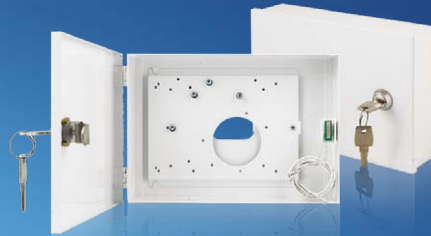


# KATALOG

OBUDÓW i SZAF RACK 19"

## 2016



## O firmie

Firma PULSAR powstała w 1994 roku, głównym profilem firmy jest produkcja urządzeń i akcesoriów do systemów alarmowych, kontroli dostępu, telewizji przemysłowej. Produkcja, magazyn oraz pozostałe działy firmy zajmują obecnie 5000m<sup>2</sup>.

Firma zatrudnia ponad 200 pracowników o wysokich kwalifikacjach zawodowych, w każdym z działów: produkcyjnym, konstruktorsko-technologicznym, marketingowym i administracyjnym. Dzięki temu zapewnia stałą i wysoką jakość wyrobów i świadczonych usług.

Obecnie PULSAR jest wiodącym liderem w Polsce, posiada wielu dystrybutorów w całym kraju (ponad 100), w branży security, CCTV, IT, oraz sieć dystrybucji w Europie. Ponadto współpracuje z wieloma klientami z Europy i świata.

Pozycja firmy na rynku jest wynikiem wysokiej jakości i niezawodności produktów, doświadczenia oraz doskonałej obsługi Klientów. Polityka firmy owocuje ciągłym wzrostem sprzedaży i ekspansją na nowe rynki. Biorąc pod uwagę duży wpływ bezpośrednich kontaktów z Klientami i Odbiorcami firma sukcesywnie poszerza zakres szkoleń oraz czynnie uczestniczymy w targach i imprezach branżowych np. SECUREX, IFSEC, ENERGETAB, ROMANIAN SECURITY FAIR, SICUREZZA, INTERSEC, NEW SECURITY, SAFETY EXPO, AUTOMATICON, SECURITY EXPO, INDELEX, SECTECH, SICUR, MIPS, SECUREXPO, EXPOPOWER.

## SICUREZZA 2015 – WŁOCHY



## IFSEC 2015 – ANGLIA



## EXPOPROTECTION 2014 – FRANCJA



## SECURITY ESSEN 2014 – NIEMCY



## Oferta

Firma PULSAR stale poszerza gamę swoich produktów. Nowości są wynikiem głębokiej analizy potrzeb rynku i konsultacji z partnerami handlowymi. Nowości opracowywane są przez wykwalifikowaną kadrę inżynierską działu projektowego, która w swoich projektach uwzględnia uwagi i opinie dystrybutorów i instalatorów. Obecna gama produktów naszej firmy przedstawia się następująco:

### 1. Obudowy metalowe

- do systemów alarmowych SSWiN
- do monitoringu
- do kontroli dostępu KD
- do CCTV



### 7. Zasilacze do kamer IP

- PoE – buforowe
- PoE



### 2. Obudowy metalowe DIN

- z szynami DIN
- z szynami DIN/RACK



### 8. Zasilacze do kamer analogowych

- stabilizowane
- buforowe
- PoE 27,6V
- hermetyczne
- 24VAC



### 3. Obudowy teletechniczne

- uniwersalne mieszkaniowe
- uniwersalne ze sklejką



### 9. Switche PoE

- w obudowach metalowych
- buforowe
- na szynę DIN
- w obudowie RACK 19"



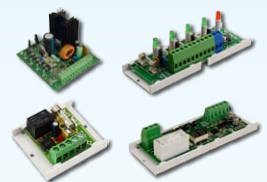
### 4. Szafy RACK 19" i akcesoria

- wiszące
- stojące
- zasilacze
- switchy PoE
- obudowy
- inne



### 10. Moduły

- zasilaczy buforowych
- przetwornic napięcia DC/DC
- reduktory napięcia
- bezpiecznikowe, zabezpieczające
- przełącznikowe-czasowe



### 5. Zasilacze buforowe

- uniwersalne 13,8/27,6/54VDC
- spieniające normę alarmową EN50131-6
- spełniające normę pożarową EN54-4
- akcesoria – akumulatory



### 11. Transformatory

- seria TRP – IP30
- seria TRZ – IP43
- seria TOR
- seria EI
- inne



### 6. Zasilacze

- do zabudowy
- hermetyczne
- 24VAC
- open frame



### 12. Akcesoria

- do obudów
- do zasilaczy



**Jesteśmy bezpośrednim importerem marki Mean Well**  
Oferta produktowa dostępna jest na [www.pulsar.pl/meanwell](http://www.pulsar.pl/meanwell)



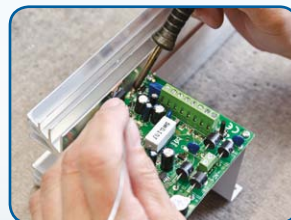
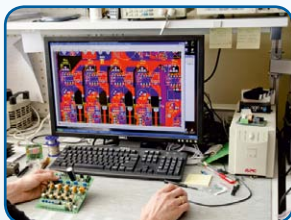
## Produkcja na indywidualne zamówienie (wersje OEM i ODM)

Nasza firma podejmuje się i kompleksowo realizuje projekty indywidualne na obudowy metalowe i zasilacze zgodnie z potrzebami, specyfikacją i projektami dostarczonymi przez klienta. Realizacja projektów indywidualnych ma zapewnić maksymalne zadowolenie Klienta. Dlatego też, za podstawę działania przyjęto zasadę całkowitego spełniania wszystkich wymagań ustalonych z Klientem, tak aby był w pełni zadowolony z produktu i kontaktów z naszą firmą.

### Obudowy



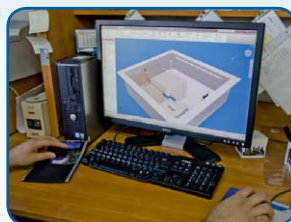
### Zasilacze i elektronika



## Dział konstrukcyjny

Nasza firma posiada Dział Konstrukcyjno - Technologiczny, który zajmuje się problematyką konstrukcji wyrobów, doboru i jakości stosowanych materiałów, technologią produkcji osprzętu oraz przygotowywaniem projektów indywidualnych. Dysponuje odpowiednim oprzyrządowaniem i rozbudowanym parkiem maszynowym, dzięki którym może urzeczywistniać projekty własne i z zewnątrz.

## Laboratorium EMC



## Jakość – ISO 9001:2008

W trosce o jakość wyrobów w procesie produkcji wykorzystywane są tylko podzespoły najwyższej jakości dostarczane przez sprawdzonych dystrybutorów podzespołów i komponentów elektronicznych. Urządzenia są poddawane wielokrotnej kontroli w każdej fazie produkcji. Mając na uwadze aspekty prawne i użytkowe, urządzenia poddawane są badaniom LVD i EMC w akredytowanych laboratoriach badawczych, co potwierdzają aktualne certyfikaty CE. Wysokie walory użytkowe i techniczne potwierdzają opinie klientów.

Uzyskany certyfikat systemu zarządzania jakością ISO 9001:2008 funkcjonujący w firmie jest gwarantem prowadzenia odpowiedniej polityki jakości.



## Park maszynowy

Firma PULSAR ciągle unowocześnia swój park maszynowy mając na względzie podnoszenie jakości wyrobów, poszerzania asortymentu i usług, obniżania kosztów produkcji. Obecnie na wyposażeniu znajdują się:

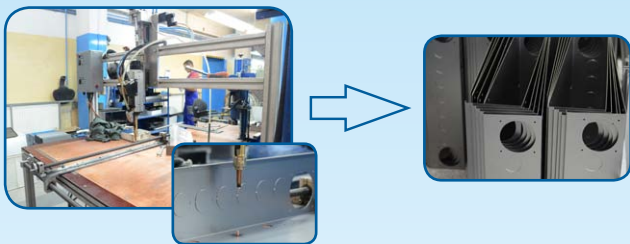
### Wykrawarki numeryczne FINN-POWER



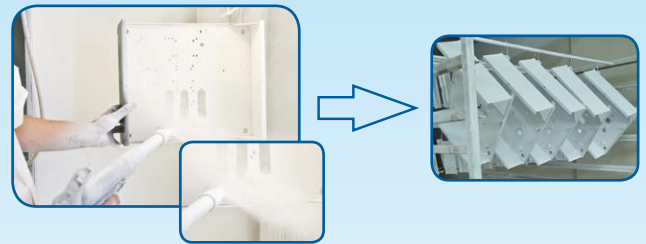
### Prasy krawędziowe, mimośrodowe



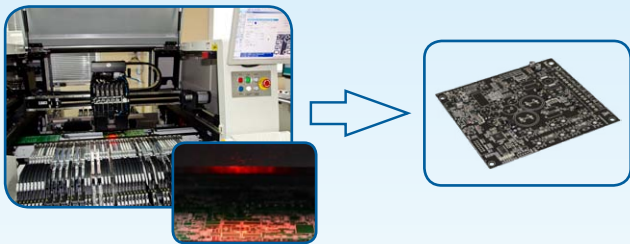
### Zgrzewarki



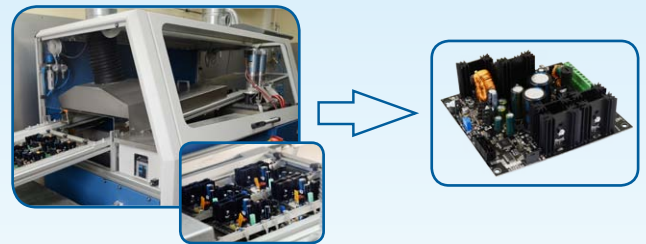
### Malarnia proszkowa



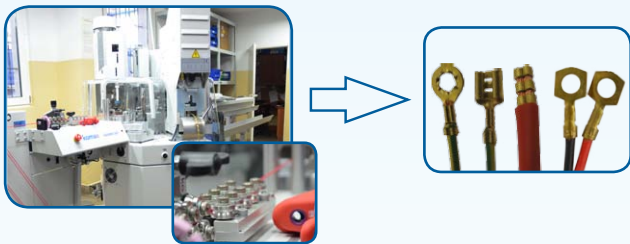
### Stany do montażu SMD



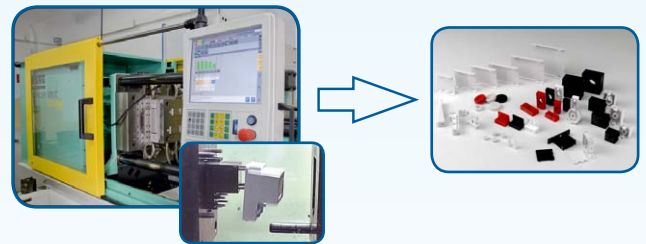
### Agregat lutowniczy



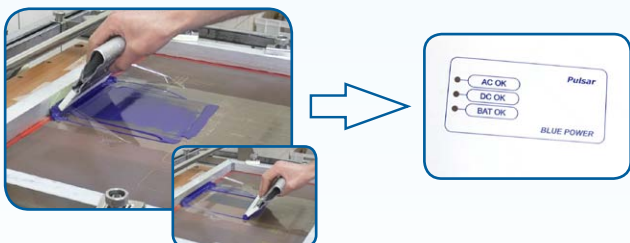
### Maszyna do obróbki przewodów



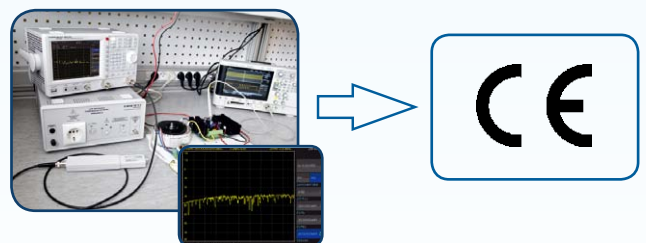
### Wtryskarki



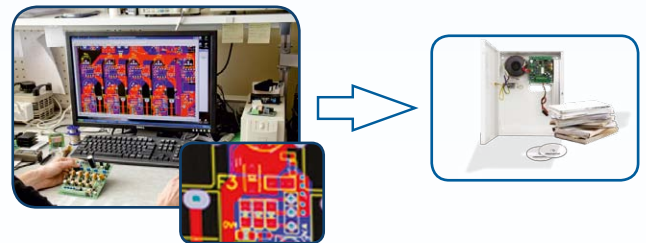
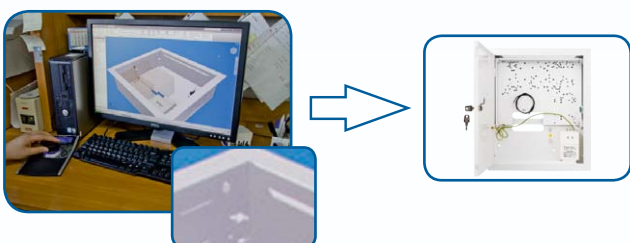
### Sitodruk



### Laboratorium EMC



### Oprogramowanie do projektowania CAD „INVENTOR”, ALTIUM DESIGNER



# Spis treści

## Obudowy Security do central alarmowych

7 Uniwersalne

11 SATEL

14 PARADOX

17 RISCO

18 Uniwersalne  
podtynkowe

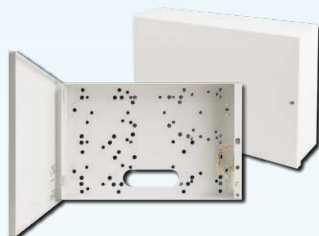
19 Wersja Pusta – bez transformatora:  
Uniwersalne  
SATEL,  
PARADOX  
Uniwersalne, podtynkowe



## Obudowy Security do ekspanderów

23 Uniwersalne

24 SATEL



## Obudowy Security do klawiatur

25 Natynkowe  
Podtynkowe



## Obudowy Security do nadajników

26 Nadajniki radiowe  
Nadajniki GSM



## Obudowy na akumulatory

27 Natynkowe  
Na szynę DIN



## Obudowy do zasilaczy

28 Pulsar  
Mean Well



## Obudowy na rejestratory CCTV

29 Poziome



30 Pionowe



## SZAFY RACK 19"

31 Typ RWA  
wiszące, do złożenia



32 Typ RW  
wiszące, złożone

33 Typ RWD  
wiszące, złożone, dwusekcyjne

34 Typ RS  
stojące, do złożenia

35 Typ ZRS  
stojące, złożone



## Akcesoria do szaf RACK 19"

**36** Zasilacze



**37** Switche



**38** Obudowa do central alarmowych



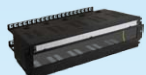
**39** Obudowy ARAD



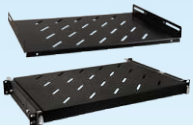
**40** Szuflady



**41** Obudowy z szyną DIN



**42** Półki stałe  
Półki wysuwane



**43** Wentylatory  
Wentylatory z termostatem  
Termostaty



**44** Listwy zasilające  
Oświetlenie



**45** Panele zaślepiające  
Panele krosowe  
Organizery



**46** Przepusty szczotkowe  
Tampery  
Przewody uziemiające



**47** Cokoły  
Kółka, nóżki  
Zamki, łączniki, śruby



## Obudowy DIN/RACK

**48** Z szynami DIN  
Z blachami montażowymi  
Z profilami RACK



## Obudowy z szynami DIN

**49** Natynkowe  
Podtynkowe  
Podtynkowe z wentylacją



## Obudowy teletechniczne

**50** Mieszkaniowe



## Obudowy teletechniczne

**51** Uniwersalne ze sklejką



## Puszki przeciwpożarowe

**52** Przelotowe  
Rozgałęźne  
Rozgałęźne z bezpiecznikami



## Obudowy plastikowe hermetyczne IP65

**53** Typ AWO z blachą montażową



**54** Typ AWP

**55** Typ PP  
Puszki połączeniowe



## Transformatory

**56** Seria TRP – IP30  
Seria TRZ – IP43  
Seria TOR  
Seria EI  
Inne



## Akcesoria do obudów

**57** Zamki, tampery, inne





# Obudowy Security – do central alarmowych Uniwersalne

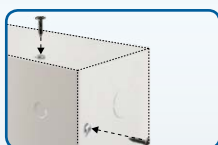
z transformatorem serii TRP



Transformator serii TRP – IP30



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



Zamykanie blacho-wkręt – 4 szt.



Przetłoczenie pod zamek do wybicia (MR008, MR027)



Ściągane zawiasy



Dystans od ściany plastikowy – 8mm

## Dedykowane są dla central

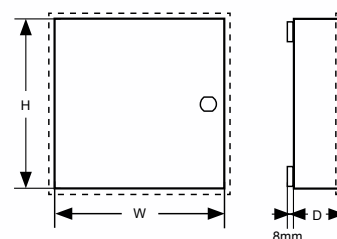
DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...

## Przeznaczenie

Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Obudowy wyposażone są w transformator serii TRP w obudowie plastikowej PC / ABS – IP30.

## Dostępne modele

Kod	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary W × H × D [mm]
AWO000	TRP 20VA	16V/1,2A lub 18V/1,0A	7Ah/12V	250 × 250 × 80
AWO009	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	7Ah/12V	250 × 250 × 80
AWO150	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	7Ah/12V	280 × 290 × 80
AWO220	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	320 × 300 × 90
AWO200	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	320 × 395 × 90
AWO250	TRP 50VA	16V/3,0A lub 18V/2,8A lub 20V/2,5A	17Ah/12V	320 × 395 × 120
AWO300	TRP 80VA	16V/5,0A lub 18V/4,5A lub 20V/4,0A	17Ah/12V	320 × 395 × 120
AWO301	TRP 80VA	16V/5,0A lub 18V/4,5A lub 20V/4,0A	24Ah/12V	350 × 400 × 170



# Obudowy Security – do central alarmowych Uniwersalne – wersja Ekonomiczna

z transformatorem serii EI



Transformator  
serii EI



Tamper otwarcia  
obudowy – 1 szt.



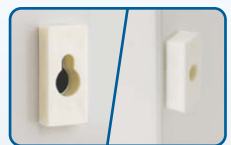
Zamykanie  
blacho-wkręt – 4 szt.



Przetłoczenie  
pod zamek do wybicia  
(MR008, MR027)



Ściągane  
zawiasy



Dystans od ściany  
plastikowy – 8mm

## Dedykowane są dla central

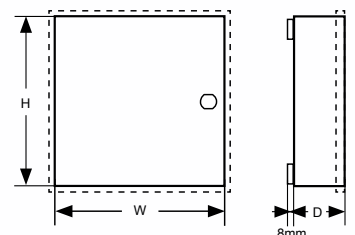
DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...

