

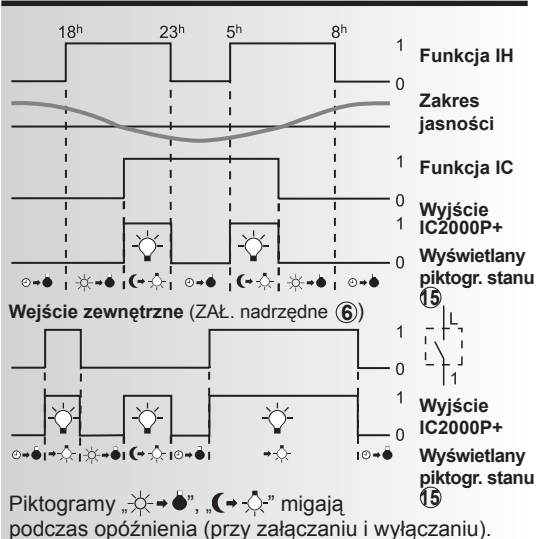
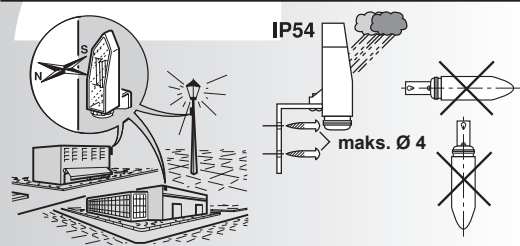
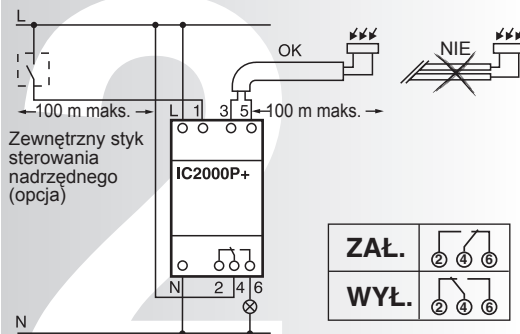
IC2000P+: 15483



Programowalny sterownik światłoczuły (2-2100 lux) z naściennym czujnikiem światła

Schneider Electric

Kabel



Program „PROG”

Wejść do trybu „PROG” wciskając przycisk „Menu”: tryb „PROG” jest używany do obsługi programów czasowych IH sterownika IC2000P+, przy użyciu pięciu opcji:

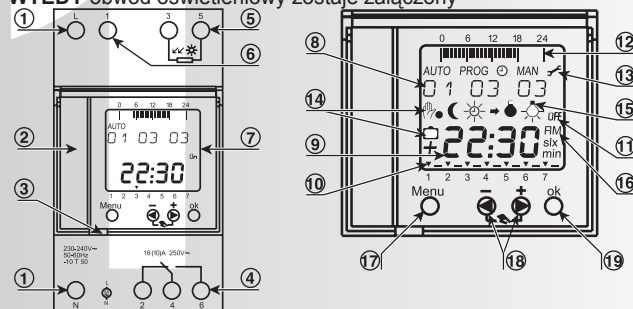
- „NEW” („NOWY”) w celu zdefiniowania nowego programu (jeśli na etapie „Konfiguracja” wybrany został program „EMPTYPROG” („PUSTYPROG”) lub dodania poleceń ACTIVE (AKTYWNY), INACTIVE (NIEAKTYWNY) do dwóch innych programów czasowych „DAYPROG” („DZIENPROG”) i „NIGHTPROG” („NOCPROG”):
 - „SAVE” („ZAPISZ”): zapisanie nowej operacji załączania
 - „COPY” („KOPIA”): powtórzenie tej operacji łączeniowej dla innych dni tygodnia
- „CHECK” („SPRAWDŹ”) przeglądanie programów
- „MODIFY” („ZMIANA”) zmiana programu już zapisanego
- „CLEAR” („USUN”) usunięcie programu w części lub w całości (data, czas i język zostają zachowane):
 - „SINGLE” („POJEDYNCZE”) usunięcie wybranych zaprogramowanych załączeń
 - „ALL OFF” („WSZYSTKIE”) usunięcie zaprogramowanych załączeń dla wszystkich dni tygodnia
- „FINISH” („KONIEC”) wyjście z trybu „PROG” i powrót do trybu „AUTO”.

