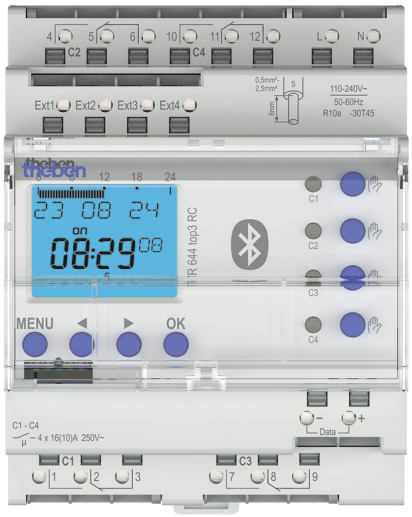
TR 644 top3 BLE RC

Artikel-Nr.: 6440330

Zeit- und Lichtsteuerung
Digitale Zeitschaltuhren

Funktionsbeschreibung



- Digitale Zeitschaltuhr mit Jahresprogramm und Astro-Programm
- App-Programmierung möglich durch integriertes BLE-Modul
- Umfangreiche Jahresuhrfunktionen
- Astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr)
- Astro je Kanal auswählbar „3 Astrobereiche: Sonnenuntergang, Dämmerung, Dunkelheit
- Earth Hour vorprogrammiert bis 2044
- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen DCF- oder GNSS-Antenne, bei GNSS zusätzlich Positionsbestimmung für Astro-Programm
- 4 Kanäle
- 4 externe Eingänge
- Taster anschließbar (externe Schaltungsvorwahl, Ablauf-Timer)
- Schalter anschließbar (Dauerschaltung EIN bzw. AUS)
- Zentral-AUS Steuerung über einen externen Eingang
- 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
- 800 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
- 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

TR 644 top3 BLE RC

Artikel-Nr.: 6440330

Funktionsbeschreibung

- Feiertags-Datenbank für Deutschland mit allen Bundesländern, Schweiz, Frankreich, usw.
- Programmsimulation im Display der Uhr
- Astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr)
- Offset zum Anpassen der Sonnenauf- und Untergangszeiten
- Positionsdaten über Koordinaten oder Länder-Städteliste programmierbar
- Erstellung einer eigenen Städteliste (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 top3 BLE RC
Betriebsspannung	110 - 230 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
Speicherplätze	800
Gangreserve	10 Jahre
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 1	16 A

	TR 644 top3 BLE RC
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A
Glüh-/Halogenlampenlast	2600 W
LED-Lampe < 2 W	50 W
LED-Lampe 2-8 W	600 W
LED-Lampe > 8 W	600 W
Schaltleistung min.	ca. 10 mA
Kürzeste Schaltzeit	1 s
Ganggenauigkeit bei 25 °C	≤ ± 0,25 s/Tag (Quarz)
Zeitbasis	Quarz/DCF77/GNSS
Stand-by Leistung	~0,5 W
Speicherkarte im Lieferumfang	–
Anschlussart	DuoFix-Steckklemmen
Externe Antenne anschließbar	√
Anzeige	beleuchtete LCD-Anzeige mit Textzeile

TR 644 top3 BLE RC

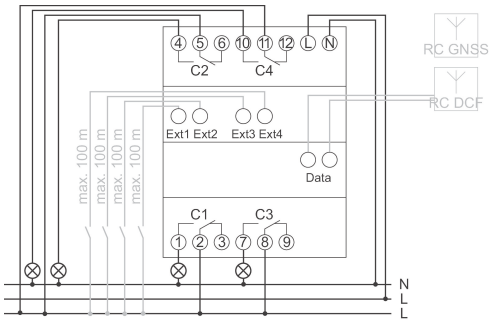
Artikel-Nr.: 6440330

Technische Daten

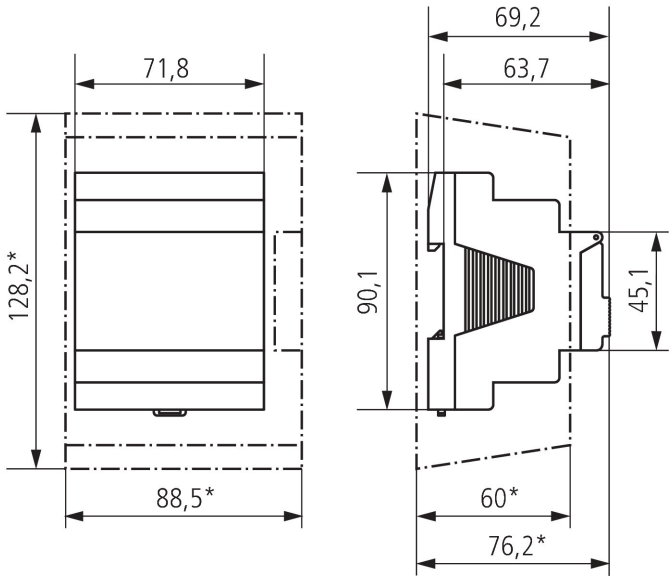
	TR 644 top3 BLE RC
Bedienelemente	4 Tipptasten
Gehäuse- und Isolationsmaterial	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Schutzart	IP 20

	TR 644 top3 BLE RC
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1
Umgebungstemperatur	-30°C ... 45°C

Anschlussbilder



Maßzeichnungen



TR 644 top3 BLE RC

Artikel-Nr.: 6440330

Zubehör

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