## Przeznaczenie

Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Obudowy w wersji Ekonomicznej wyposażone są transformator serii EI.

## Dostępne modele

Kod	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary W × H × D [mm]
AWO000EI	EI 20VA	16V/1,2A lub 18V/1,0A	7Ah/12V	250 × 250 × 80
AWO150EI	EI 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	7Ah/12V	280 × 290 × 80
AWO220EI	EI 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	320 × 300 × 90
AWO200EI	EI 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	320 × 395 × 90



# Obudowy Security – do central alarmowych Uniwersalne – wersja GRADE 3

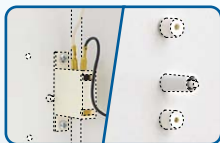
z transformatorem serii TRP

**Konstrukcja  
zgodna z normą EN50131  
GRADE 3**

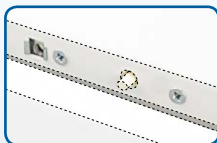
**GRADE 3**



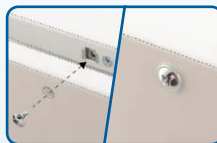
Transformator  
serii TRP – IP30



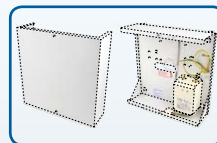
Tamper – oderwanie obudowy  
w osłonie metalowej – 1 szt.



Tamper otwarcia  
obudowy – 2 szt.



Zamykanie – skręcanie  
od czola – 2 szt.



Typ nakładkowy  
"KO-2"



Dystans od ściany  
profile metalowe – 15mm

## Dedykowane są dla central

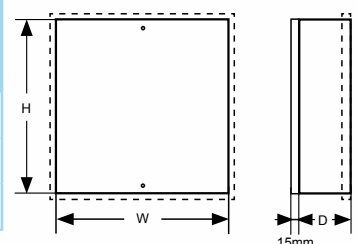
DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...

## Przeznaczenie

Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Obudowy w wersji GRADE 3 wykorzystywane są w budowie systemów alarmowych zgodnych z wymaganiami normy alarmowej EN50131 w stopniu 3 (GRADE 3). Wyposażone są w transformator serii TRP w obudowie plastikowej PC / ABS – IP30.

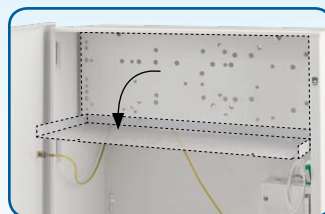
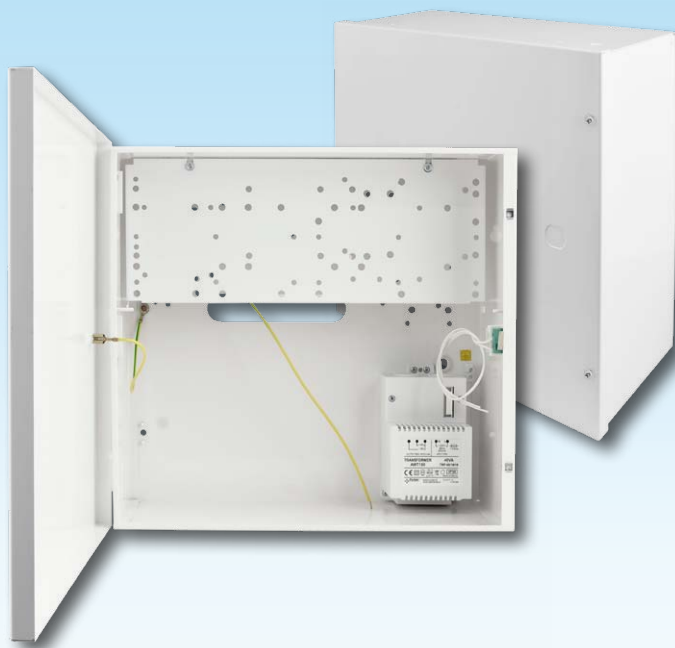
## Dostępne modele

Kod	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary W × H × D [mm]
AWO137	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	7Ah/12V	280 × 290 × 80
AWO221	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	320 × 300 × 90
AWO191	TRP 50VA	16V/3,0A lub 18V/2,8A lub 20V/2,5A	17Ah/12V	330 × 370 × 90

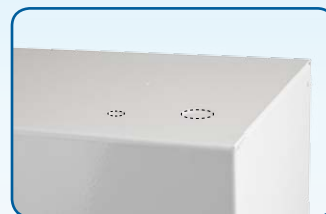


# Obudowy Security – do central alarmowych Uniwersalne – wersja dwupoziomowa

z transformatorem serii TRP



Uchylna blacha montażowa  
II poziom



Przetłoczenia  
pod antenę



Transformator  
serii TRP – IP30



Tamper otwarcia  
obudowy – 1 szt.



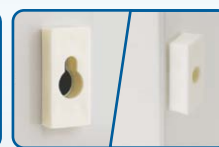
Zamykanie  
blacho-wkręt – 4 szt.



Przetłoczenie  
pod zamek do wybicia  
(MR008, MR027)



Ściągane  
zawiasy



Dystans od ściany  
plastikowy – 8mm

## Dedykowane są dla central

DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...

## Moduły komunikacji

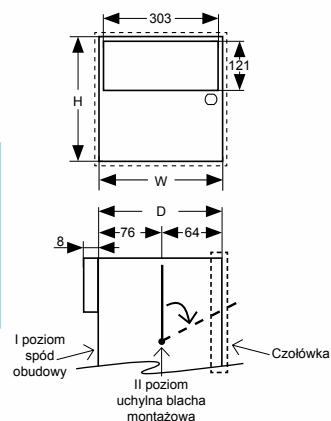
GORKE – ATG; ROPAM – BASIC i MULTI GSM; SATEL – ETHM, GSM LT1, LT2, GPRS-T1/T2/T4

## Przeznaczenie

Obudowy metalowe Security dwupoziomowe – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, komunikacji, zabezpieczeń, przekaźników itp. Pierwszy poziom dedykowany jest do montażu central, drugi do modułów komunikacji, dodatkowo na obydwu poziomach jest możliwość zamontowania modułów rozszerzeń. Obudowy wyposażone są w transformator serii TRP w obudowie plastikowej PC / ABS – IP30.

## Dostępne modele

Kod	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary W x H x D [mm]
<b>AWO220K</b>	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	7Ah/12V	320 x 300 x 140
<b>AWO200K</b>	TRP 50VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	320 x 395 x 140



# Obudowy Security – do central alarmowych SATEL

z transformatorem serii TRP



Transformator serii TRP – IP30



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



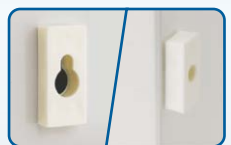
Zamykanie blacho-wkręt – 4 szt.



Przetłoczenie pod zamek do wybitcia (MR008, MR027)



Ściągane zawiasy



Dystans od ściany plastikowy – 8mm

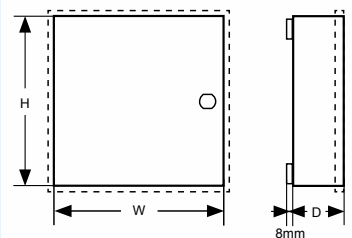
## Dedykowane są dla central SATEL.

### Przeznaczenie

Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Obudowy wyposażone są w transformator serii TRP w obudowie plastikowej PC / ABS – IP30.

### Dostępne modele

Kod	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary W × H × D [mm]
AWO005	TRP 20VA	16V/1,2A lub 18V/1,0A	7Ah/12V	250 × 250 × 80
AWO006	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	7Ah/12V	250 × 250 × 80
AWO205	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	320 × 300 × 90
AWO256	TRP 50VA	16V/3,0 lub 18V/2,8 lub 20V/2,5A	17Ah/12V	320 × 395 × 90



# Obudowy Security – do central alarmowych SATEL – wersja Ekonomiczna

z transformatorem serii EI



Transformator serii EI



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt



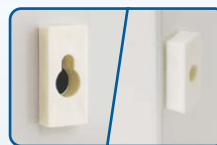
Zamykanie blacho-wkręt – 4 szt.



Przetłoczenie pod zamek do wybicia (MR008, MR027)



Ściągane zawiasy



Dystans od ściany plastikowy – 8mm

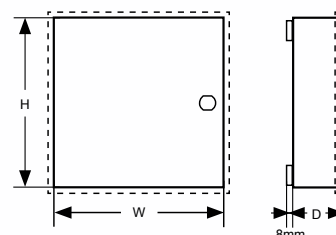
## Dedykowane są dla central SATEL.

### Przeznaczenie

Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Obudowy w wersji Ekonomicznej wyposażone są transformator serii EI.

### Dostępne modele

Kod	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary W × H × D [mm]
AWO005EI	EI 20VA	18V/1,0A	7Ah/12V	250 × 250 × 80
AWO205EI	EI 40VA	18V/2,0A	17Ah/12V	320 × 300 × 90



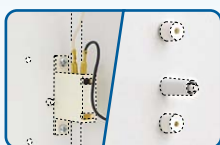
# Obudowy Security – do central alarmowych SATEL – wersja GRADE 3

z transformatorem serii TRZ / EIZ / TRP

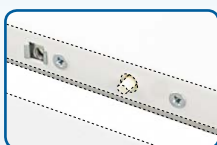
Konstrukcja  
zgodna z normą EN50131  
GRADE 3



Transformator  
serii TRZ / EIZ – IP43  
serii TRP – IP30



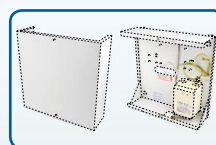
Tamper – oderwanie obudowy  
w osłonie metalowej – 1 szt.



Tamper otwarcia  
obudowy – 2 szt.



Zamykanie – skręcanie  
od czoła – 2 szt. / 4 szt.



Typ nakładkowy  
"KO-2"



Dystans od ściany  
profile metalowe – 15 / 20 mm

## Dedykowane są dla central SATEL.

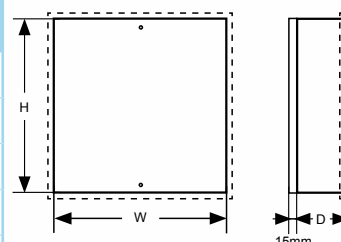
### Przeznaczenie

Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Obudowy w wersji GRADE 3 wykorzystywane są w budowie systemów alarmowych zgodnych z wymaganiami normy alarmowej EN50131 w stopniu 3 (GRADE 3). Wyposażone są w transformator serii:

- TRZ / EIZ w obudowie plastikowej PC / ABS zalane żywicą epoksydową – IP43
- TRP w obudowie plastikowej PC / ABS – IP30.

### Dostępne modele

Kod	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary W × H × D [mm]
AWO004	TRZ 20VA	16V/1,2A lub 18V/1,0A	7Ah/12V	280 × 275 × 90
AWO213	TRZ 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	320 × 305 × 90
AWO257	TRZ 50VA	16V/3,0A lub 18V/2,8A lub 20V/2,5A	17Ah/12V	330 × 395 × 90
AWO270	EIZ 75VA	20V/3,75A	17Ah/12V	330 × 395 × 90
AWO306	TRP80VA	16V/5,0A lub 18V/4,5A lub 20V/4,0A	28Ah/12V	445 × 545 × 150



# Obudowy Security – do central alarmowych PARADOX

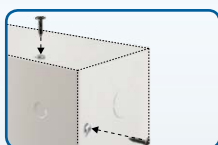
z transformatorem serii TRP



Transformator  
serii TRP – IP30



Tamper otwarcia  
obudowy – 1 szt.



Zamykanie  
blacho-wkręt – 4 szt.



Przetłoczenie  
pod zamek do wybicia  
(MR008, MR027)



Ściągane  
zawiasy



Dystans od ściany  
plastikowy – 8mm

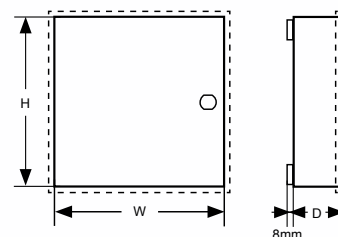
**Dedykowane są dla central**  
PARADOX.

## **Przeznaczenie**

Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Obudowy wyposażone są w transformator serii TRP w obudowie plastikowej PC / ABS – IP30.

## **Dostępne modele**

Kod	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary W × H × D [mm]
<b>AWO003</b>	TRP 20VA	16V/1,2A lub 18V/1,0A	7Ah/12V	250 × 250 × 80
<b>AWO008</b>	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	7Ah/12V	250 × 250 × 80
<b>AWO152</b>	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	7Ah/12V	280 × 290 × 80
<b>AWO232</b>	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	320 × 300 × 90
<b>AWO214</b>	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	320 × 395 × 90



# Obudowy Security – do central alarmowych PARADOX – wersja Ekonomiczna

z transformatorem serii EI



Transformator serii EI



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



Zamykanie blacho-wkręt – 4 szt.



Przetłoczenie pod zamek do wybicia (MR008, MR027)



Ściągane zawiasy



Dystans od ściany plastikowy – 8mm

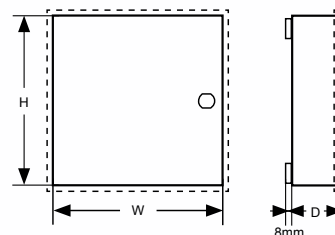
**Dedykowane są dla central PARADOX.**

## **Przeznaczenie**

Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Obudowy w wersji Ekonomicznej wyposażone są transformator serii EI.

## **Dostępne modele**

Kod	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary W × H × D [mm]
AWO003EI	EI 20VA	16V/1,2A lub 18V/1,0A	7Ah/12V	250 × 250 × 80
AWO008EI	EI 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	7Ah/12V	250 × 250 × 80
AWO152EI	EI 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	7Ah/12V	280 × 290 × 80
AWO232EI	EI 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	320 × 300 × 90
AWO214EI	EI 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	320 × 395 × 90



# Obudowy Security – do central alarmowych PARADOX – wersja GRADE 3

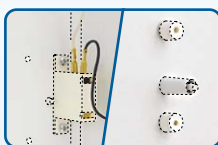
z transformatorem serii TRP

**Konstrukcja  
zgodna z normą EN50131  
GRADE 3**

**GRADE 3**



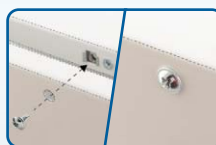
Transformator  
serii TRP – IP30



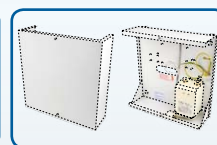
Tamper – oderwanie obudowy  
w osłonie metalowej – 1 szt.



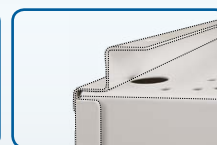
Tamper otwarcia  
obudowy – 2 szt.



Zamykanie – skręcanie  
od czola – 2 szt.



Typ nakładkowy  
"KO-2"



Dystans od ściany  
profile metalowe – 15mm

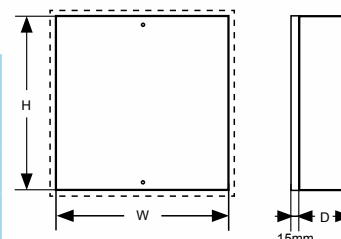
**Dedykowane są dla central  
PARADOX.**

## **Przeznaczenie**

Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Obudowy w wersji GRADE 3 wykorzystywane są w budowie systemów alarmowych zgodnych z wymaganiami normy alarmowej EN50131 w stopniu 3 (GRADE 3). Wyposażone są w transformator serii TRP w obudowie plastikowej PC / ABS – IP30.

## **Dostępne modele**

Kod	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary W × H × D [mm]
AWO268	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	330 × 395 × 110
AWO278	TRP 80VA	16V/5,0A lub 18V/4,5A lub 20V/4,0A	17Ah/12V	330 × 395 × 110



# Obudowy Security – do central alarmowych RISCO

z transformatorem serii TRP



Transformator serii TRP – IP30



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



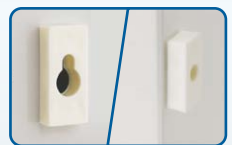
Zamykanie blacho-wkręt – 4 szt.



Przetłoczenie pod zamek do wybicia (MR008, MR027)



Ściągane zawiasy



Dystans od ściany plastikowy – 8mm

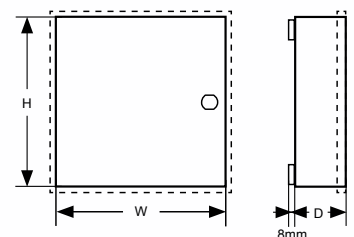
## Dedykowane są dla central RISCO.

### Przeznaczenie

Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Obudowy wyposażone są w transformator serii TRP w obudowie plastikowej PC / ABS – IP30.

### Dostępne modele

Kod	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary W × H × D [mm]
AWO151	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	7Ah/12V	280 × 290 × 80
AWO203	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	345 × 395 × 90



# Obudowy Security – do central alarmowych Uniwersalne, podtynkowe

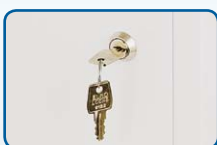
z transformatorem serii TRZ



Transformator  
serii TRZ – IP43



Tamper otwarcia  
obudowy – 1szt.



Zamek



Ściągane  
zawiasy



Dystans od ściany  
plastikowy – 8mm



Demontowalna  
płyta montażowa

## Dedykowane są dla central

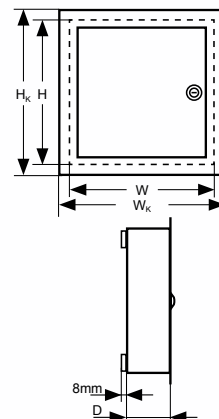
DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...

## Przeznaczenie

Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Przystosowane są do montażu podtynkowego. Dla estetycznego montażu posiadają regulowany kołnierz ze ściągaczami drzwi zamykanymi na zamek. Obudowy wyposażone są w transformator serii TRZ w obudowie plastikowej PC / ABS zalane żywicą epoksydową – IP43.

