

theben

TR

TR 635 top2 6350100

TR 636 top2 6360100

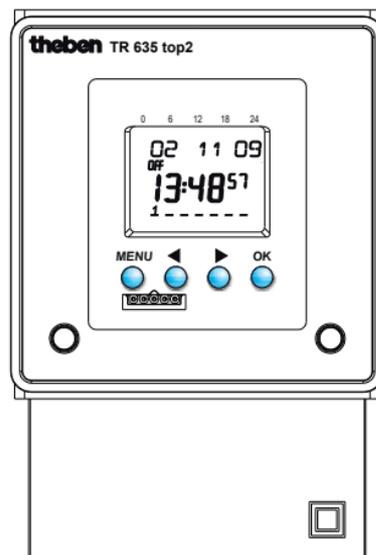
Montage- und Bedienungsanleitung

Digitale Zeitschaltuhr mit
Wochenprogramm



309563 03

D



TR 635 top2

Anschluss
unterschiedlicher
Außenleiter ist
zulässig!

Inhaltsverzeichnis

Grundlegende Sicherheitshinweise	3	Menüpunkt OPTIONEN	
Display und Tasten	4	PIN-Code eingeben	14
Bedienprinzip	4		
Übersicht Menüführung	5	Speicherkarte OBELISK top2	15
Anschluss/Montage	6	Serviceadresse/Hotline	15
Erstinbetriebnahme	8	Technische Daten	16
Reset	8		
Menüpunkt PROGRAMM			
Schaltzeit neu programmieren	9		
Schaltzeit abfragen/ändern	11		
Schaltzeit löschen	11		
Impulszeit programmieren	12		
Zykluszeit programmieren	13		
Menüpunkt MANUELL			
Hand- und Dauerschaltung	14		

Grundlegende Sicherheitshinweise



WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!

➤ Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

- Das Gerät ist für die Wandmontage und Fronttafeleinbau vorgesehen
- Entspricht Typ 1 BSTU nach IEC/EN 60730-2-7
- Gangreserve (10 Jahre) verringert sich bei gesteckter Speicherkarte (im Batteriebetrieb)

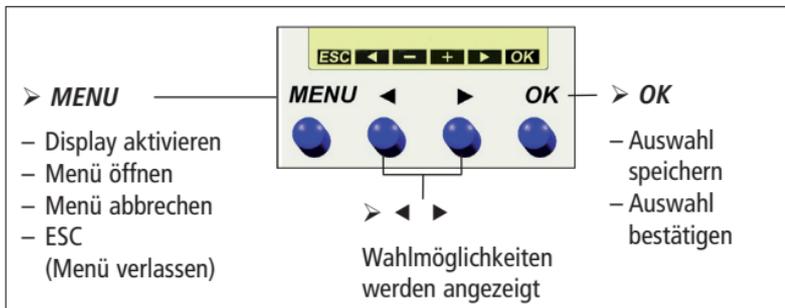
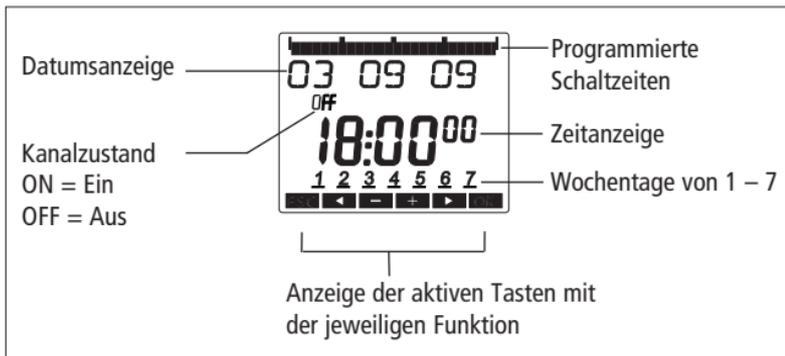
Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Zeitschaltuhr wird verwendet für Beleuchtungen, Lüftungen, Spülungen etc.
- Nur in geschlossenen, trockenen Räumen
- Nicht verwenden an Schutzeinrichtungen wie z. B. Fluchttüren, Brandschutzeinrichtungen etc.

