

# TR 642 top2

Tuotenro: 6420100

Sähkönumero: 2607079



Aika- ja valaistuksen ohjaus  
Digitaaliset kellokytkimet

## Toimintakuvaus

---

- Digitaalinen kellokytkin vuosi- ja Astro-ohjelmalla
- 2 kanavaa
- 2 ulkoista tuloa
- Painikkeet voidaan liittää (ulkoisen kytkennän esivalinta, alaspäin laskeva ajastin)
- Kytkin voidaan liittää (jatkuvan toiminnan kytkentä PÄÄLLÄ tai POIS)
- DuoFix-jousiliittimet
- 2 johtimelle
- Yksilankainen tai monilankainen (johdon pääteholkillä tai ilman)
- Johtimen halkaisija: 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- Pistoliitännän irrotusnappi
- Tekstipohjainen käyttäjän ohjaus näytöllä
- Päivämäärä ja kellonaika esiasetettu
- Kaikki toiminnot käytettävissä ilman verkkoliitettä
- 800 tallennuspaikkaa
- Liitäntä OBELISK top2 -muistikortille (PC-ohjelmointi)
- 2. kytkentäohjelma muistikortilta
- Ohjelmien kopiointi
- Ohjelman varmuuskopiointi
- 8 vuoden varakäynti (litiumakku)
- Nollapistekytkentä relettä suojaavaan kytkentään ja suurille lamppukuormille (ei 24 V laitteissa)
- PÄÄLLÄ-POIS -kytkentäajat
- Impulssiohjelma
- Sykliohjelma
- Monipuoliset vuosikellotoiminnot
- Perusviikko-ohjelma ja 14 erilaista viikko-ohjelmaa prioriteettitasoilla ja päivämääräalueilla
- Jatkuvasti PÄÄLLÄ / jatkuvasti POIS korkeimmalla prioriteetilla ohjelmoitavissa päivämääräalueittain
- Kiinteät ja vaihtuvat vapaapäivät, pääsiäiseen sidotut juhlapyhät, päivät ja päivämääräalueet sarjamalleilla
- Juhlapyhien tietokanta Saksan liittovaltioille, Sveitsille, Ranskalle jne.
- Ohjelman simulointi kellon näytössä
- Graafinen ohjelman simulointi koko vuoden yleisnäkymällä kaikille kanaville tietokoneella
- Astronominen kytkentätoiminto (aurionnousu ja auringonlaskuaikojen automaattinen laskenta koko vuodelle)
- Korjaus auringonnousu- ja auringonlaskuaikojen mukauttamiseen
- Sijaintitiedot voidaan ohjelmoida koordinaattien tai maiden kaupunkiluettelon avulla
- Oman kaupunkiluettelon (suosikkien) ja omien Astro-aikojen taulukon luonti mahdollista tietokoneella

Oikeus teknisiin muutoksiin ja painovirheisiin pidätetään

lisätietoa osoitteesta: [www.theben.fi/tuotteet/6420100](http://www.theben.fi/tuotteet/6420100)

Kuormitustiedot määritetään valittujen valaisimien avulla, ja siksi ne ovat tyypillisiä tietoja saatavissa olevien tuotteiden suuren määrän vuoksi.

6.5.2022  
Sivu 1 alkaen 3

# TR 642 top2

Tuotenro: 6420100

Sähkönumero: 2607079

theben

## Toimintakuvaus

- Kiinteät PÄÄLLE-POIS -kytkennät ohjelmoitavissa (esim. yökatkaisut)
- Astro-kytkentäaikojen simulointi (lasketut Astro-ajat ja ohjelmoidut PÄÄLLÄ-POIS -kytkennät) koko vuodelle
- Erilaiset Astro-asetukset valittavissa (iltaisin PÄÄLLÄ - aamuisin POIS tai iltaisin POIS - aamuisin PÄÄLLÄ, Astro-impulssi)
- Kytkennän esivalinta
- Jatkuvan toiminnan kytkentä PÄÄLLÄ/POIS
- Alaspäin laskeva ajastin
- Sisäänrakennettu käyttötuntilaskuri
- Nollausmahdollisuus
- Huoltotoiminto huoltoaikojen valvontaan
- Lomaohjelma
- 2 vaihtelevaa ohjelmaa
- Näytön valaistus (voidaan kytkeä pois)
- PIN-koodaus
- Automaattinen kesä- ja talviajan vaihto
- Voidaan ottaa pois käytöstä
- Vaihtokytkentäsäännöt Euroopalle, USA:lle ja muille maille on jo tallennettu
- Omat vaihtokytkentäsäännöt tai vaihtokytkentä kiinteän päivämäärän mukaisesti valittavissa

