

nr. kat. 15223

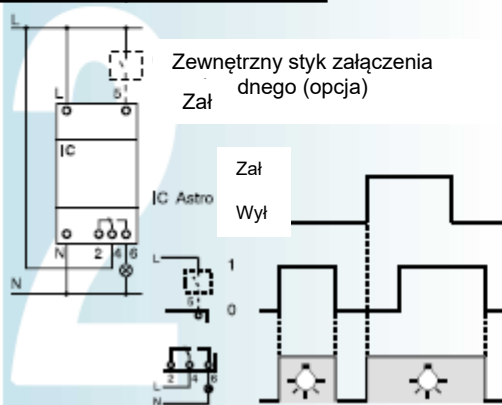
pl

IC Astro



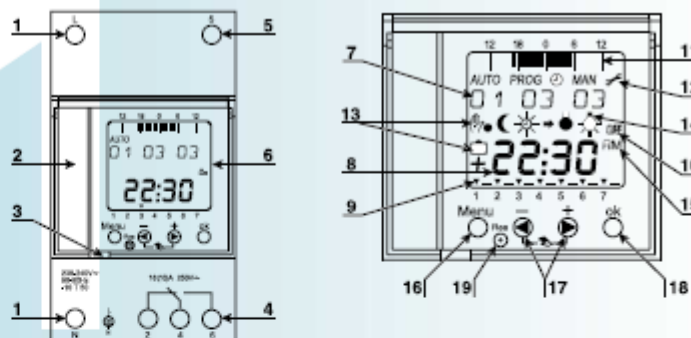
SCHNEIDER ELECTRIC

Oprowadowanie



Nowe właściwości

IC astro steruje oświetleniem przy wschodzie i zachodzie słońca



- 1- Zasilanie 230 V AC $\pm$ 10%, 50/60Hz
- 2- Schowek instrukcji
- 3- Plombowana osłona
- 4- Styki wyjścia
- 5- Wejście zewnętrznego nadzrędnego polecenia załączenia
- 6- Podświetlany ekran
- 7- 8- 9- Data; Czas; dzień 1 = poniedziałek, dzień 2 = wtorek itd.
- 10- Stan styków wyjścia (zał., wył.)
- 11- Uwidocznienie okresu zał. w przedziale 1 godz.
- 12- Tryb działania: „**AUTO**”, „**PROG**”: programowanie, „ ” nastawianie czasu „**MAN**”: „**HOLIDAY**” programowanie, „ ”: adaptacja konfiguracji
- 13- Wskazywanie operacji „ ” nadzrędne zał., „ ” wakacje
- 14- Piktogramy pomocne w programowaniu: „ ” załączenie przy zachodzie słońca, „ ” wyłączenie przy wschodzie słońca, „ ” wyłączenie zaprogramowane, „ ” załączenie zaprogramowane
- 15- „**AM**” przedpołudnie, „**PM**” popołudnie
- 16- „**Menu**” Wybór trybu działania
- 17- „-”, „+” Przyciski nastawiania wartości i nawigacji
- 18- „**ok**” Przycisk potwierdzenia rozłąkowy
- 19- „**Res**” Przycisk repetowania: kasuje zaprogramowaną datę, datę i czas.

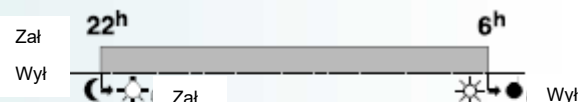
Zał.	
Wył.	

Konfiguracja

Po zasileniu lub jeśli był naciśnięty przycisk „Res” (19):

- Wybierz język (francuski/angielski/niemiecki/ itd.)
- Określ miejsce zainstalowania:
 - przez położenie (we Francji, Anglii, itd.) i przez najbliższe miasto
 - przez współrzędne geograficzne (szerokość, długość, różnica czasu w stosunku do GMT) (patrz załączona mapa)
- Ustaw rok, miesiąc, dzień i czas

Po zakończeniu tych operacji IC Astro obliczy czas wschodu i zachodu słońca i umożliwi programowanie na w okresie załączenia (działanie między zachodem a wschodem słońca)



Przykład: Paryż, 20 czerwca:
zachód 22-ga, wschód 6-ta

Jeśli nie zgadzasz się z wartością lub mrugającym słowem, przeglądaj wyświetlacz używając przycisków „-” i „+”

