

Transição:
De top2 passa a top3





Os destaques do top3:

- Programação da aplicação
- Transferência segura via Bluetooth
Low Energy OBELISK top3
- 100 % compatível com o top2
- 600 watts de potência do LED
- 800 amperes/200 μ s de corrente de arranque
- 0,4 watts de consumo em stand-by
- 18 línguas

Mais tempo para o essencial

Com cerca de 10 milhões de aparelhos top2 vendidos a nível mundial, os relógios temporizadores da Theben estabelecem desde há décadas o padrão em matéria de funcionalidade, conforto de utilização e fiabilidade.

Os novos relógios temporizadores digitais da série top3 substituem os comprovados aparelhos top2 e estabelecem o próximo marco em termos de potência, eficiência energética e possibilidade de programação. Assim é possível controlar os programas de temporização simplesmente através da aplicação e transferir para o relógio via Bluetooth Low Energy.

Com o relógio temporizador astronómico SELEKTA top3 é possível comutar consumidores conectados precisamente após o nascer e o pôr do sol.

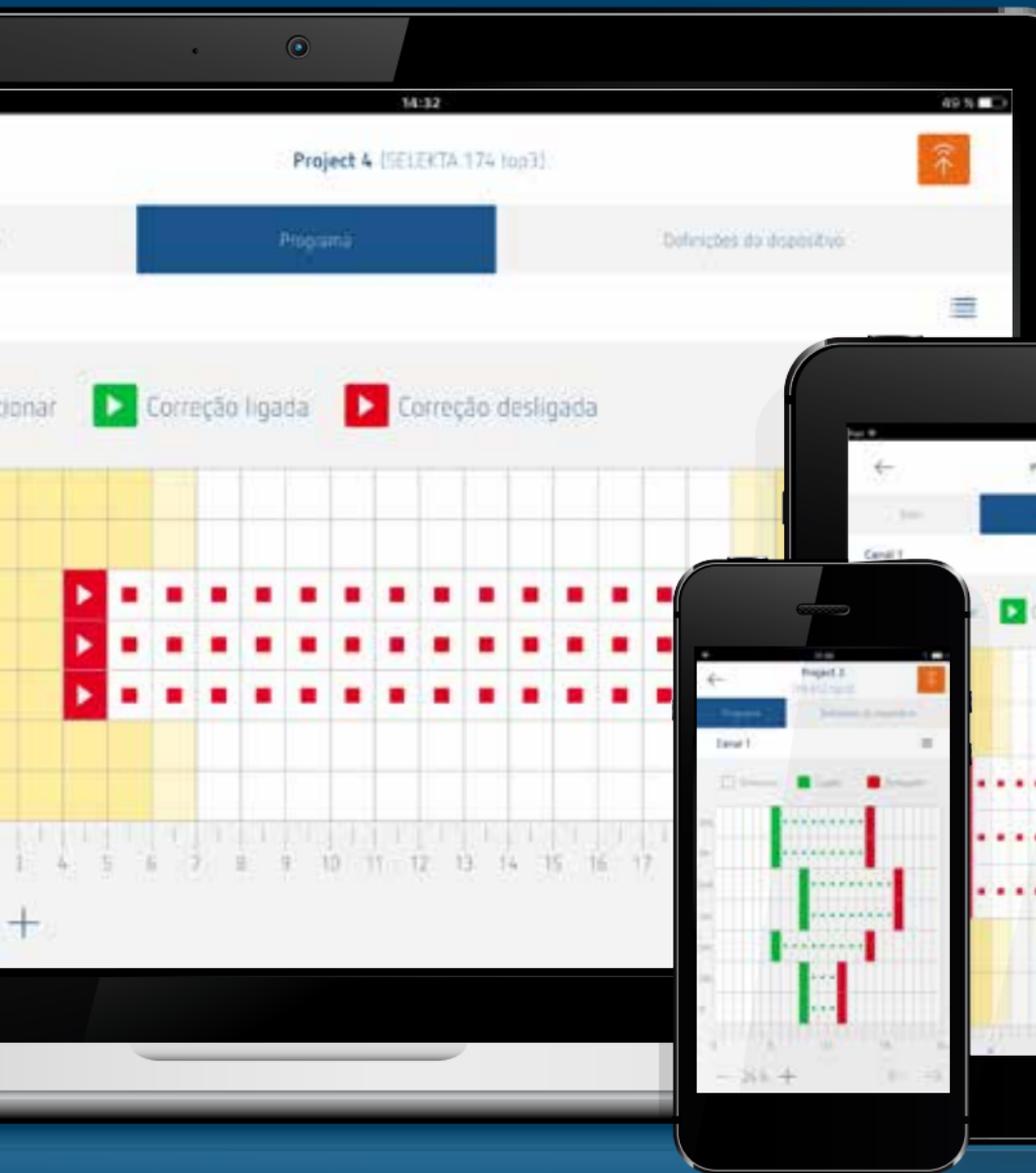


Ideal para LED

Graças à comutação de passagem por zero recentemente desenvolvida tem sob controlo as elevadas correntes de arranque de LEDs. Com o top3 comute com 5x mais potência de LED em comparação com o top2 (máximo 600 watts, 800 amperes/200 μ s).

Saiba tudo sobre a comutação adequada e a regulação de intensidade de iluminação harmoniosa em

www.perfect-led-dimming.co.uk



Programar,
quando e onde quiser
Mais flexível e confortável
é impossível!



Crie o seu programa todo, se necessário, diretamente no aparelho top3, no PC e portátil, ou através da aplicação no Tablet ou Smartphone.



Transferência absolutamente segura Em 3 passos



Veja como!

Descubra como é fácil a programação e a transferência com o top3.

www.youtube.com/TheThebenAG



Passo 1

