

PROGRAMATOR CZASOWY ZCM-12, ZCM-12P/U TYGODNIOWY - DWUKANAŁOWY

INSTRUKCJA OBSŁUGI



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.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl



OPIS

Cyfrowe zegary sterujące ZCM-12 służą do realizacji funkcji czasowych w układach automatyki i sterowania. Programatory tygodniowe realizują operacje sterowania przekaźnikiem wyjściowym w zależności od nastaw programowych (dzień, godzina). Wszystkie układy posiadają dodatkowe funkcje, m.in. funkcję losową, która może być użyta do symulacji obecności oraz funkcję wejścia sterującego, która wykorzystywana jest do zmiany trybu pracy układu za pomocą przycisku zewnętrznego. Dodatkowym atutem programatora ZCM-12P/U jest możliwość przekopiowania ustawionych w zegarze programów na zewnętrzną pamięć przenośną w celu ich łatwego przeniesienia do innych programatorów. Konstrukcja obudowy umożliwia zamontowanie układu na szynie TH 35 oraz ewentualne zaplombowanie urządzenia. Konstrukcja układu gwarantuje baterijne podtrzymanie wszelkich nastaw przy braku napięcia zasilającego.

W celu ochrony baterii podczas magazynowania programatory serii ZCM-12 fabrycznie wprowadzone są w tryb magazynowy, w którym pobór prądu z baterii jest ograniczony do minimum.

CECHY

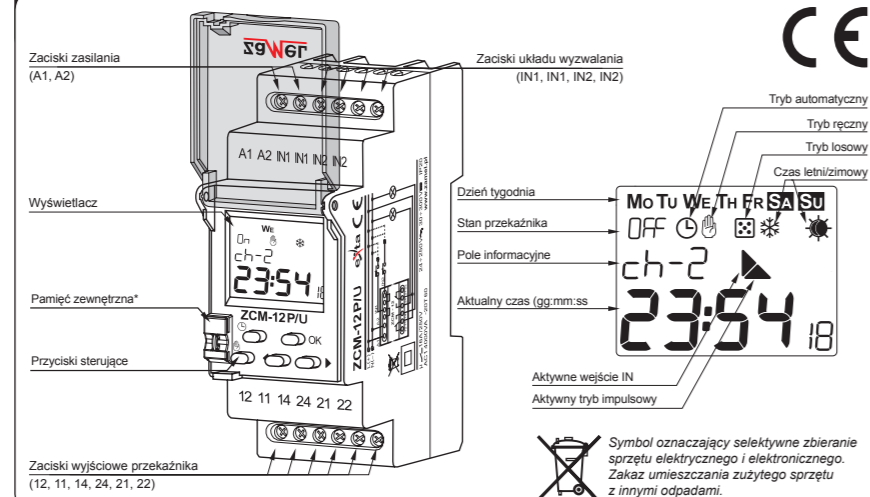
- Sterowanie w zależności od bieżącej godziny w cyklu tygodniowym,
- obudowa dwumodułowa z kląpką zabezpieczającą,
- tryb losowy, impulsowy oraz dodatkowe wejścia sterujące IN,
- wersja dwukanałowa,
- duża ilość programów,
- podświetlenie wyświetlacza LCD,
- montaż na szynie TH 35,
- możliwość skopiowania i odczytu programów z pamięci zewnętrznej*

DANE TECHNICZNE

ZCM-12, ZCM-12P/U

| | |
|--------------------------------------|---|
| Zaciski zasilania: | A1, A2 |
| Znamionowe napięcie zasilania: | ZCM-12: 230 V AC (-15 + +10 %) ZCM-12P/U: 24 + 250 V AC, 30 + 300 V DC |
| Częstotliwość znamionowa: | 50 / 60 Hz |
| Znamionowy pobór prądu: | 2,1 W / 4 VA |
| Liczba kanałów: | 2 |
| Liczba programów: | 400 (100 par On/Off na kanał) |
| Program: | dzienny, tygodniowy |
| Tryby pracy: | ręczny, automatyczny, losowy, impulsowy |
| Zmiana czasu letni/zimowy: | automatyczna, ręczna |
| Kolor podświetlenia panelu LCD: | bursztynowy |
| Wejście zewnętrzne: | 2 |
| Dokładność odmierzania czasu: | maks. ±1 s / 24 h przy temp. 25 °C |
| Czas podtrzymania zegara: | 3 lata |
| Czas podtrzymania programu: | 10 lat |
| Zaciski układu wyzwalania: | IN1, IN1, IN2, IN2 |
| Zaciski styków przekaźnika: | 11, 12, 14, 21, 22, 24 |
| Parametry styków przekaźnika: | 2 NO/NC-16 A/250 V AC1 4000 VA |
| Liczba zacisków przyłączeniowych: | 12 |
| Przekrój przewodów przyłączeniowych: | 0,2 + 2,50 mm ² |
| Temperatura pracy: | -20 + +60 °C |
| Pozycja pracy: | dowolna |
| Mocowanie obudowy: | szyna TH 35 (wg PN-EN 60715) |
| Stopień ochrony obudowy: | IP20 (PN-EN 60529) |
| Klasa ochronności: | II |
| Kategoria przepięciowa: | II |
| Stopień zanieczyszczenia: | 2 |
| Wymiary: | dwumodułowa (35 mm) 90x35x66 mm |
| Waga: | 0,14 kg |
| Zgodność z normami: | PN-EN 60730-1; PN-EN 60730-2-7 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11 |

