



ETI Elektroelement d.d.,
Obrezija 5,
SI-1411 Izlake Slovenija
Tel.: +386 (0)3 56 57 570,
Fax: +386 (0)3 56 74 077
e-mail: eti@eti.si
Web: www.eti.si



CRM-82TO

(EN)

(PL)

(RU)

Delay OFF without supply voltage Opóźnione wyłączenie bez napięcia zasilania Задержка выключения при выпадении напряжения

Warning!

Ostrzeżenie!

Внимание!

Device is constructed for connection in 1-phase main alternating current voltage and must be installed according to norms valid in the state of application. Connection according to the details in this direction. Installation, connection, setting and servicing should be installed by qualified electrician staff only, who has learnt these instruction and functions of the device. This device contains protection against overvoltage peaks and disturbances in supply. For correct function of the protection of this device there must be suitable protections of higher degree (A,B,C) installed in front of them. According to standards elimination of disturbances must be ensured. Before installation the main switch must be in position "OFF" and the device should be de-energized. Don't install the device to sources of excessive electro-magnetic interference. By correct installation ensure ideal air circulation so in case of permanent operation and higher ambient temperature the maximal operating temperature of the device is not exceeded. For installation and setting use screw-driver cca 2 mm. The device is fully-electronic - installation should be carried out according to this fact. Non-problematic function depends also on the way of transportation, storing and handling. In case of any signs of destruction, deformation, non-function or missing part, don't install and claim at your seller it is possible to dismount the device after its lifetime, recycle, or store in protective dump

Urządzenie jest przeznaczone dla podłączeń z sieciami 1-fazowymi AC 230 V lub AC/DC 12-240 V i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienia i serwisowanie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Dla właściwej ochrony zaleca się zamontowanie odpowiedniego urządzenia ochronnego przed rozpoczęciem instalacji. Główny wyłącznik musi być ustawiony w pozycji "SWITCH OFF" oraz urządzenie musi być wyłączone zasilaniem. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń wysyłających fale elektromagnetyczne. Dla właściwej instalacji urządzenia potrzebne są odpowiednie warunki dotyczące temperatury otoczenia. Należy użyć śrubokrętu 2mm dla skonfigurowania parametrów urządzenia. Urządzenie jest w pełni elektroniczne instalacja powinna zakończyć się sukcesem, w wyniku postępowania zgodnie z tą instrukcją obsługi. Bezproblemowość użytkowania urządzenia wynika również z warunków transportu, składowania oraz sposobu obchodzenia się z nim. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniszczenia prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie roboczy ponownie przetwarzany.

Изделие предназначено для подключения к 1-фазной цепи переменного напряжения. Монтаж изделия должен быть произведен с учетом инструкций и нормативов данной страны. Монтаж, подключение, настройку и обслуживание может проводить специалист с соответствующей электротехнической квалификацией, который пристально изучил эту инструкцию применения и функции изделия. Автомат оснащен защитой от перегрузки посторонних импульсов в подключенной цепи. Для правильного функционирования этого прибора при монтаже дополнительно необходимо охрана более высокого уровня (A, B, C) и нормативно обеспеченная защита от помех звука. Необходимо убедиться, что в месте установки нет устройств (контакторы, моторы, индуктивные нагрузки и т.п.). Перед монтажом необходимо проверить не находится ли установленное оборудование под напряжением. Для правильной работы изделия необходимо обеспечить нормальную циркуляцию воздуха таким образом, чтобы при его длительной эксплуатации и повышении внешней температуры не была превышена допустимая рабочая температура. При установке и настройке изделия используйте отвертку шириной до 2мм, кето монтажу и настройкам приступайте соответственно. Монтаж должен производиться, учитывая, что речь идет о полностью электронном устройстве. Нормальное функционирование изделия также зависит от способа транспортировки, складирования и обращения с изделием. Если обнаружите признаки повреждения, деформации, неисправности или отступающую деталь – не устанавливайте это изделие, а пошлите на рекомендацию продавцу. Среди тем, по окончании его срока использования необходимо поступать как с электронными отходами.

