

Zeit für eine clevere Lösung  
Digitale Zeitschaltuhren von Theben



# Was kommt nach Rundsteueranlagen und vor Smart Metering?

Als Stadtwerk oder Energieversorger sitzen Sie derzeit zwischen zwei Stühlen: Einerseits nutzen Sie seit vielen Jahren bewährte Rundsteueranlagen für die Hoch-/Niedertarif-Schaltung. Diese sind allerdings in die Jahre gekommen, verursachen hohe Wartungskosten und müssten teuer modernisiert werden.

Auf der anderen Seite wartet die Herausforderung Smart Metering auf Sie, die neben der Umschaltung von Hoch-/Niedertarif viele zusätzliche Möglichkeiten bieten wird. Wann Smart Metering Geräte tatsächlich flächendeckend und verpflichtend eingesetzt werden müssen, steht aber weiterhin in den Sternen.

Wie sollen Sie also die „Versorgungslücke“ in der Tarifsteuerung auf dem Weg zum Smart Metering schließen? Wie können Sie moderne Technologien wirtschaftlich einsetzen, ohne hohe Kosten für Wartung und Modernisierung Ihrer überholten Rundsteueranlagen in Kauf nehmen zu müssen?

Ganz einfach: Mit einer digitalen Zeitschaltuhr von Theben!

## Theben OBELISK top2 Software für einfaches Programmieren

Dank der Theben OBELISK top2 Software können Programme einfach und komfortabel am PC erstellt und per Speicherkarte an die Tarifschaltuhr übertragen werden. Die Benutzeroberfläche der OBELISK top2 Software ist für Tarifschaltuhren, Zeitschaltuhren und Dämmerungsschalter vollkommen identisch. Damit profitieren Sie bei allen Geräten von komfortabler, effizienter und intuitiver Bedienung, ohne sich dabei mühsam in neue Benutzeroberflächen einarbeiten zu müssen. Auf einen OBELISK Speicherbaustein können bis zu 100 verschiedene Programme für die unterschiedlichsten Anwendungen gespeichert werden. Auch verfügt jedes Gerät über einen erweiterten Hauptspeicher, in dem bis zu 5 „Uhren“, mit unterschiedlichsten Konfigurationen, abgespeichert werden können.

PC-Set OBELISK top2 Tarif

Bestell-Nr. 9070899

Speicherkarte OBELISK top2 Tarif

Bestell-Nr. 9070894



PC-Set OBELISK top2

# Die clevere Übergangslösung

## Theben TR 688 top2 SML

Die digitale Zeitschaltuhr TR 688 top2 SML von Theben schließt die Lücke zwischen veralteten Rundsteueranlagen und zukünftigen Smart Metering Technologien. Wie der Rundsteuerempfänger schaltet die Zeitschaltuhr zuverlässig zwischen Hochtarif und Niedertarif. Die Kommunikation mit dem Zähler erfolgt dabei über das SML-Protokoll (Smart Meter Language) und eine standardisierte Schnittstelle.



Ihre Vorteile im Überblick:

- **Reduzierte Betriebs- und Wartungskosten** durch Wegfall veralteter Rundsteueranlagen
- **Kompatibel zu gängigen EDL21 Zählern** dank standardisierter Datenschnittstelle (RJ10)
- **2 Tarifsteuerkanäle** für Bezugs- und Lieferrichtung
- **2 Relaisausgänge** zur zeitabhängigen Schaltung beliebiger Verbraucher, z.B. Sperrzeiten für Wärmepumpen
- **Minimaler Platzbedarf im Zählerschrank** durch Montage auf DIN-Schiene (3 TE) oder unter dem Klemmendeckel des EDL 21-Zählers (kein Zählerfeld nötig)

## Theben digitale Zeitschaltuhren

### Montagemöglichkeiten



Montage auf der DIN-Schiene



Montage unter dem Klemmendeckel des EDL21-Zählers



Adapterplatte für 3-Punkt-Befestigung

# Theben Tarifschaltechnik: Lösungen zur zeitabhängigen Tarifsteuerung.



## TR 688 top2 SML

Die digitale Zeitschaltuhr TR 688 top2 SML von Theben mit 2 SML-Steuerkanälen für EDL 21 Zähler. Die Programmierung und die Programmübertragung sind komfortabel per OBELISK top2 Software möglich.