## Dostępne modele

Kod	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary kołnierza $W_k \times H_k$ [mm]	Wymiary $W \times H \times D$ [mm]
<b>AWO500</b>	TRZ 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	345 × 340	310 × 305 × 100
<b>AWO510</b>	TRZ 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	385 × 430	350 × 395 × 100
<b>AWO515</b>	TRZ 50VA	16V/3A lub 18V/2,8A lub 20V/2,5A	17Ah/12V	385 × 430	350 × 395 × 100
<b>AWO520</b>	TRZ 80VA	16V/5A lub 18V/4,5A lub 20V/4A	24Ah/12V	385 × 430	350 × 395 × 180
<b>AWO510VA</b> (PARADOX)	TRZ 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	385 × 430	350 × 395 × 100



# Obudowy Security – do central alarmowych Uniwersalne – wersja Pusta

bez transformatora



Dotyczy obudowy AWO305:



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



Zamykanie blacho-wkręt – 4 szt.



Przetłoczenie pod zamek do wybicia (MR008, MR027)



Ściągane zawiasy



Dystans od ściany plastikowy – 8mm



Tamper oderwania obudowy w osłonie plastikowej – 1szt.



Zamykanie – skręcanie od czoła – 2 szt.

## Dedykowane są dla central

DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...

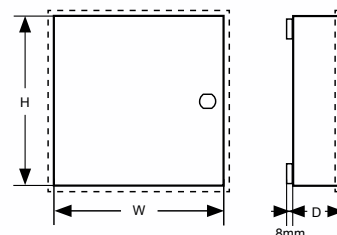
## Przeznaczenie

Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Obudowy w wersji Pustej nie posiadają na wyposażeniu transformatora – obudowy te posiadają otworzenie pod transformatory serii TRP, TRZ, EI, TOR.

Obudowa AWO305 posiada dodatkowo: tamper oderwania od ściany, uchylną płytę montażową oraz listwę perforowaną.

## Dostępne modele

Kod	Miejsce na akumulator	Wymiary W × H × D [mm]
AWO000PU	7Ah/12V	250 × 250 × 80
AWO150PU	7Ah/12V	280 × 290 × 80
AWO220PU	17Ah/12V	320 × 300 × 90
AWO200PU	17Ah/12V	320 × 395 × 90
AWO250PU	17Ah/12V	320 × 395 × 120
AWO301PU	24Ah/12V	350 × 400 × 170
AWO305	17Ah/12V	845 × 555 × 180

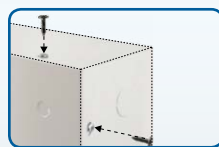


# Obudowy Security – do central alarmowych SATEL – wersja Pusta

bez transformatora



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



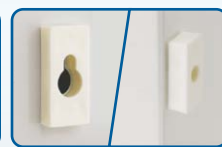
Zamykanie blacho-wkręt – 4 szt.



Przetłoczenie pod zamek do wybicia (MR008, MR027)



Ściągane zawiasy



Dystans od ściany plastikowy – 8mm

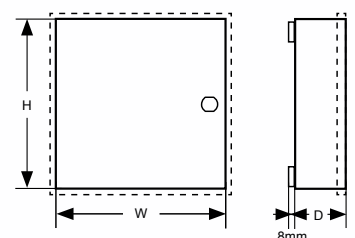
## Dedykowane są dla central SATEL.

### **Przeznaczenie**

Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Obudowy w wersji Pustej nie posiadają na wyposażeniu transformatora – obudowy te posiadają otworowanie pod transformatory serii TRP, TRZ, EI, TOR.

### **Dostępne modele**

Kod	Miejsce na akumulator	Wymiary W × H × D [mm]
AWO005PU	7Ah/12V	250 × 250 × 80
AWO205PU	17Ah/12V	320 × 300 × 90
AWO256PU	17Ah/12V	320 × 395 × 90



# Obudowy Security – do central alarmowych PARADOX – wersja Pusta

bez transformatora



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



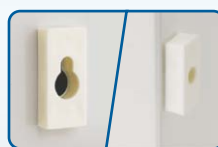
Zamykanie blacho-wkręt – 4 szt.



Przetłoczenie pod zamek do wybicia (MR008, MR027)



Ściągane zawiasy



Dystans od ściany plastikowy – 8mm

## Dedykowane są dla central

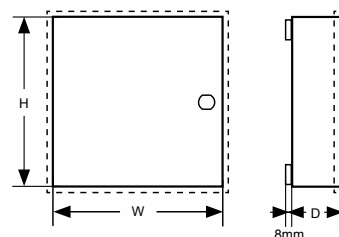
PARADOX.

## Przeznaczenie

Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Obudowy w wersji Pustej nie posiadają na wyposażeniu transformatora – obudowy te posiadają otworowanie pod transformatory serii TRP, TRZ, EI, TOR.

## Dostępne modele

Kod	Miejsce na akumulator	Wymiary W × H × D [mm]
AWO003PU	7Ah/12V	250 × 250 × 80
AWO152PU	7Ah/12V	280 × 290 × 80
AWO232PU	17Ah/12V	320 × 300 × 90
AWO214PU	17Ah/12V	320 × 395 × 90

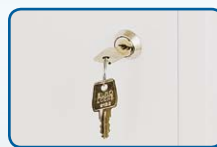


# Obudowy Security – do central alarmowych Uniwersalne, podtynkowe – wersja Pusta

bez transformatora



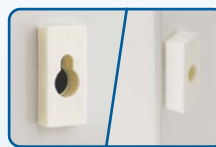
Tamper otwarcia  
obudowy – 1 szt.



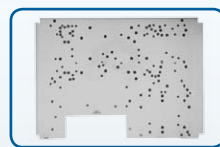
Zamek



Ściągane  
zawiasy



Dystans od ściany  
plastikowy – 8mm



Demontowalna  
płyta montażowa

## Dedykowane są dla central

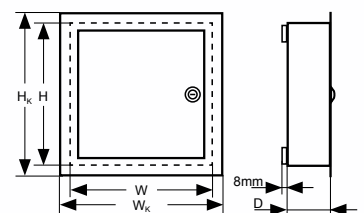
DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...

## Przeznaczenie

Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Przystosowane są do montażu podtynkowego. Dla estetycznego montażu posiadają regulowany kołnierz ze ściągaczami zamykanymi na zamek. Obudowy w wersji Pustej nie posiadają na wyposażeniu transformatora – obudowy te posiadają otworowanie pod transformatory serii TRZ.

## Dostępne modele

Kod	Miejsce na akumulator	Wymiary kołnierza $W_K \times H_K$ [mm]	Wymiary $W \times H \times D$ [mm]
AWO500PU	17Ah/12V	345 × 340	310 × 305 × 100
AWO510PU	17Ah/12V	385 × 430	350 × 395 × 100
AWO520PU	24Ah/12V	385 × 430	350 × 395 × 180



## Obudowy Security – do ekspanderów Uniwersalne



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



Skręcanie od czola



Ściągane zawiasy



Dystans od ściany plastikowy – 8mm

### Dedykowane są dla ekspanderów central

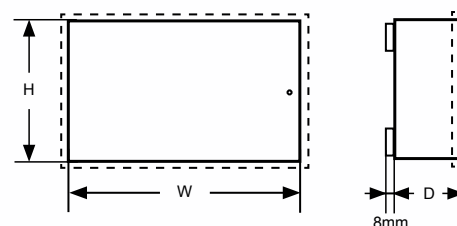
DSC, SATEL, PARADOX, RISCO...

### Przeznaczenie

Obudowy metalowe Security – do ekspanderów przeznaczone są do montażu dodatkowych modułów, takich jak: rozszerzenia wejść / wyjść, zabezpieczenia, przekaźniki itp.

### Dostępne modele

Kod	Przeznaczenie	Wymiary W × H × D [mm]
<b>AWO452</b>	DSC, SATEL, PARADOX, RISCO	215 × 150 × 50
<b>AWO453</b>	DSC, SATEL, PARADOX, RISCO	260 × 170 × 50



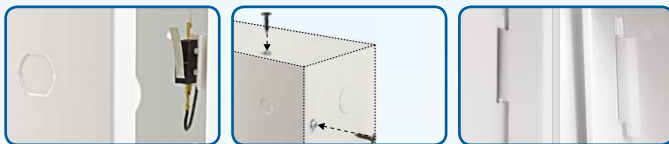
# Obudowy Security – do ekspanderów SATEL



AWO224



AWO229



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.

Zamykanie blacho-wkręt – 4 szt.

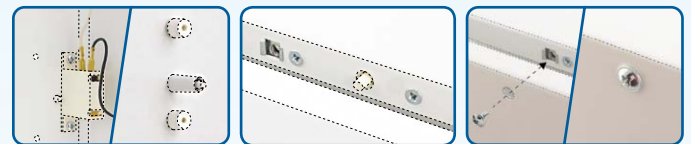
Ściągane zawiasy



Dystans od ściany plastikowy – 8mm

Przetłoczenie pod zamek do wybicia (MR008, MR027)

Szyna DIN przykręcana



Tamper – oderwanie obudowy w osłonie metalowej – 1 szt.

Tamper otwarcia obudowy – 2 szt.

Zamykanie – skręcanie od czoła – 2 szt.



Typ nakładkowy "KO-2"

Dystans od ściany profile metalowe – 15mm

Szyna DIN przykręcana

## Dedykowane są dla ekspanderów central SATEL.

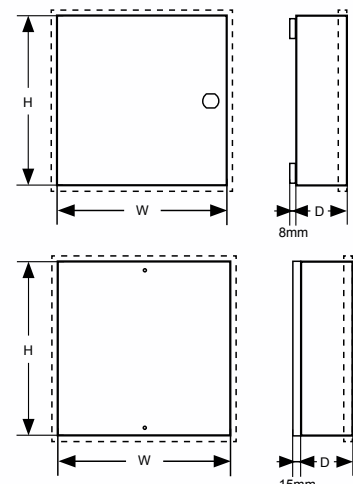
### Przeznaczenie

Obudowy metalowe Security – do ekspanderów przeznaczone są do montażu dodatkowych modułów, takich jak: rozszerzenia wejść / wyjść, zabezpieczenia, przekaźniki, itp. Obudowy te posiadają przykręcaną szynę DIN do montażu zasilacza.

Obudowy w wersji GRADE 3 wykorzystywane są w budowie systemów alarmowych zgodnych z wymaganiami normy alarmowej EN50131 w stopniu 3 (GRADE 3).

### Dostępne modele

Kod	Przeznaczenie	Miejsce na akumulator	Wymiary W × H × D [mm]
AWO224	Moduły SATEL: INT-E, INT-PP Zasilacze buforowe: SATEL: APS-412 PULSAR: PSB251215, PSB351225, PSB501235, PSB751250	17Ah/12V	320 × 300 × 90
AWO229	Moduły SATEL: INT-E, INT-PP Zasilacze buforowe: SATEL: APS-412 PULSAR: PSB251215, PSB351225, PSB501235, PSB751250	17Ah/12V	320 × 300 × 90



# Obudowy Security – do klawiatur Natynkowe i podtynkowe



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



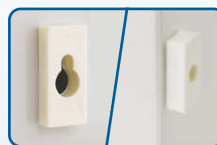
Zamek



Zawiasy przygrzewane



Demontowalna płyta montażowa



Dystans od ściany plastikowy – 8mm



Okienko kontrolne – dotyczy AWO360

## Dedykowane są dla klawiatur central

DSC, SATEL, PARADOX...

## Przeznaczenie

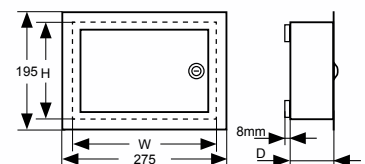
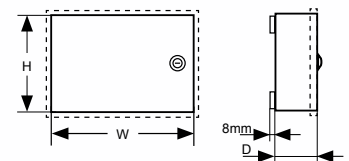
Obudowy metalowe Security – do klawiatur przeznaczone są do montażu klawiatur (sterowników) systemów SSWiN, KD, itp. Poprzez swoją konstrukcję zapewniają nie powołany dostęp do klawiatur (sterowników) przez osoby trzecie w budynkach użyteczności publicznej.

## Dostępne modele

Kod	Przeznaczenie	LED/ LCD	Okno kontrolne	Wymiary maksymalne klawiatury	Wymiary W x H x D [mm]
<b>Natynkowe</b>					
<b>AWO350</b>	DSC, FBII, SCANTRONIC, ROKONET, PARADOX, NAPCO, SUMMIT	LED	—	135 x 125 x 30	195 x 135 x 40
<b>AWO352</b>	SATEL	LED	—	158 x 105 x 30	215 x 115 x 40
<b>AWO359</b>	SATEL, PARADOX, PYRONIX	LED	—	85 x 130 x 30	145 x 140 x 40
<b>AWO363</b>	INTERLOGIX, SINTONY, CADDX NETWORK, GALAXY, PARADOX	LED	—	110 x 160 x 40	175 x 195 x 50
<b>AWO351</b>	DSC, FBII, SCANTRONIC, ROKONET, PARADOX, NAPCO, SUMMIT, SATEL, CADDX NETWORK	LCD	—	182 x 130 x 30	240 x 140 x 40
<b>AWO353</b>	SATEL, PARADOX, GALAXY, VISONIC, PYRONIX, CADDX NETWORK, ROKONET, ELKRON, ADEMCO, PIMA	LCD	—	160 x 145 x 40	220 x 155 x 50
<b>AWO360</b>	SATEL, PARADOX, GALAXY, VISONIC, PYRONIX, CADDX NETWORK, ROKONET, ELKRON, ADEMCO, PIMA, FBII	LCD	✓	160 x 145 x 40	220 x 155 x 50

## **Podtynkowe**

<b>AWO356</b>	DSC, FBII, SCANTRONIC, ROKONET, PARADOX, NAPCO, SATEL, CADDX NETWORK, GALAXY, VISONIC, PYRONIX, ELKRON, ADEMCO, PIMA, SUMMIT	LED	—	185 x 145 x 40	250 x 160 x 60
---------------	--	-----	---	----------------	----------------



# Obudowy Security – do nadajników radiowych i GSM



Otworowanie pod antenę



Transformator serii TRP – IP30



Transformator serii EI



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



Zamykanie blacho-wkręt – 4 szt.



Przetłoczenie pod zamek do wybitcia (MR008, MR027)



Dystans od ściany plastikowy – 8mm



Ściągane zawiasy

## Dedykowane są dla nadajników

MESSER, KP, GORKE, PULSON, DESU, EBS, KERATRONIK, CITY SYSTEM.

## Przeznaczenie

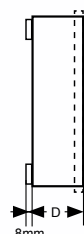
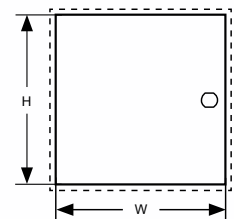
Obudowy metalowe Security – do nadajników zaprojektowane zostały jako element uzupełniający systemów SSWiN, KD, itp. Dedykowane są do systemów montażu nadajnika radiowego lub GSM spełniający rolę powiadomienia o zaistniałych zdarzeniach. Obudowy wyposażone są w transformator serii TRP w obudowie plastikowej PC/ABS – IP30 lub transformator serii EI.

## Dostępne modele

Kod	Przeznaczenie	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary W × H × D [mm]
dla nadajników radiowych					
AWO015EI/N	MESSER	EI 20VA	14V/1,4A	7Ah / 12V	250 × 250 × 80
AWO155	MESSER, KP, GORKE, PULSON, DESU, EBS	TRP 20VA	16V/1,2A lub 18V/1,0A	7Ah / 12V	280 × 290 × 80

dla nadajników GSM

AWO030	EBS, KERATRONIK, CITY SYSTEM	TRP 20VA	16V/1,4A lub 18V/1,0A	7Ah / 12V	250 × 250 × 80
AWO033	PULSON	TRP 20VA	16V/1,2A lub 18V/1,0A	7Ah / 12V	250 × 250 × 80
AWO039	EBS	TRP 20VA	16V/1,4A lub 18V/1,0A	7Ah / 12V	250 × 250 × 80



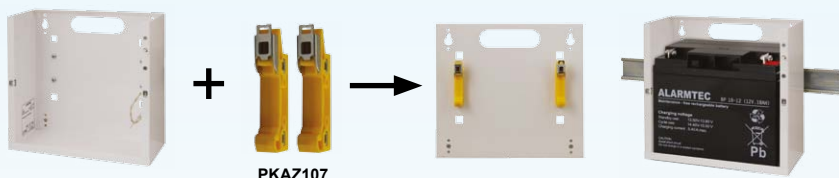
# Obudowy na akumulatory Natynkowe i na szynę DIN



## Natynkowe

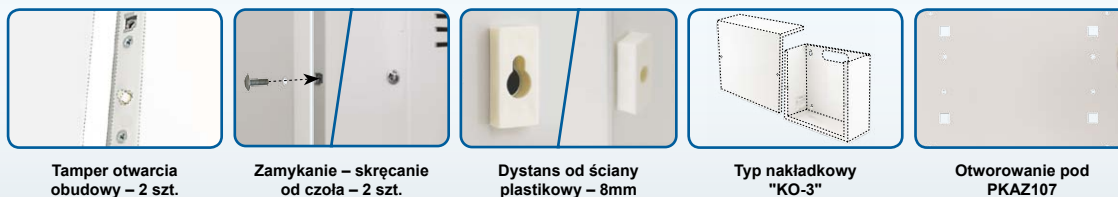


## Na szynę DIN



PKAZ107

Dotyczy obudowy  
AWO400, AWO401, AWO407:



Tamper otwarcia obudowy - 2 szt.

Zamykanie - skręcanie od zzoła - 2 szt.

Dystans od ściany plastikowy - 8mm

Typ nakładkowy "KO-3"

Otworowanie pod PKAZ107

## Przeznaczenie

Obudowy na akumulatory zaprojektowane zostały jako element uzupełniający systemów SSWiN, KD, itp. Dedykowane są do montażu natynkowego bezobsługowych akumulatorów ołowiowo-kwasowych o pojemnościach: 7Ah / 17Ah / 28Ah / 44Ah / 65Ah. Dodatkowo przy zastosowaniu elementu PKAZ107 istnieje możliwość montażu obudów na szynie DIN (TH35). Są to obudowy na akumulatory o pojemnościach: 7Ah / 17Ah / 28Ah.

