



Kod / code: **AWO 180 ÷ AWO 249**

Nazwa/ Name **17/TRP20/xx***, **17/TRP40/xx***
17/TRZ20/xx*, **17/TRZ40/xx***, **17/TRZ50/xx***, **17/TRZ80/xx***
Obudowy metalowe do: SSWiN, KD,...
Metal casings for: alarms, access control....



IU007

Wydanie: 3 z dnia 24.05.2011
Zastępuje wydanie: 2 z dnia 25.03.2011

* xx= nazwa obudowy lub producenta systemu dedykowanego

* xx= casing's name or producer's of dedicated system

1. Przeznaczenie:

Obudowy **AWO180÷AWO249** zaprojektowane zostały jako elementy systemów SSWiN, KD, itp. Przeznaczone są do montażu (w zależności od modelu):

- płyty centrali alarmowej i opcjonalnie dodatkowych modułów,
- kontrolera systemu KD i modułów dodatkowych
- nadajnika radiowego lub GSM, opcjonalnie modułu zasilacza buforowego
- innych dedykowanych urządzeń

2. Montaż:

Obudowa (+ PCB) przeznaczona jest do montażu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie (wymagane i konieczne dla danego kraju) zezwolenia i uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w instalacje 230V/AC oraz instalacje niskonapięciowe.

Ponieważ transformator zaprojektowany jest do pracy ciągłej nie posiada wyłącznika zasilania, dlatego należy zapewnić właściwą ochronę przeciążeniową w obwodzie zasilającym. Należy także poinformować użytkownika o sposobie odłączenia zasilacza od napięcia sieciowego (najczęściej poprzez wydzielenie i oznaczenie odpowiedniego bezpiecznika w skrzynce bezpiecznikowej). Instalacja elektryczna powinna być wykonana według obowiązujących norm i przepisów.

Obudowa (+PCB) powinna być montowana w pomieszczeniach zamkniętych, o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +40°C.



Przed przystąpieniem do instalacji należy upewnić się, że napięcie w obwodzie zasilającym 230V/AC jest odłączone.

Wszelkie prace serwisowe wewnątrz obudowy należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu 230V/AC

1. Zamontować w obudowie PCB w odpowiednich otworach montażowych (z użyciem kołków dystansowych, wkrętów montażowych itp.).
2. Zamontować obudowę w dedykowanym miejscu i doprowadzić przewody połączeniowe (~230V) i sygnałowe poprzez przepusty kablowe.

Uwagi: obwód zasilania ~230V należy wykonać przewodem trójżyłowym (z żółto-zielonym przewodem ochronnym PE).

3. Przewody zasilania ~230V podłączyć do zacisków **230V / AC L-N** transformatora. Przewód ochrony przeciwporażeniowej PE podłączyć do zacisku oznaczonego symbolem uziemienia.



Praca zasilacza bez poprawnie wykonanego i sprawnego technicznie obwodu ochrony przeciwporażeniowej jest NIEDOPUSZCZALNA!

Grozi to uszkodzeniem urządzeń, porażeniem prądem elektrycznym.

4. Podłączyć wyjście transformatora do zacisków (~AC) PCB, używając dołączonych przewodów

Uwagi: podłączyć wymagane napięcie U1 lub U2 dla danego urządzenia.

5. Wykonać opcjonalnie pozostałe połączenia wymagane dla danego typu urządzenia/systemu.

Uwagi: zgodnie z wymaganiami i zaleceniami producenta.

6. **Wykonać uruchomienie (załączenie zasilania ~230V, akumulatora), regulacje lub konfiguracje: zgodnie z procedurą producenta systemu.**

7. Po instalacji i uruchomieniu systemu należy zamknąć obudowę.

1. Destination:

The **AWO180÷AWO249** metal casings are designed as components (supplying) in intruders alarms, access control systems, security systems etc. There are intended for installation:

- control panel optional with supplementary modules
- access control controllers with optional modules
- radio or GSM transmitter with optional module PS
- other dedicated devices, components etc.

2. Installation:

The metal casing (+PCB) must be installed by a qualified installer, holding the relevant certificates, required and necessary in the particular country for connecting (interfering with) the 230 V AC systems and low-voltage installations.

Because the transformer is designed for the continuous operation and is not equipped with ON/OFF switch, the power supply line should have the appropriate overload protection. The user should be informed how to disconnect the unit from the mains (the most often by separate and mark the adequate fuse in the fuse box). The power supply installation should be conform to the applicable standards and law.

The casing (+PCB) should be installed indoors, where the air humidity is normal (RH=90% max. without condensation) and temperature in the range of -10°C to +40°C.



Caution! Prior to entering installation it is necessary to make sure if the voltage in the 230 V/AC circuit is disconnected.
All service works inside the housing must be carried out with 230V/AC supply voltage disconnected.