Zatwierdzenie wartości lub mrugającego słowa przez naciśnięcie „ok”

Jeśli się zgubiłeś naciśnij „Menu” aby powrócić do trybu „Auto” bez zapamiętania ostatniej zmiany

Jeśli nie naciśniesz przycisku przez dwie minuty, powrócisz automatycznie do trybu „Auto” bez zapamiętania

Program „PROG”

Dostęp do trybu „PROG” przez naciśnięcie przycisku „Menu”;

tryb „PROG” zawiera 5 opcji:

- „**NEW**” dla ustalenia nowego programu z możliwością kopiowania na inne dni
- „**REMOVE**” automatyczne (wschód/zachód) lub zaprogramowane operacje załączenia i wyłączenia
- „**ADD**” automatyczne (wschód/zachód) lub zaprogramowane operacje załączenia i wyłączenia z możliwością dodania okresu wyłączenia (zaprogramowane wyłączenie i załączenie), pomiędzy zachodem i wschodem: domyślna propozycja od 23-ej do 5-ej (patrz rysunek)
- „**SET**” pozwala dostosować godziny dla wymienionego wyżej okresu wyłączenia
- „**COPY**” kopiuje ten program na inne dni
- „**CHECK**” uwiadcznia programy
- „**MODIFY**” ustalenie nowego programu dzień po dniu
- „**CLEAR**” usunięcie programu częściowe lub w całości (data, czas i język zostają zachowane)
- „**NIGHT**” usuwa programowanie dla wybranych dni
- „**PROG OFF**” powrót do programowania domyślnego
- „**ALL OFF**” usuwa programowanie dla wszystkich dni tygodnia
- „**FINISZ**” wyjście z trybu „prog” i powrót do trybu „auto”



Czas letni-zimowy "☺"

Zmiana czasu, daty, czasu zimowy/letni:

- Naciśnij „Menu” i wejdź do trybu „☺” poprzez przycisk „+”
- Zmień czas i datę
- Wybierz czas letni/zimowy:
 - „WOUT S/W” :bez automatycznej zmiany
 - „WITH S/W” zmiana automatyczna jak dla wybranej strefy:

Strefa	Czas letni	Czas zimowy	Komentarz
Europa	Ostatnia niedziela marca godz. 2	Ostatnia niedziela października godz. 3	
UTC+1			
GB - P	Ostatnia niedziela marca godz. 1	Ostatnia niedziela października godz. 2	Wielka Brytania
UTC			Portugalia
SF-GR -TR	Ostatnia niedziela. marca godz. 3	Ostatnia niedziela października godz. 4	Finlandia, Grecja
UTC+2			Turcja
USA -CAN	Pierwsza niedziela kwietnia godz. 2	Ostatnia niedziela października godz. 3	USA - Kanada
Dowolna	Dowolny wybór	Dowolny wybór	Wybierz miesiąc tygodnie i czas (między godz. 1a 4

Adaptacja konfiguracji "☞"

W tym trybie możliwe jest:

- 1- Przystosowanie różnic w czasie zachodu i/lub wschodu słońca, w zakresie ± 120 min. stosownie do miejscowych ograniczeń (góry, budynki, itp.)
Te różnice mają zastosowanie do wszystkich dni
- 2- Zmiana języka
- 3- Zmiana położenia geograficznego
- 4- Zmiana formatu czasu i daty
 - Naciśnij „Menu” i przejdź do trybu „☞” naciskając przycisk „+”
 - „OFFSET”: przyspieszenie lub opóźnienie operacji łączeniowych (patrz rys.)
 - „SUNSET”: przykład: -30 minut: przełączenie styków 30 minut przed zachodem, +50 minut: 50 minut po zachodzie
 - „SUNRISE”: przykład: -30 minut: przełączenie styków 30 minut przed wschodem, +50 minut: 50 minut po wschodzie
 - „LANGUAGE” zmiana języka
 - „POSITION” zmiana strefy geograficznej
 - „24h/ 12 h” zmiana sposobu wyświetlania czasu: 24godz. lub 12godz.
 - „DATEFORM” zmiana sposobu wyświetlania daty: D/M/R, M/D/R lub R/M/D



Obciążalność

- Dopuszczalne obciążenie styków:
 - obciążenie czynne: max. $I = 16A - 250 V\sim$, min. $I = 100 mA - 12 V\sim$
 - silniki: 2300VA