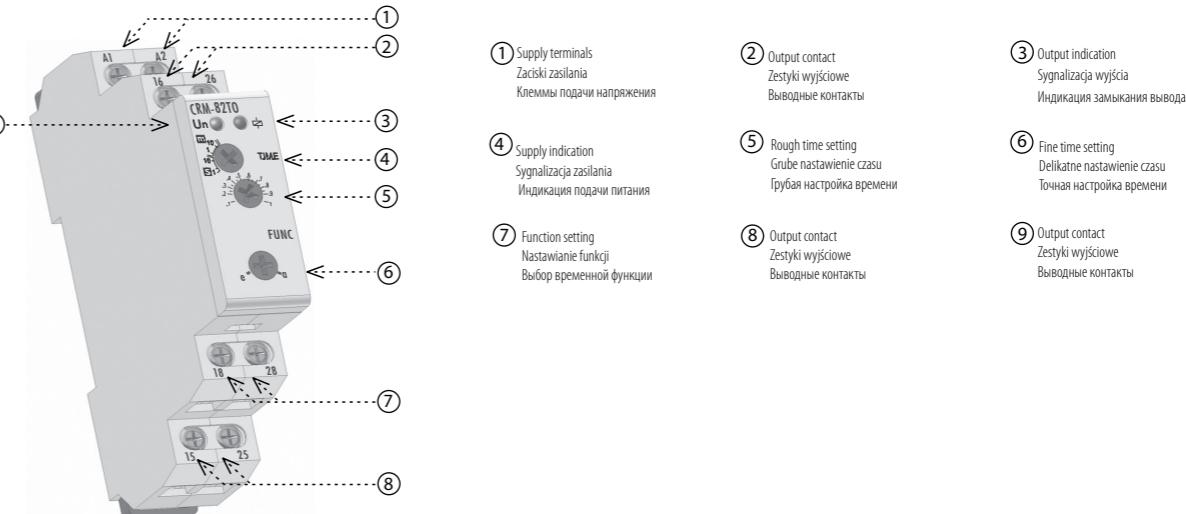
Characteristic / Charakterystyka / Характеристика

- Sample of using: back up source delay OFF in case of voltage failure (emergency light, emergency breather, protection of el. controlled doors - in case of blaze)
- 2 time functions adjustable via rotary switch:
 - a - Delay OFF after switch off the supply - after supply failure relay timing for time and switch off
 - e - Delay ON
- Time range (adjustable by rotary switch): 0.1 s - 10 min
- Output status indicated by LED (only in case of supply voltage connection)

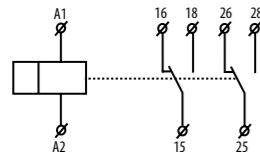
- Przykład użycia: służby do opóźnionego wyłączenia zapasowego źródła podczas przerwy w dostawie prądu (oświetlenie awaryjne, awaryjna wentylacja, zabezpieczenie drzwi elektrycznych np. w przypadku pożaru).
- 2 funkcje czasowe nastawialne za pomocą przełącznika obrotowego:
 - a - opóźnione wyłączenie po wyłączeniu zasilania - po przerwie w zasilaniu przełącznik wyłączy się po upłynięciu nastawionego czasu t
 - e - opóźniony start
- Zakresy czasowe (nastawiane za pomocą przełącznika obrotowego): 0.1 s - 10 min
- Stan wyjściowy jest sygnalizowany za pomocą LED (tylko w przypadku podłączenia napięcia zasilania)

