

EN DIGITAL ASTRONOMICAL TIME SWITCH

18005 astronomical time switch automatically turn ON/OFF at the preset longitude and latitude, time zone. You don't need to adjust your timer to keep up with changing sunrise/sunset times.

Application
18005 fits for the particular use of the following tasks: Illumination of private and industrial areas, street and shop-window lightening, regulation of air conditioning, flushing, motors, pumps, plants and machinery as well as to simulate presence etc.

- Description**
- Built-in calendar: 2019 - 2049 years.
 - Longitude / latitude time zone settings
 - ON/OFF time can follow with sunrise and sunset time.
 - View the rising and sunset times of the day.
 - 16 group of program settings.
 - 6 Holiday settings.
 - EU(Europe), Manual Daylight Saving Time.
 - Built-in lithium battery, keep working when power failure.
 - DIN35mm standard rails.
 - LCD Backlight LED (Only for suffix L production)
 - Longitude range: East / West 0 ~ 180°
 - Latitude range: South / North 0 ~ 68°
 - Time zone range: +/-12H

Technical data

Rated voltage	12/24/48V AC&DC 220VAC
Voltage range	-15/+10%
Frequency	50 to 60Hz
Number of chnnels	2
Programs memory locations	C1/16+C2/16 groups
Resistive load cos Φ=1.0	2x16A(250VAC)
Inductive load cos Φ=0.6	2x10A(250VAC)
Max. power consumption	≤7.5VA
Terminal load	Incandescent/halogen Lamp ≤2300W Energy saving lamps ≤170W
Shortest switching time	1 minute
Ambient temperature	-10 to +50°C(Non-icing)
Ambient humidity	35~85%RH
Accuracy	≤±2sec./day at 25°C
Power failure memory	5 years
Electrical life	10 ⁵ times
Mechanical life	10 ⁷ times
Weight	160g

detailed connection information here



DE DIGITALE ASTRONOMISCHE ZEITSCHALTUHR

Der astronomische Zeitschalter 18005 schaltet sich automatisch am voreingestellten Längen- und Breitengrad sowie der Zeitzone ein und aus. Sie müssen Ihren Timer nicht anpassen, um mit den wechselnden Sonnenaufgangs-/Sonnenuntergangszeiten Schritt zu halten.

Anwendung
18005 eignet sich insbesondere für folgende Aufgaben: Beleuchtung von Privat- und Industriebereichen, Straßen- und Schaufensterbeleuchtung, Regulierung von Klimaanlage, Spülungen, Motoren, Pumpen, Anlagen und Maschinen sowie zur Simulation von Anwesenheit etc.

- Beschreibung**
- Eingebauter Kalender: 2019 - 2049 Jahre.
 - Längen-/Breitengrad-Zeitzoneinstellungen
 - Die EIN/AUS-Zeit kann der Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeit folgen.
 - Zeigen Sie die Aufgangs- und Sonnenuntergangszeiten des Tages an.
 - 16 Gruppen von Programmeinstellungen.
 - 6 Urlaubseinstellungen.
 - EU (Europa), manuelle Sommerzeit.
 - Eingebaute Lithiumbatterie, weiterarbeiten bei Stromausfall.
 - DIN35mm-Normschienen.
 - LCD-Hintergrundbeleuchtung LED (nur für Suffix L-Produktion)
 - Längenbereich: Ost / West 0 ~ 180°
 - Breitenbereich: Süd / Nord 0 ~ 68°
 - Zeitzonebereich: +/-12H