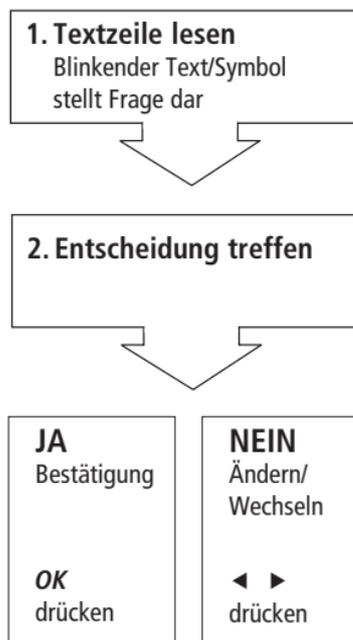
Entsorgung

Gerät umweltgerecht entsorgen

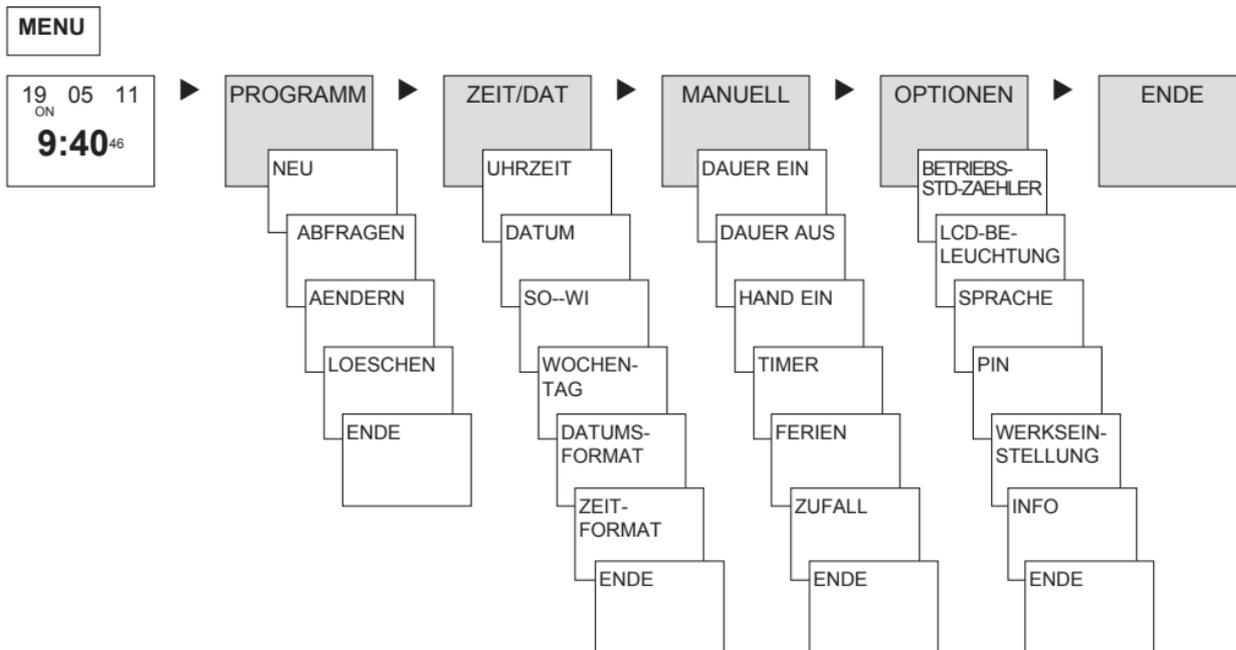
Display und Tasten



Bedienprinzip



Übersicht Menüführung



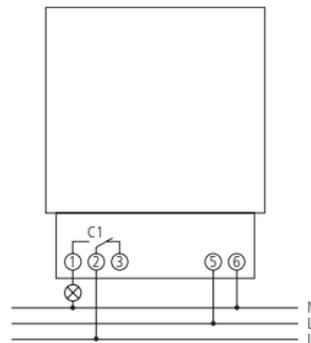
Anschluss

 **WARNUNG**

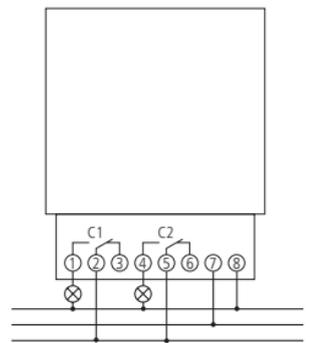


Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

Montage ausschließlich durch
Elektrofachkraft!
Spannung freischalten!
Benachbarte, unter Spannung stehende
Teile abdecken oder abschränken.
Gegen Wiedereinschalten sichern!
Spannungsfreiheit prüfen!
Erden und kurzschließen!



