

Einer für alle Bluetooth OBELISK top3

thebenHTS
energy saving comfort

Mit nur einem Bluetooth
OBELISK top3 können Sie beliebig
viele top3-Geräte bedienen.
(Artikel-Nr. 9070130)



Darstellung in Originalgröße
(50 mm x 17 mm x 10 mm)

Immer die Richtige: Die neue top3-Familie

thebenHTS
energy saving comfort

Theben HTS AG

Im Langhag 7b
8307 Effretikon | SCHWEIZ
Tel. +41 52 355 17 00
Fax +41 52 355 17 01
sales@theben-hts.ch
www.theben-hts.ch

Theben HTS AG

Rue Gambetta 13
1815 Clarens | SUISSE
Tél. +41 21 961 93 80
Fax +41 21 961 93 81

0119 Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.



Mehr Zeit fürs Wesentliche

Mit über 10 Millionen weltweit verkauften top2-Geräten sind Zeitschaltuhren von Theben seit Jahrzehnten das Maß aller Dinge in puncto Funktionsvielfalt, Bedienungs-komfort und Zuverlässigkeit.

Die neuen digitalen Zeitschaltuhren der top3-Reihe lösen die bewährten top2-Geräte ab und setzen den nächsten Meilenstein hinsichtlich Leistung, Energieeffizienz und Programmierbarkeit. So lassen sich Zeitschaltprogramme einfach per App steuern und via Bluetooth Low Energy an die Uhr übertragen.

Mit den astronomischen Zeitschaltuhren SELEKTA top3 lassen sich angeschlossene Verbraucher präzise nach Sonnenauf- und -untergang schalten.

top3-Highlights:

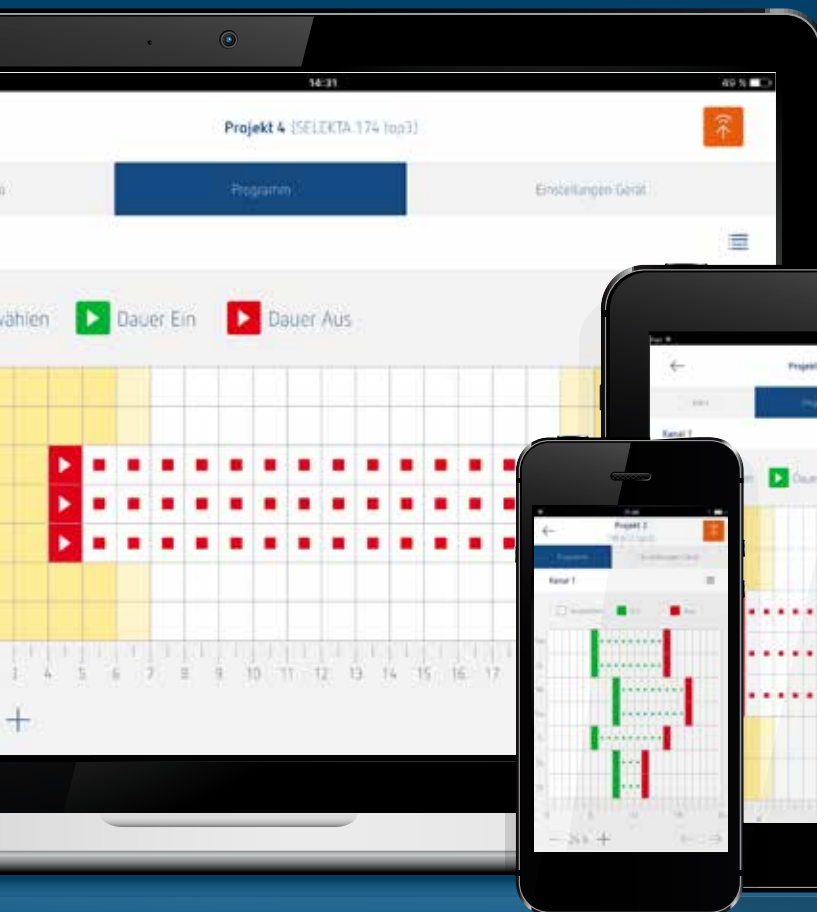
- App-Programmierung
- Sichere Übertragung per Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- 600 Watt LED-Leistung
- 800 Ampere/200 μ s Einschaltstrom
- 18 Sprachen



Ideal für LED

Dank der neu entwickelten Nulldurchgangsschaltung haben Sie die hohen Einschaltströme von LEDs sicher im Griff. Sie schalten mit top3 die 5-fache LED-Leistung im Vergleich zu top2 (maximal 600 Watt, 800 Ampere/200 μ s).