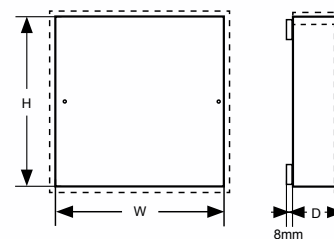
## Akcesoria

- PKAZ107



## Dostępne modele

Kod	Miejsce na akumulator	Montaż natynkowy	Możliwość montażu na szynie DIN (wymagany PKAZ107)	Wymiary W × H × D [mm]
AWO400	7Ah/12V	✓	✓	175 × 115 × 70
AWO401	17Ah/12V	✓	✓	205 × 190 × 80
AWO407	28Ah/12V	✓	✓	225 × 205 × 135
AWO402	44Ah/12V	✓	—	230 × 195 × 175
AWO403	65Ah/12V	✓	—	390 × 195 × 170



# Obudowy metalowe do zasilaczy dla zasilaczy Pulsar – serii PS dla zasilaczy Mean Well – seria RS i RSP



Skręcanie od z przodu – 1 szt.



Ściągane zawiasy

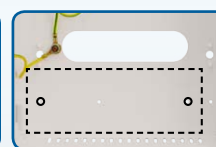


Dystans od ściany plastikowy – 8mm



W komplecie śruby do zasilacza

Dotyczy obudowy AWO386



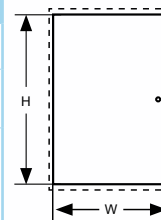
Miejsce na moduły bezpiecznikowe

## Przeznaczenie

Obudowy AWO383, 384, 385, 386 przeznaczone są do zabudowy zasilaczy serii PS (Pulsar), RS, RSP (Mean Well). Dodatkowo w obudowie AWO386 jest możliwość zamontowania listw bezpiecznikowych firmy Pulsar. Chronią przed bezpośrednim dostępem niepowołanych osób do podłączonego okablowania jak i samego zasilacza, równocześnie zapewniając dobrą wentylację urządzenia.

## Dostępne modele

Kod	Miejsce na zasilacze		Miejsce na listwy bezpiecznikowe	Wymiary W x H x D [mm]
	Pulsar	Mean Well		
<b>AWO383</b>	PS15xxxx, PS25xxxx	RS-15-xx, RS-25-xx, RS-35-xx	-	133 x 150 x 52
<b>AWO384</b>	PS15xxxx, PS25xxxx, PS40xxxx, PS60xxxx	RS-15-xx, RS-25-xx, RS-35-xx, RS-50-xx, RS-75-xx, RS100-xx	-	155 x 210 x 52
<b>AWO385</b>	PS15xxxx, PS25xxxx, PS40xxxx, PS60xxxx, PS100xxxx, PS150xxxx, PS200xxxx	RS-15-xx, RS-25-xx, RS-35-xx, RS-50-xx, RS-75-xx, RS100-xx, RS150-xx RSP-100-xx, RSP-150-xx, RSP-200-xx, RSP-320-xx, RSP-500-xx	-	170 x 275 x 62
<b>AWO386</b>	PS15xxxx, PS25xxxx, PS40xxxx, PS60xxxx, PS100xxxx, PS150xxxx, PS200xxxx	RS-15-xx, RS-25-xx, RS-35-xx, RS-50-xx, RS-75-xx, RS100-xx, RS150-xx RSP-100-xx, RSP-150-xx, RSP-200-xx, RSP-320-xx, RSP-500-xx	<b>Rozgałęźne:</b> - z bezpiecznikiem polimerowym: AWZ573, 574, 575, 577, 578, 579, 585 - z bezpiecznikiem topikowym: AWZ576, 580, 586, 589, 597, 598 <b>Rozgałęźne z wyjściem technicznym awarii:</b> - z bezpiecznikiem polimerowym / topikowym: AWZ535, 536, 588 - z bezpiecznikiem topikowym: AWZ595	180 x 335 x 62



# Obudowy na rejestratory CCTV Poziome



Możliwość montażu wentylatora ARAW45



Możliwość montażu pod blatem



Zamek



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



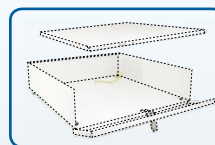
Dystans od podłoża – nóżka – 20mm



Zawiasy przygrzewane splotane – MC-6



Przetłoczenia pod ARAW45



Typ nakładkowy "KO-5"

## Przeznaczenie

Obudowa służy do zabezpieczenia rejestratora przed niepowołanym dostępem lub kradzieżą. Wykonana jest z blachy o grubości 1mm. Wyposażona jest w zamek oraz tamper otwarcia obudowy.

Ze względu na poziomy montaż obudowy i niewielką wysokość jest idealnym rozwiązaniem wszędzie tam gdzie nie można zainstalować obudów o dużych gabarytach np. szaf RACK19".

Po otwarciu obudowy uzyskujemy łatwy dostęp do przycisków umieszczonych na panelu przednim rejestratora. W bardzo prosty sposób można także dostać się do okablowania w tylnej części rejestratora, w tym celu należy ściągnąć górną część obudowy. Przy wykorzystaniu odpowiednich uchwytów (dostępne jako akcesorium) istnieje możliwość montażu obudowy pod blatem.

## Dostępne modele

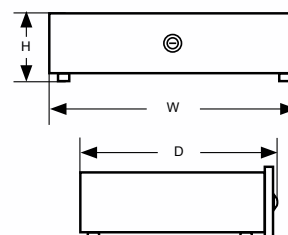
Kod	Uchwyt	Możliwość montażu ARAW45	Wymiary wewnętrzne W <sub>w</sub> × H <sub>w</sub> × D <sub>w</sub> [mm]	Wymiary zewnętrzne W × H × D [mm]
AWO445	AWO445BR	✓	395 × 100 × 300	405 × 125 × 305
AWO447	AWO445BR	✓	395 × 100 × 430	405 × 120 × 435
AWO483	AWO483BR	✓	495 × 100 × 400	505 × 120 × 405
AWO471	AWO471BR	✓	545 × 125 × 570	555 × 145 × 575

## Akcesoria

– ARAW45 Wentylator z czujnikiem temperatury 45°C



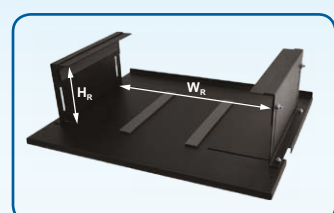
– AWOxxBR Uchwyty obudów



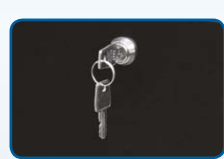
# Obudowy na rejestratory CCTV Pionowe



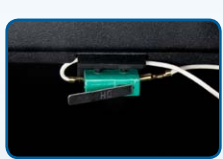
Możliwość montażu wentylatora ARAW45



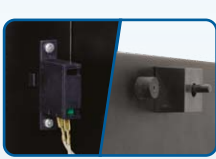
Regulowana płyta



Zamek



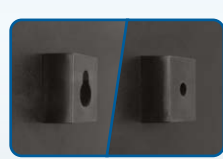
Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



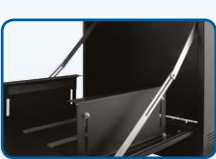
Tamper oderwania od ściany – 1 szt.



Zawiasy



Dystans od ściany plastikowy – 14mm



Ogranicznik otwarcia

## Przeznaczenie

Obudowa służy do zabezpieczenia rejestratora przed niepowołanym dostępem lub kradzieżą. Wykonana jest z blachy o grubości 1mm. Wyposażona jest w zamek oraz tamper otwarcia obudowy i tamper oderwania od ściany.

Ze względu na pionowy montaż obudowy i niewielką głębokość jest idealnym rozwiązaniem wszędzie tam gdzie nie można zainstalować obudów o dużej głębokości lub szaf typu RACK19".

Po otwarciu obudowy czołówka przytrzymywana jest w pozycji poziomej, dzięki czemu uzyskujemy łatwy dostęp do przycisków umieszczonych na panelu przednim rejestratora.

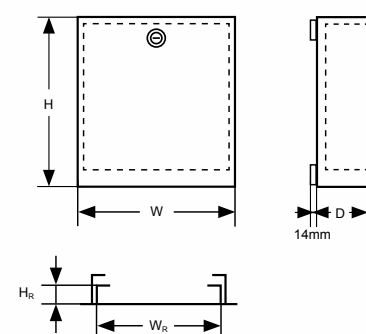
## Akcesoria

– ARAW45 Wentylator z czujnikiem temperatury 45°C



## Dostępne modele

Kod	Kolor	Możliwość montażu ARAW45	Regulacja uchwytów rejestratora W <sub>R</sub> × H <sub>R</sub> [mm]	Wymiary W × H × D [mm]
AWO529	RAL9005 (czarny matowy)	–	145+345 × 40+100	435 × 500 × 130
AWO529W	RAL9003 (biały)	–	145+345 × 40+100	435 × 500 × 130
AWO530	RAL9005 (czarny matowy)	✓	245+445 × 40+100	535 × 650 × 130
AWO530W	RAL9003 (biały)	✓	245+445 × 40+100	535 × 650 × 130



# Szafy RACK 19" – wiszące, do złożenia typ RWA

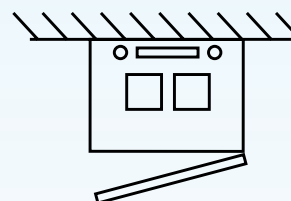
## RACK 19"



Głębokość 450



Głębokość 600



Standard RACK 19"



Drzwi frontowe:  
5mm szkło hartowane  
+ Zamek



Przetłoczenia  
do wybicia  
200 × 50mm, 2 × Ø40mm



Wentylacja



Szafa  
do złożenia

### Przeznaczenie

Szafa RACK 19" umożliwia integrację systemów CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN itp. w małych firmach lub domach. Przeznaczona jest do montażu urządzeń produkowanych w obudowach w standardzie 19". Szafy RACK zapewniają estetyczny montaż urządzeń oraz zabezpieczają je przed mechanicznymi uszkodzeniami.

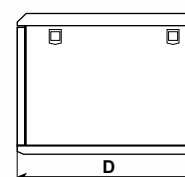
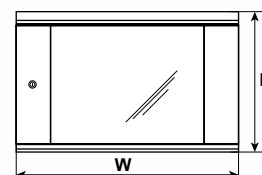
### Pomoc:

– Skorzystaj z CONFI-RACK®



### Dostępne modele

Kod	Obciążenie statyczne	Wymiary montażowe $W_M \times H_M$	Wymiary $W \times H \times D$ [mm]
RWA654GD	60kg	19" × 6U	560 × 368 × 450
RWA954GD	60kg	19" × 9U	560 × 501 × 450
RWA1254GD	60kg	19" × 12U	560 × 635 × 450
RWA656GD	60kg	19" × 6U	560 × 368 × 600
RWA956GD	60kg	19" × 9U	560 × 501 × 600
RWA1256GD	60kg	19" × 12U	560 × 635 × 600



# Szafy RACK 19" – wiszące, złożone typ RW

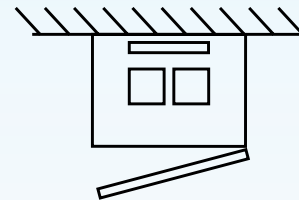
## RACK 19"



Głębokość 450



Głębokość 600



Standard RACK 19"



Drzwi frontowe:  
5mm szkło hartowane  
+ Zamek



Możliwość montażu  
zamka bocznego  
RAZB16



Przetłoczenia  
do wybicia  
250 × 60mm



Wentylacja



Szafa  
złożona

### Przeznaczenie

Szafa RACK 19" umożliwia integrację systemów CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN itp. w małych firmach lub domach. Przeznaczona jest do montażu urządzeń produkowanych w obudowach w standardzie 19". Szafy RACK zapewniają estetyczny montaż urządzeń oraz zabezpieczają je przed mechanicznymi uszkodzeniami.

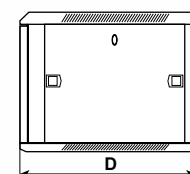
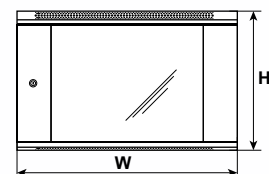
### Pomoc:

– Skorzystaj z CONFIRACK®



### Dostępne modele

Kod	Obciążenie statyczne	Wymiary montażowe W <sub>M</sub> × H <sub>M</sub>	Wymiary W × H × D [mm]
RW664GD	60kg	19" × 6U	600 × 368 × 450
RW964GD	60kg	19" × 9U	600 × 501 × 450
RW1264GD	60kg	19" × 12U	600 × 635 × 450
RW666GD	60kg	19" × 6U	600 × 368 × 600
RW966GD	60kg	19" × 9U	600 × 501 × 600
RW1266GD	60kg	19" × 12U	600 × 635 × 600

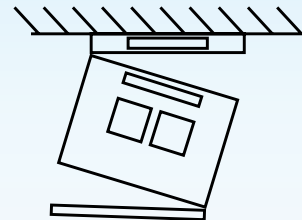


# Szafy RACK 19" – wiszące, podwójne, złożone typ RWD

# RACK 19"



Głębokość 600



Konstrukcja dwusekcyjna



Standard RACK 19"



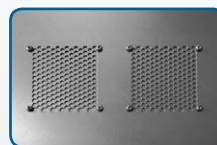
Drzwi frontowe:  
5mm szkło hartowane  
+ Zamek



Możliwość montażu  
zamka bocznego  
RAZB16



Przetłoczenia  
do wybicia  
250 × 60mm



Wentylacja



Szafa  
złożona

## Przeznaczenie

Szafa RACK 19" umożliwia integrację systemów CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN itp. w małych firmach lub domach. Przeznaczona jest do montażu urządzeń produkowanych w obudowach w standardzie 19". Szafy RACK zapewniają estetyczny montaż urządzeń oraz zabezpieczają je przed mechanicznymi uszkodzeniami.

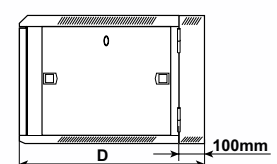
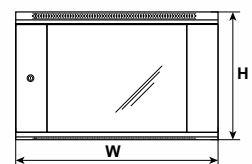
## Pomoc:

– Skorzystaj z CONFIRACK®



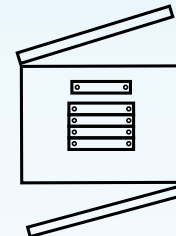
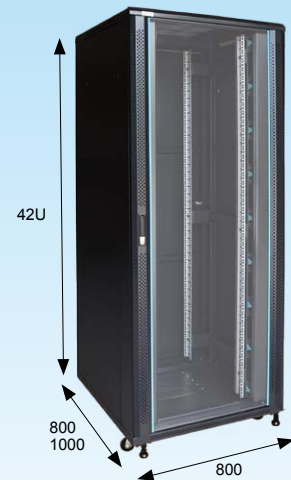
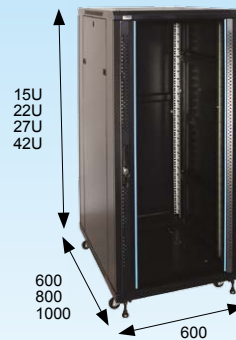
## Dostępne modele

Kod	Obciążenie statyczne	Wymiary montażowe $W_M \times H_M$	Wymiary $W \times H \times D$ [mm]
RWD666GD	60kg	19" × 6U	600 × 368 × 600
RWD966GD	60kg	19" × 9U	600 × 501 × 600
RWD1266GD	60kg	19" × 12U	600 × 635 × 600



# Szafy RACK 19" – stojące, do złożenia typ RS

# RACK 19"



Standard RACK 19"



Drzwi frontowe:  
5mm szkło hartowane  
+ Zamek – drzwi przednie



Drzwi tylne  
pełna blacha + Zamek –  
drzwi tylne RAZ25



Możliwość montażu  
zamka bocznego  
RAZB16



Otwory wentylacyjne /  
Zasłepki



Szafa  
do złożenia

## Przeznaczenie

Szafa RACK 19" umożliwia integrację systemów CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN itp. w średnich i dużych firmach. Przeznaczona jest do montażu urządzeń produkowanych w obudowach w standardzie 19". Szafy RACK zapewniają estetyczny montaż urządzeń oraz zabezpieczają je przed mechanicznymi uszkodzeniami.

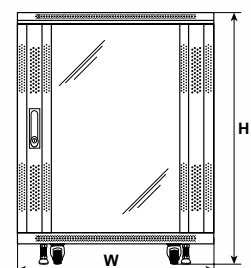
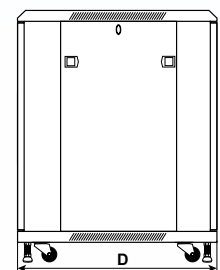
## Pomoc:

– Skorzystaj z CONFI-RACK®



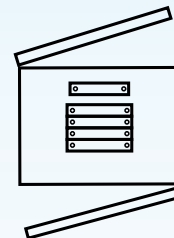
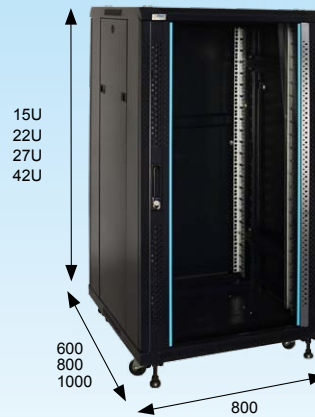
## Dostępne modele

Kod	Obciążenie statyczne	Wymiary montażowe W <sub>M</sub> × H <sub>M</sub>	Wymiary W × H × D [mm]
RS1566GD	800kg	19" × 15U	600 × 855 × 600
RS2266GD	800kg	19" × 22U	600 × 1166 × 600
RS2768GD	800kg	19" × 27U	600 × 1388 × 800
RS4268GD	800kg	19" × 42U	600 × 2055 × 800
RS2761GD	800kg	19" × 27U	600 × 1388 × 1000
RS4261GD	800kg	19" × 42U	600 × 2055 × 1000
RS4288GD	800kg	19" × 42U	800 × 2055 × 800
RS4281GD	800kg	19" × 42U	800 × 2055 × 1000



# Szafy RACK 19" – stojące, złożone typ ZRS

# RACK 19"



Standard RACK 19"



Drzwi frontowe:  
5mm szkło hartowane  
+ Zamek – drzwi przednie



Drzwi tylne  
pełna blacha + Zamek –  
drzwi tylne RAZ25



Możliwość montażu  
zamka bocznego  
RAZB16



Otwory wentylacyjne /  
Zasłepki



Szafa  
złożona

## Przeznaczenie

Szafa RACK 19" umożliwia integrację systemów CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN itp. w średnich i dużych firmach. Przeznaczona jest do montażu urządzeń produkowanych w obudowach w standardzie 19". Szafy RACK zapewniają estetyczny montaż urządzeń oraz zabezpieczają je przed mechanicznymi uszkodzeniami.