1. Mount the PCB (control panel, etc) with dedicated holes (use distance pins, bracket screw).
2. Install metal casing in dedicated place and bring in the connecting (~230V) and signal conductors through cables bushings.

Remarks: supply circuit ~230V should be carried out with three-core cable (with yellow-green protective PE conductor).

3. Supply conductors ~230V should be connected to **230V / AC L-N** terminals of the transformers. Protective conductor should be connected to the terminal marked with grounding symbol.
-



Caution! Operating the power supply without properly made and technically operational electric shock protection circuit is **IMPERMISSIBLE!**
This creates hazard of equipment damage and risk of electric shock.

4. Connect the output transformer to the terminals (~AC) on the PCB, using installed cables
Remarks: connect required voltage U1 or U2 (secondary voltage) for the correct device.
5. If necessary, make other connections required for the correct type of system / device
Remarks: consistent with requirements and recommendation of the producer.
6. **Start the system (switch on ~230V, battery), adjust or configure: according to procedure of the producer's system.**
7. After installing and checking the proper operation of the system, close the casing.

3. Parametry techniczne / Technical data:

PARAMETRY TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	
Napięcie zasilania	Power supply voltage	230V/AC, 50Hz (-/+15%)
Transformator	Transformer	TRP,TRZ 20VA/xx/yy TRP,TRZ 40VA/xx/yy TRZ 50VA/xx/yy/zz TRZ 80VA/xx/yy/zz (EN 61558-2-6)
Miejsce dla akumulatora	Space for battery	7Ah/12V, 17Ah/12V
Zabezpieczenie antysabotażowe	Tamper protection	1x – otwarcie obudowy 1x – opening casing
Obciążalność wyjścia TAMPER- max	Output current TAMPER - max	500mA@30Vdc
Obudowa: IP	Casing: IP	IP 20
Temperatura pracy	Operating temperature	-10°C÷40°C
Wilgotność względna RH – max.	Relative humidity RH –max.	90 [%]
Wymiary wewnętrzne (szer x wys x głęb)	Dimensions internal (W x H x D)	320 x 300 x 90 [-/+2] [mm]
Waga netto	Net Weight	~ 3.0 ÷ 4.4 [kg]
Waga brutto	Gross Weight	~ 3.1 ÷ 4.5 [kg]

Parametry techniczne transformatorów: TRP,TRZ 20/xx/yy. TRP,TRZ 40/xx/yy, TRZ 50,80/xx/yy/zz							
Technical data of transformers: TRP,TRZ 20/xx/yy. TRP,TRZ 40/xx/yy, TRZ 50,80/xx/yy/zz							
NAZWA NAME	S	U	I	U1/U2/U3	I1/I2/I3	F	t
TRP,TRZ 20/14	20VA	230V/AC	0,12A	14V	1,4A	T 200mA/250V	130°C
TRP,TRZ 20/14/16	20VA	230V/AC	0,12A	14V/16V	1,4A/1,2A	T 200mA/250V	130°C
TRP,TRZ 20/14/18	20VA	230V/AC	0,12A	14V/18V	1,4A/1A	T 200mA/250V	130°C
TRP,TRZ 20/16/18	20VA	230V/AC	0,12A	16V/18V	1,2A/1,0A	T 200mA/250V	130°C
TRP,TRZ 20/18	20VA	230V/AC	0,12A	18V	1,0A	T 200mA/250V	130°C
TRP,TRZ 40/17	40VA	230V/AC	0,20A	17V	2,1A	T 315mA/250V	130°C
TRP,TRZ 40/18	40VA	230V/AC	0,20A	18V	2,0A	T 315mA/250V	130°C
TRP,TRZ 40/14/17	40VA	230V/AC	0,20A	14V/17V	2,5A/2,2A	T 315mA/250V	130°C
TRP,TRZ 40/16/18	40VA	230V/AC	0,20A	16V/18V	2,2A/2,0A	T 315mA/250V	130°C
TRZ 50/16/18/20	50VA	230V/AC	0,25A	16V/18V/20V	3,0A/2,8A/2,5A	T 500mA/250V	130°C
TRZ 50/17/24/30	50VA	230V/AC	0,25A	17V/24V/30V	2,9A/2,1A/1,7A	T 500mA/250V	130°C
TRZ 80/16/18/20	80VA	230V/AC	0,4A	16V/18V/20V	5,0A/4,5A/4,0A	T 630mA/250V	130°C
TRZ 80/17/24/30	80VA	230V/AC	0,4A	17V/24V/30V	4,7A/3,3A/2,7A	T 630mA/250V	130°C

S - Moc / Power rating

U - Napięcie zasilania / Supply voltage

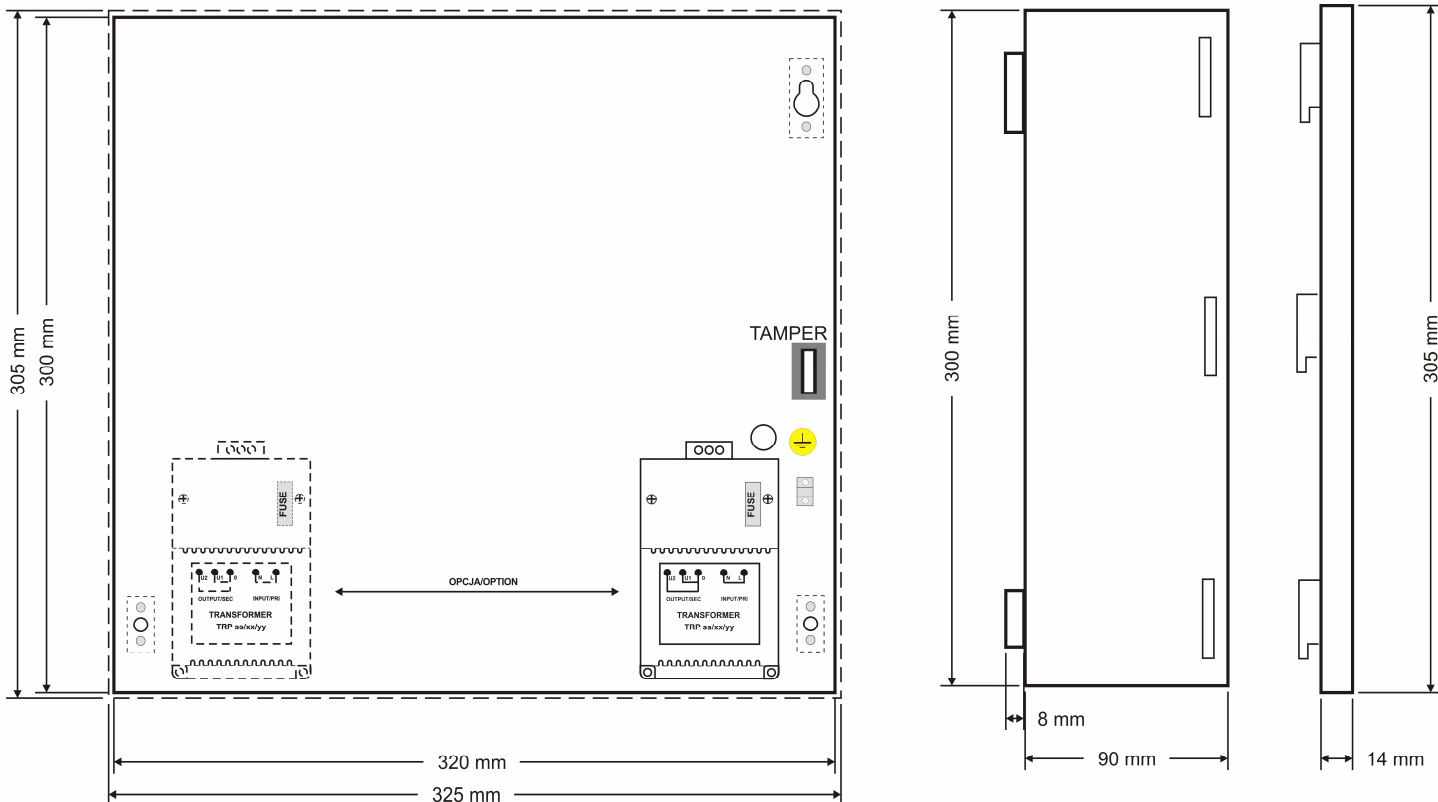
I - Prąd pobierany przy nominalnym obciążeniu z sieci ~230V / Current draw at nominal load, from network ~230V

U1/U2/U3 - Napięcia wtórne / Secondary voltage

I1/I2/I3 - Nominalny prąd wyjściowy / Nominal output current

F – Bezpiecznik F w obwodzie pierwotnym transformatora / Fuse F in the primary windings of the transformer

t – bezpiecznik termiczny 130°C niepowracalny / non resettable fuse 130°C



OZNAKOWANIE WEEE



Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

W Polsce zgodnie z przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m. in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

WEEE MARK

The waste electric and electronic products do not mix with general household waste. There is separate collection system for used electric and electronic products in accordance with legislation under the WEEE Directive and is effective only with EU.

PRODUCENT / PRODUCER

Pulsar K.Bogusz Sp.j.
 Siedlec 150,
 32-744 Łapczyca, Poland
 Tel. (00 48) 14-610-19-40, Fax. (00 48) 14-610-19-50
 e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl
 http:// www.pulsar.pl , www.zasilacze.pl