Alles zum richtigen Schalten und harmonischen Dimmen erfahren Sie auf www.led-schalten-dimmen.de



Programmieren,
wann und wo Sie wollen
Flexibler und komfortabler
geht's nicht!

Erstellen Sie Ihre Programme ganz nach Bedarf direkt am top3-Gerät, am PC und Laptop oder per App am Tablet oder Smartphone.



Appsolut sichere Übertragung In 3 Schritten



So geht's!

Entdecken Sie, wie einfach die Programmierung und Übertragung mit top3 ist.

www.youtube.com/TheThebenAG



Schritt 1

Die Übertragung der Programme in das Gerät **erfolgt ausschließlich über den Bluetooth OBELISK top3** (Bluetooth Low Energy). Damit gehen Sie auf Nummer sicher, denn fest eingebaute Bluetooth-Empfänger, zum Beispiel auf öffentlichen Plätzen von Schulen oder in der Straßenbeleuchtung, können manipuliert werden.



Schritt 2

Übertragen Sie Ihr Zeitprogramm auf das top3-Gerät oder lesen Sie bestehende Programme aus Ihrem top3-Gerät aus und laden sie auf Ihr Smartphone. Theben bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Zeitprogramme direkt aus der App in die Cloud zu speichern, per E-Mail zu versenden oder sie von Smartphone zu Smartphone zu übertragen. Komfortabler geht's kaum.



Schritt 3

Nach der Übertragung entfernen Sie den Bluetooth Low Energy OBELISK top3 wieder. So schützen Sie das Geräte vor Manipulationen durch Dritte. Die im Smart Home-Bereich bewährte Low Energy-Technologie senkt den Verbrauch im Stand-by erheblich und spart bares Geld.

Hohe Kompatibilität

So einfach wird aus top2 top3

Profitieren Sie von der hohen Kompatibilität der top3-Geräte zur top2-Reihe. Dank identischer Klemmenbelegung wird der Austausch zum Kinderspiel.

Noch besser:

Vorhandenes top2-Zubehör passt auch zu top3. Mit dem neuen Bluetooth OBELISK top3 – oder Ihrem vorhandenen OBELISK top2 – können Sie so top2-Programme auslesen und auf top3-Geräte übertragen. So sparen Sie Zeit und Geld, da beim Gerätetausch eine aufwändige Neuprogrammierung überflüssig wird.



Qualität „Made in Germany“

Alle Geräte der top3-Reihe werden hier bei uns in Haigerloch entwickelt und produziert. Unsere 100%ige Endkontrolle in der Fertigung selbst sorgt dafür, dass jedes unserer Produkte unser Unternehmen in einwandfreiem Zustand verlässt.

Und noch etwas: In unserem hausinternen, vom VDE-Institut autorisierten Prüflabor nehmen wir jede Entwicklung von der ersten Idee über den Prototyp bis hin zur Serienreife genau unter die Lupe. Das ist in der heutigen Zeit keine Selbstverständlichkeit.



Vielfältige Möglichkeiten Funktionalitäten aller top3- Geräte



Neu entwickelte Nulldurchgangsschaltung

Dank der grundlegend neu entwickelten Nulldurchgangsschaltung bekommen Sie die hohen Einschaltströme von LEDs sicher in den Griff. **Sie schalten mit top3 die 5-fache LED-Leistung im Vergleich zu top2 (maximal 600 Watt).** Zudem wird der Relaiskontakt geschont und die Lebensdauer von top3-Geräten verlängert. Sie schützen Ihre Investitionen und unsere Umwelt.



