

ZCM-42 PROGRAMATOR CZASOWY USTAWIANY PRZEZ WI-FI

INSTRUKCJA OBSŁUGI

exta

ZAMEL Sp. z o.o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
tel. +48 32 210 46 65, fax +48 32 210 80 04
www.zamel.com, e-mail: marketing@zamel.pl

zamel

OPIS

Programator ZCM-42 służy do realizacji funkcji czasowych w układach automatyki i sterowania. Umożliwia on sterowanie podłączonymi do wyjść obciążeniami w zależności od godziny i dnia tygodnia oraz godziny wschodu i zachodu słońca (z uwzględnieniem informacji o współrzędnych geograficznych miejsca zainstalowania programatora, aktualnej daty oraz ustawionego przesunięcia czasowego). Programator pozwala również na ustawienie zdarzeń jednorazowych - wywoływanych w konkretnym dniu roku oraz umożliwia zdefiniowanie wyjątków (przedziałów czasu, w których sterowanie odbywa się inaczej niż jest to ustawione w programach tygodniowych i astronomicznych). Możliwe jest zaprogramowanie po 80 zdarzeń każdego typu (tygodniowych, astronomicznych, jednorazowych i wyjątków) przy czym niewątpliwą zaletą programatora jest fakt, że nie są to pary ON/OFF, a niezależne zdarzenia co pozwala na niezwykle elastyczne sterowanie podłączonymi urządzeniami - można na przykład załączyć urządzenie korzystając z funkcji astronomicznej natomiast wyłączyć korzystając z funkcji tygodniowej. W urządzeniu znajduje się moduł Wi-Fi dzięki temu konfiguracja odbywa się przez stronę internetową. Programator wyposażony jest w bezbaterijne podtrzymanie nastaw po zaniku napięcia zasilania oraz możliwość eksportu/importu zapisanych harmonogramów.

CECHY

- sterowanie w zależności od godziny i dnia tygodnia oraz godziny wschodu i zachodu słońca,
- możliwość ręcznego przesunięcia obliczonego czasu wschodu i zachodu słońca,
- możliwość programowania zdarzeń jednorazowych oraz wyjątków,
- nastawa parametrów przez stronę internetową - poprzez moduł Wi-Fi,
- brak konieczności instalowania jakiegokolwiek aplikacji,
- bezbaterijne podtrzymanie nastaw.

ZAMEL Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ZCM-42 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.zamel.com



UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.



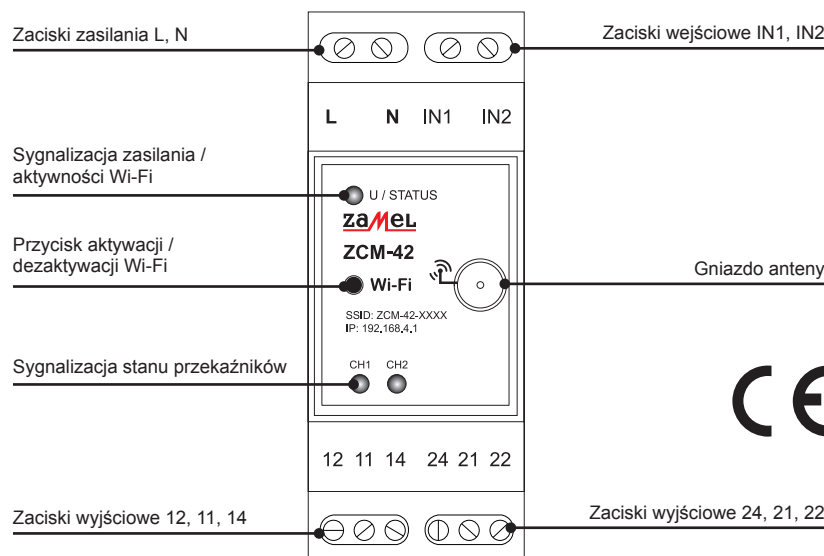
Nie wyrzucać tego urządzenia do śmieтника razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu.