WYGLĄD*

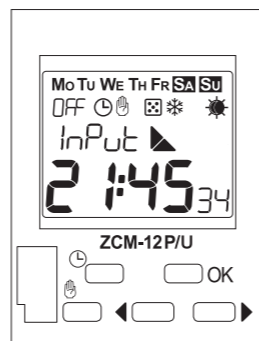


Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami 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.

* dotyczy ZCM-12P/U

VER_006_10.10.2012

OPIS



Opis wyświetlanych elementów i komunikatów

Mo Tu We Th Fr Sa Su - dni tygodnia
On OFF - stan przekaźnika
☉ - tryb automatyczny
☉ - tryb ręczny
☉ - tryb losowy
▲ - tryb impulsowy
▶ - wejście zewnętrzne
* - czas zimowy
* - czas letni
dRy - dzień, YEAr - rok
PrOb - ustawianie programów
t m E - ustawianie aktualnego czasu i zmiana czasu letni/zimowy

dRtE - ustawianie aktualnej daty
rAnd - ustawianie trybu losowego
InPut - ustawianie wejścia zewnętrznego
PULSE - ustawianie trybu impulsowego
PEr - obsługa pamięci zewnętrznej*
SAVE - zapis do pamięci zewnętrznej*
rERd - odczyt z pamięci zewnętrznej*
bUSy - zajętość pamięci zewnętrznej*
Err - błąd odczytu / zapisu*
Auto - automatyczne, USEr - użytkownika
On OFF - włączony/wyłączony

Opis przycisków

- ☉ w oknie głównym - wejście do trybu automatycznego lub zmiana stanu przekaźnika jeśli zegar jest już w trybie automatycznym;
- ☉ w oknie głównym (3 sek) - wejście/wyjście do trybu losowego;
- ☉ w trybie losowym - ręczna zmiana losowanie aktywne/nieaktywne;
- ☉ w innych oknach - wyjście poziom wyżej bez zapisywania wprowadzonych danych;
- ☉ w oknie głównym - wejście do trybu ręcznego lub zmiana stanu przekaźnika jeśli zegar jest już w trybie ręcznym;
- ☉ w trybie losowym - zmiana stanu przekaźnika i wyłączenie losowania;
- ☉ w innych oknach - wyjście poziom wyżej bez zapisywania wprowadzonych danych;
- OK w oknie głównym - wejście do menu głównego;
- ☉ w innych oknach - wejście do podmenu lub potwierdzenie nastawianej wartości;
- ☉ - przechodzenie pomiędzy oknami/opcjami menu lub zmniejszanie/zwiększanie nastawianej wartości;

TRYB MAGAZYNOWY

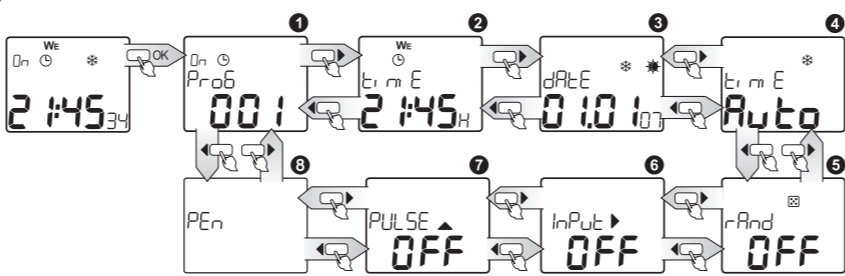
Programatory serii ZCM fabrycznie wprowadzone są w tzw. tryb magazynowy w celu ochrony baterii podczas magazynowania.

Podczas pracy na zasilaniu baterijnym wyjście z trybu magazynowego jest realizowane jest przy pierwszym uruchomieniu programatora poprzez krótkie naciśnięcie przycisku ☉ a następnie ustawienie daty i czasu.

Podczas pracy na zasilaniu nominalnym wyjście z trybu magazynowego jest realizowane jest przy pierwszym uruchomieniu programatora poprzez ustawienie daty i czasu.