Komfortable Bedienung

Programmieren Sie Zeitschaltprogramme einfach auf dem Smartphone oder Tablet (Android & iOS) – grafisch oder in Listenform. Schicken Sie Direktbefehle von der App an die Uhr und stellen Sie bei Bedarf die Uhrzeit in der App ein.



Geringer Stand-by Verbrauch

Im Vergleich zu fest eingebauten Bluetooth-Komponenten sinkt der Stand-by Verbrauch bei einem steckbaren OBELISK top3 mit Low-Energy-Technologie erheblich. Die Folge: mehr Energieeffizienz bei sinkenden Kosten.



Hoher Investitionsschutz

Bluetooth Low Energy ist eine zukunftsfähige Technologie, die bereits erfolgreich im Smart Home-Bereich eingesetzt wird. Sie unterstützt sowohl Android als auch iOS und gewährleistet Ihnen einen langfristigen Schutz Ihrer Investitionen.



Integrierte Geokoordinaten

Die App übernimmt aus der Standortfunktion des mobilen Endgerätes Ihren aktuellen Standort. Dieser lässt sich an die astronomischen Zeitschaltuhren SELEKTA top3 übermitteln und erspart Ihnen die zeitaufwändige manuelle Eingabe Ihrer Geokoordinaten (Längen- und Breitengrad).



Maximale Manipulationssicherheit

Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth OBELISK top3 in der Uhr steckt. Damit sichern wir Ihr Gerät vor ungewünschten Zugriffen durch Dritte und gewährleisten maximale Manipulationssicherheit. Ein wichtiger Aspekt insbesondere bei Geräten, die an öffentlichen Plätzen installiert sind.



Spannungsfreies Übertragen

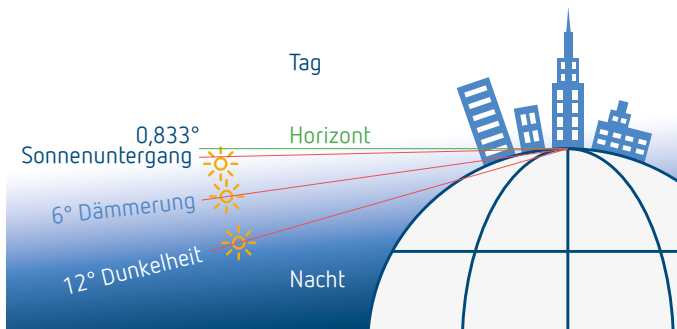
Die Übertragung eines Zeitschaltprogrammes auf ein top3-Gerät kann auch ohne Netzanschluss erfolgen. Bereiten Sie die Uhr für die Montage vor, indem Sie das Zeitprogramm einfach schon im Batteriemodus übertragen.



Speichern, senden und übertragen

Speichern Sie Zeitprogramme direkt aus der App in die Cloud, versenden sie Programme per E-Mail oder übertragen Sie diese von Smartphone zu Smartphone. Komfortabler geht's kaum.

Erweiterte Funktionen Ausgewählter top3-Geräte



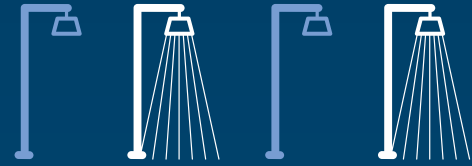
Einstellbarer Dämmerungsbereich Präziser Astroimpuls

Mit den astronomischen Zeitschaltuhren lassen sich angeschlossene Verbraucher präzise nach Sonnenauf- und -untergang schalten. Damit wird die Lichtsteuerung zum Kinderspiel, und Sie senken Ihren Energieverbrauch. Gut für Ihren Geldbeutel und die Umwelt.

SELEKTA 171 top3 RC und SELEKTA 172 top3 bieten zusätzlich einen Astroimpuls, der sich z. B. zur Rollladen- und Jalousiesteuerung eignet.