TR 635 top2

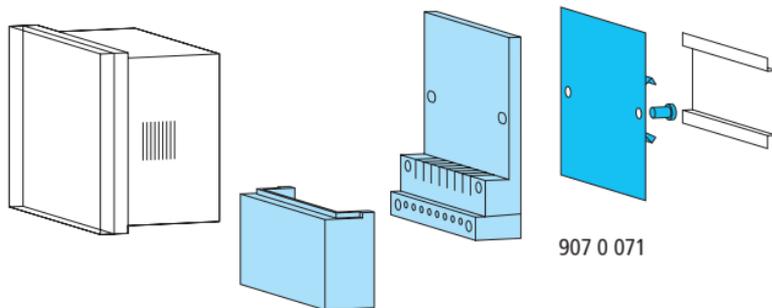


TR 636 top2

Montage

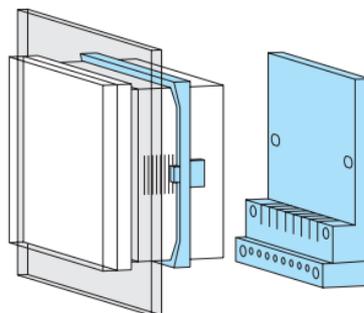
Verteilereinbau (Wand)

- für Montage auf DIN-Hutschiene (nach EN 60715) mit Zubehör (9070071)



Fronttafeleinbau

- für Montage in Frontrahmen und Klarsichtabdeckung (nach DIN 43700)



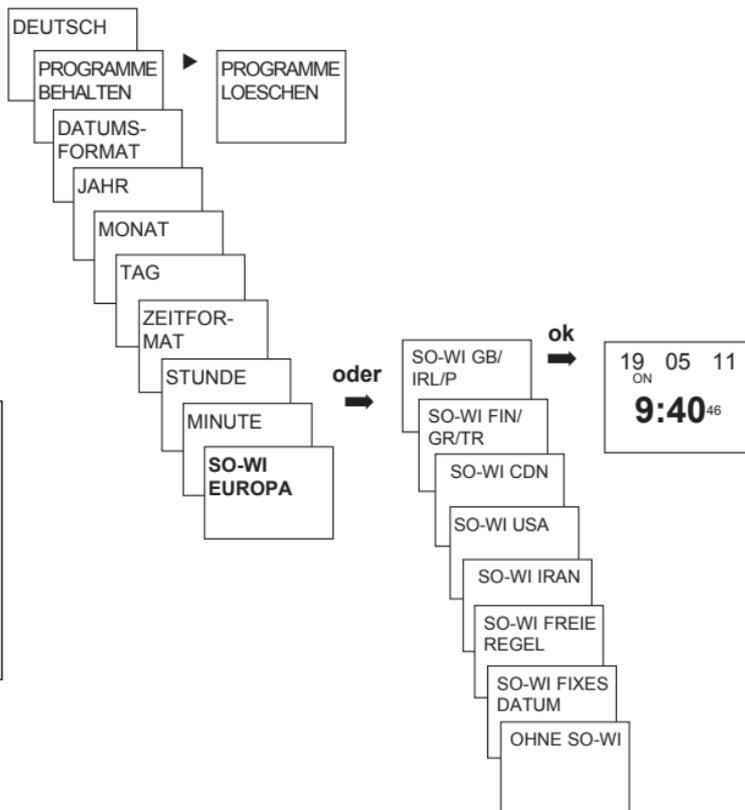
Erstinbetriebnahme

Datum, Uhrzeit und Sommer-/ Winterzeitregel einstellen

- Beliebige Taste drücken und Anzeigen im Display folgen (siehe Bild).