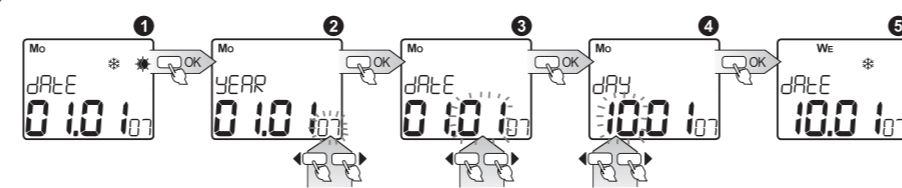
Wprowadzenie programatora w tryb magazynowy jest realizowane poprzez wykonanie resetu – w tym celu w oknie głównym należy jednocześnie przytrzymać klawisze ☉ i ☉.

MENU GŁÓWNE



| Funkcja | Opis |
|-----------|---------------------------------|
| ☉ | USTAWIANIE PROGRAMÓW |
| ☉ t m E ☉ | USTAWIANIE AKTUALNEGO CZASU |
| ☉ dRtE * | USTAWIANIE AKTUALNEJ DATY |
| ☉ t m E * | USTAWIANIE CZASU LETNI / ZIMOWY |
| ☉ rAnd * | USTAWIANIE TRYBU LOSOWEGO |
| ☉ InPut ▶ | USTAWIANIE WEJŚCIA ZEWNĘTRZNEGO |
| ☉ PULSE ▶ | USTAWIANIE TRYBU IMPULSOWEGO |
| ☉ PEr | USTAWIANIE PAMIĘCI ZEWNĘTRZNEJ* |

USTAWIANIE DATY

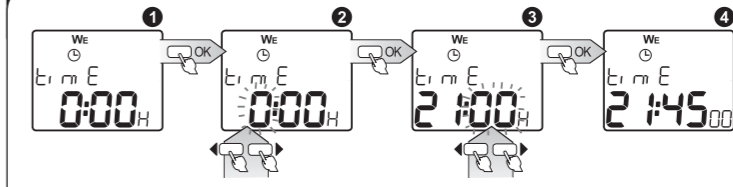


- ☉ dRtE ** - nastawianie aktualnej daty; wejście po naciśnięciu OK;
- ☉ ROK - kursorami ☉ wybierz odpowiedni rok, wybór potwierdź OK; wartość nastawy w zakresie 2000+2099;
- ☉ MIESIĄC - kursorami ☉ wybierz miesiąc, wybór potwierdź OK;
- ☉ DZIEŃ - kursorami ☉ wybierz dzień miesiąca, wybór potwierdź OK; układ posiada zabezpieczenie przed wprowadzeniem błędnej wartości dni dla danego miesiąca (uwzględnia lata przestępne) oraz automatycznie oblicza dzień tygodnia na podstawie ustawionej daty;
- ☉ Potwierdzenie powoduje przejście do okna nastawy daty oraz ustawienie aktualnego czasu letni/zimowy - jeśli ustawiona jest opcja RuTo.

Możliwe jest wyjście z każdego okna podmenu o jeden poziom wyżej w dowolnym momencie, bez zapisywania ustawień, przez naciśnięcie klawisza ☉ lub ☉.

* dotyczy ZCM-12P/U

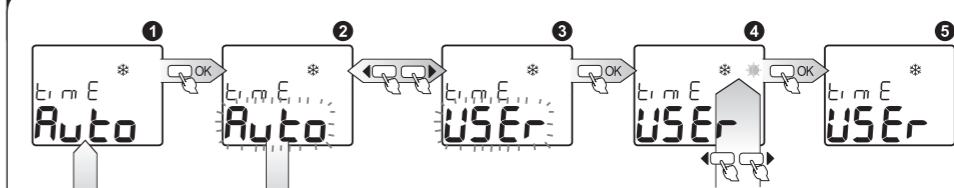
USTAWIANIE CZASU



- ☉ t m E ☉ - nastawianie aktualnego czasu zegara; wejście po naciśnięciu OK;
- ☉ GODZINA - kursorami ☉ wybierz odpowiednią godzinę, którą można ustawić w formacie 1-24 H lub 1-12 P (AM) i 1-12 P (PM), wybór potwierdź OK;
- ☉ MINUTY - kursorami ☉ wybierz odpowiednią wartość minut, wybór potwierdź OK;
- ☉ Potwierdzenie wartości minut powoduje równoczesne wyzerowanie wartości sekund i przejście do okna nastawy czasu.

Możliwe jest wyjście z każdego okna podmenu o jeden poziom wyżej w dowolnym momencie, bez zapisywania ustawień, przez naciśnięcie klawisza ☉ lub ☉.