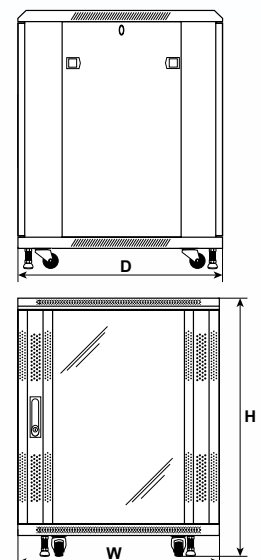
## Pomoc:

– Skorzystaj z CONFIRACK®



## Dostępne modele

Kod	Obciążenie statyczne	Wymiary montażowe W <sub>M</sub> × H <sub>M</sub>	Wymiary W × H × D [mm]
ZRS1566GD	800kg	19" × 15U	600 × 855 × 600
ZRS2266GD	800kg	19" × 22U	600 × 1166 × 600
ZRS2768GD	800kg	19" × 27U	600 × 1388 × 800
ZRS4268GD	800kg	19" × 42U	600 × 2055 × 800
ZRS2761GD	800kg	19" × 27U	600 × 1388 × 1000
ZRS4261GD	800kg	19" × 42U	600 × 2055 × 1000



## Akcesoria do szaf RACK 19"

### Zasilacze

Pełna specyfikacja produktu znajduje się w katalogu zasilaczy

#### Zasilacze do kamer analogowych 12VDC

##### Seria R

- R812T – R 12V/8x1,5A/TOPIC zasilacz RACK do 8 kamer analogowych
- R812P – R 12V/8x1,5A/PTC zasilacz RACK do 8 kamer analogowych
- R1612T – R 12V/16x1,5A/TOPIC zasilacz RACK do 16 kamer analogowych
- R1612P – R 12V/16x1,5A/PTC zasilacz RACK do 16 kamer analogowych



#### Zasilacze do kamer analogowych ~ 24VAC

##### Seria RAC

- RAC24T – RAC 24VAC/8x1A/TOPIC zasilacz RACK do 8 kamer AC z separacją
- RAC24P – RAC 24VAC/8x1A/PTC zasilacz RACK do 8 kamer AC z separacją



#### Zasilacze buforowe do kamer analogowych 12VDC

##### Seria RUPS

- buforowe 13,8VDC – zasilanie kamer:**
- RUPS812T – RUPS 13,8V/8x1A/TOPIC zasilacz buforowy RACK do 8 kamer analogowych
  - RUPS812P – RUPS 13,8V/8x1A/PTC zasilacz buforowy RACK do 8 kamer analogowych

##### Seria RUPS...R

- buforowe 13,8VDC – zasilanie kamer i rejestratora:**
- RUPS1612RT – RUPS 13,8V/12V/20A/TOPIC zasilacz buforowy RACK do 16 kamer i rejestratora
  - RUPS1612RP – RUPS 13,8V/12V/20A/PTC zasilacz buforowy RACK do 16 kamer i rejestratora



#### Zasilacze buforowe wielowyjściowe – 13,8 / 27,6 / 54VDC

##### Seria RUPS

- RUPS812T – RUPS 13,8V/8x1A/TOPIC zasilacz buforowy RACK
- RUPS812P – RUPS 13,8V/8x1A/PTC zasilacz buforowy RACK
- RUPS824T – RUPS 27,6V/8x1A/TOPIC zasilacz buforowy RACK
- RUPS824P – RUPS 27,6V/8x1A/PTC zasilacz buforowy RACK
- RUPS848T – RUPS 54V/8x0,5A/TOPIC zasilacz buforowy RACK
- RUPS848P – RUPS 54V/8x0,5A/PTC zasilacz buforowy RACK



# Akcesoria do szaf RACK 19"

## Switche PoE, 10/100Mb/s, IEEE 802.3af

# RACK 19"



**Seria RS**  
z zasilaczem



**Seria RSUPS**  
buforowe

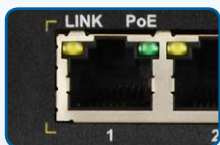


**Seria RSUPS...R**  
buforowe z wyjściem zasilania rejestratora

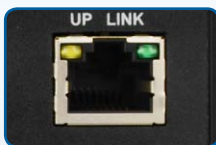


Dotyczy serii RSUPS i RSUPS...R

Dotyczy serii RSUPS...R



Port: PoE i LAN



Port UPLINK



Zaciski pod akumulator



Wyjście techniczne ALARM  
przełącznik C/NO/NC



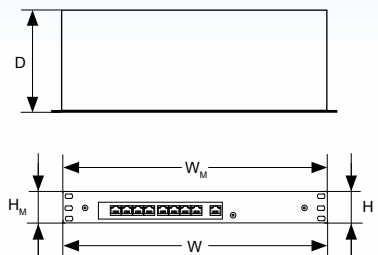
Sygnalizacja awarii - BUZZER



Wyjście zasilania rejestratora zewnętrznego

### Cechy

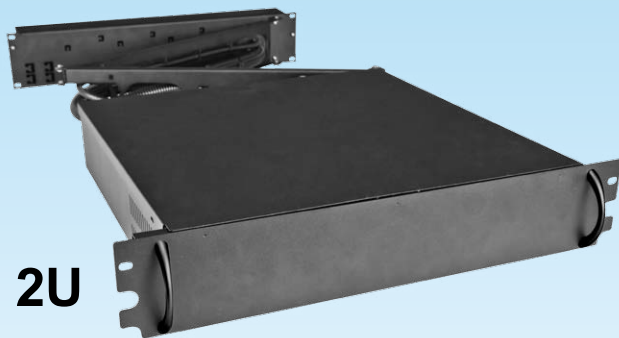
- Porty 10/100Mb/s, 15,4W dla każdego portu PoE - 48VDC - transfer danych i zasilanie
- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af
- Porty LAN dla innych urządzeń sieciowych np. komputer, drukarka
- Port UPLINK: 1 port – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera
- dla serii RS: zasilacz w zestawie
- dla serii RSUPS:
  - zasilacz buforowy w zestawie + zaciski do podłączenia akumulatora zewnętrznego
- dla serii RSUPS...R:
  - zasilacz buforowy w zestawie + zaciski do podłączenia akumulatora zewnętrznego
  - wyjście zasilania rejestratora zewnętrznego
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



Kod	Ilość portów	Ilość portów PoE	Ilość portów LAN	Port UPLINK	Switch PoE buforowy	Wyjścia techniczne alarmu	Wyjście zasilania rejestratora zewnętrznego	Wymiary montażowe W <sub>M</sub> × H <sub>M</sub>	Wymiary W × H × D [mm]
Seria RS – z zasilaczem									
RS54	5	4	0	1	—	—	—	1U × 19"	440 × 44,5 × 230
RS94	9	4	4	1	—	—	—	1U × 19"	440 × 44,5 × 230
RS98	9	8	0	1	—	—	—	1U × 19"	440 × 44,5 × 230
Seria RSUPS – buforowe									
RSUPS54	5	4	0	1	✓	✓	—	2U × 19"	440 × 80 × 264
RSUPS98	9	8	0	1	✓	✓	—	2U × 19"	440 × 80 × 264
Seria RSUPS...R – buforowe z wyjściem zasilania rejestratora									
RSUPS54R	5	4	0	1	✓	✓	✓	2U × 19"	440 × 80 × 264
RSUPS98R	9	8	0	1	✓	✓	✓	2U × 19"	440 × 80 × 264

# Akcesoria do szaf RACK 19" Obudowa na centrale alarmową

# RACK 19"



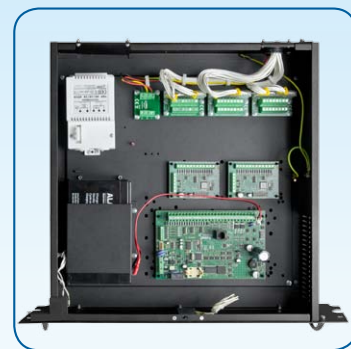
2U



Krosownica



Obudowa  
+ Blacha montażowa



Standard RACK 19"



Miejsce  
na akumulator 7Ah



Złącze 230V



Złącza niskonapięciowe  
3 płytki – 8 × 2 żyły



Tamper  
wysunięcia  
obudowy



Tamper  
otwarcia  
obudowy



Tamper  
otwarcia  
krosownicy

## Przeznaczenie

Obudowa metalowa RACK-Security przeznaczona jest do montażu centrali alarmowej wraz z modułami wejść/wyjść w stojących szafach RACK19" o głębokościach 800 lub 1000mm. Składa się z dwóch elementów:

1. Krosownica – służy do przejścia pomiędzy instalacją wykonaną na przewodzie z drutu (typu YTDY 6x0,5) na elastyczną linkę doprowadzającą do centrali sygnały i zasilanie.
2. Wysuwana obudowa wysokości 2U – w tej części montowana jest centrala alarmowa z modułami wejść i wyjść, posiada miejsce na akumulator 7Ah, transformator, wentylator ARAW45 (transformator i wentylator nie są w zestawie).

Część nośną obudowy stanowią szyny ARAS800 lub ARAS1000 dobierane w zależności od głębokości szafy RACK (nie są w zestawie). Obudowa wyposażona jest w 3 płytki PCB do podłączenia przewodów sygnałowych, zasilających i sterujących. Każda z płytek posiada 8 par złączy przystosowanych do pracy przy napięciu 30VDC i maksymalnym prądzie 1,5A. Dodatkowo została wyposażona w płytkę zasilającą 230VAC.

Obudowa posiada 3 zabezpieczenia antysabotażowe:

1. Wysunięcie obudowy z profili RACK
2. Otwarcie obudowy
3. Otwarcie krosownicy

Dla obudowy przewidziano uniwersalne otworowanie pod centrale i moduły rozszerzeń firm: DSC, PARADOX, RISCO, SATEL, PYRONIX, CROW, ROGER.

Dostępne od: 1 lipiec 2016

## Akcesoria

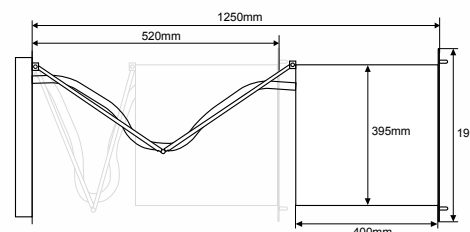
– ARAS800 / ARAS1000



– ARAW45

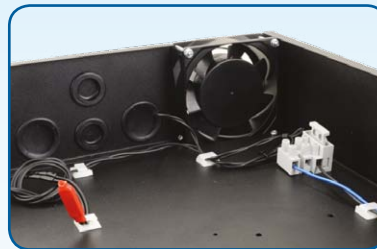


– Peszel MM020



# Akcesoria do szaf RACK 19" Obudowy ARAD

# RACK 19"



Możliwość montażu wentylatora ARAW45



Montaż dławnic i rur ochronnych



Standard RACK 19"



Demontowalna płyta montażowa



Regulacja szyn ARAS..., pełen wysuw



Uchwyty przednie



Otworki pod dławnicę



Tamper otwarcia obudowy

## Przeznaczenie

Ze względu na swoją konstrukcję obudowa przeznaczona jest do montażu w szafach RACK-owych, standard 19". Uniwersalność obudowy sprawia iż może być ona wykorzystana jako element pomocniczy do integracji systemów CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN w szafach RACK 19". Przeznaczona jest do montażu central alarmowych, kontrolerów KD, zasilaczy, akumulatorów, itp.

## Dostępne modele

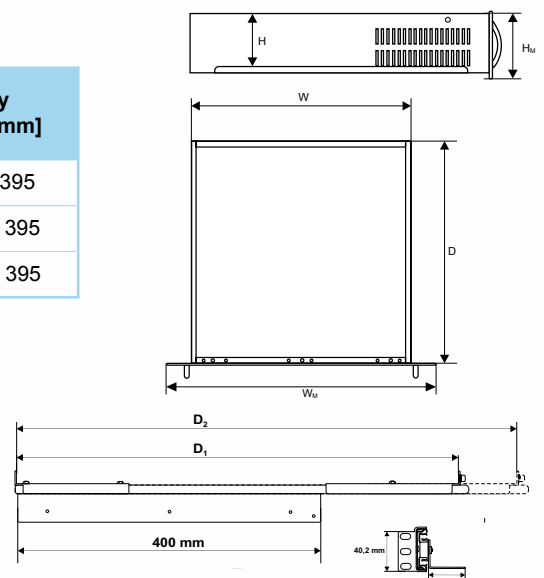
Kod	Szyny ARAS	Wymiary montażowe $W_M \times H_M$	Wymiary $W \times H \times D$ [mm]
ARAD2	W zależności od głębokości szafy:	19" x 2U	390 x 70 x 395
ARAD3	- gł. 600 – ARAS600	19" x 3U	390 x 117 x 395
ARAD4	- gł. 800 – ARAS800 - gł. 1000 – ARAS1000	19" x 4U	390 x 162 x 395

Szyny ARAS do obudów ARAD

Kod	Do szaf RACK 19" o głębokości			Regulacja $D_1 \pm D_2$ [mm]
	600	800	1000	
ARAS600	✓	-	-	415±608
ARAS800	-	✓	-	512±703
ARAS1000	-	-	✓	670±790

## Akcesoria

- ARAS
- ARAW45
- ARAP16P, ARAP21P
- MM019, MM020



## Akcesoria do szaf RACK 19" Szufłady

# RACK 19"



Standard RACK 19"



Mocowanie  
doczołowe



Zamek



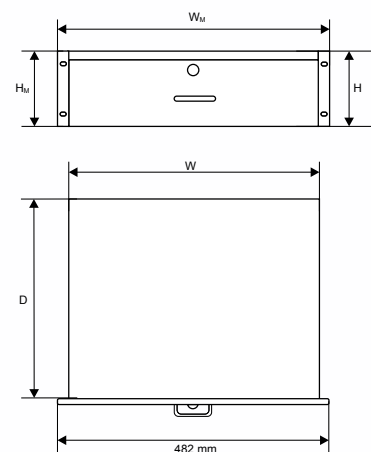
Częściowy  
wysuw

### Przeznaczenie

Szufłada RACK wysokości 2U (3U, 4U) przeznaczona jest do przechowywania / montowania dodatkowych elementów w szafach RACK.

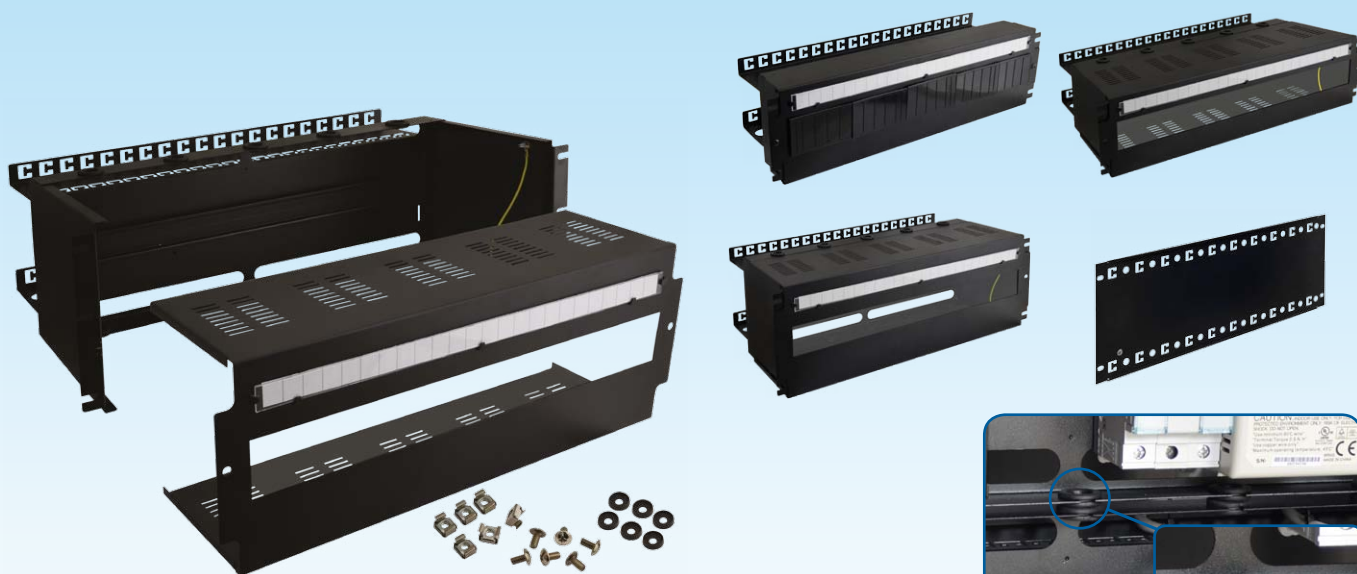
### Dostępne modele

Kod	Wymiary montażowe $W_M \times H_M$	Wymiary $W \times H \times D$ [mm]
RASR2	19" × 2U	440 × 88 × 358
RASR3	19" × 3U	440 × 132 × 358
RASR4	19" × 4U	440 × 176 × 358



# Akcesoria do szaf RACK 19" Obudowy z szyną DIN

## RACK 19"



Dotyczy ARADIN2/3  
Przepusty gumowe  
do przeprowadzenia okablowania



Standard RACK 19"



Pole opisowe – 24  
420 x 20mm



Panel do mocowania  
przewodów 70mm



Szyna DIN



Montaż  
doczołowy



W komplecie blacha  
pod akumulator 7Ah

### Przeznaczenie

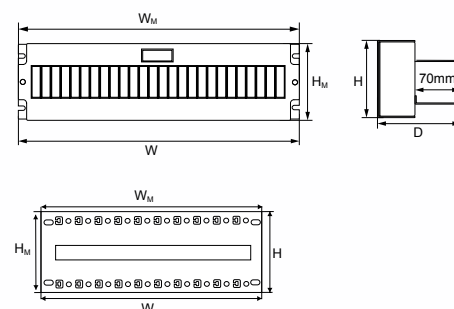
**ARADIN1** – Panel dystrybucji napięć przeznaczony jest do zamontowania bezpieczników elektrycznych typu S w szafie RACK 19". Do obudowy można wstawić maksymalnie 24 bezpieczniki o szerokości 1 S.

**ARADIN2/3** – Obudowa z szyną DIN do szaf RACK przeznaczona jest do zamontowania urządzeń znajdujących się w obudowach DIN, do szaf RACK-owych 19". Obudowa posiada szynę DIN o długości 24x1S. Wysokość montowanego modułu nie może przekraczać 160mm.