Rodzaj źródła światła	moc max.
Obciążenie rezystancyjne	16 A
Obciążenie przy $\cos\phi = 0,6$	10 A
Lampy żarowe 230 V	2300 W
Lampy halogenowe 230 V	2300 W
Światłówki nie skompensowane / skompensowane szeregowo	26 x 36 W, 20 x 58W, 10 x 100 W
Światłówki skompensowane równolegle ze standardowym statecznikiem	10x36 W (4,7μF), 6x58 W (7μF), 2x100 W (18μF)
Światłówki montowane podwójnie	10x(2x58 W), 5x(2x100 W)
Światłówki ze statecznikiem elektronicznym	9 x 36 W, 6x 58 W
Światłówki montowane podwójnie ze statecznikiem elektronicznym	5 x (2 x 36 W), 3 x (2 x 58 W)
Światłówki miniaturowe ze statecznikiem elektronicznym	9 x 7 W, 7x 11 W, 7 X15 W, 7 x 20 W,
Lampy rtęciowe skompensowane równolegle	1 x 250 W (30μF)
Lampy sodowe skompensowane równolegle	1 x 250 W (37μF)

Dla większych obciążeń należy użyć styczników CT

Wakacje „MAN”

Przejdźcie do trybu wakacje „☐” :

- Naciśnij „Menu” i przejdź do trybu „MAN” naciskając przycisk „+”
- Tryb ☐ pozwala na czasowe usunięcie okresów załączenia przez skonfigurowanie dat początku i końca oraz czasu nieobecności

Przejdźcie do trybu wakacje „☐” :

- Naciśnij „Menu” i przejdź do trybu „MAN” naciskając przycisk „+”
- Tryb ☐ pozwala na czasowe usunięcie okresów załączenia przez skonfigurowanie dat początku i końca oraz czasu nieobecności

Nadrzędne Wyl - Zał "☞☞"

- Aktywacja czasowego zał. lub wyl. (aż do następnej operacji łączeniowej) przez równoczesne naciśnięcie 2 przycisków „☞☞” krócej niż 2 s:
 - zmiana stanu styków wyjściowych
- IC Astro poprzez „MAN ON ☞☞” lub „MAN OFF ☞☞” wskaże nowy stan styków wyjściowych
- Powrót do trybu automatycznego przez ponowne naciśnięcie przycisków krócej niż 2 s
- Przejdźcie do stałego zał. lub wyl. przez równoczesne naciśnięcie 2 przycisków „☞☞” dłużej niż 2 s:
 - styki wyjściowe zmieniają stan każdorazowo po naciśnięciu przycisków dłużej niż 2
- IC Astro poprzez „PERM ON ☞☞” lub „PERM OFF ☞☞” wskaże nowy stan styków wyjściowych
- Powrót do trybu automatycznego przez ponowne naciśnięcie przycisków krócej niż 2 s
- IC Astro pozwala również na wymuszone przełączenie poprzez zewnętrzne styki ON przyłączone do zacisku 5 (zewnętrzne polecenie ma pierwszeństwo nad wewnętrzną funkcją ON/OFF).

Dane techniczne

- Pamięć: 14 operacji łączeniowych (nie licząc wschód/zachód)
- Minimalny czas pomiędzy dwoma operacjami łączeniowymi: 1 minuta
- Dokładność łączeni: 1 sekunda
- Dokładność czasu +/- 1 sekunda/dzień
- Zapamiętywanie programów i czasu przy użyciu litowej baterii:
 - żywotność: 10 lat
 - niezależnie: 6 lat
- Programowanie długości geograficznej:
 - 180° (WSCHÓD),...+ 180° (ZACHÓD) co 1°
- Programowanie szerokości geograficznej:
 - 180° (POŁUDNIE),...+ 90° (PÓŁNOC) co 1°
- Programowanie „OFFSET” (niezależnie wschód i zachód st.): +/- 120 minut
- Temperatura pracy: -20° C...+50° C
- Stopień ochrony: IP20 B
- Zaciski przyłączeniowe:
 - max. przekrój przewodu: 6 mm²
 - Śrubokręt Pozidriv lub płaski 0,8 x 4 mm
- Wymiary zewnętrzne: 5 modułów 9 mm (szerokość 45 mm)
- Masa: 90 g
- Pobór prądu:
 - IC Astro: 18 mA
 - wejście wymuszenia: < 0,5 mA.

