top3

Artikel-Nr.: 6100130

Funktionsbeschreibung

- eigene Umschaltregel oder Umschaltung nach fixem Datum wählbar
- Wer eine Zeitschaltuhr empfiehlt, möchte die Wahl gegenüber dem Kunden fachlich begründen können. Bei der Theben TR 610 top3 (6100130) zählen dafür das LED-Schaltvermögen, die genaue Zeitbasis und die dokumentierten Prüfverfahren des Herstellers.Die digitale Zeitschaltuhr mit einem Kanal und Wochenprogramm steuert wiederkehrende Abläufe – etwa die zeitliche Freigabe einer Werkstattlüftung an Arbeitstagen. Für jeden Wochentag sind eigene EIN-AUS-Zeiten möglich; gleiche Zeiten lassen sich als Block kopieren. Auch Springbrunnen, Wasserspiele oder Elektroradiatoren kommen als zeitgesteuerte Anwendungen infrage. Last und erforderliche Ansteuerung sind jeweils abzugleichen. Das Ferienprogramm berücksichtigt Betriebsferien, die Handschaltung überbrückt den Ablauf bis zum nächsten Schaltbefehl.Für die LED-Auslegung zählt der Einschaltstrom: Die Uhr verträgt max. 800 A / 200 µs, also kurze Stromspitzen der Betriebsgeräte. Die Nulldurchgangsschaltung schont das Relais. Für LED-Einzellampen über 2 W nennt Theben bis 600 W Gesamtlast, unter 2 W 50 W; die konkrete Lampenbestückung bleibt maßgeblich.Qualität lässt sich auch mit Prüfaufwand erklären: Theben nennt für seine Zeitschalttechnik 40.000 Schaltspiele bei maximaler Last sowie EMV-Tests mit in vielen Bereichen höheren Prüfpegeln als von der Produktnorm gefordert.Typisch ±0,25 s/Tag bei 25 °C bedeuten wenig auflaufenden Zeitversatz. 10 Jahre Gangreserve bei +20 °C ohne gesteckten Bluetooth OBELISK top3 halten den Zeitlauf bei Netzausfall aufrecht. Die Sommer-/Winterzeit wechselt automatisch.Auf der DIN-Schiene benötigt das 230-V-Gerät 2 TE. DuoFix-Federsteckklemmen für je zwei Leiter erlauben das Weiterführen einer Verbindung. Die 56 Speicherplätze programmieren Sie textgeführt bereits ohne Netzanschluss. App-Programme übertragen Sie per optionalem Bluetooth OBELISK top3 (9070130). Für zwei unabhängig geschaltete Kanäle steht die TR 612 top3 (6120130) zur Verfügung.

Technische Daten

	TR 610 top3
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 - 60 Hz
Breite	2 TE
Montageart	DIN-Schiene
Kontaktart	Wechsler
Schaltausgang	Phasenunabhängig
Öffnungsweite	< 3 mm
Programm	Wochenprogramm
Programmfunktionen	EIN-AUS
Anzahl Kanäle	1
Speicherplätze	56
Gangreserve	10 Jahre
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 1	16 A
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A

	TR 610 top3
Glüh-/Halogenlampenlast	2600 W
Kompaktleuchtstofflampen	1100 W
LED-Lampe < 2 W	50 W
LED-Lampe 2-8 W	600 W
LED-Lampe > 8 W	600 W
Leuchtstofflampenlast (VVG) nicht kompensiert	2600 VA
Leuchtstofflampenlast (VVG) reihenkompensiert	2600 VA
Leuchtstofflampenlast (VVG) parallelkompensiert	1300 VA 130 µF
Einschaltstrom	max. 800 A / 200 µs
Schaltleistung min.	ca. 10 mA
Kürzeste Schaltzeit	1 min
Ganggenauigkeit bei 25 °C	typisch ± 0,25 s/Tag (Quarz)
Zeitbasis	Quarz

TR 610 top3

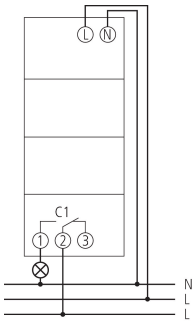
Artikel-Nr.: 6100130

Technische Daten

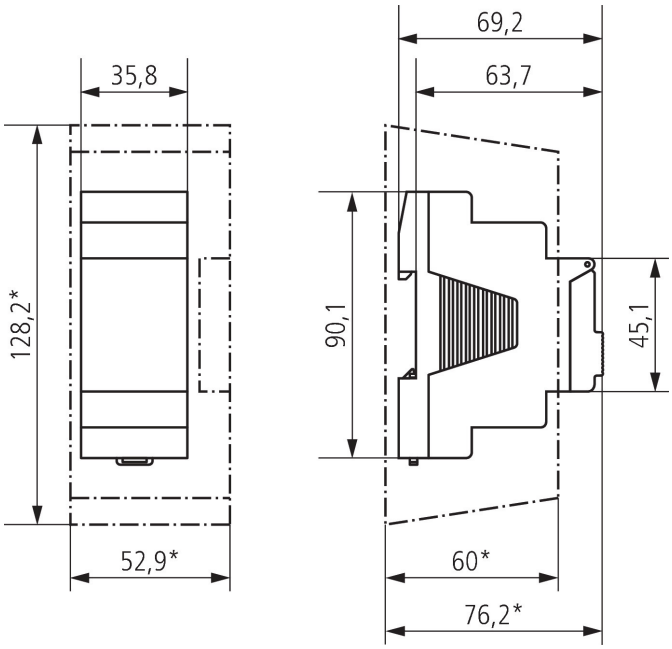
	TR 610 top3
Stand-by Leistung	~0,4 W
Anschlussart	DuoFix-Steckklemmen
Anzeige	beleuchtete LCD-Anzeige mit Textzeile
Bedienelemente	4 Tipptasten

	TR 610 top3
Gehäuse- und Isolationsmaterial	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1
Umgebungstemperatur	-30°C ... 60°C
Vorgänger	6100100, TR 610 top2

Anschlussbilder



Maßzeichnungen



Zubehör

Wandmontage-Set 35 mm
Artikel-Nr.: 9070064



PC-Set OBELISK top2/3
Artikel-Nr.: 9070409



Speicherkarte OBELISK top2
Artikel-Nr.: 9070404



Fronttafel-Einbauset
Artikel-Nr.: 9070001



Bluetooth OBELISK top3
Artikel-Nr.: 9070130