USTAWIANIE CZASU LETNI / ZIMOWY



- ☉ t m E * - wybór jednego z dwóch trybów w jakim będzie następowało przełączenie pomiędzy czasem zimowym a letnim: RuTo - przełączenie będzie następować w sposób automatyczny w ostatnią niedzielę marca o godz. 2.00 na czas letni oraz w ostatnią niedzielę października o godz 3.00 na czas zimowy, USEr - użytkownik wybierze pomiędzy czasem zimowym/letnim; wejście po naciśnięciu OK;
- ☉ i ☉ USTAWIANIE TRYBU - kursorami ☉

wyberz tryb RuTo lub USEr - wybór potwierdź OK; po wybraniu trybu RuTo, zegar automatycznie ustawia czas na letni lub zimowy w zależności od ustawionej daty; po wybraniu trybu USEr przechodzisz do kolejnego okna;

- ☉ Kursorami ☉ wybierz czas zimowy/letni, gdzie * to czas zimowy a * to czas letni, jeśli nastąpiła zmiana znacznika układ zmieni bieżący czas przez dodanie lub odjęcie 1 godziny, wybór potwierdź OK;
- ☉ Po dokonaniu wyboru układ przechodzi do okna zmiany czasu letni/zimowy.

ZMIANA TRYBU PRACY (AUTOMATYCZNY, RĘCZNY, LOSOWY)

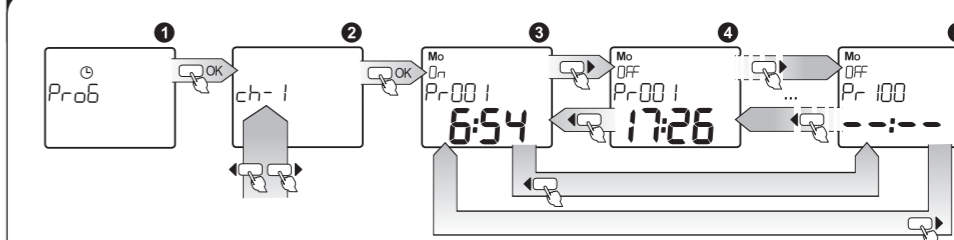


- ☉ i ☉ Przed przystąpieniem do zmiany trybu pracy należy w oknie głównym kursorami ☉ wybrać kanał ch-1 lub ch-2.

- ☉ ZMIANA TRYBU NA RĘCZNY - jeśli układ znajduje się w oknie głównym i jest w trybie automatycznym ☉ naciśnięcie klawisza ☉ spowoduje przejście układu do trybu ręcznego z jednoczesną zmianą stanu przekaźnika;
- ☉ i ☉ Kolejne naciśnięcia ☉ spowodują przełączenie przekaźnika do stanu przeciwnego bez zmiany trybu pracy;

- ☉ ZMIANA TRYBU NA LOSOWY - wejście do trybu losowego następuje poprzez przytrzymanie klawisza ☉ przez 3 sek;
- ☉ i ☉ Naciśnięcie klawisza ☉ powoduje przełączenie przekaźnika w stan przeciwny; Wyjście z trybu losowego następuje poprzez naciśnięcie klawisza ☉ i ☉.

PRZEGLĄDANIE PROGRAMÓW



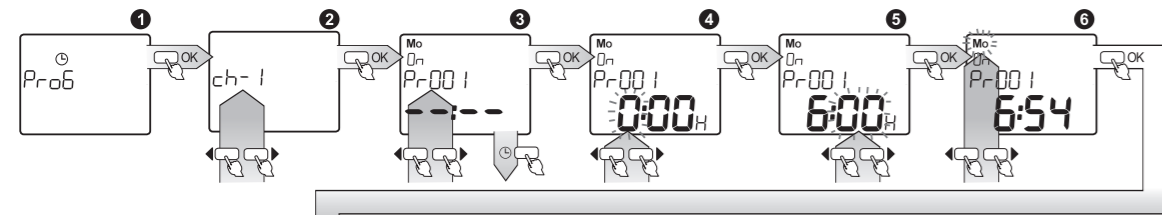
- ☉ PRZEGLĄDANIE PROGRAMÓW - przeglądanie nastaw programów włączenia i wyłączenia (On / Off) tzn. godzin, minut i dni tygodnia; wejście do przeglądania po naciśnięciu OK;
- ☉ Kursorami ☉ wybierz kanał ch-1 lub ch-2;
- ☉ + ☉ Przejście do kolejnego programu realizowane jest poprzez kolejne naciśnięcia kursorów ☉; kursor ☉ zwiększa numer programu; kursor ☉ zmniejsza numer przeglądanych programów;

Programy ponumerowane są jako pary włącz/wyłącz (On / Off), każdy program może być traktowany niezależnie; liczba programów wynosi 400 (100 par On / Off na kanał).

Możliwe jest wyjście z każdego okna podmenu o jeden poziom wyżej w dowolnym momencie, bez zapisywania ustawień, przez naciśnięcie klawisza ☉ lub ☉.