Technische Daten

Nennspannung	12/24/48 V Wechsel- und Gleichstrom 220 VAC
Spannungsbereich	-15/+10 %
Frequenz	50 bis 60 Hz
Anzahl der Kanäle	2
Programmspeicherplätze	C1/16+C2/16 Gruppen
Widerstandslast cos Φ=1,0	2x16A (250VAC)
Induktive Last cos Φ=0,6	2x10A (250VAC)
max. Energieverbrauch	≤7,5 VA
Terminallast	Lampe Glühlampe/Halogenlampe ≤2300W Energiesparlampen ≤170W
Kürzeste Schaltzeit	1 Minute
Umgebungstemperatur	-10 bis +50 °C (keine Vereisung)
Luftfeuchtigkeit	35~85 % relative Luftfeuchtigkeit
Genauigkeit	≤±2 Sek./Tag bei 25°C
Stromausfall Speicher	5 Jahre
Electrisches Leben	10 ⁵ mal
Mechanisches Leben	10 ⁷ mal
Gewicht	160gr

detaillierte VerbindungInformationen hier



PL CYFROWY ZEGAR ASTRONOMICZNY

18005 astronomiczny przełącznik czasu automatycznie włącza/wyłącza się w ustawionej długości i szerokości geograficznej, strefie czasowej. Nie musisz dostosowywać timera, aby nadążyć za zmieniającymi się godzinami wschodu i zachodu słońca.

Aplikacja
18005 nadaje się do szczególnego zastosowania w następujących zadaniach: oświetlenie terenów prywatnych i przemysłowych, oświetlenie ulic i witryn sklepowych, regulacja klimatyzacji, splukiwania, silników, pomp, instalacji i maszyn, a także do symulacji obecności itp.

- Opis**
- Wbudowany kalendarz: 2019 - 2049 lat.
 - Ustawienia strefy czasowej długości / szerokości geograficznej
 - Czas włączenia/wyłączenia może następować po czasie wschodu i zachodu słońca.
 - Zobacz pory wschodu i zachodu słońca w ciągu dnia.
 - 16 grup ustawień programu.
 - 6 ustawień urlopowych.
 - UE (Europa), ręczny czas letni.
 - Wbudowana bateria litowa, kontynuuj pracę w przypadku awarii zasilania.
 - Standardowe szyny DIN35mm.
 - Podświetlenie LCD LED (tylko dla produkcji z sufiksem L)
 - Zakres długości geograficznej: wschód / zachód 0 ~ 180°
 - Zakres szerokości geograficznej: południe / północ 0 ~ 68°
 - Zakres stref czasowych: +/-12H

Dane techniczne

Napięcie znamionowe	12/24/48 V AC i DC 220 V AC
Zakres napięcia	-15/+10%
Częstotliwość	50 do 60 Hz
Liczba kanałów	2
Lokacje pamięci programów	grupy C1/16+C2/16
Obciążenie rezystancyjne cos Φ=1,0	2x16A(250VAC)
Obciążenie indukcyjne cos Φ=0,6	2x10A(250VAC)
Maks. pobór energii	≤7,5VA
Obciążenie terminala	Lampa żarowa/halogenowa ≤2300W Żarówki energooszczędne ≤170W
Najkrótszy czas przełączania	1 minuta
Temperatura otoczenia	-10 do +50°C (bez oblodzenia)
Wilgotność otoczenia	35 ~ 85% wilgotności względnej
Dokładność	≤±2sek./dzień przy 25°C
Pamięć awarii zasilania	5 lata
Żywność elektryczna	10 ⁵ razy
Żywność mechaniczna	10 ⁷ razy
Waga	160g

szczegółowe połączenie informacje tutaj



SI DIGITALNO ASTRONOMSKO ČASOVNO STIKALO

18005 astronomsko časovno stikalo se samodejno vklopi/izklopi na prednastavljeni dolžini in širini, časovnem pasu. Ni vam treba prilagajati časovnika, da bi sledili spreminjajočim se časom sončnega vzhoda/zahoda.

Aplikacija
18005 je primeren za posebno uporabo pri naslednjih nalogah: osvetlitev zasebnih in industrijskih območij, razsvetljava ulic in izlozb, regulacija klimatskih naprav, splakovanja, motorjev, črpalk, naprav in strojev, kot tudi za simulacijo prisotnosti itd.