RESET

- Gleichzeitig die 4 Tasten drücken. Sie können nun zwischen **PROGRAMM BEHALTEN** und **PROGRAMM LOESCHEN** wählen.



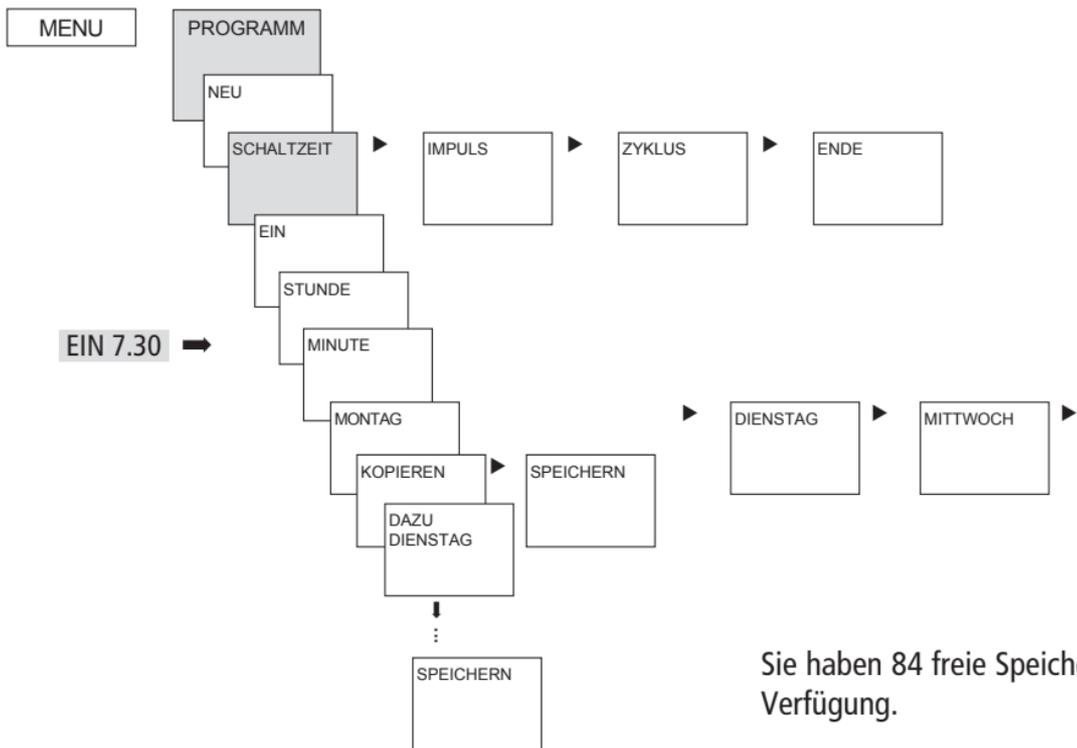
PROGRAMM

Schaltzeit neu programmieren

Beispiel: Beleuchtung einer Sporthalle von Mo–Fr, 7:30 bis 12:00 Uhr einschalten

- **MENU** drücken. **PROGRAMM** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **NEU** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **SCHALTZEIT** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **EIN** (für Einschaltzeiten) wählen.
- Mit **OK** bestätigen. **STUNDE** erscheint.
- Mit den Tasten + oder – Stunde, Minute (7:30) eingeben und mit **OK** bestätigen.
MONTAG erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **KOPIEREN** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **DAZU DIENSTAG** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen und mit **OK** auch die Tage Mi, Do, Fr bestätigen.
- Weiter mit bis **SPEICHERN** erscheint. Mit **OK** bestätigen.