* dotyczy ZCM-12P/U

USTAWIANIE PROGRAMÓW

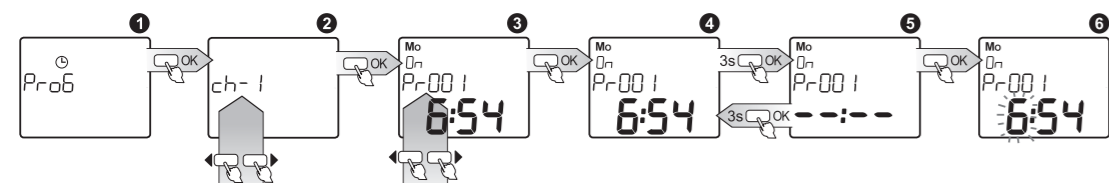


Kombinacje podziału tygodnia

| | |
|----|----------------------|
| 1 | Mo |
| 2 | Tu |
| 3 | We |
| 4 | Th |
| 5 | Fr |
| 6 | Sa |
| 7 | Su |
| 8 | Mo Tu We Th Fr Sa Su |
| 9 | Mo Tu We Th Fr |
| 10 | Sa Su |
| 11 | Mo Tu We Th Fr Sa |
| 12 | Mo We Fr |
| 13 | Tu Th Sa |
| 14 | Mo Tu We |
| 15 | Th Fr Sa Su |
| 16 | Mo We Fr Su |

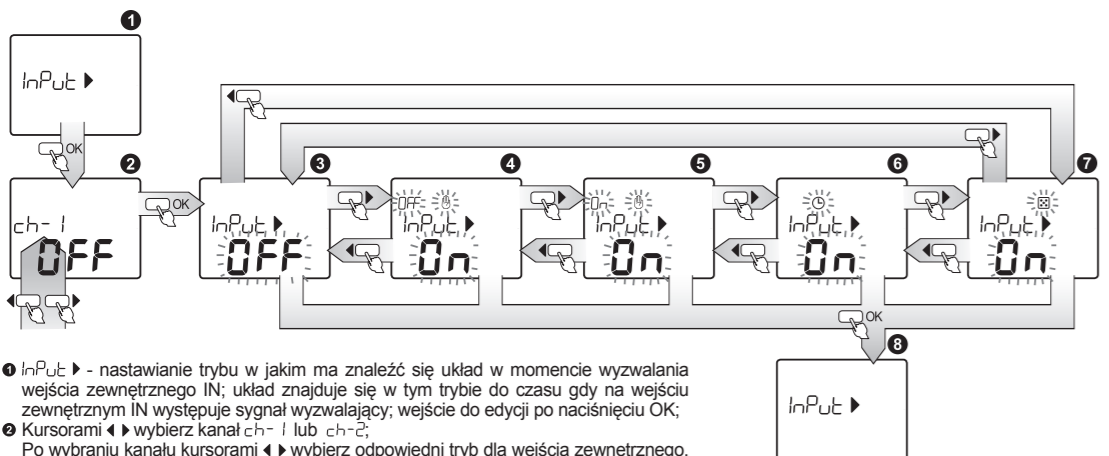
- Pr-06 - definiowanie czasów załączenia, wyłączenia w określonych dniach tygodnia poszczególnych programów realizowanych w trybie automatycznym; wejście do edycji po naciśnięciu OK; programy ponumerowane są jako pary typu włącz/wyłącz (On / OFF). Maksymalna ilość programów to 100 par On / OFF na kanał;
- Kursorami \leftarrow wybierz kanał ch-1 lub ch-2;
- Kursorami \leftarrow wybierz odpowiedni program (np. Pr-00 i On) do edycji jego parametrów i wejdź do edycji naciskając OK;
- GODZINA - kursorami \leftarrow ustaw odpowiednią godzinę, wybór potwierdź OK;
- MINUTA - kursorami \leftarrow ustaw odpowiednią minutę, wybór potwierdź OK;
- DNI TYGODNIA - kursorami \leftarrow wybierz odpowiednie dni tygodnia (według tabeli obok), w których dany program będzie aktywny (dostępnych jest 16 kombinacji podziału tygodnia), wybór potwierdź OK - program zostanie zapamiętany;
- Zostanie wyświetlony kolejny program w pamięci (np. Pr-00 i OFF) - aby wejść do jego edycji naciśnij OK, aby wybrać inny program użyj kursorów \leftarrow , aby wyjść z programowania naciśnij \odot lub \ominus ;
- Ostatnim programem jest program Pr-100 OFF.

KASOWANIE / PRZYWRACANIE PROGRAMÓW



- KASOWANIE/PRZYWRACANIE PROGRAMU - opcja wykorzystywana podczas ustawiania lub przeglądania programów, służąca do kasowania (dezaktywacji) i przywracania danego programu; wejście po naciśnięciu OK;
- Kursorami \leftarrow wybierz kanał ch-1 lub ch-2;
- Kursorami \leftarrow wybierz odpowiedni program przeznaczony do kasowania / przywrócenia;
- Przytrzymać wciśnięty klawisz OK przez 3 sek. - jeśli program był aktywny zostanie skasowany (deaktywowany) i nie będzie sprawdzany podczas działania zegara w trybie automatycznym (zostanie jednak w pamięci i będzie mógł zostać przywrócony); na wyświetlaczu pojawiają się poziome kreski;
- Jeśli program jest skasowany, przyciśnięcie OK spowoduje przywrócenie programu z możliwością edycji \odot , natomiast przytrzymanie OK przez 3 sekundy spowoduje, że program zostanie przywrócony bez edycji czasu \odot .