- Opis**
- Vgrajen koledar: 2019 - 2049 let.
 - Nastavitve časovnega pasu dolžine/širine
 - Čas VKLOP/IZKLOP lahko sledi času sončnega vzhoda in zahoda.
 - Oglejte si čas vzhoda in sončnega zahoda dneva.
 - 16 skupin programskih nastavitvev.
 - 6 počitniških nastavitvev.
 - EU(Evropa), ročni poletni čas.
 - Vgrajena litijeva baterija, nadaljuje z delovanjem tudi ob izpadu električne energije.
 - Standardne letve DIN35 mm.
 - LCD osvetlitev ozadja LED (samo za proizvodnjo pripone L)
 - Razpon zemljepisne dolžine: vzhod / zahod 0 ~ 180°
 - Razpon širine: jug / sever 0 ~ 68°
 - Razpon časovnega pasu: +/-12H

Tehnični podatki

Nazivna napetost	12/24/48V AC&DC 220VAC
Območje napetosti	-15/+10 %
Pogostost	50 do 60 Hz
Število kanalov	2
Programira pomnilniške lokacije	C1/16+C2/16 skupine
Uporovna obremenitev cos Φ=1,0	2x16A (250VAC)
Induktivna obremenitev cos Φ=0,6	2x10A (250VAC)
maks. poraba energije	≤7,5VA
Obremenitev terminala	Žarnica z žarilno nitko/halogenska žarnica ≤2300 W Energijsko varčne sijalke ≤170W
Najkrajši preklonni čas	1 minuta
Sobna temperatura	-10 do +50°C (brez zaledenitve)
Vlažnost okolja	35~85% RH
Natančnost	≤±2sek./dan pri 25°C
Spomin na izpad moči	5 leta
Električna življenjska doba	10 ⁵ -krat
Mehansko življenje	10 ⁷ -krat
Utež	160 g

podrobne informacije o povezavi tukaj



THORCEON
TIMERS

DIGITAL
ASTRONOMICAL
TIME SWITCH

INSTRUCTION
EN DE PL SI RU LV LT EE



18005

ЦИФРОВОЙ АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ТАЙМЕР

18005 переключатель астрономического времени автоматически включается / выключается на заданной долготе и широте, часовом поясе. Вам не нужно настраивать таймер, чтобы не отставать от меняющегося времени восхода/захода солнца.

Приложение

18005 подходит для специального использования в следующих задачах: освещение частных и промышленных территорий, освещение улиц и витрин, регулирование кондиционирования воздуха, промывки, двигателей, насосов, установок и механизмов, а также имитация присутствия и т.д.

Описание

- Встроенный календарь: 2019 - 2049 годы.
- Настройки долготы/широты часового пояса
- Время включения/выключения может следовать за временем восхода и захода солнца.
- Просмотр времени восхода и заката дня.
- 16 групп программных настроек.
- 6 праздничных настроек.
- ЕС (Европа), ручной переход на летнее время.
- Встроенная литиевая батарея, продолжающая работать при сбое питания.
- Стандартные рейки DIN35 мм.
- Светодиодная подсветка ЖК-дисплея (только для продукции с суффиксом L)
- Диапазон долготы: Восток/Запад 0 ~ 180°
- Диапазон широты: юг / север 0 ~ 68 °
- Диапазон часовых поясов: +/-12 часов

Технические данные

Номинальное напряжение	12/24/48 В переменного и постоянного тока
Диапазон напряжения	220 В переменного тока
Частота	-15/+10%
Количество каналов	от 50 до 60 Гц
Ячейки памяти программ	2
Резистивная нагрузка cos Φ=1,0	C1/16+C2/16 группы
Индуктивная нагрузка cos Φ=0,6	2x16A (250 В переменного тока)
Макс. потребляемая мощность	2x10A (250 В переменного тока)
Терминальная нагрузка	≤7,5 ВА
Кратчайшее время переключения	Лампа накаливания/галогенная лампа ≤2300 Вт
Температура окружающей среды	Энергосберегающие лампы ≤170Вт
Влажность окружающей среды	1 минута
Точность	от -10 до +50°C (без обледенения)
Память падения мощности	35~85% относительной влажности
Электрическая жизнь	≤±2 сек/день при 25°C
Механическая жизнь	5 лет
Масса	10 ⁵ раз
	10 ⁷ раз
	160г

подробная информация о подключении здесь

DIGITĀLAIS ASTRONOMISKAIS LAIKA SLĒDZIS

18005 astronomiskais laika slēdzis automātiski ieslēdzas/izslēdzas iepriekš iestatītajā garuma un platuma grādos, laika joslā. Jums nav jāpielāgo taimeris, lai neatpaliktu no mainīgajiem saullēkta/saulrieta laikiem.