Technical parameters	Parametry techniczne	Технические данные
Function:	Funkcja:	Функция:
Supply terminals:	Zasilanie:	Клеммы питания:
Supply voltage:	Napięcie zasilania:	Напряжение питания:
Consumption:	Znamionowy pobór mocy:	Мощность:
Supply voltage tolerance:	Tolerancja napięcia zasilania:	Допустимое напряжение:
Supply indication:	Sygnalizacja zadziałania:	Индикация напряжения:
Time ranges:	Zakresy czasowe:	Временной диапазон:
Time setting:	Nastawianie czasu:	Установка времени:
Time deviation:	Dokładność czasowa:	Potentiometer
Repeat accuracy:	Rozbieżność powtarzania:	Отклонение времени:
Temperature coefficient:	Współczynnik temperatury:	5 % - time deviation
Output:	Wyjście:	0.2 % - repeat accuracy
Changeover contacts:	Ilość i rodzaj zestyków:	0.1 % / °C, temperature coefficient = 20 °C
Rated current:	Obciążalność prądu trwałego styku:	2x changeover (AgNi)
Switching capacity:	Znamionowy pobór mocy:	8 A/AC 1
Inrush current:	Przeżycie:	2000 VA/AC, 192 W/DC
Switching voltage:	Maks. napięcie łączeniowe:	10 A / < 3 s
Min. switching capacity DC:	Min.moc łączeniowa DC:	250 V AC/24 V DC
Output indication:	Sygnalizacja zadziałania:	500 mW
Mechanical life:	Trwałość mechaniczna:	červená LED/red LED
Electrical life (AC1):	Trwałość łączeniowa (Ac1):	3x10 ⁵
Other information	Inne informacje	0.7x10 ⁵
Operating temperature:	Temperatura robocza:	Электрическая прочность:
Storage temperature:	Temperatura składowania:	-20...+55 °C
Electrical strength:	Napięcie izolacji:	-30...+70 °C
Operating position:	Pozycja pracy	4 kV (supply - output)
Mounting:	Mocowanie:	any
Protection degree:	Stopień ochrony obudowy:	DIN rail EN 60715
Overvoltage category:	Kategoria przejęcia:	IP 40 from front panel
Pollution degree:	Stopień nieczystości:	III.
Max. cable size:	Maks. przekrój kabla:	2
Dimensions:	Wymiary:	max.2x1.5mm ² ,1x2.5mm ² ,max.2x1.5mm ² ,2x2.5mm ²
Weight:	Waga:	90 x 17.6 x 64 mm
Standards:	Normy:	93 g
		EN 61812-1, EN 61010-1

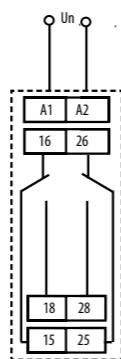
Description / Opis / Описание



Symbol / Podłączenie / Схема



Connection / Podłączenie / Подключение



Time adjustment / Ustawienie czasu / Настройка времени



- Rough time setting
(0,1-1s;1s-10s;0,1-1min;1-10min)
- Grube nastawianie czasu
(0,1-1s;1s-10s;0,1-1min;1-10min)
- Грубая настройка времени
(0,1-1s;1s-10s;0,1-1min;1-10min)



- Fine time setting
smooth setting 10-100% of the rough range
- Delikatne nastawianie czasu
plymne nastawianie 10-100% wartości grubego nastawienia
- Точная настройка времени
плавная настройка 10 - 100 % грубый диапазон



- Function setting
- Ustawianie funkcji
- Выбор временной функции

Functions / Funkcje / Функции



a - Delay OFF after switch off the power supply (min.switch on time is 0.5 s)
a - Opóźnione wyłączenie po wyłączeniu zasilania (min. włączenie to 0.5 s)
a - Задержка выключения при выключении напряжения



e - Delay on
e - Opóźniony start
e - Задержка включения

Relay contact Zestyk przekaźnika КОНТАКТ РЕЛЕ 8 A	Load/ Obciążenie/ Нагрузки								
	AC5b	AC5a	AC5a	AC5a	AC5a	AC1	AC3	AC15	DC1 (24/110/220 V)
AgNi	500 W	x	x	x	x	2000 VA	x	375 VA	8A/0.4A/0.25A