Nowe cechy

Sterownik IC2000P+ steruje oświetleniem w zależności od natężenia światła dziennego ORAZ pory dnia.

JESLI natężenie światła dziennego nie przekracza ustawionego progu (funkcja czułości świetlnej: IC)

ORAZ JESLI program czasowy umożliwia zamknięcie przełącznika (funkcja czasowa: IH), WTEDY obwód oświetleniowy zostaje załączony



① Zasilanie 230 V AC +10%, -15%, 50/60 Hz

② Schowek instrukcji opisowej

③ Osłona uchylna plombowana

④ Styk wyjściowy

⑤ Czujnik natężenia światła dziennego

⑥ Wejście zewnętrznego nadzrędnego sygnału ZAŁĄCZANIA

⑦ Podświetlenie wyświetlacza LCD

⑧ ⑨ ⑩ Data; Czas; Dzień 1 =

Poniedziałek, Dzień 2 = Wtorek, itd.

⑪ Stan styku wyjściowego (ZaŁ., Wyl.) (On, Off)

⑫ Przeglądanie okresów ZAŁĄCZANIA

przedziałami 1-godzinnymi

⑬ Tryb pracy: „AUTO”, „PROG”:

programowanie, „1”: zerowanie czasu,

„MAN”: programowanie „URLOP”, „☀️”:

dostosowanie konfiguracji

⑭ Sygnalizacja pracy „☀️” przy ZAŁĄCZANIU nadzrędnym, „☀️” urlopy

⑮ Piktogram pomocy programowania i stanu

pracy: „☀️” oświetlenie,

„☀️” wyłączenie, „☀️” wyłączenie

zaprogramowane,

⑯ „AM” przed południem, „PM” po południu,

„s” sekundy, „lx” luksy, „min” minuty

⑰ „Menu” Wybór trybów pracy

⑱ „+”, „-” Przyciski ustawiania wartości

i nawigacji

⑲ „ok” Przycisk zatwierdzania migającej

informacji.

Aby zresetować ustawienia wciśnij jednocześnie

3 przyciski: „-”, „menu” i „ok”, tj. ⑰,

⑱ (-) i ⑲.

Konfiguracja

Po załączeniu zasilania lub po zresetowaniu (patrz: rozdział „Nowe cechy”):

■ Wybierz język (FRANCUSKI, ANGIELSKI, itd.)

■ Ustaw rok, miesiąc i czas

■ Wybierz jeden z trzech programów czasowych w IC2000P+:

□ „DAYPROG” („DZIENPROG”): programowanie czasu ZAŁĄCZANIA od godz.

7 do godz. 20 → zatwierdzenie funkcji IC od godz. 7 do godz. 20

□ „NIGHTPROG” („NOCPROG”): programowanie czasu ZAŁĄCZANIA od godz.

5 do godz. 8 i od godz. 18 do godz. 23 → zatwierdzenie funkcji IC dla tych dwóch

okresów pracy

□ „EMPTYPROG” („PUSTYPROG”): programowanie czasu WYŁĄCZENIA dla

całego dnia → bez zatwierdzania funkcji IC

Te programy można zmodyfikować poprzez wejście do menu programowania

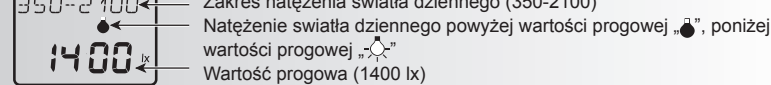
po zakończeniu etapu konfiguracji (zmiana czasów, okresów pracy itp.)

■ Ustawić własny próg jasności używając przycisków „+” i „-”, rozpoczynając od

wartości wprowadzonej wcześniej, lub od wartości zmierzzonej (2 lux, jeśli brak

zasilania sieciowego lub czujnika).

Na wyświetlaczu można odczytać następujące informacje:



■ Zatwierdź wybór wciskając „ok”.

Po zakończeniu tego etapu sterownik IC2000P+ przechodzi do trybu „AUTO”

i pracuje według wartości określonych powyżej (program czasowy i wartość

progowa).

Jeśli nie akceptujesz migającego słowa lub wartości: przejdź w dół

wyświetlacza używając przycisków „-” i „+”.

Aby potwierdzić migające słowo lub wartość: zatwierdź używając „ok”.

Jeśli chcesz zrezygnować: wciśnij „Menu” aby powrócić do trybu „AUTO” bez

zapisywania ostatniej zmiany.

