

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/programator-czasowy-wlaczniwwylaczniw-pradu-analogowy-g03345-geko-p-44539.html>



## Programator czasowy - włącznik/wyłącznik prądu analogowy G03345 GEKO

Cena brutto	<b>14,53 zł</b>
Cena netto	<b>11,81 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>G03345</b>
Kod producenta	<b>G03345</b>
Kod EAN	<b>5901477180255</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Programator czasowy analogowy GEKO G03345

Mechaniczny programator czasowy przeznaczony do automatycznego sterowania urządzeniami elektrycznymi w cyklu 24-godzinnym. Urządzenie typu plug-and-play montowane bezpośrednio w gniazdku wtykowym, umożliwiające programowanie włączeń i wyłączeń z dokładnością do 15 minut.

Maksymalne obciążenie 16A / 3680W

Cykl programowania 24 godziny

Dokładność ustawienia 15 minut

Typ wtyczki E (FR)

### Charakterystyka techniczna

#### Sterowanie mechaniczne

Programator analogowy z tarczą zegarową i przełącznikami mechanicznymi. Nie wymaga zasilania bateryjnego — mechanizm zegarowy napędzany synchronicznie z sieci 230V. Ustawienia programu zachowują się po odłączeniu zasilania dzięki mechanicznemu systemowi zapadek.

### Obciążalność 16A

Maksymalne obciążenie 16A (3680W przy 230V) umożliwia sterowanie urządzeniami o dużym poborze mocy — grzejniki elektryczne, bojler, pompy obiegowe, oświetlenie halogenowe. Styki przekaźnika przystosowane do pracy z obciążeniami rezystancyjnymi i indukcyjnymi.

### Dokładność programowania

Minimalna jednostka czasu programowania wynosi 15 minut, co odpowiada segmentom na tarczy zegarowej. Programator pozwala ustawić do 48 interwałów włączenia/wyłączenia w ciągu doby. Mechanizm synchroniczny zapewnia dokładność chodu zegarowego zgodną z częstotliwością sieci.

### Zabezpieczenia

Gniazdo wyjściowe wyposażone w styk ochronny PE (uziemiające). Dioda LED sygnalizuje aktualny stan przekaźnika — świeci podczas załączonego obwodu wyjściowego. Obudowa spełnia wymagania ochrony przeciwporażeniowej dla urządzeń klasy I.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G03345
Napięcie zasilania	230V AC, 50Hz
Maksymalny prąd obciążenia	16A
Maksymalna moc obciążenia	3680W
Cykl programowania	24 godziny
Minimalna jednostka czasu	15 minut
Typ programowania	Mechaniczny (tarcza zegarowa)
Typ wtyczki	E (FR) — wtyczka francuska
Typ gniazda wyjściowego	E (FR) z uziemieniem
Wskaźnik LED	Tak (sygnalizacja stanu)
Styk ochronny (PE)	Tak

## Zastosowanie

- Automatyczne sterowanie oświetleniem zewnętrznym i wewnętrznym w określonych godzinach
- Programowanie pracy grzejników elektrycznych i konwektorów w celu optymalizacji zużycia energii
- Sterowanie pompami obiegowymi w instalacjach CO i ciepłej wody użytkowej
- Automatyczne włączanie ładowarek akumulatorów w tańszych taryfach nocnych
- Symulacja obecności domowników poprzez cykliczne włączanie lamp

- 
- Sterowanie nawilżaczami, osuszaczami i oczyszczaczami powietrza
  - Programowanie pracy akwariów — oświetlenie i aeracja w określonych porach
  - Automatyzacja systemów podlewania roślin z pompami wodnymi

## Użytkowanie i konfiguracja

---

### Programowanie urządzenia

Tarcza zegarowa podzielona jest na 96 segmentów odpowiadających 15-minutowym interwałom. Programowanie polega na wciśnięciu segmentów odpowiadających czasom włączenia urządzenia — wciśnięte segmenty oznaczają stan ON, niewciśnięte stan OFF. Przed programowaniem należy ustawić aktualną godzinę, obracając tarczę zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

### Kompatybilność z gniaздkami

Programator wyposażony w wtyczkę typu E (standard francuski, stosowany w Polsce) z bolcem uziemiającym. Gniazdo wyjściowe również typu E — kompatybilne z większością wtyczek stosowanych w Polsce, w tym typu C (euro) i typu E. Wymiary urządzenia mogą blokować drugie gniazdo w gniazdku podwójnym.

### Ograniczenia mocy

Maksymalne obciążenie 3680W dotyczy obciążeń rezystancyjnych (grzejniki, żarówki). Dla urządzeń z silnikami elektrycznymi (pompy, sprężarki) należy uwzględnić prąd rozruchowy, który może być 3-5 razy większy od prądu nominalnego. W przypadku takich odbiorników zaleca się zachowanie 50% marginesu mocy.

### Produkty powiązane

Do zaawansowanego sterowania wieloma urządzeniami warto rozważyć programatory tygodniowe lub cyfrowe z możliwością ustawienia różnych programów dla poszczególnych dni. Dla instalacji stałych dostępne są programatory montowane na szynie DIN w rozdzielnicach elektrycznych.