**RADIN** – Blacha montażowa wysokości 4U z szyną DIN przeznaczona jest do montażu urządzeń na szynę DIN w tylnej części szafy RACK19". Połączenie szyny wraz z blachą gwarantuje sztywne zamontowanie urządzenia na szynie włącznie z możliwością przymocowania kabli zasilających/sygnałowych do płyty montażowej. RADIN stanowi ekonomiczną alternatywę dla obudów ARADIN1, 2, 3 montowanych w szafach RACK19".

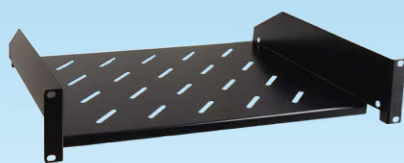
### Dostępne modele

Kod	Ilość pól „S”	Wymiary montażowe $W_m \times H_m$	Wymiary $W \times H \times D$ [mm]
ARADIN1	24	19" x 3U	481,5 x 132 x 135
ARADIN2	24	19" x 3U	481 x 132 x 234
ARADIN3	24	19" x 4U	481,5 x 175 x 234
RADIN	24	19" x 4U	483 x 178 x 15



## Akcesoria do szaf RACK 19"

### Półki stałe



RAPD600



RAPS450A



RAPS450W



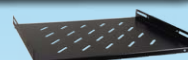
RAPS600A



RAPS600W



RAPS600D



RAPS600S



RAPS800S



RAPS1000S

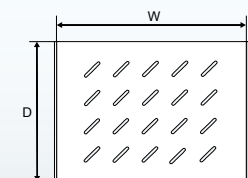
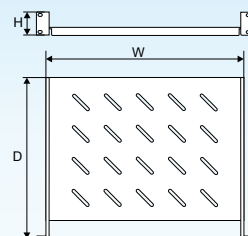
#### Przeznaczenie

**RAPD600** – Półka doczołowa o wymiarach 440 × 315 jest uniwersalną półką stałą dedykowaną do szaf RACK19" typu RWA/RW/RWD/RS/ZRS. Montowana jest doczołowo w profilach RACK, służy do montażu urządzeń nie będących w obudowach RACK 19".

**RAPS...** – Półki stałe do szaf RACK19" typu RWA/RW/RWD/RS/ZRS. Montowane są do bocznych części profili RACK, służy do montażu urządzeń nie będących w obudowach RACK 19".

#### Dostępne modele

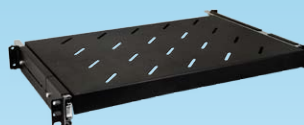
Kod	Do szaf RACK typu / głębokość								Wymiary półki W × D	Wymiary zewnętrzne W × H × D [mm]
	RWA		RW		RWD	RS i ZRS				
	450	600	450	600	600	600	800	1000		
RAPD600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	440 × 315	484 × 87 × 350
RAPS450A	✓	—	—	—	—	—	—	—	500 × 280	502 × 50 × 280
RAPS600A	—	✓	—	—	—	—	—	—	500 × 430	502 × 50 × 430
RAPS450W	—	—	✓	—	—	—	—	—	485 × 290	487 × 46 × 290
RAPS600W	—	—	—	✓	—	—	—	—	485 × 440	487 × 50 × 440
RAPS600D	—	—	—	—	✓	—	—	—	485 × 345	487 × 50 × 345
RAPS600S	—	—	—	—	—	✓	—	—	470 × 350	472 × 46 × 350
RAPS800S	—	—	—	—	—	—	✓	—	470 × 550	472 × 46 × 550
RAPS1000S	—	—	—	—	—	—	—	✓	470 × 730	472 × 46 × 730



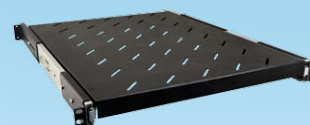
### Półki wysuwane



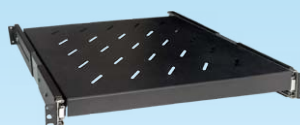
RAPW-K



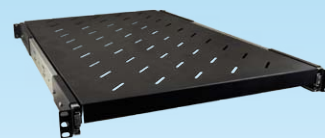
RAPW450



RAPW800



RAPW600



RAPW1000

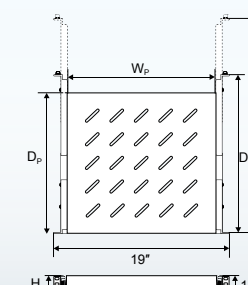
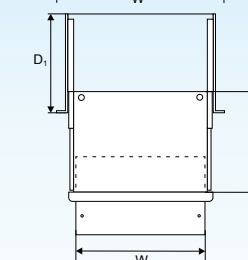
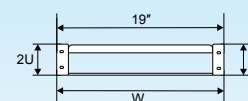
#### Przeznaczenie

**RAPW-K** – Półka wysuwana pod klawiaturę i myszkę przeznaczona jest do szaf RACK-owych stojących w których zaistniała potrzeba zainstalowania komputera do monitorowania / konfiguracji urządzeń wchodzących w skład danego systemu.

**RAPW...** – Półki wysuwane do szaf RACK 19" typu RWA/RW/RWD/RS/ZRS. Montowane są doczołowo w przednich i tylnych profilach RACK, mają możliwość płynnej regulacji wsporników tylnich. Zastosowane szyny nośne firmy GTV posiadają funkcję pełnego wysuwu i udźwig 15kg. Dedykowane są do montażu urządzeń nie będących w obudowie RACK 19". Pełny wysuw półki gwarantuje dostęp do zamontowanych urządzeń poza obrębem szafy RACK.

#### Dostępne modele

Kod	Do szaf RACK typu / głębokość								Obciążenie statyczne	Wymiary półki W <sub>p</sub> × H <sub>p</sub>	Wymiary W × H × D <sub>1</sub> ÷ D <sub>2</sub> [mm]
	RWA		RW		RWD	RS i ZRS					
	450	600	450	600	600	600	800	1000			
RAPW-K	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	20 kg	407 × 300	482 × 88 × 356
RAPW450	✓	—	✓	—	✓	—	—	—	15 kg	420 × 280	420 × 48 × 263÷391
RAPW600	—	✓	—	✓	—	✓	—	—	15 kg	420 × 400	420 × 48 × 448÷609
RAPW800	—	—	—	—	—	—	✓	—	15 kg	420 × 550	420 × 48 × 500÷660
RAPW1000	—	—	—	—	—	—	—	✓	15 kg	420 × 730	420 × 48 × 664÷826



## Akcesoria do szaf RACK 19"

### Wentylatory



RAW1



RAW2



RAWP



RAWP-1

#### Przeznaczenie

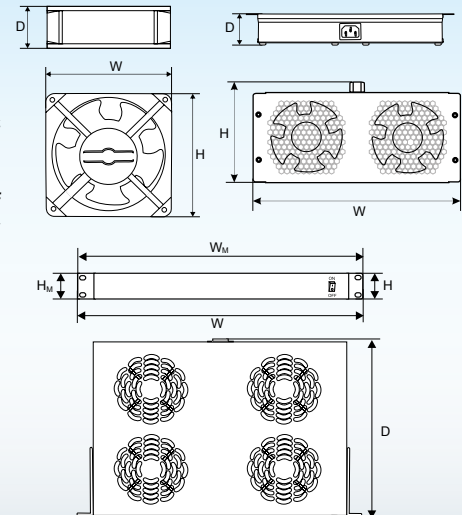
**RAW1/2** – Wentylator przeznaczony jest do zainstalowania w płycie górnej wiszących szaf RACK typu RWA/RW/RWD. Wymusza ruch powietrza z wnętrza szafy na zewnątrz. Montowany jest od wewnątrz w górnej części szafy RACK. Posiada nierozłączny kabel zasilający 230VAC o długości 2m.

**RAWP** – Panel dwóch wentylatorów przeznaczony jest do zainstalowania w płycie górnej stojących szaf RACK typu RS/ZRS. Wymusza ruch powietrza z wnętrza szafy na zewnątrz. Montowany jest od zewnątrz w górnej części szafy RACK. Istnieje możliwość kaskadowego łączenia paneli. Posiada rozłączny kabel zasilający 230VAC o długości 2m.

**RAWP-1** – Panel czterech wentylatorów w obudowie RACK 19" wysokości 1U. Wymusza obieg powietrza pomiędzy aktywnymi urządzeniami generującymi ciepło wewnątrz szaf RACK. Dedykowany jest do pracy z termostatami RAT lub RAT-1R. Posiada rozłączny kabel zasilający 230VAC o długości 2m.

#### Dostępne modele

Kod	Ilość wentylatorów	Dedykowane do szaf RACK typu:					Wymiary montażowe W <sub>M</sub> × H <sub>M</sub> [mm]	Wymiary W × H × D [mm]
		RWA	RW	RWD	RS	ZRS		
RAW1	1	✓	✓	✓	—	—	105 × 105	120 × 120 × 38
RAW2	2	✓	✓	✓	—	—	105 × 105	120 × 120 × 38
RAWP	2	—	—	—	✓	✓	—	297 × 149 × 47
RAWP-1	4	✓	✓	✓	✓	✓	19" × 1U	425 × 45 × 301



### Wentylatory z termostatem



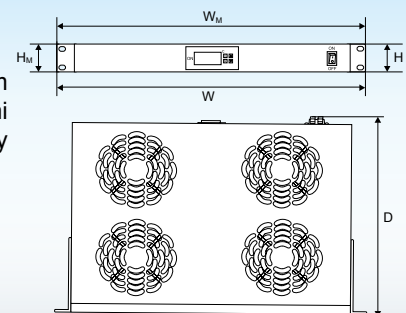
RAWP-1R

#### Przeznaczenie

**RAWP-1R** – Panel czterech wentylatorów zintegrowany z cyfrowym termostatem w obudowie RACK 19" wysokości 1U. Wymusza obieg powietrza pomiędzy aktywnymi urządzeniami generującymi ciepło wewnątrz szaf RACK. Wyposażony jest w rozłączny czujnik temperatury o długości 2m i rozłączny kabel zasilający 230VAC o długości 2m.

#### Dostępne modele

Kod	Wymiary montażowe W <sub>M</sub> × H <sub>M</sub> [mm]	Wymiary W × H × D [mm]
RAWP-1R	19" × 1U	482 × 43 × 314



### Termostaty



RAT



RAT-1R

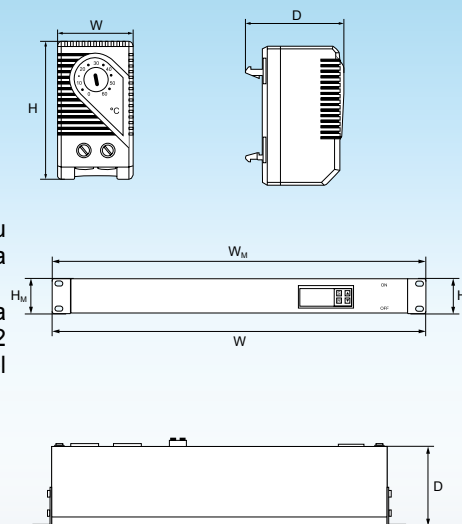
#### Przeznaczenie

**RAT** – Termostat bimetaliczny dedykowany do sterowania zespołami wentylatorów typu RAW1 / RAW2 / RAWP. Wyposażony w metalowy uchwyt mocujący 1U do montażu na profilu RACK.

**RAT-1R** – Panel cyfrowego termostatu w obudowie RACK 19" wysokości 1U. Posiada dwa gniazda zasilające – służące do sterowania zespołami wentylatorów typu RAW1 / RAW2 / RAWP. Panel posiada rozłączny czujnik temperatury o długości 2m i rozłączny kabel zasilający 230VAC o długości 2m.

#### Dostępne modele

Kod	Wymiary montażowe W <sub>M</sub> × H <sub>M</sub> [mm]	Wymiary W × H × D [mm]
RAT	—	32 × 58 × 41
RAT-1R	19" × 1U	482 × 44 × 102,7



## Akcesoria do szaf RACK 19"

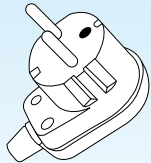
### Listwa zasilająca



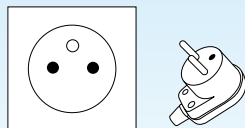
RALZ



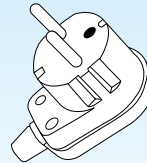
RALZ/F



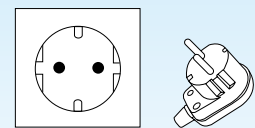
**wtyczka:**  
typ E/F („Unischuko”)



**gniazdo:**  
typ E



**wtyczka:**  
typ E/F („Unischuko”)



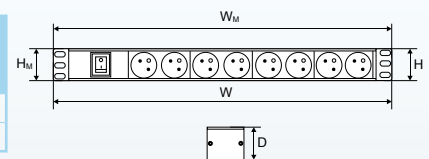
**gniazdo:**  
typ F („Schuko”)

### Przeznaczenie

Listwa zasilająca do montażu w profilach RACK, umożliwia podpięcie 8 urządzeń zasilanych 230VAC.

### Dostępne modele

Kod	Typ wtyczki	Typ gniazda	Ilość gniazd	Obciążenie	Wymiary montażowe $W_M \times H_M \times D$ [mm]	Wymiary $W \times H \times D$ [mm]
RALZ	E/F „Unischuko”	E	8	3500W	19" × 1U	484 × 45 × 47
RALZ/F	E/F „Unischuko”	F „Schuko”	8	3500W	19" × 1U	484 × 45 × 47



## Oświetlenie



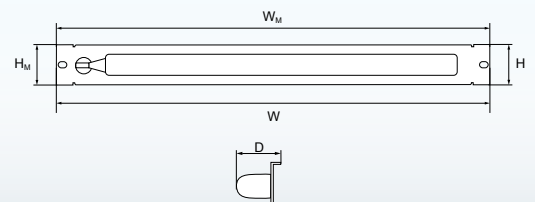
RAOS

### Przeznaczenie

Oświetlenie RAOS przeznaczone jest do zamontowania w tylnej (wewnętrznej) lub przedniej części szafy RACK 19". Służy do oświetlenia wnętrza szafy podczas prac montażowych lub serwisowych. Przeznaczona jest do szaf wiszących typu RWA, RW, RWD lub stojących typu RS, ZRS.

### Dostępne modele

Kod	Zasilanie	Wymiary montażowe $W_M \times H_M \times D$ [mm]	Wymiary $W \times H \times D$ [mm]
RAOS	230VAC / 8W	19" × 1U	482 × 43 × 42



## Akcesoria do szaf RACK 19"

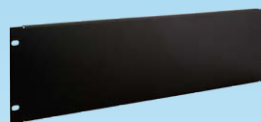
### Panele zaślepiające



RAPZ1



RAPZ2



RAPZ3



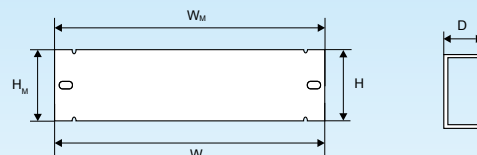
RAPZ4

#### Przeznaczenie

Panel zaślepiający do szaf RACK 19". Przeznaczony do zaślepienia pustych przestrzeni między urządzeniami zamontowanymi w szafie.

#### Dostępne modele

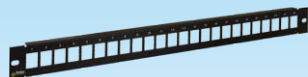
Kod	Wymiary montażowe $W_M \times H_M$ [mm]	Wymiary $W \times H \times D$ [mm]
RAPZ1	19" × 1U	482 × 43 × 15
RAPZ2	19" × 2U	482 × 88 × 13
RAPZ3	19" × 3U	482 × 133 × 14
RAPZ4	19" × 4U	482 × 176 × 12



## Panele krosowe



RAP-F



RAP-RJ45



RAP-SCAPC1



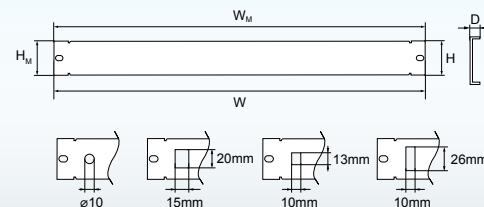
RAP-SCAPC2

#### Przeznaczenie

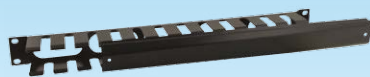
Panele krosowe przeznaczone są do montażu (w zależności od modelu) do 24 złączy typu „F” / Keystone RJ45 / pojedyncze SC-APC / podwójne SC-APC w szafach RACK19”.

#### Dostępne modele

Kod	Rodzaj złącza	Ilość portów	Wymiary montażowe $W_M \times H_M$ [mm]	Wymiary $W \times H \times D$ [mm]
RAP-F	F	24	19" × 1U	484 × 44,5
RAP-RJ45	keystone RJ45	24	19" × 1U	484 × 44,5
RAP-SCAPC1	SP / APC	24	19" × 1U	484 × 44,5
RAP-SCAPC2	podwójne SP / APC	48	19" × 1U	484 × 44,5



## Organizery



RAOK-1M



RAOK-1P



RAOK-1T



RAOK-LR

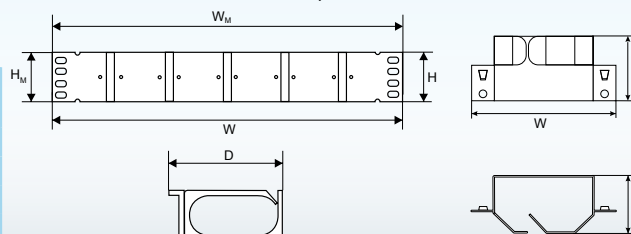
#### Przeznaczenie

**RAOK-1M/P/T** – Organizery kabli przeznaczone do uporządkowania i zabezpieczenia przed przypadkowym uszkodzeniem okablowania poziomego w szafie RACK.

**RAOK-LR** – Organizery kabli przeznaczone do uporządkowania i zabezpieczenia przed przypadkowym uszkodzeniem okablowania pionowego w szafie RACK typu RS/ZRS (szerokość szaf RACK – 600mm).