## Tekniset tiedot

TR 642 top2	
Käyttöjännite	110 – 240 V AC
Taajuus	50 – 60 Hz
Leveys	3 modulia
Asennustapa	DIN-kisko
Kosketintyyppi	Vaihtokosketin
Kytkentälähtö	Potentiaalivapaa
Avautumisväli	< 3 mm
Ohjelma	Vuosiohjelma, Astro-ohjelma
Ohjelmatoiminnot	EIN-AUS, Impuls, Zyklus
Kanavien lukumäärä	2
Ulkoiset tulot	2
Tallennuspaikkojen lukumäärä	800
Varakäynti	8 vuotta
Kytkentäteho - 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Kytkentäteho - 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Hehku-/halogeenilamppukuorma	2600 W
Hehku-/halogeenilamppukuorma 120 V	1300 W
Pienet loistelamput	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W

TR 642 top2	
Pienet loistelamput 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W
LED-lamppu < 2 W	50 W
LED-lamppu 2-8 W	180 W
LED-lamppu > 8 W	200 W
Kytkentäteho min.	ca. 10 mA
Lyhin kytkentäaika	1 s
Käyntitarkkuus 25 °C:ssa	$\leq \pm 0,5$ s/päivä (kide)
Aikaperuste	Kide
Valmiustilan teho	~0,6 W
Häviöteho maks.	2,2 W
Muistikortti sisältyy toimitukseen	-
Liitântätapa	DuoFix-liittimet
Näyttö	LCD
Käyttöosat	4 painiketta
Kotelo- ja eristysmateriaali	Korkeita lämpötiloja kestävä, itsesammuttavat kestävämuovit
Kotelointiluokka	IP 20
Suojausluokka	II EN 60 730-1 mukaan
Jännite	110-240 V AC
Ympäristön lämpötila	-30°C ... 45°C

Oikeus teknisiin muutoksiin ja painovirheisiin pidätetään

lisätietoa osoitteesta: [www.theben.fi/tuotteet/6420100](http://www.theben.fi/tuotteet/6420100)

Kuormitustiedot määritetään valittujen valaisimien avulla, ja siksi ne ovat tyypillisiä tietoja saatavissa olevien tuotteiden suuren määrän vuoksi.

6.5.2022

Sivu 2 alkaen 3

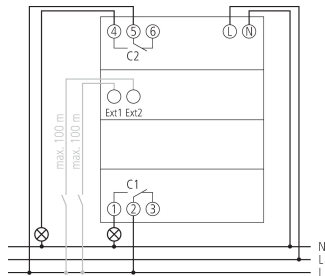
# TR 642 top2

Tuotenro: 6420100

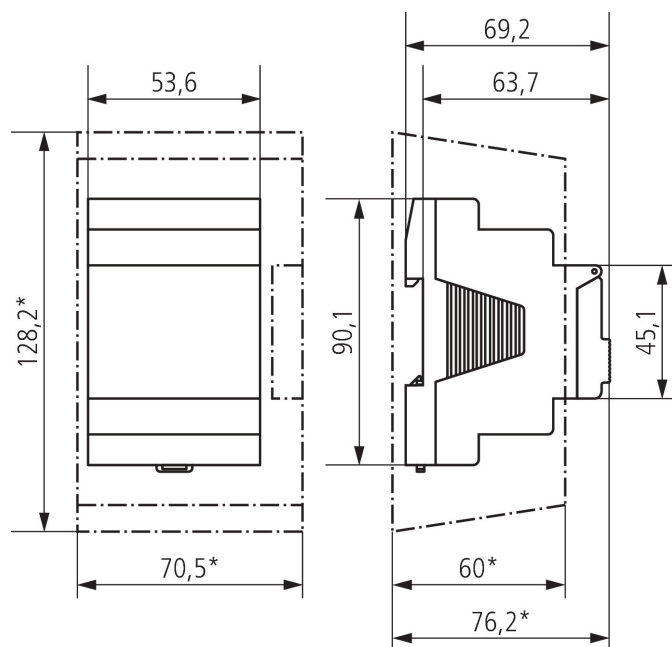
Sähkönumero: 2607079

theben

## Liitântäkaaviot



## Mittapiirroukset



## Lisätarvikkeet

### Seinäasennussarja 52,5 mm

Tuotenro: 9070050

Sähkönumero: 3570497



### Tietokonesarja OBELISK top2

Tuotenro: 9070409

Sähkönumero: 3572214



### OBELISK top2 -muistikortti

Tuotenro: 9070404

Sähkönumero: 3572216



### Etulevyasennussarjat

Tuotenro: 9070001

Sähkönumero: 2607135



Oikeus teknisiin muutoksiin ja painovirheisiin pidätetään

lisätietoa osoitteesta: [www.theben.fi/tuotteet/6420100](http://www.theben.fi/tuotteet/6420100)

Kuormitustiedot määritetään valittujen valaisimien avulla, ja siksi ne ovat tyypillisiä tietoja saatavissa olevien tuotteiden suuren määrän vuoksi.