

Sterowanie czasem i oświetleniem

Cyfrowe zegary z programem rocznym i astronomicznym, szyna DIN, 3-4 moduły



Opis

Cechy wspólne

- Cyfrowy zegar sterujący z programem rocznym i astronomicznym
- DuoFix zaciski bezrutowe
- Wskazówki tekstowe na wyświetlaczu
- 800 miejsc w pamięci
- Interfejs karty pamięci OBELISK top2 (programowanie PC)
- 8 lat rezerwy chodu (bateria litowa)
- Łączenie w punkcie "0" sinusoidy zabezpieczające styk przełącznika przed nadmiernym zużyciem (nie dotyczy urządzeń na 24V)
- ZAŁ./WYŁ. wg zaprogramowanych czasów
- Program impulsowy
- Program cykliczny
- Rozbudowane funkcje zegara rocznego
- Przełącznik funkcji astronomicznych (automatyczne obliczanie wschodu i zachodu słońca przez cały rok)
- Zewnętrzne wejście sterujące
- Stałe zał./wył.
- Minutnik

- Zintegrowany licznik czasu pracy
- Program wakacyjny
- 2 programy losowe
- Podświetlany wyświetlacz (możliwość wyłączenia)
- Kod PIN
- Automatyczna zmiana czasu lato/zima

TR 641 top2

- 1 kanał
- Zewnętrzne wejście sterujące

TR 641 top2 RC (bez zdjęcia)

- Synchronizacja czasu przez podłączenie anten DCF lub GPS (dodatkowo astronomiczny program do pozycjonowania anteny GPS)
- 1 kanał
- Zewnętrzne wejście sterujące
- Możliwość podłączenia modułu rozszerzającego
- Karta pamięci OBELISK top2 w zestawie

TR 642 top2 (bez zdjęcia)

- 2 kanały
- 2 zewnętrzne wejścia sterujące

TR 642 top2 RC

- Synchronizacja czasu przez podłączenie anten DCF lub GPS (dodatkowo astronomiczny program do pozycjonowania anteny GPS)
- 2 kanały
- 2 zewnętrzne wejścia sterujące
- Możliwość podłączenia modułu rozszerzającego
- Karta pamięci OBELISK top2 w zestawie

TR 644 top2

- 4 kanały
- 4 zewnętrzne wejścia sterujące

TR 644 top2 RC (bez zdjęcia)

- Synchronizacja czasu przez podłączenie anten DCF lub GPS (dodatkowo astronomiczny program do pozycjonowania anteny GPS)
- 4 kanały
- 4 zewnętrzne wejścia sterujące
- Możliwość podłączenia modułu rozszerzającego
- Karta pamięci OBELISK top2 w zestawie

Wybór produktu

Program	Ilość kanałów	Zewnętrzne wejścia	Podstawa czasu	Karta pamięci	Funkcje programu	Napięcie pracy	Typ	Nr produktu
Roczny astronomiczny	1	1	Rezonator kwarcowy	–	ZAŁ./WYŁ., Impuls, Cykl	110–240 V AC	TR 641 top2	6410100
			Rezonator kwarcowy/DCF77/GPS	✓	ZAŁ./WYŁ., Impuls, Cykl	110–240 V AC	TR 641 top2 RC	6410300
						12–24 V UC	TR 641 top2 RC 24V	6414300
	2	2	Rezonator kwarcowy	–	ZAŁ./WYŁ., Impuls, Cykl	110–240 V AC	TR 642 top2	6420100
			Rezonator kwarcowy/DCF77/GPS	✓	ZAŁ./WYŁ., Impuls, Cykl	110–240 V AC	TR 642 top2 RC	6420300
						12–24 V UC	TR 642 top2 RC 24V	6424300
	4	4	Rezonator kwarcowy	–	ZAŁ./WYŁ., Impuls, Cykl	110–240 V AC	TR 644 top2	6440100
			Rezonator kwarcowy/DCF77/GPS	✓	ZAŁ./WYŁ., Impuls, Cykl	110–240 V AC	TR 644 top2 RC	6440300

Sterowanie czasem i oświetleniem

Cyfrowe zegary z programem rocznym i astronomicznym, szyna DIN, 3-4 moduły

Dane techniczne

	TR 641 top2	TR 642 top2	TR 641 top2 RC	TR 642 top2 RC	TR 644 top2	TR 644 top2 RC	TR 641 top2 RC 24V	TR 642 top2 RC 24V
Napięcie pracy	110–240 V AC						12–24 V UC	
Częstotliwość	50–60 Hz							
Szerokość	3 moduły				4 moduły		3 moduły	
Typ instalacji	Szyna DIN							
Rezerwa chodu	8 lat							
Maks. prąd łączenia przy 250 V AC, cos φ = 1	16 A						16 A	
Maks. prąd łączenia przy 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A						2 A	
Lampy żarowe / halogenowe 230 V	2600 W				2300 W		1400 W	
Lampy żarowe / halogenowe 120 V	1300 W				1150 W		–	
Żarówki energooszczędne 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W						7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W	
Żarówki energooszczędne 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W						–	
Lampy LED < 2 W	50 W						–	
Lampy LED 2–8 W	180 W						–	
Lampy LED > 8 W	200 W						–	
Minimalny prąd łączenia	Ok. 10 mA							
Najkrótszy czas łączenia	1 s							
Dokładność chodu przy 25 °C	≤ ± 0,5 s/dzień (rezonator kwarcowy)		≤ ± 0,5 s/dzień (rezonator kwarcowy) lub DCF77/GPS		≤ ± 0,5 s/dzień (rezonator kwarcowy)	≤ ± 0,5 s/dzień (rezonator kwarcowy) lub DCF77/GPS		
Pobór mocy w trybie czuwania	0,6 W	0,6 W	1,2 W	1,2 W	0,5 W	1,3 W	1,5 W	
Stopień ochrony	IP 20							
Klasa ochrony	II zgodnie z EN 60 730-1							
Temperatura otoczenia	–30 °C ... +45 °C							

Akcesoria



EM 4 top2

dla TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC

↳ Nr art. 6490104
Opis str. 21



EM LAN top2

dla TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC

↳ Nr art. 6490900
Opis str. 21

Antena top2 RC-DCF

dla TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC

↳ Nr art. 9070410
Opis str. 51

Zestaw do montażu na ścianie

↳ Nr art. 9070049
Opis str. 50

Zestaw do zabudowy frontowej

↳ Nr art. 9070001
Opis str. 50

Antena top2 RC-GPS

↳ Nr art. 9070610
Opis str. 51

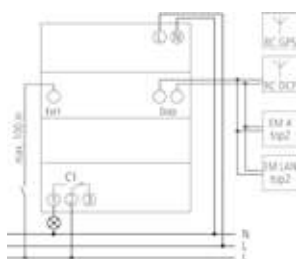
Karta pamięci OBELISK top2

↳ Nr art. 9070404
Opis str. 50

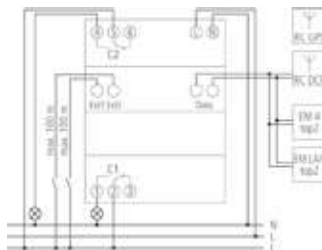
PC zestaw OBELISK top2/3

↳ Nr art. 9070409
Opis str. 50

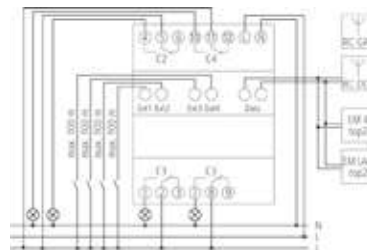
Przykład podłączenia



TR 641 top2 RC



TR 642 top2 RC



TR 644 top2 RC