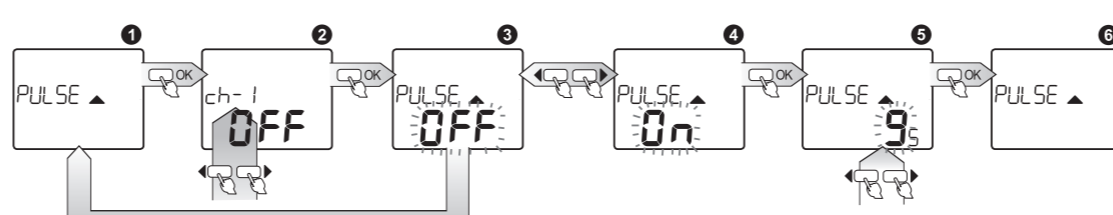
USTAWIANIE WEJŚCIA ZEWNĘTRZNEGO



- InPut \blacktriangleright - nastawianie trybu w jakim ma znaleźć się układ w momencie wyzwalania wejścia zewnętrznego IN; układ znajduje się w tym trybie do czasu gdy na wejściu zewnętrznym IN występuje sygnał wyzwalający; wejście do edycji po naciśnięciu OK;
- Kursorami \leftarrow wybierz kanał ch-1 lub ch-2;
- Po wybraniu kanału kursorami \leftarrow wybierz odpowiedni tryb dla wejścia zewnętrznego, przy czym:
 - OFF - funkcja wejścia zewnętrznego jest wyłączona;
 - On - tryb ręczny z ciągłym wyłączeniem przekaźnika;
 - On - tryb ręczny z ciągłym załączeniem przekaźnika;
 - \odot - tryb automatyczny, układ realizuje załączenia/wyłączenia przekaźnika zgodnie z nastawionymi programami;
 - \ominus - tryb losowy zgodnie z nastawami w menu USTAWIANIE TRYBU LOSOWEGO;
 - Wybór danego trybu potwierdź OK; potwierdzenie spowoduje przejście do okna nastaw wejścia zewnętrznego.
- Możliwe jest wyjście z każdego okna podmenu o jeden poziom wyżej w dowolnym momencie, bez zapisywania ustawień, przez naciśnięcie klawisza \odot lub \ominus .

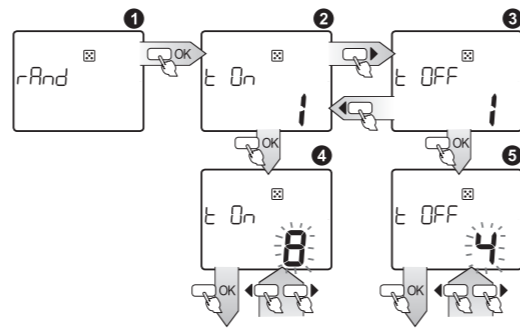
* dotyczy ZCM-12PIU

USTAWIANIE TRYBU IMPULSOWEGO



- PULSE \blacktriangle - załączenie lub wyłączenie trybu generacji impulsu, oraz ustawianie czasu trwania impulsu; bieżący stan trybu impulsowego widoczny jest na wyświetlaczu (On - włączony, OFF - wyłączony); wejście do edycji po naciśnięciu OK;
- kursorami \leftarrow wybierz kanał ch-1 lub ch-2;
- \odot przy pomocy klawiszy \leftarrow wybierz pomiędzy opcją załączenia On lub wyłączenia OFF trybu impulsowego; potwierdzenie wybrania danej opcji klawiszem OK; jeśli wybrano opcję OFF nastąpi przejście do okna głównego trybu impulsowego;
- po wybraniu opcji On klawiszami \leftarrow nastaw czas trwania impulsu w sekundach; wybór potwierdź OK;
- potwierdzenie nastawy powoduje przejście do okna głównego trybu impulsowego. W trybie impulsowym dostępne są tylko programy włączenia On.