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC 50 / 60 Hz
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 ÷ +10 %
Znamionowy pobór mocy:	0,75 W - Wi-Fi nieaktywne 0,85 W - Wi-Fi aktywne 1,4 W - załączony jeden przełącznik 2 W - załączone dwa przełączniki
Transmisja:	Wi-Fi 2.4 GHz b/g/n
Zasięg działania:	100 m w terenie otwartym*
Moc nadawania:	ERP < 20 mW
Sygnalizacja napięcia zasilania / statusu Wi-Fi:	dioda LED (kolor zielony)
Liczba wyjść:	2
Sygnalizacja stanu wyjść:	2 x dioda LED (kolor czerwony)
Parametry styków przełącznika:	2 x NO/NC 16 A / 250 V AC (inrush: 111 A / 20 ms)
Liczba wejść:	2
Współpraca z łącznikami:	monostabilne (odbijające), bistabilne
Programy:	astronomiczne, tygodniowe, roczny, wyjątki
Liczba programów:	po 80 każdego rodzaju
Podtrzymanie nastaw:	superkondensator - czas podtrzymania 24h
Temperatura pracy:	-10 ÷ +55 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	Szyna TH35
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Liczba zacisków przyłączeniowych:	10
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	0,2 ÷ 2,5 mm ²
Kategoria przepięciowa:	II
Stopień zanieczyszczenia:	2
Wymiary:	obudowa dwumodułowa 90x35x66 mm
Waga:	163 g

* Podany zasięg działania dotyczy przestrzeni otwartej, czyli warunków idealnych, bez przeszkód. Jeżeli pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem znajdują się przeszkody, należy przewidzieć zmniejszenie zasięgu działania odpowiednio dla: cegła od 10 do 40%, drewna i gipsu od 5 do 20%, betonu zbrojonego od 40 do 80%, metalu od 90 do 100%, szkła od 10 do 20%. Negatywny wpływ na zasięg działania mają też napowietrzne i podziemne linie energetyczne dużej mocy oraz nadajniki telefonii komórkowej umieszczone w bliskiej odległości urządzeń.

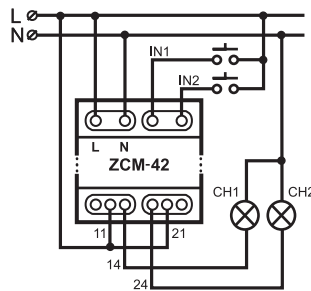
WYGLĄD



SCHEMAT PODŁĄCZENIA

UWAGA! Podłączenia sterownika ZCM-42 do sieci jednofazowej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Czynności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia.

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Podłączyć urządzenie ZCM-42 zgodnie ze schematem podłączenia.
4. Załączyć napięcie zasilające.
5. Skonfigurować urządzenie (patrz KONFIGURACJA URZĄDZENIA).
6. Sprawdzić poprawność działania.



OBCIĄŻALNOŚĆ

- 1250 W AC5b
- 300 W AC5a
- LED** 100 W
- 600 W AC5a
- 450 W AC5a

KONFIGURACJA URZĄDZENIA

Jeżeli po podłączeniu urządzenia do zasilania dioda U/STATUS jest wygaszona należy wcisnąć i przytrzymać przez około 3s przycisk Wi-Fi co spowoduje, że w programatorze aktywowany zostanie moduł Wi-Fi. Następnie na urządzeniu mobilnym należy wyszukać na liście dostępnych sieci Wi-Fi, sieć o nazwie zaczynającej się od ZCM-42-XXXX i połączyć się z nią wpisując odpowiednie hasło (domyślnie: zamel123). W kolejnym kroku w polu adresu przeglądarki internetowej wpisujemy 192.168.4.1 co przenosi nas do „Strony Głównej” programatora ZCM-42 (rysunek 1) gdzie wyświetlane są informacje o aktualnej wersji oprogramowania, data, czas, godzina wschodu i zachodu słońca oraz współrzędne geograficzne. Poniżej znajdują się przyciski umożliwiające załączenie / wyłączenie przekaźników. Pasek na samym dole umożliwia przełączanie się pomiędzy poszczególnymi zakładkami.

Druga zakładka odpowiada za kontrolę harmonogramów (rysunek 2). U samej góry wybieramy rodzaj harmonogramu, poniżej pojawiają się po kolei zapisane harmonogramy danego typu wraz z informacją kiedy dany harmonogram zostanie wyzwolony oraz jaką czynność wywoła. Użytkownik ma możliwość włączenia / wyłączenia każdego harmonogramu oraz jego usunięcia. Naciskając znajdujący się w prawym dolnym rogu przycisk „+” przechodzimy do okna dodawania harmonogramów. U samej góry znajduje się pole wyboru typu harmonogramu (do wyboru mamy: jednorazowy, tygodniowy, astronomiczny oraz wyjątek). Kolejne pola zależą od dokonanego wyboru. Dla harmonogramów jednorazowych do ustawienia mamy datę i godzinę, dla tygodniowych dzień tygodnia i godzinę, dla astronomicznych dzień tygodnia, zdarzenie (wschód lub zachód słońca) i przesunięcie czasowe (w zakresie -120 do 120 minut). Dla wyjątków możemy zdefiniować datę oraz zakres godzin w jakich wyjątek ma obowiązywać. Ostatnim elementem, który należy zdefiniować przed zapisaniem harmonogramu / wyjątku jest czynność jaka ma być wykonana - do wyboru mamy włączenie / wyłączenie pojedynczego przekaźnika lub obu przekaźników, włączenie przekaźnika na określony czas oraz dla wyjątków działanie według harmonogramów jednorazowych. Po dokonaniu wszystkich nastaw naciskamy „Dodaj harmonogram” / „Dodaj wyjątek”.

Trzecia zakładka służy do eksportowania / importowania harmonogramów (rysunek 3). Naciśnięcie przycisku „Eksportuj” powoduje zapisanie wszystkich harmonogramów w pamięci urządzenia, z którego dokonujemy konfiguracji. Plik o nazwie „export.zcnf” zapisywany jest w domyślnej lokalizacji dla plików pobieranych z poziomu przeglądarki. Aby zaimportować wcześniej zapisane harmonogramy należy najpierw wskazać plik, w którym się one znajdują a następnie wybrać przycisk „Importuj”.

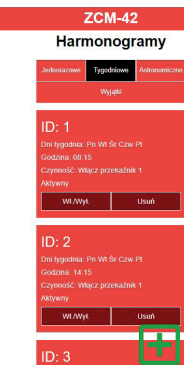
Czwarta zakładka (rysunek 4) odpowiada za ustawienia czasu (data, godzina), współrzędnych geograficznych (potrzebnych do obliczania godziny wschodu i zachodu słońca) oraz nastaw związanych z Wi-Fi, konfiguracją wejść i wyborem języka. W sekcji ustawień Wi-Fi można zmienić hasło do sieci Wi-Fi programatora, wpisać SSID i hasło dostępnego routera oraz wykonać aktualizację oprogramowania. W sekcji konfiguracji wejść można dla każdego

wejścia ustawić parametr „Czas łącznika”, który definiuje na jaki okres czasu (w minutach) zostanie załączony odpowiadający danemu wejściu przekaźnik (czas „0” oznacza, że przekaźnik nie zostanie automatycznie wyłączony). Możliwy do zdefiniowania w tej sekcji parametr „Tryb czasowy” (nastawiany w sekundach) pozwala wybrać na jaki czas harmonogramy działające w trybie czasowym będą załączały przekaźniki. W zakładce ustawień możliwe jest również dokonanie wyboru języka interfejsu użytkownika.

Aby przywrócić zegar do ustawień fabrycznych należy przytrzymać przez 10s przycisk aktywacji / dezaktywacji Wi-Fi. (UWAGA: usunięte zostaną również wszystkie zapisane harmonogramy).



rysunek 1



rysunek 2



rysunek 3



rysunek 4

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Programator ZCM-42 pozwala na zdalną aktualizację oprogramowania, do przeprowadzenia której potrzebny jest router z dostępem do internetu. W ustawieniach programatora należy wprowadzić nazwę sieci SSID oraz hasło dostępnego routera a następnie zapisać ustawienia aktualizacji. W kolejnym kroku wybieramy przycisk „Wykonaj aktualizację” co spowoduje, że programator ZCM-42 spróbuje połączyć się z Wi-Fi routera i sprawdzi czy dostępna jest aktualizacja oprogramowania po czym rozpocznie pobieranie i aktualizację. Po zakończeniu całego procesu nastąpi automatyczny restart programatora i powrót do normalnej pracy.

KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

1. ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
 - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
 - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwego wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
 - c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
 - d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności.
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
6. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży