



Daudzās Eiropas valstīs toņa frekvences (TF) signāls tiek izmantots, lai pārslēgtu dienas un nakts tarifu ielu un sabiedriskajam apgaismojumam. Šis risinājums lielo izmaksu un efektivitātes dēļ turpmākajos gados tiks pakāpeniski nomainīts ar citiem risinājumiem.

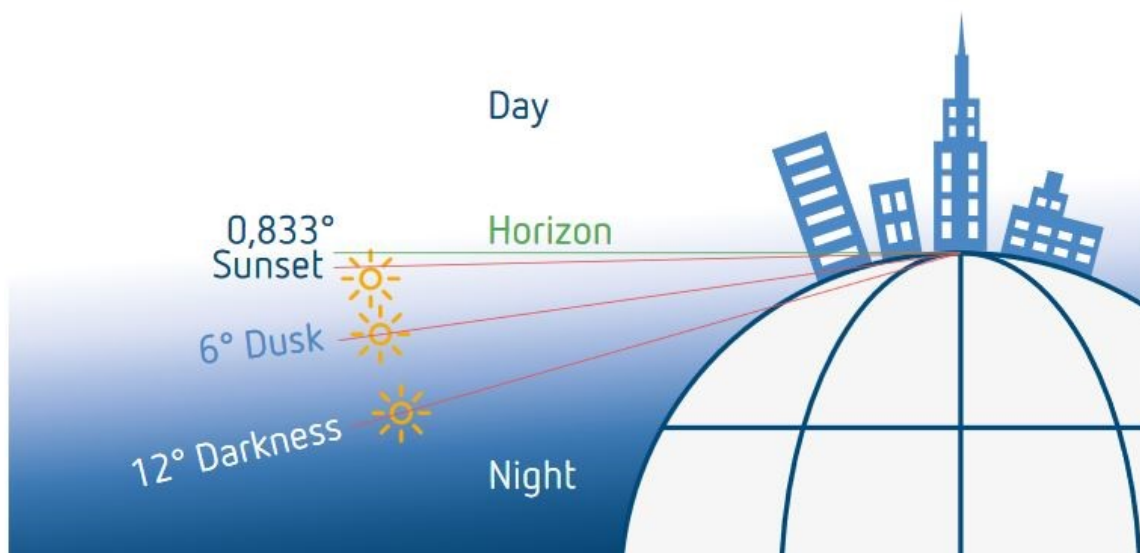
**Iepazīstinām ar vienu no alternatīvām.**

### Astronomiskais taimeris

Theben izmanto astronomisko taimeri, lai aizstātu TF signālu. Pateicoties astrotaimeriem, patērētājus var vienlaidīgi pārslēgt saullēktā un saulrietā. Apgaismojuma vadība ir ļoti vienkārša un tiek garantēts enerģijas ietaupījums.

Jaunākajam Theben taimerim ir trīspakāpju krēslas diapazons:

- saulriets ( $0.833^\circ$  Sunset)
- krēsla ( $6^\circ$  Dusk)
- tumsa ( $12^\circ$  Darkness)



### Gaismas sinhronizācija

Sabiedriskajam un ielu apgaismojumam ir svarīgi, lai taimera slēdža laiks būtu tāds pats kā citiem taimeriem šajā apgabalā. Precīzs laiks ir īpaši svarīgs, lai nodrošinātu, ka tiek ieslēgts viss apgaismojums, kam paredzēts ieslēgties. Tas neļauj gaismekļiem darboties nevēlamajā laikā.

Tātad laika sinhronizācija ir obligāta. Šim nolūkam vienotu un precīzu satelīta atompulksteņa laiku iegūst, izmantojot GPS antenu.

## GPS uztvērēji

GPS uztvērēji tiek plaši izmantoti pozicionēšanai visā pasaulē. Tā kā katrs satelīts nepārtraukti pārraida UTC laiku (Griničas laiku) caur atomu pulksteni, to var uztvert visā pasaulē.

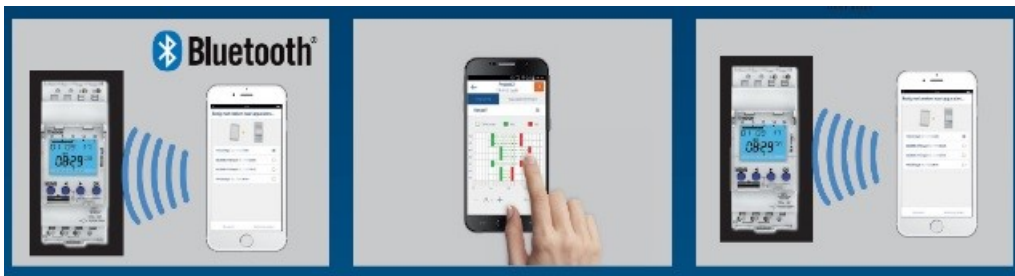
GPS antena saņem atrašanās vietas un laika signālus no GPS, Galileo vai Glonass satelītiem un pārsūta tos uz taimeru. Laika slēdžā precīzs vietējais laiks tiek automātiski aprēķināts iestatītajā laika joslā.



Antena tiek uzstādīta iekārtu āra skapja ārpusē, tāpēc ir svarīgi, lai antena būtu vandālisma droša. Montāža tiek veikta no iekšpuses, padarot demontāžu no ārpusē neiespējamu. Savienojuma kabelis tiek ievadīts skapja iekšpusē. Antenai nav nepieciešama papildus barošana.

### Var kontrolēt attālināti

Vidē, kurā nepieciešams mainīt iesl/izsl. nostrādes laikus, var izmantot Bluetooth atmiņas karti Obelisk Top3. Izmantojot ērti lietojamu lietotni var iestatīt pārslēgšanās laikus (iOS, Android).



### **Kas nepieciešams, lai TF aizstātu ar astrotaimeru?**

Artikuls	Apraksts	Tips
1710330	Astronomiskais laika slēdzis	SELEKTA 171 top3 RC
9070807	Iebūvēta GPS antena	GPS antena

opcija ērtākai darbībai

9070130	Bluetooth atmiņas karte	Bluetooth
---------	-------------------------	-----------

### ***Par Theben***

*Uzņēmuma dibinātājs 1930. gadā izgudroja un patentēja pirmo ELPA kāpņu slēdzi – risinājumu, kas nodrošināja gan lietotāja ērtības, gan enerģijas ietaupījumu. ELPA pēctecis joprojām tiek ražots. Nav mainījies arī Theben mērķis - maksimāls enerģijas ietaupījums un optimāls lietotāja komforts. Laiks, apgaismojums un temperatūras kontrole ir jomas, kurās Theben ir neapstrīdams pasaules līderis. Theben ir jaunāko tehnoloģiju sinonīms, kā arī kvalitātes un uzticamības garantija.*

Theben produkcijas izplatītājs Latvijā un Lietuvā:

# VALLIN

SIA "Vallin", Reģ. Nr. 40003722699,  
Maskavas iela 322, Rīga, LV-1063, Latvija  
Tālr.: (+371) 67187204, Fakss: (+371) 67187205,  
[www.vallin.lv](http://www.vallin.lv), [info@vallin.lv](mailto:info@vallin.lv)