USTAWIANIE TRYBU LOSOWEGO

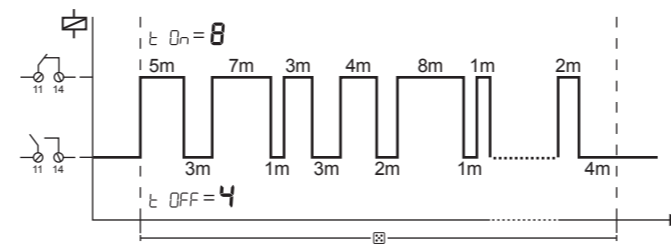


- rAnd \oplus - zadeklarowanie maksymalnego czasu załączenia i wyłączenia przekaźnika w trybie losowym, który jest jeden dla obu kanałów ale załączany jest niezależnie; wejście po naciśnięciu OK; kursorami \leftarrow wybierz interesujące okno gdzie:
 - t On - deklaracja maksymalnego czasu załączenia przekaźnika w minutach - czas załączenia będzie losowany z przedziału od 1 min do t On;
 - t OFF - deklaracja maksymalnego czasu wyłączenia przekaźnika w minutach - czas wyłączenia będzie losowany z przedziału od 1 min do t OFF;

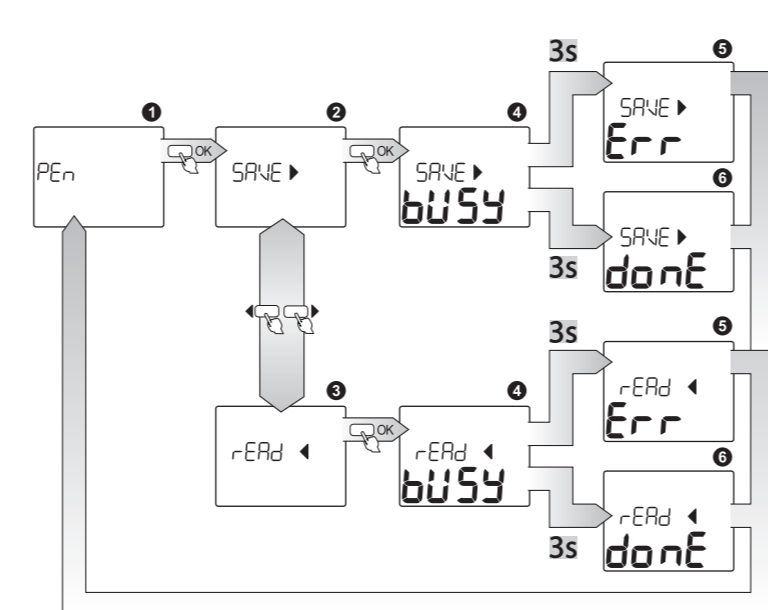
Dla okna \odot naciśnij OK, aby wejść; \odot kursorami \leftarrow ustaw maksymalny czas załączenia (wyrażony w minutach), wybór potwierdź OK; wejdź do okna \odot .

Dla okna \ominus naciśnij OK, aby wejść; \odot kursorami \leftarrow ustaw maksymalny czas wyłączenia (wyrażony w minutach), wybór potwierdź OK; wejdź do okna \ominus .

Możliwe jest wyjście z każdego okna podmenu o jeden poziom wyżej w dowolnym momencie, bez zapisywania ustawień, przez naciśnięcie klawisza \odot lub \ominus .



OBŚLUGA PAMIĘCI ZEWNĘTRZNEJ*



Pamięć zewnętrzna umożliwia łatwy zapis / odczyt ustawionych programów do pamięci zewnętrznej w celu szybkiego przeniesienia ich do innych programatorów. Jest to niezwykle wygodne wówczas gdy w podobny sposób chcemy zaprogramować większą liczbę programatorów ZCM lub zarchiwizować ustawione programy.

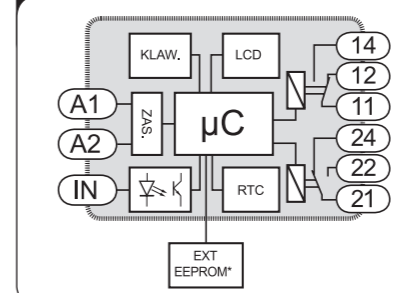
- PE_n - podmenu do obsługi pamięci zewnętrznej
- SAVE - zapis programów
- r-ERd - odczyt programów z pamięci zewn. i zapisanie w pamięci programatora
- bUSy - stan zajętości pamięci podczas zapisu / odczytu
- Err - błąd zapisu / odczytu
- donE - zapis / odczyt poprawny

* dotyczy ZCM-12PIU

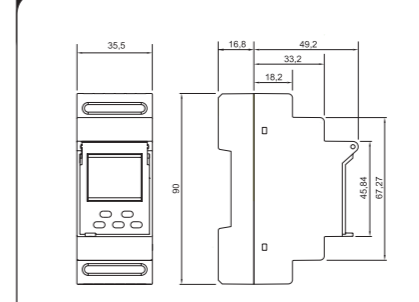
MONTAŻ

- Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiaroprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
- Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
- Zamontować urządzenie ZCM-12 w rozdzielni na szynie TH 35.
- Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
- Załączyć obwód zasilania.