Pieteikums

18005 ir piemērots šādiem uzdevumiem: privāto un rūpniecisko zonu apgaismojums, ielu un skatlogu apgaismojums, gaisa kondicionēšanas, skalošanas, motoru, sūkņu, iekārtu un tehnikas regulēšana, kā arī klātbūtnes imitācija utt.

Apraksts

- Iebūvētais kalendārs: 2019 - 2049 gadi.
- Garuma/platuma laika joslas iestatījumi
- IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS laiks var sekot saullēkta un saulrieta laikam.
- Skatiet dienas lēkta un saulrieta laiku.
- 16 programmu iestatījumu grupa.
- 6 brīvdienu iestatījumi.
- ES (Eiropa), manuālais vasaras laiks.
- Iebūvētā litija akumulators, turpiniet strādāt arī strāvas padeves pārtraukuma gadījumā.
- DIN35mm standarta sliedes.
- LCD fona apgaismojuma LED (tikai sufixa L ražošanai)
- Garuma diapazons: Austrumi/Rietumi 0 ~ 180°
- Platuma diapazons: dienvidi / ziemeļi 0 ~ 68 °
- Laika joslas diapazons: +/-12H

Tehniskie dati

Nominālais spriegums	12/24/48V AC&DC
Sprieguma diapazons	220VAC
Biezums	-15/+10%
Kanālu skaits	50 līdz 60 Hz
Programējamās vietas	2
Pretestības slodze cos Φ=1,0	C1/16+C2/16 grupas
Induktīvā slodze cos Φ=0,6	2x16A (250VAC)
Maks. enerģijas patēriņš	2x10A (250VAC)
Termināla slodze	≤7,5VA
Īsākais pārslēgšanās laiks	Kvēlspuldze/halogēna spuldze ≤2300W
Apkārtējās vides temperatūra	Enerģijas taupīšanas spuldzes ≤170W
Apkārtējais mitrums	1 minūte
Precizitāte	-10 līdz +50°C (neapledējuma)
Power failure atmiņa	35~85%RH
Elektriskais mūžs	≤±2sek./dienā 25°C
Mehāniskais mūžs	5 gadi
Svars	10 ⁵ reizes
	10 ⁷ reizes
	160g

detalizēts savienojums informācija šeit

SKAITMENINIS ASTRONOMINIS LAIKO JUNGIKLIS

18005 astronominis laiko jungiklis automatiškai įjungia / išjungia iš anksto nustatytą ilgumą ir platumą, laiko juostą. Jums nereikia koreguoti laikmačio, kad galėtumėte neatsilikti nuo besikeičiančio saulėtekio / saulėlydžio laiko.

Apibūdinimas

- Integruotas kalendorius: 2019 - 2049 metai.
- Ilgumos / platumos laiko juostos nustatymai
- ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO laikas gali sekti saulėtekio ir saulėlydžio laikus.
- Peržiūrėkite dienos tekėjimo ir saulėlydžio laiką.
- 16 programų nustatymų grupės.
- 6 atostogų nustatymai.
- ES (Europa), rankinis vasaros laikas.
- Integruota ličio baterija, toliau dirbs, kai nutrūksta maitinimas.
- DIN35mm standartiniai bėgiai.
- LCD foninio apšvietimo šviesos diodas (tik gaminant priedėlį L)
- Ilgumos diapazonas: Rytai / Vakarai 0 ~ 180°
- Platumos diapazonas: pietūs / šiaurė 0 ~ 68 °
- Laiko juostos diapazonas: +/-12H

