

# TR 644 top2 RC

Artikel-Nr.: 6440300

**theben**

## Zeit- und Lichtsteuerung Digitale Zeitschaltuhren

### Funktionsbeschreibung

- Digitale Zeitschaltuhr mit Jahres- und Astro-Programm
- 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
- 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 Bedienerführung 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.

05.08.2022  
Seite 1 von 4

## 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

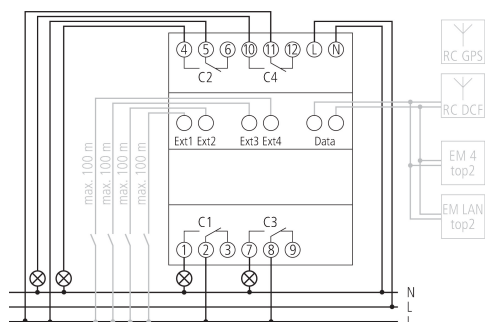
Artikel-Nr.: 6440300

theben

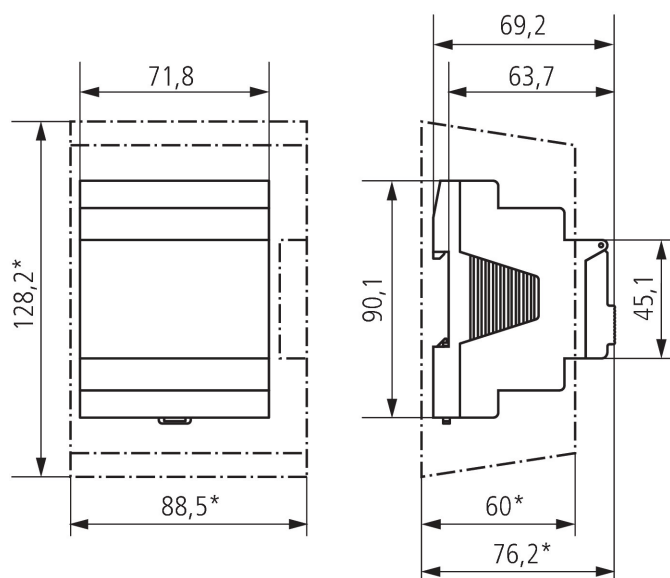
## Technische Daten

| 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.

05.08.2022  
Seite 3 von 4

# 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.

05.08.2022  
Seite 4 von 4