### Technische Daten

- Digitale Zeitschaltuhr mit Jahresprogramm
- 2 SML-Steuerkanäle für EDL 21 Zähler (Kanal 1: Bezugsrichtung, Kanal 2: Lieferrichtung), RJ10 Anschlussbuchse für optische Schnittstelle (SML)
- 2 Verbraucher-Steuerkanäle mit 2 Relaisausgängen, Wechselkontakte 2 x 8 (3) A/250 V~
- Hohe Ganggenauigkeit +/- 0,25 s/Tag (bei 23 °C)
- Klartextanzeige im Display
- 5 Programmspeicher mit jeweils 200 Speicherplätzen
- 10 Jahre Gangreserve
- DuoFix Federsteckklemmen
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung
- Bestell-Nr. 6880104
- Adapterplatte für 3-Punkt-Befestigung 9070394 (optional)

## TR 687-3 top2

Die digitale Zeitschaltuhr TR 687-3 top2 von Theben mit 3 Kanälen und Jahresprogramm zeichnet sich durch einfache Montage und komfortable Programmierung per OBELISK top2 Software aus.

### Technische Daten

- Digitale Zeitschaltuhr mit Jahresprogramm
- 3 Kanäle (Wechsler)
- 1 x 16 A/2 x 10 A (Wechselkontakte)
- Hohe Ganggenauigkeit +/- 0,25 s/Tag (bei 23 °C)
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte
- Programmerstellung mit OBELISK top2 Software am PC
- 5 Programmspeicher mit jeweils 200 Speicherplätzen
- 10 Jahre Gangreserve
- Klartextanzeige im Display
- DuoFix Federsteckklemmen
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung
- Bestell-Nr. 6870103
- Adapterplatte für 3-Punkt-Befestigung 9070395 (optional)



### TR 685-4 top2

Die digitale Tarifschaltuhr TR 685-4 top2 von Theben mit 4 Kanälen und Jahresprogramm zeichnet sich durch einfache Montage und komfortable Programmierung per OBELISK top2 Software aus.

#### Technische Daten

- Digitale Tarifschaltuhr mit Jahresprogramm
- 4 Kanäle
- 1x 16 A/3 x 8 A (Wechselkontakte)
- Hohe Ganggenauigkeit  $\pm 0,25$  s/Tag (bei 23 °C)
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte
- Programmerstellung mit OBELISK top2 Software am PC
- DuoFix Federsteckklemmen
- EEPROM für höchste Ausfallsicherheit des Programmspeichers
- Anzeige und Bedienfeld um 90 ° drehbar
- 5 Programmspeicher mit jeweils 200 Speicherplätzen
- Alle Prüfungen nach neuer Tarifschaltuhrennorm DIN EN 62054-21
- Gerät auch mit 2 und 3 Kanälen erhältlich
- Bestell-Nr. 6850104

### TR 612 top2

Die digitale Zeitschaltuhr TR 612 top2 von Theben mit Tages- und Wochenprogramm und 2 Kanälen zeichnet sich durch einfache Montage und komfortable Programmierung per OBELISK top2 Software aus.

#### Technische Daten

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- 2 Kanäle
- DuoFix Federsteckklemmen
- volle Bedienbarkeit ohne Netzanschluss
- 56 Speicherplätze
- Programmerstellung mit OBELISK top2 Software am PC
- Klartextanzeige im Display
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Nulldurchgangsschaltung für relaischonendes Schalten und hohe Lampenlasten
- Bestell-Nr. 6120100
- Adapterplatte für 3-Punkt-Befestigung 9070393 (optional)

Theben ist Mitglied bei:



Folgen Sie Theben im Internet:



# theben

Theben AG  
Hohenbergstraße 32  
72401 Haigerloch  
Telefon +49 7474 692-0  
Telefax +49 7474 692-150  
smgw@theben.de  
www.smart-metering-theben.de

9900544 0615 Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.