SCHEMAT WEWNĘTRZNY



WYMIARY OBUDOWY



RODZINA PRODUKTU

Programator ZCM-12 należy do rodziny produktów ZCM.

| | |
|----------|--|
| ZCM-xx/U | Napięcie zasilania: ZCM-xx - 230 V~ ZCM-xx/U - 24 + 250 V~, - 30 + 300 V~ |
| | Typ programatora: 11 - tygodniowy (1 kanał) 12 - tygodniowy (2 kanały) 22 - tygodniowo-roczny 31 - astronomiczny |
| | Symbol urządzenia |

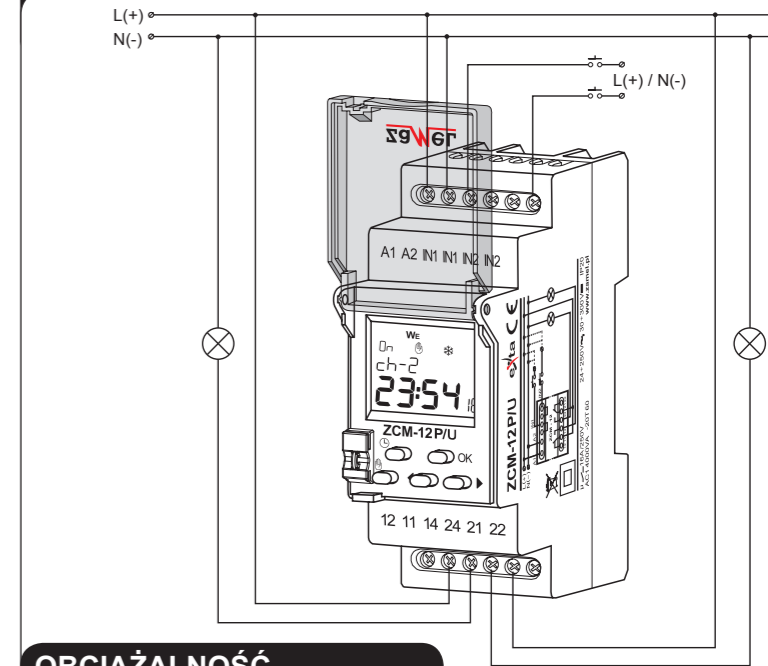
KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

* dotyczy ZCM-12PIU

PODŁĄCZENIE*



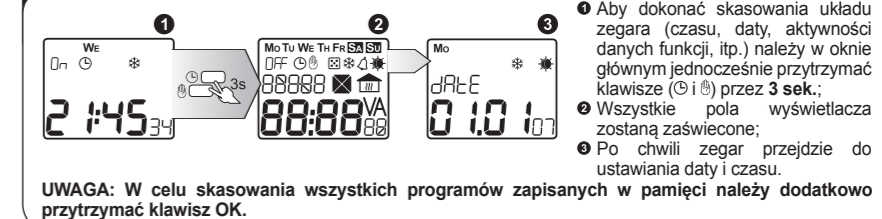
OBCIĄŻALNOŚĆ



ZALETY

- Inteligentny kalendarz** - układ posiada wbudowany kalendarz, który automatycznie uwzględni lata przestępne, uniemożliwia wprowadzenie daty, która nie istnieje, a także automatycznie wylicza dzień tygodnia na podstawie daty i uwzględni zmianę czasu letniozimowego.
- Uniwersalne wejście zewnętrzne** - układ posiada wejście zewnętrzne, za pomocą którego użytkownik może wymusić zmianę trybu pracy zegara bez konieczności ingerencji w tablicy rozdzielczej lecz np. przy użyciu zdalnego przycisku.
- Programowalny tryb losowy** - użytkownik definiuje maksymalne czasy załączenia i wyłączenia w zależności od potrzeb.
- Dodatkowy tryb impulsowy** - użytkownik ma możliwość szybkiego przełączania zegara do trybu impulsowego, dzięki czemu zegar nabiera nowych możliwości w układach sterowania. Użytkownik zyskując kolejny, ciekawy tryb pracy nie musi kupować nowego układu.
- Współpraca z pamięcią zewnętrzną*** - użytkownik ma możliwość szybkiego zapisu / odczytu ustawionych programów do pamięci zewnętrznej w celu szybkiego przeniesienia ich do innych programatorów.

RESET GŁÓWNY



- Aby dokonać skasowania układu zegara (czasu, daty, aktywności danych funkcji, itp.) należy w oknie głównym jednocześnie przytrzymać klawisze \odot i \ominus przez 3 sek.;
- Wszystkie pola wyświetlacza zostaną zaświecone;
- Po chwili zegar przejdzie do ustawiania daty i czasu.

UWAGA: W celu skasowania wszystkich programów zapisanych w pamięci należy dodatkowo przytrzymać klawisz OK.

- ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24-miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
- Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
 - mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
 - uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
 - uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przerobek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezgodnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
 - uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności,
 - źródła zasilania (baterie), będące na wyposażeniu urządzenia w momencie jego sprzedaży (jeśli występują).
- Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
- ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
- Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
- Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
- Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszka uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.