A transferência dos programas para o aparelho ocorre apenas através do Bluetooth OBELISK top3 (Bluetooth Low Energy). Assim, joga pelo seguro, pois os receptores Bluetooth incorporados podem ser manipulados, por exemplo, nos espaços públicos de escolas ou na iluminação pública.

Passo 2

Transfira a sua programação para o aparelho top3 ou selecione os programas existentes no seu aparelho top3 e carregue estes para o seu Smartphone. A Theben oferece-lhe a possibilidade de gravar a sua programação diretamente na cloud, fora da aplicação, enviar por e-mail ou transferir de Smartphone para Smartphone. Mais confortável é quase impossível.

Passo 3

Após a transferência remova novamente o Bluetooth Low Energy OBELISK. Deste modo, protege o aparelho de manipulações por terceiros. A tecnologia Low Energy comprovada na área de Smart Home reduz significativamente o consumo em stand-by e poupa dinheiro.

100 % compatível com versão inferior e superior

É tão simples passar do top2 para o top3

Aproveite a compatibilidade total dos aparelhos top3 com a série top2. Graças à configuração de grampos idêntica, a troca torna-se uma brincadeira de criança.

Ainda melhor:

Os acessórios existentes para o top2 também se adequam ao top3. Com o novo Bluetooth OBELISK top3 – ou com o seu atual OBELISK top2 – pode selecionar assim programas top2 e transferir para aparelhos top3. Assim, poupa tempo e dinheiro, pois aquando da substituição do aparelho torna-se desnecessário uma complexa reprogramação.



Qualidade "Made in Germany"

Todos os aparelhos da série top3 são desenvolvidos e produzidos aqui por nós em Haigerloch. O nosso controlo final a 100 % no próprio processo de produção garante que cada um dos nossos produtos sai da nossa empresa em perfeitas condições.

E mais ainda: no nosso laboratório de testes interno, autorizado pelo instituto VDE analisamos pormenorizadamente cada desenvolvimento desde a primeira ideia, passando pelo protótipo, até à produção em série. Isto não é, nos dias de hoje, um dado adquirido.



Já existe aplicações para o top3 Com inúmeras possibilidades



Comutação de passagem por zero recentemente desenvolvida

Graças à recentemente desenvolvida de base comutação de passagem por zero tem seguramente sob controlo as elevadas correntes de arranque de LEDs. **Comute com o top3 com 5x mais potência de LED em comparação com o top2 (máximo 600 watts)**. Além disso, o contato de relé é preservado e a vida útil dos aparelhos top3 prolongada. Protege os seus investimentos e o nosso ambiente.



Utilização confortável

Programe os programas de temporização de forma simples no Smartphone ou Tablet (Android & iOS) – por gráfico ou em forma de lista. Envie comandos diretos da aplicação para o relógio e configure se necessário a hora na aplicação.



Consumo reduzido em stand-by

Em comparação com os componentes Bluetooth incorporados, o consumo em stand-by reduz-se significativamente através de um OBELISK top3 de encaixe com tecnologia Low Energy. A consequência: maior eficiência energética com a redução de custos.



Maior proteção do investimento

O Bluetooth Low Energy é uma tecnologia sustentável, que já é utilizada com sucesso na área de Smart Home. É compatível tanto com o Android como também com o iOS e garante-lhe uma proteção a longo prazo dos seus investimentos.



Coordenadas geográficas integradas

A aplicação assume a sua localização atual a partir da funcionalidade de localização do dispositivo móvel. Isto permite transmitir para os relógios temporizadores astronómicos SELEKTA top3 e poupa-lhe a morosa introdução manual das suas coordenadas geográficas (longitude e latitude).



Máxima segurança no manuseamento

Os programas de temporização só poderão ser transferidos da aplicação para o relógio, se o Bluetooth OBELISK top3 estiver encaixado no relógio. Assim, protegemos o seu aparelho de acessos indesejados por terceiros e garantimos máxima segurança de manuseamento. Um aspeto importante especialmente nos aparelhos, que estão instalados em espaços públicos.



Transferir com ausência de tensão

A transferência de um programa de temporização para um aparelho top3 também pode ser feita sem ligação à rede. Prepare o relógio para a instalação, para o qual vai transferir a programação de forma simples em modo de bateria.

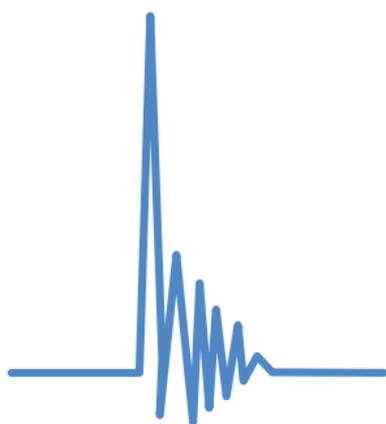


Gravar, enviar e transferir

Grave a programação diretamente na cloud, fora da aplicação, envie os programas por e-mail ou transfira-os de Smartphone para Smartphone. Mais confortável é quase impossível.



Por tudo isto, mudamos para as lâmpadas LED



Problema:

Carga de trabalho pesada para os contactos de cargas de alimentação capacitivas

Como pode uma lâmpada LED com poucos watts de potência nominal danificar um contacto elétrico, que está projetado para um valor múltiplo?

A resposta encontra-se na análise mais detalhada das correntes de arranque: nas lâmpadas fluorescentes, o filamento frio provoca correntes de arranque típicas, que são dez vezes o valor da respetiva corrente nominal. Nas lâmpadas LED e lâmpadas economizadoras de energia, com as suas propriedades capacitivas são registados impulsos de corrente de arranque na gama μs que podem atingir 1.000 vezes ou mais o valor da corrente nominal!

O contacto certo na hora certa



Solução:

Comutação no ponto preciso:
comutação de passagem por zero

Os aparelhos de comutação que são concebidos para carga C revelam-se geralmente mais aptos para correntes de arranque.