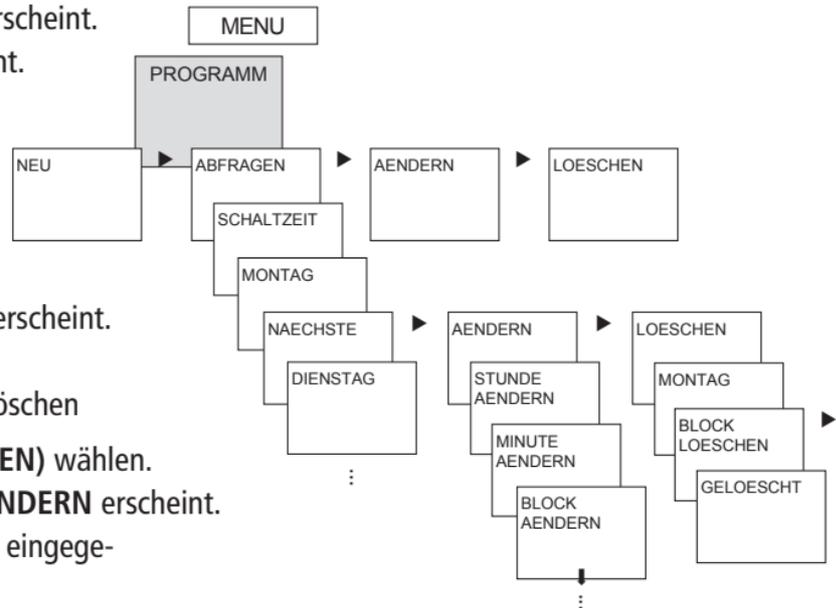
Für die Ausschaltzeit alle Schritte wiederholen, jedoch anstelle von EIN AUS wählen und bei Stunde, Minute 12:00 eingeben.



Sie haben 84 freie Speicherplätze zur Verfügung.

Schaltzeit abfragen/ändern/löschen

- **MENU** drücken. **PROGRAMM** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **NEU** erscheint.
- Mit ► **ABFRAGEN** wählen.
- Mit **OK** bestätigen.
- **SCHALTZEIT** mit **OK** bestätigen.
Die erste der eingegebenen Schaltzeiten erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **NAECHSTE** erscheint.



Einzelne Schaltzeiten ändern oder löschen

- Mit ► **AENDERN** (oder **LOESCHEN**) wählen.
- Mit **OK** bestätigen. **STUNDE AENDERN** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. Die erste der eingegebenen Schaltzeiten erscheint.
- Mit den Tasten + oder – Stunde und Minute ändern und mit **OK** bestätigen.

Impulszeit programmieren

Beispiel: Pausenzeichen am Montag 8:05 Uhr für 5 s einschalten

- **MENU** drücken. **PROGRAMM** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **NEU** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **SCHALTZEIT** erscheint.
- Mit **IMPULS** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. **EIN** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **STUNDE** erscheint.
- Mit den Tasten + oder – Stunde, Minute, Sekunde (8:05) eingeben und mit **OK** bestätigen. **PULSDAUER** erscheint.
- Mit den Tasten + oder – Dauer des Impulses in Minuten und Sekunden eingeben (5 s). **MONTAG** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **KOPIEREN** erscheint.
- Mit **SPEICHERN** wählen.
- Mit **OK** bestätigen.

Zykluszeit programmieren

Neben Ein- und Ausschaltzeiten (Schaltzeit) sowie Kurzzeitimpulsen (Impuls) können auch Zykluszeiten (Zyklus) programmiert werden. Die Pulsdauer (+ Pulspause) ist begrenzt auf 17 h, 59 min, 59 s

- Unter Zykluszeiten versteht man zyklisch wiederkehrende Zeitfunktionen wie Lüftersteuerungen, Urinalspülungen etc.

Beispiel: Wasserspülung Montag von 8:00 bis 20:30 Uhr alle 15 min für 20 s einschalten (8:00⁰⁰–8:00²⁰ Ein; 8:15⁰⁰–8:15²⁰ Ein; 8:30⁰⁰–8:30²⁰ Ein etc.)

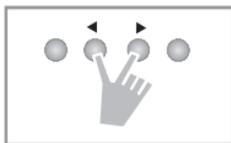
Programmierung des Zyklus

- Start Zyklus: Montag 8:00 Uhr
- Pulsdauer: 20 s
- Pausendauer: 14 min und 40 s
- Ende Zyklus: Montag 20:30 Uhr

➤ Anzahl der maximalen elektrischen Schaltspiele bei Verwendung der Zyklus-Funktion beachten.

Hand- und Dauerschaltung

Die Hand- und Dauerschaltung kann menügeführt in **MANUELL** oder (in der Automatik-Anzeige) per Tastenkombination eingestellt werden (siehe Bild).



