

# TR 644 top2 RC

Artikel-Nr.: 6440300

theben

## Zeit- und Lichtsteuerung Digitale Zeitschaltuhren

### Funktionsbeschreibung

- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen DCF- oder GPS-Antenne, bei GPS zusätzlich Positionsbestimmung für Astro-Programm
- 4 Kanäle
- 4 externe Eingänge
- Taster anschließbar (externe Schaltungsvorwahl, Ablauf-Timer)
- Schalter anschließbar (Dauerschaltung EIN bzw. AUS)
- Erweiterungsmodul und Ethernet-Kommunikationsmodul (LAN) anschließbar
- OBELISK Speicherkarte im Lieferumfang
- Digitale Zeitschaltuhr mit Jahres- und Astro-Programm
- DuoFix Federsteckklemmen
- Für jeweils 2 Leiter
- Draht oder Litze (mit oder ohne Aderendhülse)
- Drahtdurchmesser: 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- 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 relaischonendes 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)



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten

weitere Informationen unter: [www.theben.de/produkt/6440300](http://www.theben.de/produkt/6440300)

Die Lastangaben werden mit exemplarisch ausgesuchten Leuchtmitteln ermittelt und sind daher aufgrund der Vielzahl der erhältlichen Produkte typische Angaben.

## Funktionsbeschreibung

- Offset zum Anpassen der Sonnenauf- und Untergangszeiten
- Positionsdaten über Koordinaten oder Länder-Städte-Liste programmierbar
- Erstellung einer eigenen Städte-Liste (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

TR 644 top2 RC	
Betriebsspannung	110 - 240 V AC
Frequenz	50 - 60 Hz
Breite	4 TE
Montageart	DIN-Schiene
Kontaktart	Wechsler
Schaltausgang	Phasenunabhängig
Öffnungsweite	< 3 mm
Programm	Jahresprogramm, Astroprogramm
Programmfunktionen	EIN-AUS, Impuls, Zyklus
Anzahl Kanäle	4
Externe Eingänge	4
Anzahl Speicherplätze	800
Gangreserve	8 Jahre
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Schaltleistung Kanäle 1+3	10 A
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W
Glüh-/Halogenlampenlast 120 V	1150 W
Kompaktleuchtstofflampen	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W

TR 644 top2 RC	
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) oder DCF77/ GPS
Zeitbasis	Quarz/DCF77/GPS
Stand-by Leistung	~1,3 W
Verlustleistung max.	4,8 W
Speicherkarte im Lieferumfang	✓
Anschlussart	DuoFix-Steckklemmen
Externe Antenne anschließbar	✓
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

# TR 644 top2 RC

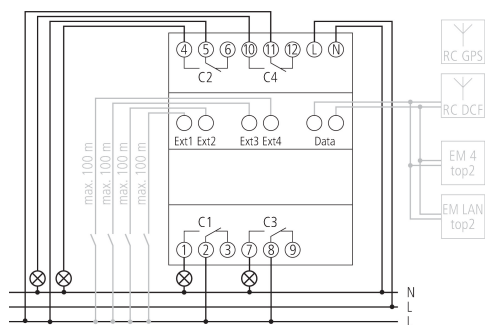
Artikel-Nr.: 6440300

theben

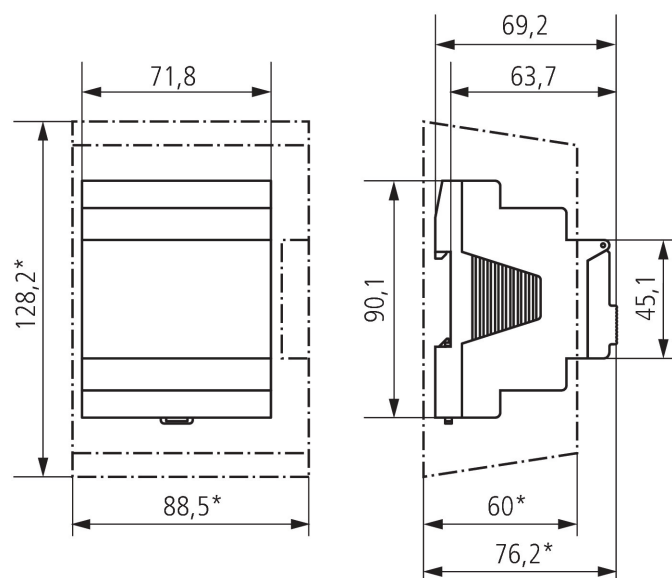
## Technische Daten

TR 644 top2 RC	
Spannung	110-240 V AC
Umgebungstemperatur	-30°C ... 45°C

## Anschlussbilder



## Maßbilder



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten

weitere Informationen unter: [www.theben.de/produkt/6440300](http://www.theben.de/produkt/6440300)

Die Lastangaben werden mit exemplarisch ausgesuchten Leuchtmitteln ermittelt und sind daher aufgrund der Vielzahl der erhältlichen Produkte typische Angaben.

# TR 644 top2 RC

Artikel-Nr.: 6440300

# theben

## Zubehör

### EM 4 top2

Artikel-Nr.: 6490104



### EM LAN top2

Artikel-Nr.: 6490900



### Wandmontage-Set 70 mm

Artikel-Nr.: 9070049



### Antenne RC-DCF

Artikel-Nr.: 9070410



### PC-Set OBELISK top2/3

Artikel-Nr.: 9070409



### Speicherkarte OBELISK top2

Artikel-Nr.: 9070404



### Fronttafel-Einbauset

Artikel-Nr.: 9070001



### Antenne RC-GNSS R

Artikel-Nr.: 9070807



### Antenne RC-GNSS

Artikel-Nr.: 9070823



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten

weitere Informationen unter: [www.theben.de/produkt/6440300](http://www.theben.de/produkt/6440300)

Die Lastangaben werden mit exemplarisch ausgesuchten Leuchtmitteln ermittelt und sind daher aufgrund der Vielzahl der erhältlichen Produkte typische Angaben.