Darüber hinaus bieten die neuen Astro-Zeitschaltuhren erstmals einen dreistufigen Dämmerungsbereich:

- **Sonnenuntergang** (Bürgerliche Dämmerung)
- **Dämmerung** (Nautische Dämmerung)
- **Dunkelheit** (Astronomische Dämmerung)



Praktisch, sicher, wartungsarm: Kanalumschaltung und -verriegelung

Die neuen 2-Kanal-Geräte TR 622 top3 und SELEKTA 172 top3 verfügen nun über eine Kanalumschaltung und Kanalverriegelung. Mit der Kanalumschaltung kann eine Grundbeleuchtung aktiviert und gleichzeitig Energie gespart werden. Damit werden z. B. bei der Straßenbeleuchtung nicht nur Leuchtmittel gleich abgenutzt, sondern auch die Standzeiten und Wartungsintervalle der Leuchten verlängert.

Die Kanalverriegelung verhindert, dass ein Kanal für sich widersprechende Befehle nutzt, die Schäden an Verbrauchern verursachen können, z. B. Vor- und Rücklauf bei Motoren.



Mehr erfahren Sie im Video auf
www.youtube.com/TheThebenAG



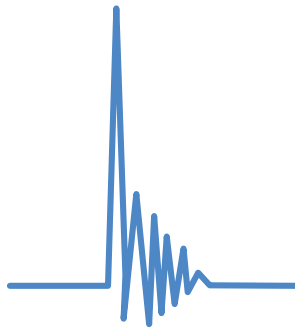
Impulsiv, jährlich, zyklisch: Vielfältige Zusatzprogramme

Die neuen TR 611 top3, TR 611 top3 RC und TR 622 top3-Geräte verfügen über ein kleines Jahresprogramm und ermöglichen die Programmierung einmaliger und wiederkehrender Ereignisse (z.B. vorprogrammierte Feiertage, die nur noch ausgewählt werden müssen).

Darüber hinaus verfügen die Geräte über ein Zyklus- und ein Impulsprogramm.



So schaltet man LED-Leuchtmittel

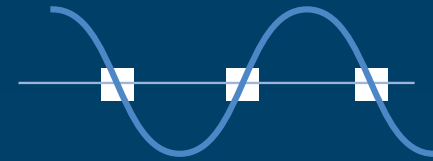


Problem: Schwerstarbeit für die Kontakte Kapazitive Einschaltlasten

Wie kann eine LED-Lampe mit wenigen Watt Nennleistung einen Schaltkontakt zerstören, der auf ein Vielfaches ausgelegt ist?

Die Antwort findet man bei genauer Betrachtung der Einschaltströme: Bei Glühlampen verursacht die kalte Wendel typische Einschaltströme vom Zehnfachen des jeweiligen Nennstromes. Bei LED-Lampen und Energiesparlampen mit ihrer kapazitiven Charakteristik findet man Einschaltstromimpulse im μs -Bereich, die das 1000-fache des Nennstromes und mehr betragen können!

Mit dem richtigen Kontakt zum passenden Zeitpunkt



Lösung: Schalten auf den Punkt genau Nulldurchgangsschaltung

Schaltgeräte, die für C-Last ausgelegt sind, kommen in der Regel besser mit den Einschaltströmen zurecht.

Theben setzt hierbei auf besonders effiziente Lösungen, wie eine so genannte Nulldurchgangsschaltung. Diese errechnet den Nulldurchgang der Sinuskurve der Wechselspannung. In diesem Moment ist der Einschaltstrom beim Schalten minimal. Das schont den Relaiskontakt und verlängert seine Lebensdauer auch bei nominal hohen Schaltlasten. Nahezu alle Geräte der top3-Baureihe, die Bewegungsmelder theLuxa S und der Präsenzmelder PlanoCentro sind damit ausgestattet.