Aktivieren Handschaltung

- Kurz beide Tasten gleichzeitig drücken.

Aktivieren Dauerschaltung

- 2 Sekunden beide Tasten gleichzeitig drücken.

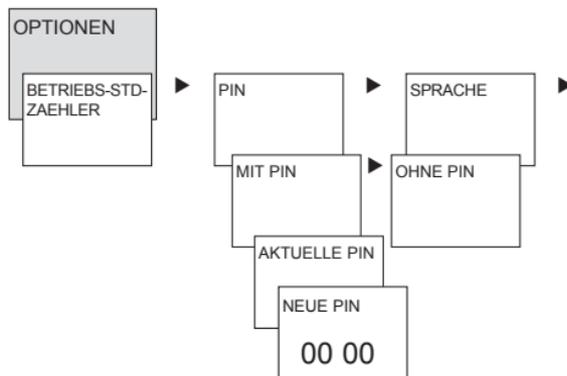
Aufheben Hand-/Dauerschaltung

- Beide Tasten gleichzeitig drücken.

PIN-Code eingeben

Der **PIN-Code** wird menügeführt in **OPTIONEN** eingestellt (siehe Bild).

Wenn Sie den PIN vergessen haben, rufen Sie die Theben-Hotline an.



Speicherkarte OBELISK top2

Speicherkarte verwenden

- Speicherkarte in die Schaltuhr stecken.
- Gespeicherte Schaltzeiten abfragen, in die Schaltuhr ein-/auslesen oder Obeliskprogramm starten.
- Speicherkarte OBELISK top2 (Nr. 9070404) nach Programmierung etc. abziehen.
- Mechanische Belastung oder Verschmutzung bei anderer Lagerung/Transport vermeiden.

Serviceadresse/Hotline

D

Serviceadresse

Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

DEUTSCHLAND

Fon +49 (0) 74 74/6 92-0

Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Hotline

Fon +49 (0) 74 74/6 92-369

Fax +49 (0) 74 74/6 92-207

hotline@theben.de

Addresses, telephone numbers etc.

www.theben.de

Technische Daten

- Betriebsspannung: 230–240 V~, +10 %/-15 %
- Frequenz: 50–60 Hz
- Eigenverbrauch: 0,8 W (TR 635 top2),
0,9 W (TR 636 top2)
- Standby: 0,9 W (TR 635 top2),
1,1 W (TR 636 top2)
- Schaltausgang: das Schalten beliebiger Außenleiter ist zulässig
- Kontakt: Wechsler
- Öffnungsweite: <3 mm (μ)
- Kontaktwerkstoff: AgSnO₂
- Schaltleistung max.: **TR 635 top2:**
16 A, 250 V~, $\cos \varphi = 1$
10 A, 250 V~, $\cos \varphi = 0,6$
TR 636 top2:
6 A, 250 V~, $\cos \varphi = 1$
6 A, 250 V~, $\cos \varphi = 0,6$
- Schaltleistung min.: 10 mA/230 V AC
100 mA/12 V AC/DC
- Glühlampenlast + Halogenlampenlast:
2300 W (TR 635 top2)
1200 W (TR 636 top2)
- Leuchtstofflampenlast: nicht kompensiert + (VVG) reihenkompensiert 1000 VA
parallelkompensiert 400 VA (42 μ F)
- Kompaktleuchtstofflampen: 90 W
- LED-Lampen: <2 W Leistung, max.
Anschluss insgesamt 20 W,
>2 W < 8 W Leistung, max.
Anschluss insgesamt 50 W
- Zulässige Umgebungstemperatur:
–30 °C ... +55 °C
- Schutzklasse: II nach EN 60730-1 bei bestimmungsgemäßer Montage
- Schutzart: IP 20 nach EN 60529
- Ganggenauigkeit: $\leq \pm 0,5$ s/Tag bei +25 °C
- Gangreserve: 10 Jahre (Lithiumzelle) bei +20 °C
- Verschmutzungsgrad: 2
- Bemessungsstoßspannung: 4 kV
- **TR 635 top2:** max. Schaltspiele bei 16 A ohmscher Last: 50 000
- **TR 636 top2:** max. Schaltspiele bei 6 A ohmscher Last: 50 000