



Zakład Mechaniki i Elektroniki  
**ZAMEL** sp.j.  
J.W. Dzida, K. Łodzińska

**zAMEL**

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

Produkt Elektroniczny Woźny jest gotowym zestawem sterowania dzwonek szkolnych, wykorzystującym urządzenie SDM-10. Zestaw przeznaczony jest do modernizacji lub budowy nowej instalacji dzwonek. Zestaw EW-01 wyposażony jest w rozłącznik izolacyjny, sterownik dzwonek, równoległe przekaźniki oraz specjalne przyciski sterujące pozwalające na włączenie trybu lekcji skróconych i przycisk alarmowy z sygnalizacją akustyczną. Podstawowym elementem sterującym jest sterownik dzwonek szkolnego SDM-10 przeznaczony do sterowania sygnalizacją akustyczną stosowaną w szkołach przy wykorzystaniu dzwonek (np.: DNT-212, DNS-212, DNT-212M, DNS-212M - produkcji Zamel). Sterowanie odbywa się automatycznie według ustawionego algorytmu. Ułożenie programu odbywa się poprzez określenie czasu lekcji, długości trwania kolejnych przerw oraz określenie godziny początkowej. Urządzenie przygotowane jest do uruchamiania specjalnych funkcji (dzwonki alarmowe, lekcje skrócone) poprzez programowalne wejścia sterujące.

**UWAGA: Urządzenie współpracuje z dzwonekami o znamionowym napięciu zasilania 230 V AC. Istnieje możliwość użycia dzwonek 8, 24 V AC poprzez transformator dzwonekowy typ TRM-8 lub TRM-24 serii exta.**

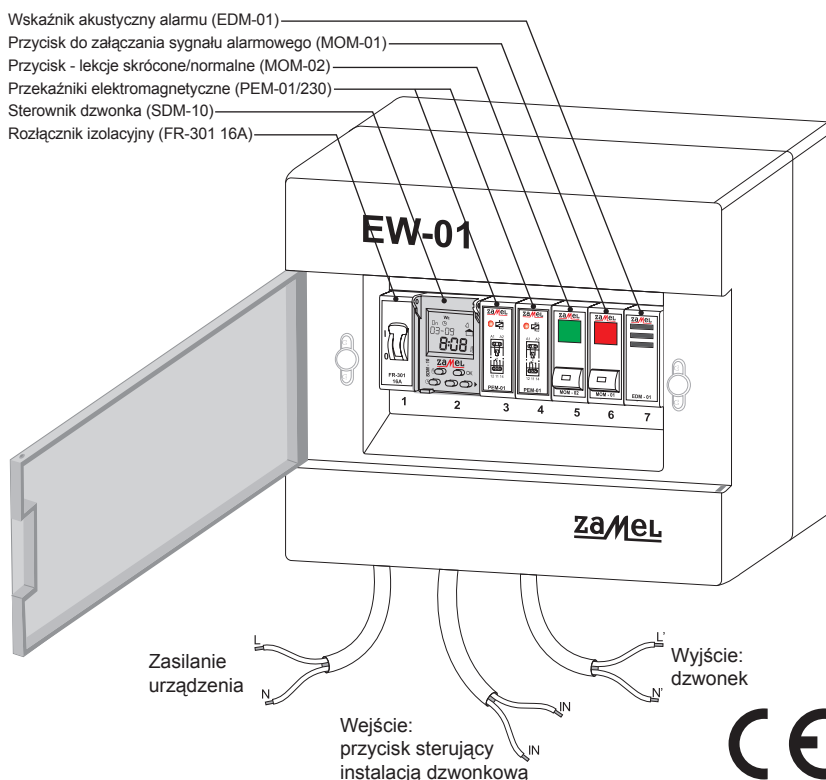
## CECHY

- ☞ Dwa sposoby podłączenia,
- ☞ ułatwiony algorytm programowania rozkładu zajęć,
- ☞ prosta zmiana czasu lekcji: normalne lub skrócone,
- ☞ zegar czasu rzeczywistego oraz kalendarz,
- ☞ możliwość ustawienia czasu trwania dźwięku dzwonek,
- ☞ 2 wejścia sterujące umożliwiające uruchomienie zaprogramowanych funkcji,
- ☞ wyjście przekaźnikowe - dwa styki przełączne o maksymalnej obciążalności 16A,
- ☞ bateryjne podtrzymanie zegara czasu oraz danych algorytmu,
- ☞ obudowa natynkowa o wymiarach 197x227x93 mm.

## DANE TECHNICZNE

EW-01	
Zaciski zasilania:	L, N
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V~
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 ÷ +10 %
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór prądu min./maks.:	66 mA / 130 mA
Wyjście dzwonek (L', N'):	1 NO/NC-16 A/250 V AC1 4000 VA
Wejście przycisk (IN, IN):	1 NO/NC-16 A/250 V AC1 4000 VA
Czas podtrzymania zegara:	3 lata
Czas podtrzymania programu:	10 lat
Liczba przewodów przyłączeniowych:	3 x 2 x 1,50 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	1,50 mm <sup>2</sup>
Temperatura pracy:	-20 ÷ +45 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	wkręty do powierzchni
Stopień ochrony obudowy:	IP40
Klasa ochronności:	II
Wymiary:	natynkowa 197x227x93 mm
Waga:	1,6 kg
Zgodność z normami:	PN-EN 60730-1; PN-EN 60730-2-7 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

## WYGLĄD



## MONTAŻ

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiaroprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. **Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.**
3. Podłączyć przewody zgodnie ze schematem podłączenia.
4. Załączyć obwód zasilania.

