



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

Transformatory TRM-XXX służą do zasilania układów elektronicznych w których wymagane jest obniżanie wartości napięcia sieciowego do wymaganego poziomu. Uniwersalna obudowa daje możliwość montażu zarówno na szynie TH 35 jak i natynkowo. Dostępne są wersje z różnymi napięciami wyjściowymi: 8 V AC, 12 V AC, 24 V AC oraz uniwersalny z napięciami: 3 V AC, 5 V AC, 8 V AC.

CECHY

- Zasilanie układów elektronicznych,
- zastosowanie jako transformatory do dzwonek i gongów,
- odporne na zwarcia i przeciążenia,
- wewnętrzne zabezpieczenie termiczne,
- obudowa trzymodułowa,
- montaż na szynie TH 35 lub natynkowo.



UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynnności 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 nie wskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.



Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

DANE TECHNICZNE

Parametry wspólne transformatorów TRM-XXX

Znamionowe napięcie pierwotne:	230 V AC
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowa moc:	15 VA
Znamionowa temperatura otoczenia:	+40 °C
Dopuszczalny średni przyrost temperatury uzwojeń:	80 °C
Liczba zacisków przyłączeniowych:	4 (6 dla TRM-358)
Klasa ochronności:	II
Ciepłota klasy izolacji:	B (120 °C)
Rodzaj pracy:	ciągła
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	0,2 + 2,50 mm ²
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	szyna TH 35 (PN-EN 60715) lub natynkowo
Stopień ochrony obudowy:	IP20 (PN-EN 60529)
Kategoria przepięciowa:	II
Stopień zanieczyszczenia w otoczeniu obudowy:	P2
Napięcie udarowe:	2,1 kV
Wymiary:	trzymodułowa (53 mm) 90x53x66 mm
Waga:	0,474 kg
Zgodność z normami:	PN-EN 61558-1, PN-EN 61558-2-6

TRM-8

Prąd stanu jałowego:	maks. 32 mA AC (U=230 V AC, f=50 Hz)
Napięcie wtórne jałowe:	9,6 V AC
Tolerancja napięcia wtórnego jałowego:	±5 %
Znamionowy prąd wtórny:	1,88 A AC
Znamionowe napięcie wtórne:	8 V AC
Tolerancja znamionowego napięcia wtórnego:	±5 %

TRM-12

Prąd stanu jałowego:	maks. 32 mA AC (U=230 V AC, f=50 Hz)
Napięcie wtórne jałowe:	14,4 V AC
Tolerancja napięcia wtórnego jałowego:	±5 %
Znamionowy prąd wtórny:	1,25 A AC
Znamionowe napięcie wtórne:	12 V AC
Tolerancja znamionowego napięcia wtórnego:	±5 %

TRM-24

Prąd stanu jałowego:	maks. 32 mA AC (U=230 V AC, f=50 Hz)
Napięcie wtórne jałowe:	28,7 V AC
Tolerancja napięcia wtórnego jałowego:	±5 %
Znamionowy prąd wtórny:	0,625 A AC
Znamionowe napięcie wtórne:	24 V AC
Tolerancja znamionowego napięcia wtórnego:	±5 %

TRM-358

Prąd stanu jałowego:	maks. 36 mA AC (U=230 V AC, f=50 Hz)
Napięcie wtórne jałowe:	3,9 V AC lub 6,3 V AC lub 9,8 V AC
Tolerancja napięcia wtórnego jałowego:	±5 %
Znamionowy prąd wtórny:	5 A AC lub 3 A AC lub 1,88 A AC
Znamionowe napięcie wtórne:	3 V AC lub 5 V AC lub 8 V AC
Tolerancja znamionowego napięcia wtórnego:	±10 %

UWAGA: Minimalny odstęp od innych urządzeń - 10 mm

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. Zamontować urządzenie TRM-xxx w rozdzielni na szynie TH 35 lub natynkowo.
4. Podłączyć przewody pod zaciski.
5. W przypadku montażu natynkowego przykręcić osłonę zabezpieczającą.
6. Załączyć obwód zasilania.

LEGENDA OZNACZEŃ



Transformator bezpieczeństwa odporny na zwarcie (bezpośrednio lub pośrednio).



Transformator do dzwonków i gongów odporny na zwarcie (bezwzględnie lub warunkowo).



Wewnętrzne zabezpieczenie termiczne transformatora przed przeciążeniem lub zwarcieniem.



Konstrukcja wykonana w II klasie ochronności.

RODZINA PRODUKTU

Transformatory TRM należą do rodziny produktów:

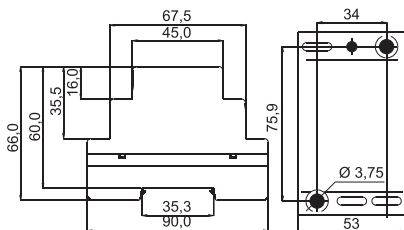
TRM-XXX

Wersja urządzenia:

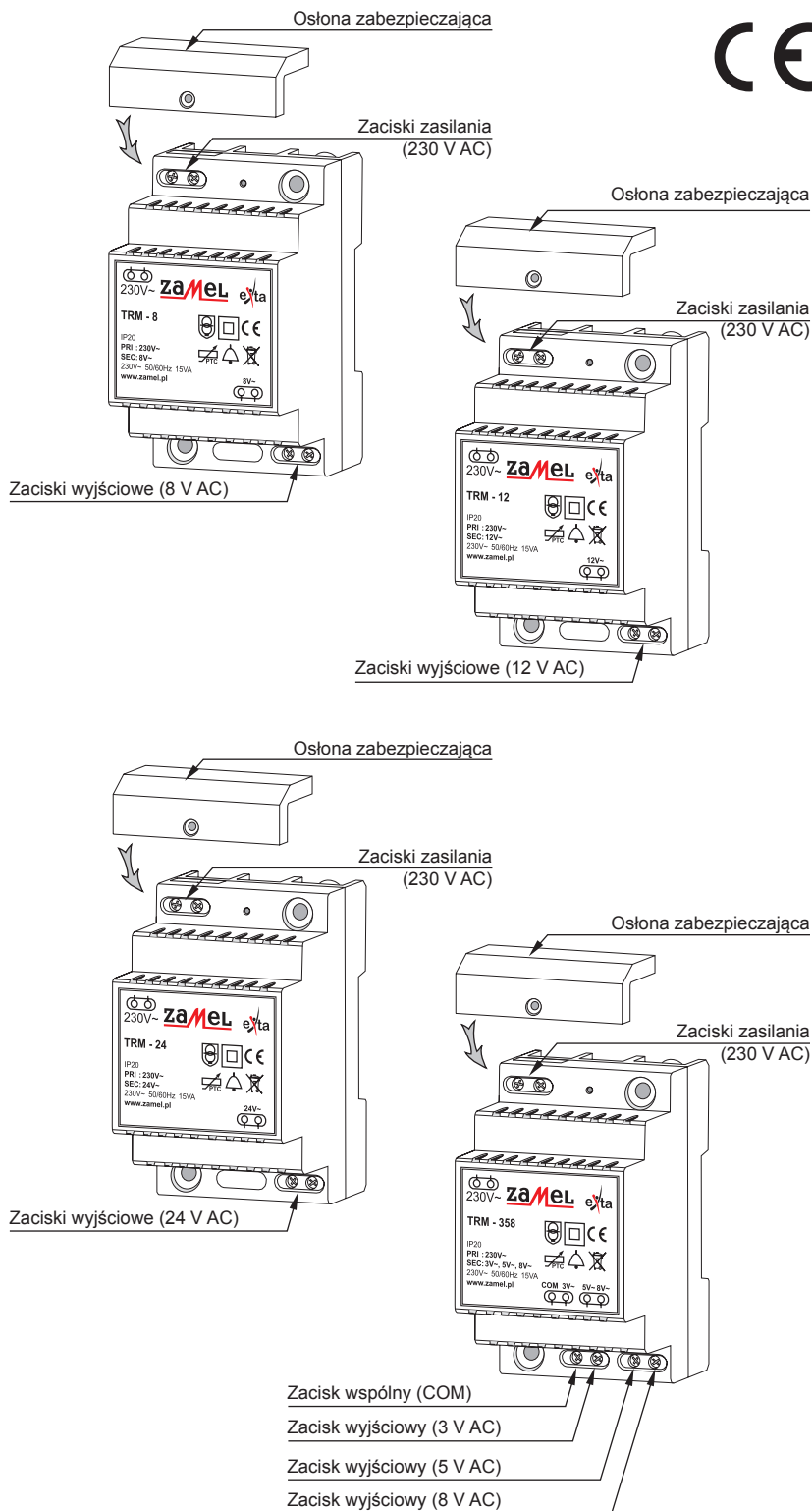
- 8 - moc 15 VA, napięcie 8 V AC
- 12 - moc 15 VA, napięcie 12 V AC
- 24 - moc 15 VA, napięcie 24 V AC
- 358 - moc 15 VA, napięcia: 3 V AC, 5 V AC, 8 V AC

Symbol urządzenia

WYMIARY OBUDOWY



WYGLĄD



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 wadliwie 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.
 - e) źródła zasilania (baterie), będące na wyposażeniu urządzenia w momencie jego sprzedaży (jeśli występują).
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. 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