Neste contexto, a Theben aplica soluções particularmente eficazes, como por exemplo, a chamada comutação de passagem por zero. Esta calcula a passagem por zero da curva sinusoidal da tensão alternada. Neste momento, a corrente de arranque durante a comutação é mínima. Isto permite a preservação do contacto de relé e prolonga a sua vida útil, mesmo com cargas de comutação nominais elevadas. Praticamente todos os aparelhos da série top3, estão equipados com o detetor de movimento theLuxa S e o detetor de presença PlanoCentro.

Aparelhos top3 em síntese

Outros modelos
disponíveis a partir da
primavera de 2018!



TR 610 top3

Tensão de modo de operação	230 V CA
Frequência	50 – 60 Hz
Tipo de contacto	Contacto inversor
Programa	Programa semanal
Número de canais	1
Reserva de energia	10 anos
Potência de comutação com 250 V CA, $\cos \phi = 1$	16 A
Potência de comutação com 250 V CA, $\cos \phi = 0,6$	10 A
Carga da lâmpada incandescente / de halogéneo	2600 W
Lâmpadas fluorescentes compactas	300 W

Potência do LED

• Lâmpada LED < 2 W	50 W
• Lâmpada LED > 2 W	600 W
• Corrente de arranque	800 A / 200 μ s

Precisão a 25 °C	típico $\pm 0,25$ s / dia (Quartzo)
Base de tempo	Quartzo
Consumo em stand-by	< 0,4 W
Tipo de ligação	Terminais de encaixe DuoFix
Tipo de proteção	IP 20
Classe de proteção	II conforme EN 60 730-1
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C

Números de artigo, acessórios & pacotes de promoção

Aparelhos top3	6100130
Antecessor (Aparelhos top2 são substituídos!)	6100100, 6100101, 6100102, 6100103, 6100105, 6100107
Bluetooth OBELISK top3	9070130



TR 612 top3

SELEKTA 170 top3

SELEKTA 174 top3

230 V CA	230 V CA	230 V CA
50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz
Contacto inversor	Contacto inversor	Contacto inversor
Programa semanal	Programa astronómico, Programa semanal	Programa astronómico, Programa semanal
2	1	2
10 anos	10 anos	10 anos
16 A	16 A	16 A
10 A	10 A	10 A
2600 W	2600 W	2600 W
300 W	300 W	300 W

50 W	50 W	50 W
600 W	600 W	600 W
800 A / 200 µs	800 A / 200 µs	800 A / 200 µs
típico ± 0,25 s/dia (Quartzo)	típico ± 0,25 s/dia (Quartzo)	típico ± 0,25 s/dia (Quartzo)
Quartzo	Quartzo	Quartzo
< 0,4 W	< 0,4 W	< 0,4 W
Terminais de encaixe DuoFix	Terminais de encaixe DuoFix	Terminais de encaixe DuoFix
IP 20	IP 20	IP 20
Il conforme EN 60 730-1	Il conforme EN 60 730-1	Il conforme EN 60 730-1
-30 °C ... +55 °C	-30 °C ... +55 °C	-30 °C ... +55 °C



6120130	1700130	1740130
6120100, 6100101, 6100102, 6100103, 6100105, 6100107	1700100	-
9070130	9070130	9070130

Um para todos Bluetooth OBELISK top3

Com apenas um Bluetooth OBELISK top3
pode operar quaisquer aparelhos top3.
(N.º de artigo 9070130)

Apresentação no tamanho original
(50 mm x 17 mm x 10 mm)



DUARTE NEVES, LDA.
Quinta dos Estrangeiros, Rua D, 78
2665-601 Venda do Pinheiro, PORTUGAL
Tel +351 219 668 100
Fax +351 219 668 109
www.duarteneves.pt | www.theben.pt

2817 | Reservado o direito a alterações técnicas e aperfeiçoamentos.