## DZIAŁANIE

Działane urządzenia EW - 01 oparte jest w głównej mierze na zasadzie pracy sterownika dzwonka SDM-10. W celu dokonania wszelkich nastaw (programowanie) należy zapoznać się z instrukcją obsługi sterownika dzwonka SDM-10.

Elektroniczny woźny posiada trzy przewody wyprowadzone na zewnątrz:

1. zasilanie urządzenia - służące do podłączenia napięcia zasilającego 230V~;
2. wyjście: dzwonek - służące do bezpośredniego podłączenia dzwonka sterowanego napięciem 230V~ (zobacz schemat podłączenia 1).
3. wejście: przycisk sterujący instalacją dzwonekową - służący do podłączenia układu w miejsce zdemontowanego wcześniej przycisku włączającego dzwonek (zobacz schemat podłączenia 2);

Rozłącznik izolacyjny (1) służy do załączania/wyłączania układu.

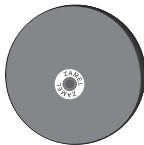
Przycisk sterujący (5) pozwala na wybór pomiędzy lekcjami zwykłymi lub skróconymi.

Przycisk sterujący (6) służy do ręcznego generowania sygnału alarmowego.

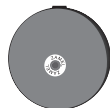
## DZWONKI

Urządzenie EW-01 współpracuje z następującymi dzwonekami firmy ZAMEL:

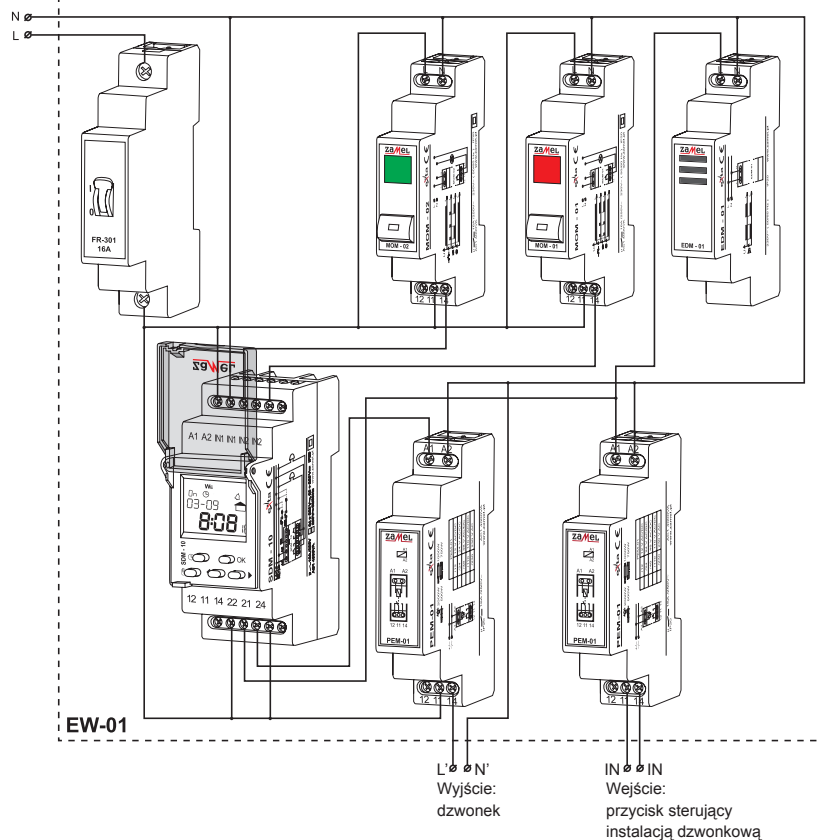
1. Dzwonek "Szkolno-alarmowy duży"  
DNS-212D (230 V~)  
DNT-212D (24 V~)



2. Dzwonek "Szkolno-alarmowy mały"  
DNS-212M (230 V~)  
DNT-212M (24 V~)

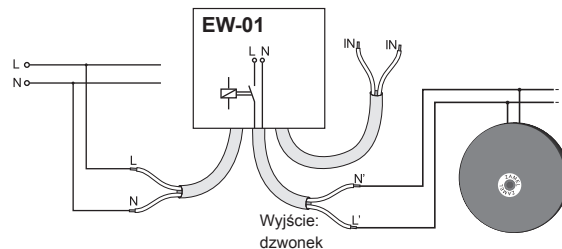


## SCHEMAT

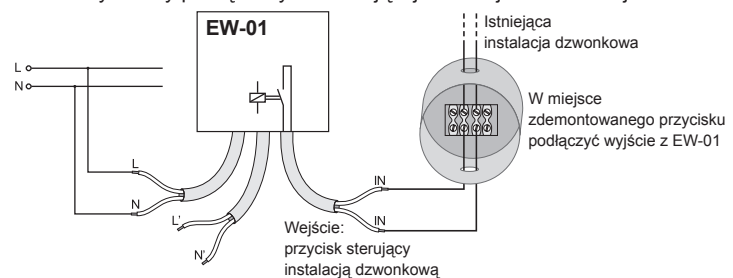


## PODŁĄCZENIE

1. Elektroniczny woźny podłączony do równoległe połączonych dzwoneków.



2. Elektroniczny woźny podłączony do istniejącej instalacji dzwonekowej.



## KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

1. ZMIE ZAMEL SP.J. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZMIE ZAMEL SP.J. nie są objęte:
  - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
  - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZMIE ZAMEL SP.J.,
  - 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 ZMIE ZAMEL SP.J. nie ponosi odpowiedzialności.
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZMIE ZAMEL SP.J. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZMIE ZAMEL SP.J. 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 ZMIE ZAMEL SP.J.
6. Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszka uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży