



INSTRUKCJA MONTAŻU/ASSEMBLY INSTRUCTION
POLSKI/ENGLISH

v1.2

Kod/Code: **AWO454**

Nazwa/Name: **EXPANDER2/SP/GRADE 3**

Obudowa metalowa do: ekspanderów, modułów GSM/ISDN itp.
Metal enclosure for: expanders, GSM/ISDN module, etc.

IM454



Wydanie/Edition: 4 z dnia/from 15.03.2022

Zastępuje wydanie/Supersedes edition: 3 z dnia/from 07.01.2019

PL/EN

1. Przeznaczenie / Destination:

Obudowa **AWO454** spełnia normę **PN-EN50131 Stopnia3**. Zaprojektowana została, jako element systemów SSWiN, KD, itp.

Przeznaczona jest do montażu (w zależności od modelu):

- ekspanderów (modułów) wejść/wyjść itp.
- nadajnika, modułu GSM,
- innych dedykowanych urządzeń

AWO454 metal enclosure **compliant with EN50131 GRADE3** are designed as components in intrusion alarm system, access control systems, security systems etc. It is intended for installation:

- expander (modules) inputs/outputs etc.
- GSM transmitter, ISDN module
- other to dedicated devices, components etc.

2. Montaż / Installation:

Obudowa przeznaczona jest do montażu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie (wymagane i konieczne dla danego kraju) zezwolenia i uprawnienia do ingerencji w instalacje niskonapięciowe.

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.

Metal enclosure must be installed by a qualified installer, holding the relevant certificates, required and necessary in the particular country for connecting (interfering with) low-voltage installations.

Enclosure should be installed indoor, where air humidity is normal (RH=90% max. without condensation) and temperature in the range of -10°C do +40°C.

Urządzenia elektroniczne zawierają elementy elektroniczne wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne. Przed montażem należy rozładować ładunki elektrostatyczne, a w czasie montażu unikać dotykania elementów na płycie.



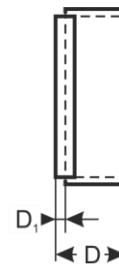
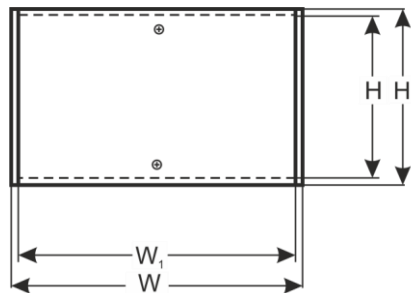
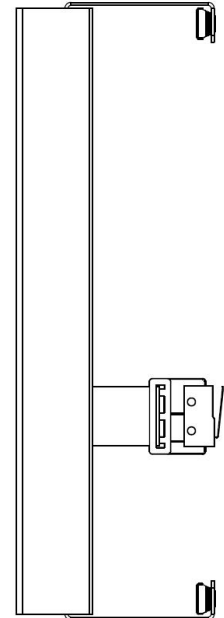
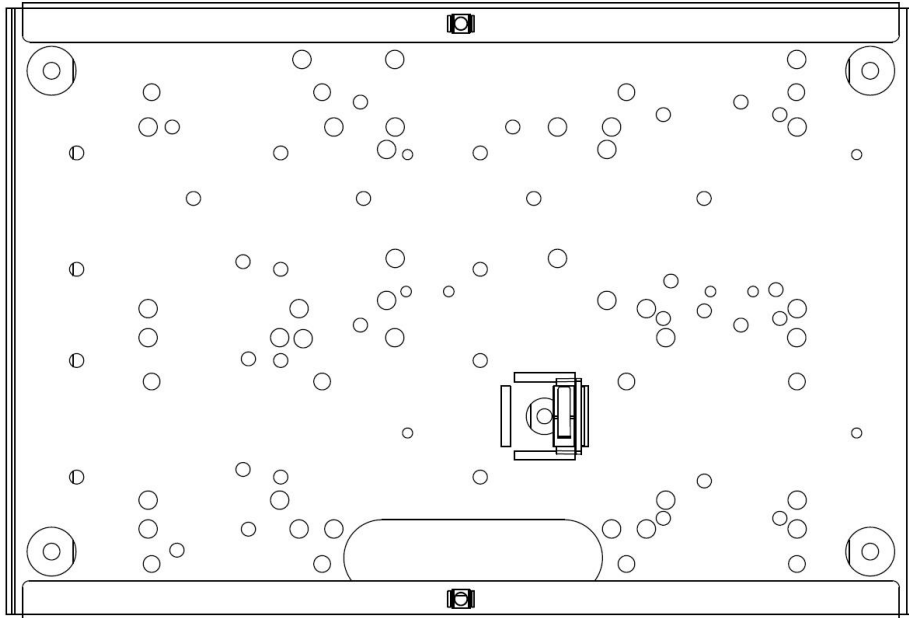
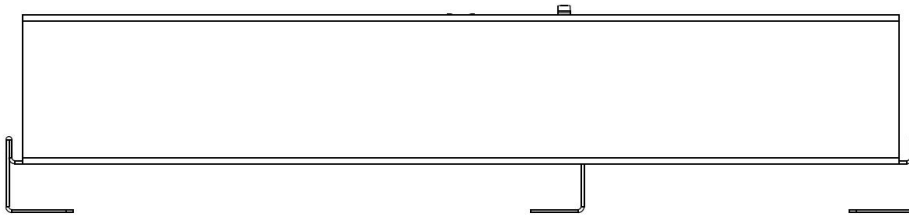
Caution! Electronic devices contains electronic components sensitive to electric charges. Prior to installation, these charges must be removed. During installation, avoid touching any elements on the board.

1. Zamontować obudowę w dedykowanym miejscu i doprowadzić przewody połączeniowe i sygnałowe poprzez przepusty kablowe.
2. Zamontować w obudowie urządzenie w odpowiednich otworach montażowych (z użyciem: kołków dystansowych, wkrętów montażowych itp.).
3. Wykonać połączenia wymagane dla danego typu urządzenia/systemu.
Uwagi: zgodnie z wymaganiami i zaleceniami producenta.
4. **Wykonać uruchomienie, regulacje lub konfiguracje: zgodnie z procedurą producenta systemu.**
5. Po instalacji i uruchomieniu systemu należy zamknąć obudowę.

1. Install metal casing in dedicated place and bring in the connecting and signal conductors through cables bushings.
2. Mount the device with dedicated holes (use: distance pins, bracket screw).
3. Make other connections required for the correct type of system / device.

Remarks: consistent with requirements and recommendation of equipment producer.

4. **Start the system, adjust or configure: according to procedure of the producer's system.**
5. After installing and checking the proper operation of the system, close enclosure.



3. Parametry techniczne / Technical data:

PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL DATA		
Zabezpieczenie antysabotażowe	Tamper switch protection	1 x mikrowyłącznik: otworenie i oderwanie obudowy / 1 x microswitch: opening of enclosure
Obciążalność wyjścia TAMPER – max	Output current TAMPER – max	500mA@50 V DC
Obudowa: IP	Enclosure: IP	IP 20
Temperatura pracy	Operating temperature	-10°C ÷ +40°C
Wilgotność względna RH – max.	Relative humidity RH – max.	90 [%]
Wymiary zewnętrzne obudowy	External dimensions of enclosure	W=299, H=203, D=65, D₁=16 [+/-2 mm]
Wymiary zewnętrzne czołówki	External dimensions of front panel	W₁=292, H₁=207 [+/- 2 mm]
Wykonanie	Material description	Blacha DC01, grubość: 1mm Zabezpieczenie antykorozyjne Kolor: RAL 9003/ Sheet steel DC01, thickness: 1mm, Anticorrosion protection, Color: RAL9003
Zastosowanie	Destination	Do wewnątrz / Inside
Zamykanie	Closing	skręcana: wkręt walcowy x 2 / screwed: screw x 2
Waga netto/brutto	Net/gross weight	1,61 / 1,70 [kg]
Deklaracja, gwarancja	Declaration, Warranty	CE, 2 lata od daty produkcji CE, 2 years from production date

4. Centrale które można zamontować w tej obudowie / Panels which can be mounted in enclosure.

DSC:

Power Series Neo

Moduły / Modules: HSM2300, HSM2204, HSM2208, HSM2108, PCL-422

Power Series

Moduły / Modules: PC5320, PC5100, PC5108, PC4216, PC5200, PC5204, PC5400, IT-100.

Power Series Pro

Moduły / Modules: HSM3408, HSM2108, AMX-400.

PARADOX:

Moduły / Modules: ZX4, ZX8, ZX8SP, PGM4, HUB2, PRT3.

RISCO:

Moduły / Modules: RP432EZ8 LightSYS ProSYS Plus, RP512EZ16 ProSYS Plus

SATEL:

Moduły / Modules: CA-64 PTSA, CA-10 E, ETHM-1 Plus, INT-ADR, INT-AV, INT-E, INT-FI, INT-GSM, INT-KNX-2, INT-O, INT-PP, INT-R, INT-RS Plus, INT-VG, INT-VMG, MST-1.

Dokumentacja informuje, jakie urządzenia mogą być instalowane w danej obudowie. Nie określa, ile różnych urządzeń można zainstalować w jednej obudowie. Ilość zamontowanych urządzeń zależy od ich wielkości i rozmieszczenia.

Documentation shows which devices can be installed in a given enclosure. It does not define how many different devices can be installed in one enclosure. Number of installed devices depends on their size and arrangement

OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego 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.

[Ogólne warunki gwarancji](#)

Ogólne warunki gwarancji dostępne na stronie www.pulsar.pl
[ZOBACZ](#)

PRODUCENT / PRODUCER

Pulsar sp. j.

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