Digitale Zeitschaltuhren

TR top3-Reihe



TR 610 top3



TR 612 top3



TR 611 top3



TR 611 top3 RC



TR 622 top3

Betriebsspannung	230 V AC		230 V AC		110-230 V AC		230 V AC	
Frequenz	50-60 Hz		50-60 Hz		50-60 Hz			
Kontaktart	Wechsler		Wechsler		Wechsler			
Programm	Wochenprogramm		Wochenprogramm, 3 Sonderprogramme		Wochenprogramm, 3 Sonderprogramme			
Anzahl Kanäle	1	2	1	2	1	2	1	2
Gangreserve	10 Jahre		10 Jahre		10 Jahre			
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \phi = 1$	16 A		16 A		16 A			
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	10 A		10 A		10 A			
Glüh- / Halogenlampenlast	2600 W		2600 W		2600 W			
Kompaktleuchtstofflampen	300 W		300 W		300 W			

LED-Leistung

• LED-Lampe < 2 W	50 W		50 W	
• LED-Lampe > 2 W	600 W		600 W	
• Einschaltstrom	800 A / 200 μ s		800 A / 200 μ s	



Ganggenauigkeit bei 25 °C	typisch \pm 0,25 s / Tag (Quarz)		typisch \pm 0,25 s / Tag (Quarz)	
Zeitbasis	Quarz		Quarz DCF GPS	
Stand-by Leistung	< 0,4 W		< 0,4 W	
Anschlussart	DuoFix-Steckklemmen		DuoFix-Steckklemmen	
Schutzart	IP 20		IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1		II nach EN 60 730-1	
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C		-30 °C ... +60 °C	
	-30 °C ... +55 °C		-25 °C ... +55 °C	
	-30 °C ... +55 °C		-30 °C ... +55 °C	

E-No, Zubehör & Aktionspakete

top3-Geräte	533 158 557	533 158 257	533 158 437	533 258 437	533 159 337	
Vorgänger (top2-Geräte werden abgelöst!)	533 158 537		533 158 037		533 158 337	
Bluetooth OBELISK top3	533 159 097		533 159 097		533 159 097	
Antenne top2 RC-DCF	-		-		533 159 200	
Antenne top2 RC-GPS	-		-		533 659 207	

Astronomische Zeitschaltuhren

SELKETA top3-Reihe



SELKETA 170 top3 SELKETA 174 top3

SELKETA 171 top3 RC

SELKETA 172 top3

Betriebsspannung	230 V AC		110-230 V AC		230 V AC
Frequenz	50-60 Hz		50-60 Hz		50-60 Hz
Kontaktart	Wechsler		Wechsler		Wechsler
Programm	Astro-, Wochenprogramm		Astro-, Wochenprogramm, kleines Jahresprogramm		
Anzahl Kanäle	1	2	1	2	
Gangreserve	10 Jahre		10 Jahre		10 Jahre
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A		16 A		16 A
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A		10 A		10 A
Glüh- / Halogenlampenlast	2600 W		2600 W		2600 W
Kompaktleuchtstofflampen	300 W		300 W		300 W

LED-Leistung

• LED-Lampe < 2 W	50 W	50 W
• LED-Lampe > 2 W	600 W	600 W
• Einschaltstrom	800 A / 200 μ s	800 A / 200 μ s



Ganggenauigkeit bei 25 °C	typisch $\pm 0,25$ s / Tag (Quarz)		typisch $\pm 0,25$ s / Tag (Quarz)	
Zeitbasis	Quarz		Quarz DCF GPS	Quarz
Stand-by Leistung	< 0,4 W		0,8 W	< 0,4 W
Anschlussart	DuoFix-Steckklemmen		DuoFix-Steckklemmen	
Schutzart	IP 20		IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1		II nach EN 60 730-1	
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C	-30 °C ... +55 °C	-25 °C ... +55 °C	-30 °C ... +55 °C

E-No, Zubehör & Aktionspakete

top3-Geräte	533 158 447	533 158 947	533 158 127	533 258 127
Vorgänger (top2-Geräte werden abgelöst!)	533 158 017	-	533 258 027	533 158 027
Bluetooth OBELISK top3	533 159 097		533 159 097	533 159 097
Antenne top2 RC-DCF	-		533 159 200	-
Antenne top2 RC-GPS	-		533 659 207	-