Jeśli przez 2 minuty żaden przycisk nie jest wciśnięty: następuje automatyczne

przejście do trybu „AUTO” bez zapisywania zmian.

Czas letni-zimowy „☀️”

Zmiana czasu, daty, czasu letniego/zimowego:

- Wcisnąć „Menu”, wejść do trybu „☀️” przyciskiem „+”
- Zmień czas i datę
- Wybierz czas letni / zimowy:
 - „WOUT S/W” („BEZ S/W”): bez zmiany automatycznej
 - „WITH S/W” („Z S/W”): zmiana automatyczna zależnie od wybranej strefy:

Strefa	Czas letni	Czas zimowy	Uwagi
EUROPA	Ostatnia niedziela w marcu o godz. 2	Ostatnia niedziela w październ. o godz. 3	
WLK.BR./P.	Ostatnia niedziela w marcu o godz. 1	Ostatnia niedziela w październ. o godz. 2	Wielka Brytania - Portugalia
SF/GR/TR	Ostatnia niedziela w marcu o godz. 3	Ostatnia niedziela w październ. o godz. 4	Finlandia - Grecja - Turcja
USA-KAN	Pierwsza niedziela w kwietniu o godz. 2	Ostatnia niedziela w październ. o godz. 3	USA - Kanada
WOLNE	Według wyboru	Według wyboru	Wybór miesiąca, tygodnia i czasu (między godz. 1 i 4)

Zmiana konfiguracji „⚙️”

W tym trybie możliwe są:

- 1- **Zmiana progu jasności** dla funkcji światłoczułej (IC), ustawienie od 2 do 2000 lux.
Dla ułatwienia, ustawienia są podzielone na 3 zakresy:
 - noc: 2 do 50 lux
 - dni pochmurne: 60 do 300 lux
 - dni pogodne: 350 do 2100 lux
- 2- **Ustawienie opóźnienia** włączania i wyłączania, od 20 do 140 sek. (ustawienie domyślne: 80 sek.). Opóźnienia są używane w celu uniknięcia reakcji na stany przejściowe, jak na przykład światła samochodu w nocy (opóźnienie wyłączania), itp.
- 3- **Zmiana programu**: powrót do 3 programów: dzień, noc i „pusty”
- 4- **Zmiana języka**
- 5- **Zmiana formatu czasu**
- 6- **Zmiana formatu daty**

■ Aby wykonać jedną z tych operacji, należy:

- Wcisnąć „Menu”, wejść do trybu „⚙️” przyciskiem „+”
- „LUX VALUE” („JASNOŚĆ”): ustawienie progów jasności
- „DELAY” („OPÓŹNIENIE”): ustawienie opóźnień:
 - „LIGHT ON” („ŚWIATŁO ZAŁ.”): opóźnienie załączenia
 - „LIGHT OFF” („ŚWIATŁO WYŁ.”): opóźnienie wyłączenia
- „PROGSTART”: wybranie jednego z programów
- „LANGUAGE” („JĘZYK”): wybór języka
- „24h/12h” („24godz./12godz.”): zmiana trybu wyświetlania czasu między 24-godz. lub 12-godz.
- „DATEFORM” („FORMDATY”): wybór formatu daty: D/M/Y, M/D/Y lub Y/M/D.

Tabela obciążeń

■ Dopuszczalne obciążenie styku wyjściowego:

- obciążenia rezystancyjne: **I maks. = 16 A** - 250 V~, **I min = 100 mA** - 12 V~
- silniki: **2300 VA**.

Rodzaj oświetlenia / moc	Maks. moc
obciążenie rezystancyjne ($\cos \phi = 1$)	16 A
obciążenie indukcyjne ($\cos \phi = 0.6$)	10 A
oświetlenie żarowe (230 V)	2300 W
oświetlenie halogenowe (230 V)	2300 W
światłówki bez kompensacji / połączone szeregowo	26 x 36 W, 20 x 58 W, 10 x 100 W
światłówki z kompensacją równoległą ze statecznikiem tradycyjnym	10 x 36 W (4.7 μ F), 6 x 58 W (7 μ F), 2 x 100 W (18 μ F)
światłówki podłączane podwójnie	10 x (2 x 58 W), 5 x (2 x 100 W)
światłówki ze statecznikiem elektronicznym	9 x 36 W, 6 x 58 W
światłówki podłączane podwójnie, ze statecznikiem elektronicznym	5 x (2 x 36 W), 3 x (2 x 58 W)
światłówki kompaktowe ze statecznikiem elektronicznym	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W
lampy rтęciovе z kompensacją równoległą	1 x 250 W (30 μ F)
lampy sodowe z kompensacją równoległą	1 x 250 W (37 μ F)

Dla innych zastosowań należy użyć przekładnika, stycznika i przekładnika prądowego.

„MAN” („RĘCZNY”) urlop

Przejdź do trybu urlopowego „☑️” :

- Wcisnąć „Menu”, wejść do trybu „MAN” („RĘCZNY”) przyciskiem „+”
- Tryb „☑️” tymczasowo kasuje okresy **załączenia** poprzez wpisanie dat i czasów początku i końca nieobecności.

ZAŁ. - WYŁ. nadrzędne „⚙️”

- **Włączyć tymczasowe ZAŁĄCZANIE lub WYŁĄCZANIE** (do następnej operacji łączeniowej) wciskając jednocześnie przez czas krótszy niż 2 sek. 2 przyciski „☑️”:
 - styk wyjściowy zmienia stan
 - Sterownik IC2000P+ sygnalizuje nowy stan styku wyjściowego poprzez komunikat „MAN ON ☑️” lub „MAN OFF ☑️” („MAN ZAŁ. ☑️” lub „MAN WYŁ. ☑️”)
 - Powrót do trybu automatycznego wciskając te 2 przyciski nie dłużej niż przez 2 sek.
- **Przejdź do stałego ZAŁĄCZANIA lub WYŁĄCZANIA** wciskając jednocześnie przez czas dłuższy niż 2 sek. 2 przyciski „☑️”:
 - przy każdym wciśnięciu przez dłużej niż 2 sek. styk wyjściowy zmienia stan
 - Sterownik IC2000P+ sygnalizuje nowy stan styku wyjściowego komunikatem „PERM ON ☑️” lub „PERM OFF ☑️” („STAŁE ZAŁ. ☑️” lub „STAŁE WYŁ. ☑️”)
 - Powrót do trybu automatycznego przez wciśnięcie tych 2 przycisków krócej niż 2 sek.
- Sterownik IC2000P+ umożliwia również **nadrzędne zewnętrzne sterowanie oświetlenia poprzez styk NO**, podłączony kablem do zacisku ⑥ (**nadrzędne sterowanie zewnętrzne ma pierwszeństwo (priorytet) przed wewnętrzną funkcją sterowania nadrzędnego ON-OFF**).

Dane techniczne

- Pobór mocy: maks. 3 VA
- Podświetlenie: włączyć wciskając dowolny przycisk, wyłączenie po 5 min.
- Zakres natężenia oświetlenia: 2 do 2100 lx:
 - zakres 1: 2 do 50 lx
 - zakres 2: 60 do 300 lx
 - zakres 3: 350 do 2100 lx
- Opóźnienie: odrębne ustawienia od 20 do 140 sek. (ustawienie domyślne 80 sek.)
- Rodzaj styku: bezpotencjałowy
- Zegar: kwarcowy
- Dokładność działania: $\leq \pm 1$ sek. / dzień przy 20°C
- Liczba operacji łączeniowych: 42
- Min. czas załączenia: 1 minuta
- Dokładność przełączania: 1 sekunda
- Zasilanie awaryjne: bateria litowa; 5-6 lat
- Temperatura otoczenia: -20°C...+50°C
- Klasa izolacji: II zgodnie z PN-EN 60730-1 w stanie zamocowania
- Stopień ochrony: IP20 zgodnie z normą PN-EN 60529 RS typ 1B zgodnie z PN-EN 60730-1
- Zaciski przyłączeniowe:
 - Maks. przekrój: 6 mm²
 - Wkrętak krzyżakowy 1 lub płaski 0.8 x 4 mm
- Wymiary zewnętrzne: 5 modułów po 9 mm
- Masa: 180 g
- **Czujnik światła**
 - Foto-rezystancyjny, kabel 2-żyłowy, maks. 100 m, nie prowadzić równoległe do przewodów zasilających
 - IP54, IK05
 - Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- **Wejście zewnętrzne**
 - Napięcie: 230 V~ +10 % -15 %
 - Częstotliwość: 50/60 Hz
 - Prąd wejściowy: maks. 2.5 mA
 - Pobór mocy: maks. 0.4 mW
 - Długość kabla: maks. 100 m.