Techniniai duomenys

Nominali įtampa	12/24/48V AC&DC
Įtampos diapazonas	220VAC
Dažnis	-15/+10 %
Kanalių skaičius	Nuo 50 iki 60 Hz
Programuojamų atminties vietų	2
Varžinė apkrova cos Φ=1,0	C1/16+C2/16 grupės
Indukcinė apkrova cos Φ=0,6	2x16A (250VAC)
Maks. energijos sąnaudos	2x10A (250VAC)
Terminalo apkrova	≤7,5VA
Trumpiausios perjungimo laikas	Kaitrinė/halogeninė lempa ≤2300W
Aplinkos temperatūra	Energija taupančios lempos ≤170W
Aplinkos drėgmė	1 minutė
Tikslumas	-10 iki +50°C (neapledėjimas)
Galios kritimo atmintis	35~85 % RH
Elektrinis tarnavimo laikas	≤±2sek./dieną 25°C temperatūroje
Mechaninis gyvenimas	5 metai
Svoris	10 ⁵ kartus
	10 ⁷ kartus
	160 g

detalus ryšys informacija čia

DIGITAALNE ASTRONOOMILINE AJALÜLITI

18005 astronoomiline ajalüliti lülitub automaatselt SISSE/VÄLJA eelseadistatud pikkus- ja laiuskraadi, ajavööndis. Te ei pea oma taimerit kohandama, et muutuvate päikesetõusu-/loojanguaegadega sammu pidada.

Rakendus

18005 sobib järgmiste ülesannete jaoks: era- ja tööstusalaade valgustamine, tänavate ja vaateakende valgustamine, kliimaseadmete reguleerimine, loputus, mootorid, pumpad, seadmed ja masinad, samuti kohaloleku simuleerimine jne.

Kirjeldus

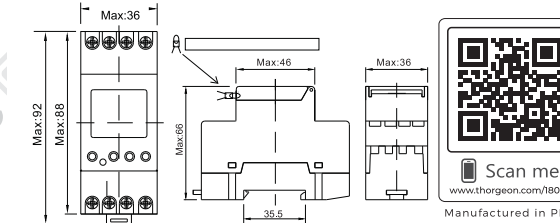
- Sisseehitatud kalender: 2019 - 2049 aastat.
- Pikkus-/laiuskraadi ajavööndi seaded
- ON/OFF ajale võib järgneda päikesetõusu ja -loojangu aeg.
- Vaadake päeva tõusu ja päikeseloojangu aegu.
- 16 programmiseadete rühma.
- 6 puhkuse seadistust.
- EL (Euroopa), käsitsi suveaeg.
- Sisseehitatud liitiumaku, jätkake töötamist voluukatkestuse korral.
- DIN35mm standardsiinid.
- LCD taustvalgustuse LED (ainult järellide L tootmisel)
- Pikkuskraad: Ida/Lääne 0 ~ 180°
- Laiuskraadi vahemik: lõuna / põhja 0 ~ 68 °
- Ajavööndi vahemik: +/-12H

Tehnilised andmed

Rated voltage	12/24/48V AC&DC
Voltage strict	220VAC
Frequency	-15/+10%
Number of channels	50 kuni 60 Hz
Programs memory locations	2
Resistive load cos Φ=1.0	C1/16+C2/16 rühmad
Inductive load cos Φ=0.6	2x16A (250VAC)
Max. power consumption	2x10A (250VAC)
Terminal permissions	≤7,5 VA
Shortest switching time	Hõõg-/halogeenlamp ≤2300W
Ambient temperature	Säästulambid ≤170W
Ambient humidity	1 minut
Accuracy	ot -10 kuni +50°C (jäätumata)
Power failure memory	35-85% suhteline niiskus
Electrical life	≤±2sek/päeva 25°C juures
Mechanical life	5 aastat
Weight	10 ⁵ korda
	10 ⁷ korda
	160 g

üksikasjalik ühendus info siin

DIGITAL ASTRONOMICAL TIME SWITCH



www.thorgeon.com
SIA "ATT-1", Riga, Latvia