#### Dostępne modele

Kod	Wymiary montażowe $W_M \times H_M$ [mm]	Wymiary $W \times H \times D$ [mm]
RAOK-1M	19" × 1U	483 × 43 × 74
RAOK-1P	19" × 1U	482 × 43 × 68
RAOK-1T	19" × 1U	483 × 35 × 12
RAOK-LR	—	116 × 52 × 45

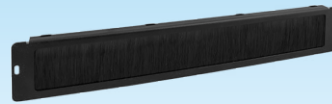


## Akcesoria do szaf RACK 19"

### Przepusty szczotkowe



RAPS-A



RAPS



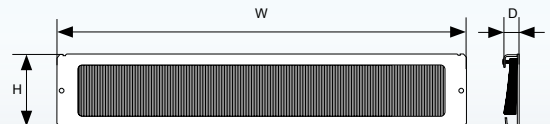
RAPS-1

#### Przeznaczenie

Przepust szczotkowy do szaf RACK umożliwia estetyczne wprowadzenie przewodów do jej wnętrza oraz zabezpiecza przed przedostaniem się ciał obcych do środka szafy.

#### Dostępne modele

Kod	Dedykowane do szaf RACK typu:					Wymiary montażowe W <sub>M</sub> × H <sub>M</sub> [mm]	Wymiary W × H × D [mm]
	RWA	RW	RWD	RS	ZRS		
RAPS-A	✓	✓	✓	—	—	—	260 × 70 × 14
RAPS	—	—	—	✓	✓	—	360 × 15 × 63
RAPS-1	✓	✓	✓	✓	✓	19" × 1U	483 × 15 × 63



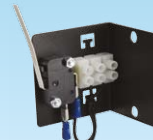
## Tampery – zabezpieczenie antysabotażowe



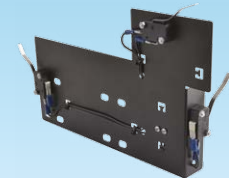
RWAT



RWT



RWDT



RST

#### Przeznaczenie

Zabezpieczenie antysabotażowe przeznaczone jest do zabezpieczenia szafy RACK19" przed niepożądanym otwarciem przez osoby trzecie. Zabezpieczenie działa na otwarciu drzwi przednich, tylnych, bocznych szafy jak i przed próbą demontażu płyty górnej w zależności od modelu szafy RACK.

#### Dostępne modele

Kod	Do szaf RACK typu	Wymiary zewnętrzne W × H × D [mm]
RWAT	RWA	190 × 80 × 35
RWT	RW	145 × 90 × 65
RWDT	RWD	200 × 80 × 60
RST	RS / ZRS	240 × 150 × 40

## Przewody uziemiające



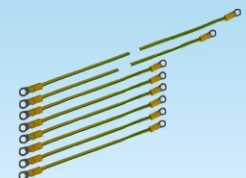
RAPU-A



RAPU-W



RAPU-D



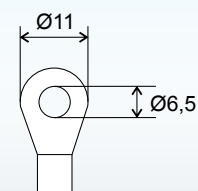
RAPU-S

#### Przeznaczenie

Zestaw przewodów uziemiających służy do uziemienia wszystkich elementów szafy RACK 19".

#### Dostępne modele

Kod	Do szaf RACK typu	Długość
RAPU-A	RWA	3×120cm, 1×50cm, 2×30cm
RAPU-W	RW	1×120cm, 1×60cm 2×30cm
RAPU-D	RWD	2×120cm, 1×60cm, 2×30cm
RAPU-S	RS / ZRS	1×280cm, 1×80cm, 6×40cm



## Akcesoria do szaf RACK 19"

### Cokoły



RAC166

RAC168

RAC1610

RAC188

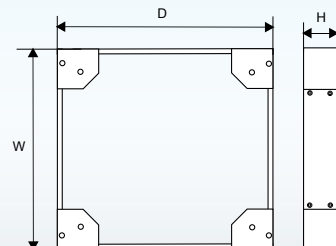
RAC1810

#### Przeznaczenie

Cokół wysokości 100mm przeznaczony jest do szaf stojących typu RS i ZRS. Umożliwia ustabilizowane szafy oraz jej montaż do podłogi.

#### Dostępne modele

Kod	Do szaf RACK typu RS / ZRS szerokość × głębokość	Wymiary W × H × D [mm]
RAC166	600 × 600	596 × 100 × 596
RAC168	600 × 800	596 × 100 × 796
RAC1610	600 × 1000	596 × 100 × 996
RAC188	800 × 800	796 × 100 × 796
RAC1810	800 × 1000	796 × 100 × 996



## Kółka, nóżki



RAK



RAKB



RAN

#### Przeznaczenie

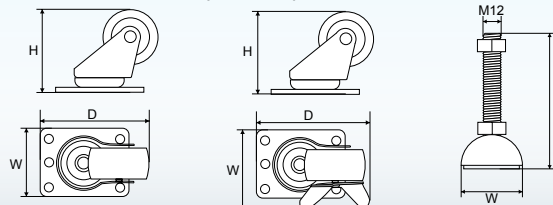
**RAK** – Kółko obrotowe do szaf stojących RACK. Komplet 4 kółek umożliwia swobodne przesuwanie szafy wewnątrz pomieszczeń.

**RAKB** – Kółko obrotowe z blokadą do szaf stojących RACK. Komplet 4 kółek umożliwia swobodne przesuwanie szafy wewnątrz pomieszczeń oraz jej zablokowanie w wybranym położeniu.

**RAN** – Nogi służą do wy poziomowania i ustabilizowania szafy RACK z zamontowanymi urządzeniami.

#### Dostępne modele

Kod	Wymiary W × H × D [mm]
RAK	54 × 70 × 84
RAKB	66 × 70 × 89
RAN	32 × 90



## Zamki, łącznik, śruby



RAZ25



RAZB16



RAL



RAS4

#### Przeznaczenie

**RAZ25** – Zamek okrągły uniwersalny 25 przeznaczony jest do drzwi przednich / tylnych szaf RACK typu RWA, RW, RWD, RS, ZRS.

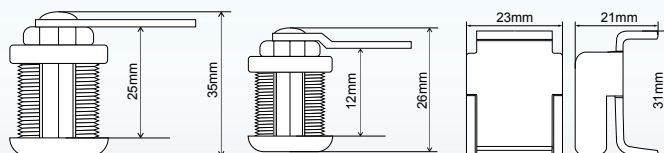
**RAZB16** – Zamek okrągły boczny przeznaczony jest do montażu w drzwiach bocznych szaf RACK typu RW, RWD, RS, ZRS.

**RAL** – Łącznik szaf RACK typu RS/ZRS służy do stabilnego połączenia szaf stojących obok siebie.

**RAS4** – Zestaw 4 śrub M6 służy do zamontowania urządzenia w obudowie standardu RACK w szafach RACK-owych.

#### Dostępne modele

Kod	Wymiary [mm]
RAZ25	D=35
RAZB16	D=26
RAL	23 × 31 × 21
RAS4	M6 × 12



# Obudowy metalowe DIN / RACK

z szynami DIN, z blachami montażowymi, z profilami RACK 19"

## Zastosowanie przemysłowe

blacha: ocynk elektrolityczny DC01; farba: poliesterowa – RAL9003 (biała)



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



Skręcanie od czola



Przetłoczenie pod zamek do wybicia (MR008, MR027)

Dotyczy AWO620/630  
Blacha uchylna



Zamek



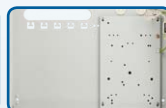
Ściągane zawiasy



Ściągane zawiasy



Dystans od ściany plastikowy – 8mm



Blacha montażowa



Możliwość zamontowania szyn dystansujących od ściany 35mm



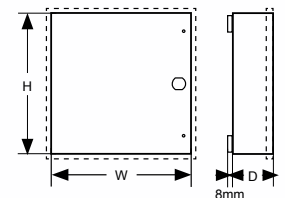
Profile RACK 19" pion / poziom

## Przeznaczenie

Obudowy te przeznaczone są do wykorzystania jako element integrujący instalacje systemów CCTV, KD, SSWiN, sieci LAN, telewizji satelitarnej itp. W najprostszym modelu możliwe jest zamontowanie urządzeń w obudowach na szynę DIN, w kolejnym dodana jest uchylna płyta montażowa na montaż płyty elektronicznej (centrala alarmowa, kontrola dostępu). Najwyższy model został wzbogacony o profile RACK19" w którym można zamontować płytke urządzenia z uchwytami RACK19".

## Dostępne modele

Kod	Blacha montażowa pod zasilacz lub transformator	Blacha montażowa uchylna (drugi poziom)	Profile RACK 19"	Miejsce na akumulator	Wymiary W × H × D [mm]
AWO610	✓	—	—	17Ah/12V	345 × 355 × 80
AWO620	✓	✓	—	2 × 17Ah/12V	335 × 505 × 150
AWO630	✓	✓	✓	65Ah/12V	450 × 645 × 177



 <b>AWO620DIN</b> Szyna do DIN2 315mm <b>AWO630DIN</b> Szyna do DIN3 480mm	 <b>AWO620PL</b> Blacha do DIN2 320 × 180mm <b>AWO630PL</b> Blacha do DIN3 485 × 320mm	
 <b>AWO630PLO</b> Blacha uchylna do DIN3 410 × 170mm	 <b>AWO630RACK</b> Uchwyt do DIN3 RACK 4U (1komplet)	 <b>RAS4</b> Komplet 4 śrub M6 do szaf RACK

# Obudowy metalowe z szynami DIN

## natynkowe i podtynkowe

### Natynkowe



### Podtynkowe

Dostępne od: 01.06.2016



### Podtynkowe z wentylacją

Dostępne od: 01.06.2016



## Zastosowanie przemysłowe

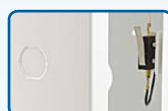
blacha: ocynk elektrolityczny DC01; farba: poliestrowa – RAL9003 (biała)



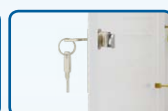
Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



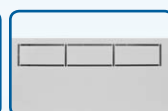
Skręcanie od czoła



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



Zamek



Przetłoczenia do wybicia na przewody



Ściągane zawiasy



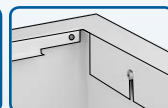
Dystans od ściany plastikowy – 8mm



Zawiasy sprężynowe – szybki demontaż



Dystans od ściany plastikowy – 8mm



Regulowany kołnierz

Do obudów z wentylacją RAWDIN – wentylator z czujnikiem



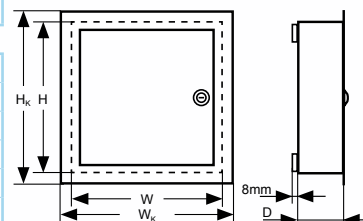
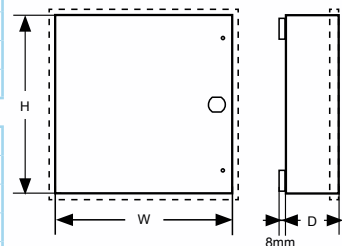
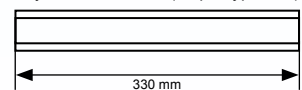
## Przeznaczenie

Ze względu na swoją konstrukcję obudowa może być wykorzystana jako element integrujący instalacje elektryczne, systemy automatyki, CCTV, KD, SSWiN itp. Dedykowana jest do urządzeń montowanych na szynie DIN (TH35mm).

## Dostępne modele

Kod	Ilość szyn DIN	Miejsce na akumulator	Przeznaczenie	Wymiary kołnierza W × H [mm]	Wymiary W × H × D [mm]
<b>Natynkowe</b>					
AWO612	2	2 × 17Ah/12V	Standard + Mean Well	–	370 × 405 × 140
AWO613	3	2 × 17Ah/12V	Standard + Mean Well	–	370 × 580 × 140
AWO622	2	2 × 17Ah/12V	Standard	–	370 × 350 × 90
AWO623	3	2 × 17Ah/12V	Standard	–	370 × 495 × 90
AWO624	4	2 × 17Ah/12V	Standard	–	370 × 640 × 90
<b>Podtynkowe</b>					
AWO612P	2	2 × 17Ah/12V	Standard + Mean Well	410 × 445	370 × 405 × 140
AWO613P	3	2 × 17Ah/12V	Standard + Mean Well	410 × 620	370 × 580 × 140
AWO614P	4	2 × 17Ah/12V	Standard + Mean Well	410 × 680	370 × 640 × 140
AWO622P	2	2 × 17Ah/12V	Standard	410 × 445	370 × 405 × 90
AWO623P	3	2 × 17Ah/12V	Standard	410 × 620	370 × 580 × 90
AWO624P	4	2 × 17Ah/12V	Standard	410 × 680	370 × 640 × 90
<b>Podtynkowe z wentylacją</b>					
AWO612PW	2	2 × 17Ah/12V	Standard + Mean Well	410 × 445	370 × 405 × 140
AWO613PW	3	2 × 17Ah/12V	Standard + Mean Well	410 × 620	370 × 580 × 140
AWO614PW	4	2 × 17Ah/12V	Standard + Mean Well	410 × 680	370 × 640 × 140
AWO622PW	2	2 × 17Ah/12V	Standard	410 × 445	370 × 405 × 90
AWO623PW	3	2 × 17Ah/12V	Standard	410 × 620	370 × 580 × 90
AWO624PW	4	2 × 17Ah/12V	Standard	410 × 680	370 × 640 × 90

Szyna DIN 330 mm (18 pól typu „S”)



# Teletechniczne obudowy mieszkaniowe multimedialne

**Natynkowe  
Zamek**



**Podtynkowe  
Zamek**



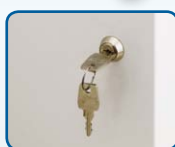
**Natynkowe  
Click**



## Zastosowanie przemysłowe

blacha:  
ocynk elektrolityczny DC01  
farba: poliestrowa  
RAL9003 (biała)

**Podtynkowe  
Click**



Zamknięcie na zamek z kluczem



Zamknięcie na zamek typu „click”



Półka montażowa



Płyta montażowa – pianka



Wentylacja obudowy



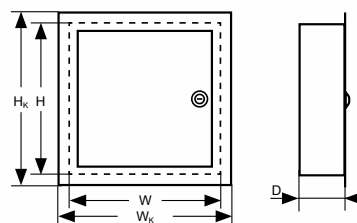
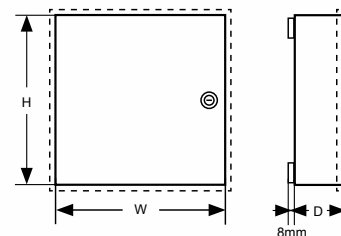
Przetłoczenia do wybicia

## Przeznaczenie

Teletechniczne obudowy mieszkaniowe (TOM) pozwalają na integrację elementów sieci komputerowej, telefonicznej, telewizyjnej (RTVSAT), światłowodowej oraz innych instalacji teletechnicznych w budynkach użyteczności publicznej i budynków zamieszkania zbiorowego.

## Dostępne modele

Kod	Zamykanie	Wymiary płyty montażowej PCV W × H [mm]	Wymiary kołnierza W × H × D [mm]	Wymiary obudowy W × H × D [mm]
<b>Natynkowe</b>				
AWO804Z	Zamek	195 × 175	–	250 × 300 × 107
AWO805Z	Zamek	245 × 205	–	300 × 350 × 107
AWO806Z	Zamek	295 × 230	–	350 × 400 × 107
AWO805C	Click	245 × 205	–	300 × 350 × 107
<b>Podtynkowe</b>				
AWO801Z	Zamek	195 × 175	280 × 330	240 × 290 × 70
AWO802Z	Zamek	245 × 205	330 × 380	290 × 340 × 80
AWO803Z	Zamek	295 × 230	380 × 430	340 × 390 × 80
AWO801C	Click	195 × 175	280 × 330	240 × 290 × 70
AWO802C	Click	245 × 205	330 × 380	290 × 340 × 80
AWO803C	Click	295 × 230	380 × 430	340 × 390 × 80

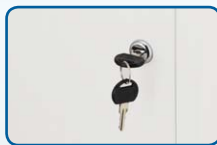


# Obudowy teletechniczne – uniwersalne ze sklejką montażową



## Zastosowanie przemysłowe

blacha: ocynk elektrolityczny DC01  
farba: poliestrowa – RAL9003 (biała)



Zamek RAZB16  
ten sam kod



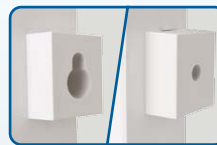
Płyta montażowa  
wodoodporna sklejka



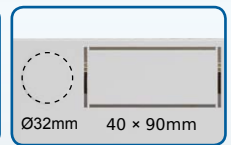
Demontowalna płyta  
montażowa  
4 szt. – M4 x 12



Drzwi – Lewe/Prawe  
Szybki demontaż



Dystans od ściany  
plastyczny – 14mm  
możliwość demontażu



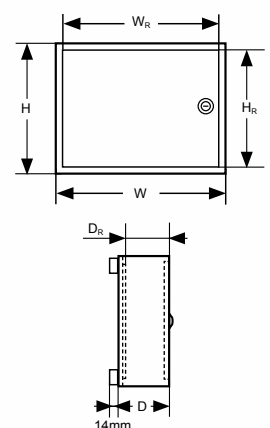
Przetłoczenia  
do wybicia góra/dół  
Ø32mm / 40 x 90 mm  
w zależności od modelu

## Przeznaczenie

Ze względu na swoją konstrukcję obudowa TUN może być wykorzystana jako element integrujący instalacji RTV/SAT (multiswitch, wzmacniacz, rozgałęźniki i odgałęźniki), CCTV, KD, SSWiN, automatyki itp.

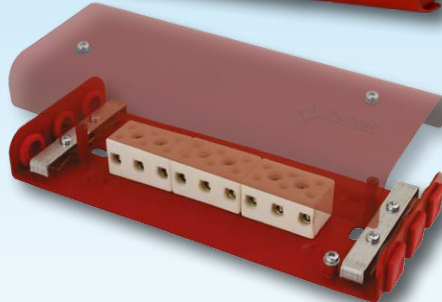
## Dostępne modele

Kod	Przetłoczenia do wybicia, góra / dół	Wymiary sklejki $W_s \times H_s \times D_s$ [mm]	Maksymalna przestrzeń robocza $W_R \times H_R \times D_R$ [mm]	Wymiary $W \times H \times D$ [mm]
AWO652	2 szt. – Ø32mm	230 × 200 × 6	260 × 260 × 80	300 × 300 × 100
AWO653	2 szt. – Ø32mm	330 × 200 × 6	360 × 260 × 80	400 × 300 × 100
AWO654	4 szt. – Ø32mm	410 × 260 × 6	440 × 320 × 120	480 × 360 × 140
AWO655	2 szt. – Ø32mm, 1 szt. – 40 × 90mm	490 × 320 × 6	520 × 380 × 120	560 × 420 × 140
AWO656	2 szt. – Ø32mm, 1 szt. – 40 × 90mm	570 × 380 × 6	600 × 440 × 160	640 × 480 × 180
AWO657	2 szt. – Ø32mm, 1 szt. – 40 × 90mm	650 × 440 × 6	680 × 500 × 200	720 × 540 × 220



# Puszki instalacyjne przeciwpożarowe Przelotowe, rozgałęźne, 1 / 2 bezpiecznikami Seria AWOP i AWOZ

Dostępne w salonach AAT



Klasa odporności ogniowej  
E30, E60, E90

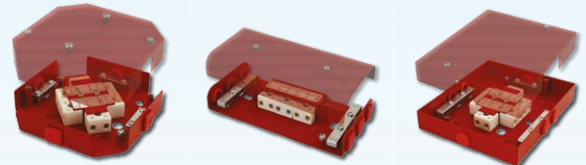
Przelotowe



Rozgałęźne



Rozgałęźne z bezpiecznikami



Obudowa metalowa



Zaciski do zamontowania przewodów



Kostki elektryczne ceramiczne



Bolce do uzemiańia



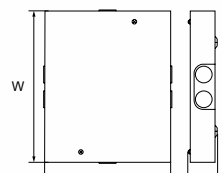
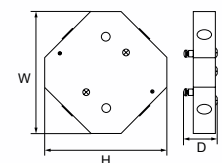
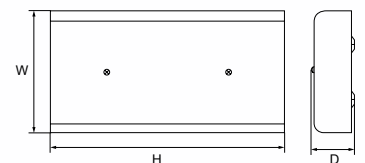
Kolor czerwony RAL3001

## Przeznaczenie

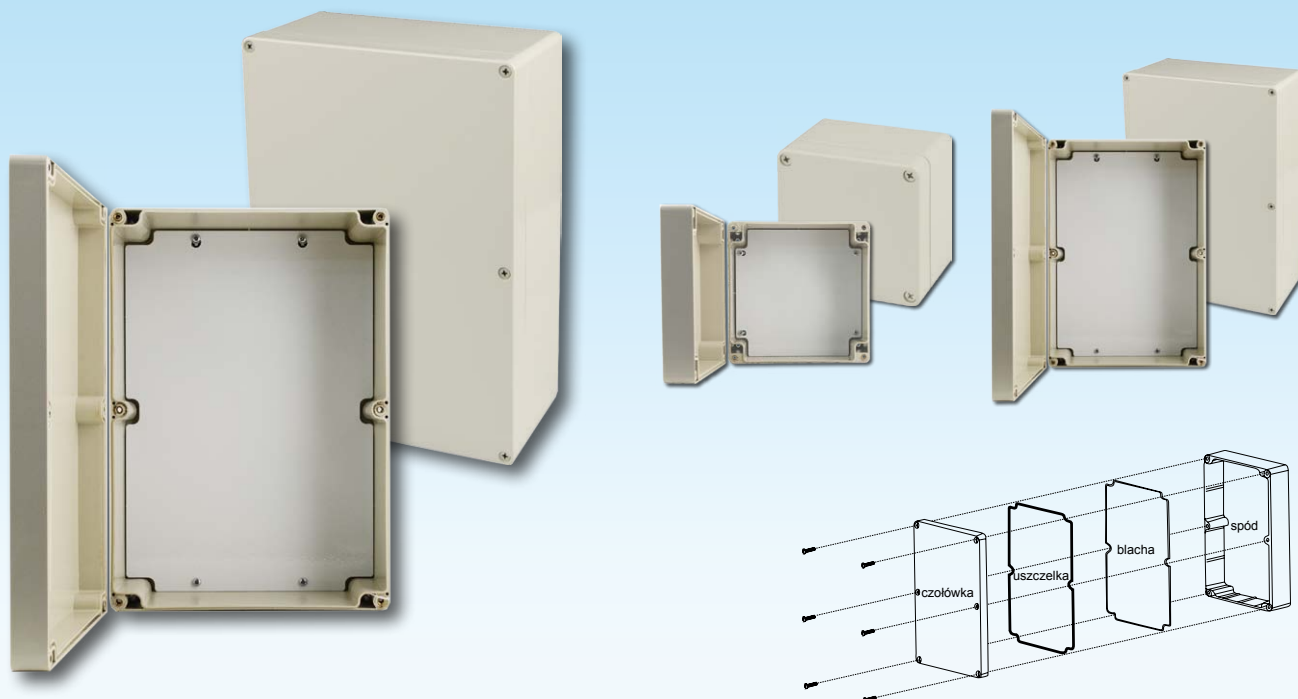
Puszka instalacyjna przeciwpożarowa przeznaczona jest do łączenia urządzeń przeciwpożarowych w systemach instalacji kablowych wykonanych w klasie odporności ogniowej zgodnie z DIN 4102-12 w których wymagane jest zapewnienie ciągłości zasilania lub przesyłania sygnału w czasie pożaru.

## Dostępne modele

Kod	Napięcie	Bezpiecznik	Przekrój przewodu	Wymiary / Kształt W x H x D [mm]
<b>Przelotowe</b>				
AWOP-625PP	450VAC	–	2,5mm <sup>2</sup>	154 × 80 × 30 / □
AWOP-925PP	450VAC	–	2,5mm <sup>2</sup>	190 × 80 × 30 / □
AWOP-960PP	450VAC	–	6mm <sup>2</sup>	204 × 100 × 30 / □
<b>Rozgałęźne</b>				
AWOP-225PR	450VAC	–	2,5mm <sup>2</sup>	154 × 80 × 30 / □
AWOP-225SR	450VAC	–	2,5mm <sup>2</sup>	120 × 120 × 37 / ◇
AWOP-325PR	450VAC	–	2,5mm <sup>2</sup>	190 × 80 × 30 / □
AWOP-360PR	450VAC	–	6mm <sup>2</sup>	204 × 100 × 30 / □
AWOP-425SR	450VAC	–	2,5mm <sup>2</sup>	120 × 120 × 37 / ◇
<b>Rozgałęźne z bezpiecznikiem</b>				
AWOZ-125P	125VAC	1 × 0,375A	2,5mm <sup>2</sup>	154 × 80 × 30 / □
AWOZ-125P1A	125VAC	1 × 1,0A	2,5mm <sup>2</sup>	154 × 80 × 30 / □
AWOZ-125S	125VAC	1 × 0,375A	2,5mm <sup>2</sup>	120 × 120 × 37 / ◇
AWOZ-125S1A	125VAC	1 × 1,0A	2,5mm <sup>2</sup>	120 × 120 × 37 / ◇
<b>Rozgałęźne z 2 bezpiecznikami</b>				
AWOZ-225P	125VAC	2 × 0,375A	2,5mm <sup>2</sup>	122 × 142 × 30 / □
AWOZ-225S	125VAC	2 × 0,375A	2,5mm <sup>2</sup>	120 × 120 × 37 / ◇



# Obudowy plastikowe IP65 z blachą montażową typ AWO



Skręcana  
wkręt walcowy



Uszczelka



Demontowalna  
płyta montażowa



Obudowa  
hermetyczna IP65



Wykonanie: ABS

## Przeznaczenie

Do montażu urządzeń wymagających klasy szczelności IP65 na blasze montażowej.

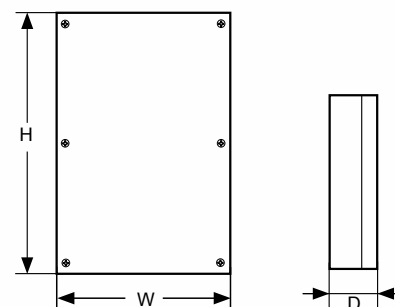
## Akcesoria

- ML146
- ML147
- ML145



## Dostępne modele

Kod	Wymiary blachy montażowej W × H [mm]	Wymiary W × H × D [mm]
AWO603	150 × 120	152 × 152 × 52+28
AWO604	155 × 235	158 × 238 × 68+18



# Obudowy plastikowe IP65 z blachą montażową typ AWP



Skręcana  
wkład walcowy



Uszczelka

**IP65**

Obudowa  
hermetyczna IP65

**ABS**

Wykonanie: ABS

## Przeznaczenie

Do montażu urządzeń wymagających klasy szczelności IP65.

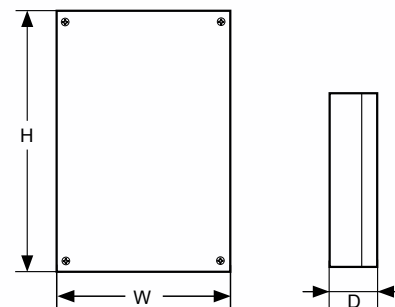
## Akcesoria

- ML146
- ML147
- ML145

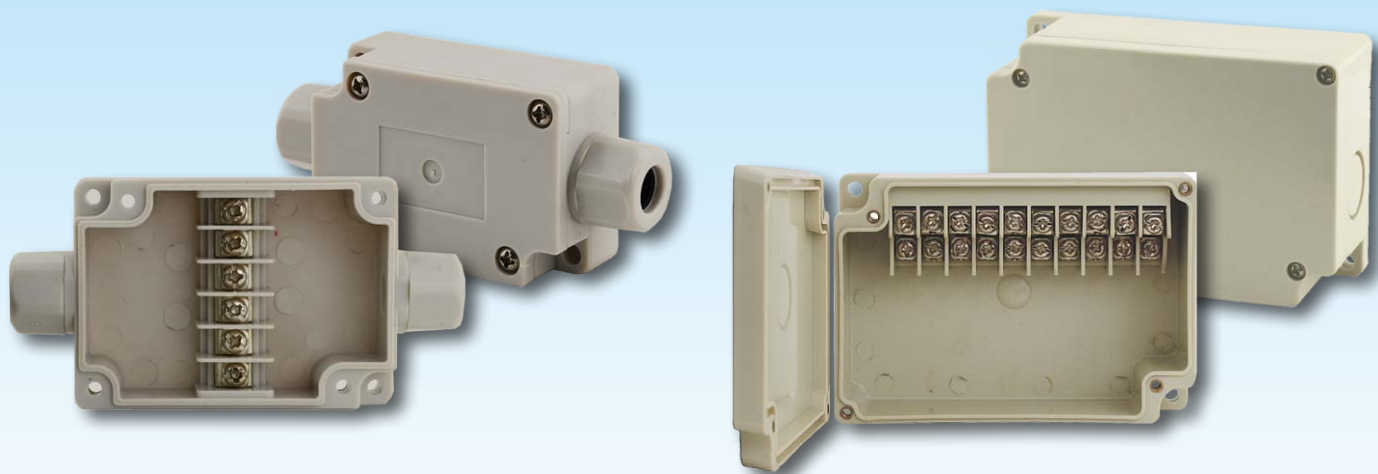


## Dostępne modele

Kod	Wymiary W × H × D [mm]
AWP080805	80 × 80 × 55
AWP120806	120 × 80 × 60
AWP121209	120 × 120 × 90
AWP190805	194 × 80 × 56
AWP161609	160 × 160 × 90
AWP261809	265 × 185 × 96



# Puszki połączeniowe IP65 typ PP



**IP65**

Obudowa  
hermetyczna IP65

**ABS**

Wykonanie: ABS

## Przeznaczenie

Do łączenia przewodów instalacji SSWiN, CCTV i KD wymagających klasy szczelności IP65 („6”- całkowita ochrona przed kurzem, „5”- ochrona przed strumieniem wody).

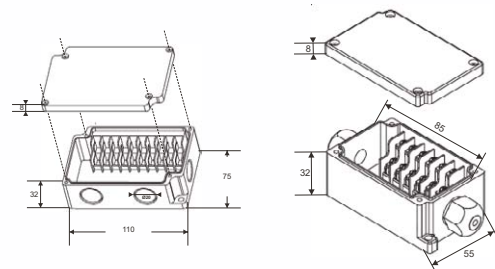
## Akcesoria

- ML146
- ML147
- ML145



## Dostępne modele

Kod	Wymiary W × H × D [mm]
PP6X2	85 × 55 × 40
PP10X2	110 × 75 × 40



# Transformatory

## Seria TRP – IP30



## Seria TRZ – IP43



## Seria TOR



## Seria EI



## Zalane żywicą



## Transformator do elektrozaczeów



### Przeznaczenie

Transformatory przeznaczone są do zasilania urządzeń wymagających separacji galwanicznej i napięcia AC: U1, U2 lub U3 (np. centrale alarmowe, nadajniki radiowe, GSM, centrale kontroli dostępu itd.).

### Akcesoria

– Uchwyty na szynę DIN



### Dostępne modele

Kod	Moc	Napięcie wyjściowe
Seria TRP – IP30, PC/ABS		
<b>AWT050</b>	20VA	16V/1,2A lub 18V/1A
<b>AWT053</b>	20VA	12V/1,6A lub 14V/1,4A
<b>AWT150</b>	40VA	16V/2,2A lub 18V/2A
<b>AWT500</b>	50VA	16V/3A lub 18V/2,8A lub 20V/2,5A
<b>AWT524</b>	50VA	17V/2,9A lub 24V/2,1A lub 30V/1,7A
<b>AWT800</b>	80VA	16V/5A lub 18V/4,5A lub 20V/4A
<b>AWT824</b>	80VA	17V/4,7A lub 24V/3,3A lub 30V/2,7A
Seria TRZ – IP43, PC/ABS, zalane żywicą		
<b>AWT268</b>	20VA	16V/1,2A lub 18V/1A
<b>AWT468</b>	40VA	16V/2,2A lub 18V/2A
<b>AWT682</b>	60VA	18V/3,3A lub 20V/3,0A
<b>AWT5161820</b>	50VA	16V/3A lub 18V/2,8A lub 20V/2,5A
<b>AWT5172430</b>	50VA	17V/2,9A lub 24V/2,1A lub 30V/1,7A
<b>AWT752</b>	75VA	20/3,75A
<b>AWT8161820</b>	80VA	16V/5A lub 18V/4,5A lub 20V/4A
<b>AWT8172430</b>	80VA	17V/4,5A lub 24V/3,3A lub 30V/2,7A

Kod	Moc	Napięcie wyjściowe
Seria TOR		
<b>AWT037</b>	50VA	16V/3,0A lub 18V/2,8A lub 20V/2,5A
<b>AWT049</b>	50VA	17V/2,9A lub 24V/2,1A lub 30V/1,7A
<b>AWT039</b>	80VA	16V/5,0A lub 18V/4,5A lub 20V/4,0A
<b>AWT048</b>	80VA	17V/4,7A lub 24V/3,3A lub 30V/2,7A
<b>AWT042</b>	100VA	24V/4,17A lub 27V/3,7A lub 33V/3,0A
<b>AWT034</b>	150VA	24V/6,25A lub 27V/5,6A lub 33V/4,55A
Seria EI		
<b>AWT060</b>	20VA	16V/1,2A lub 18V/1,0A
<b>AWT070</b>	40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A
<b>AWT071</b>	40VA	16,5V/2,2A
Transformatory zalane żywicą		
<b>AWT830</b>	30VA	16,5V/1,8A
<b>AWT845</b>	45VA	16,5V/2,7A
Transformator do elektrozaczeów i domofonów		
<b>AWT027</b>	10VA	11,5V/0,8A lub 14V/0,6A

# Akcesoria do obudów



**MR008**  
Zamek typ 802 - różny kod



**MR027**  
Zamek typ 876 - ten sam kod 9081



**MR045**  
Zamek typ B254 - ten sam kod



**MR009**  
Klucz surowy  
(do MR008/027)



**MR042**  
Klucz do zamka 9081  
(do MR027)



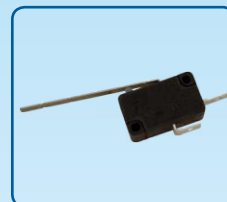
**ML101**  
TAMPER S



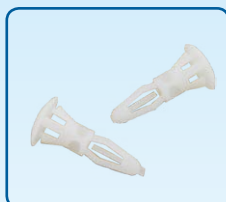
**PW050**  
Uchwyt na tamper



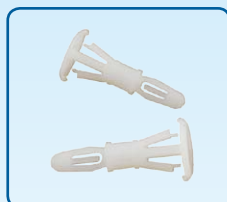
**PKAZ005**  
Zestaw tamper 16mm zabudowany



**ML106**  
TAMPER B



**PW100**  
Kolek dystansowy Ø6



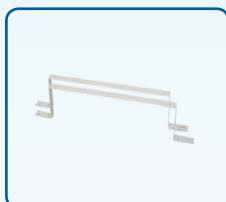
**MM051**  
Kolek dystansowy Ø4 - RLCBSR-6-01



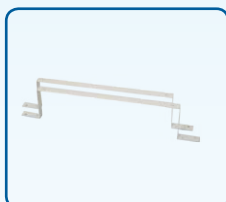
**MM054**  
Kolek dystansowy samoprzylepny Ø6 - LCBSB-4-01-ART



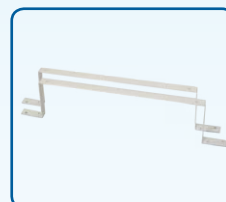
**BGL618**  
Uchwyt do GL618



**AWO445BR**  
Uchwyt DVR/SMALL



**AWO471BR**  
Uchwyt DVR/BIG



**AWO483BR**  
Uchwyt DVR/MEDIUM



**ML146**  
Dławnica izolacyjna M12x1.25



**ML147**  
Dławnica izolacyjna M16x1.5



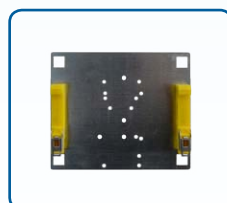
**ML145**  
Dławnica izolacyjna M20x1.5



**AWO466**  
Uchwyt DIN TRP/TRZ20-40VA



**AWO467**  
Uchwyt DIN TOR/TRP/TRZ 50-150VA



**PSDIN1**  
Uchwyt DIN/PS/PSB1



**PSDIN2**  
Uchwyt DIN/PS/PSB2



















obudowy metalowe  
- security



obudowy z szynami DIN,  
teletechniczne



szafy RACK 19",  
akcesoria



zasilacze buforowe  
seria EN54



zasilacze buforowe  
seria PSBEN



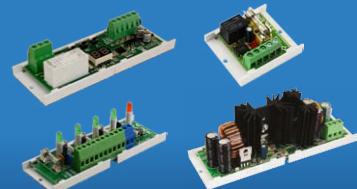
zasilacze  
do szaf RACK



switche



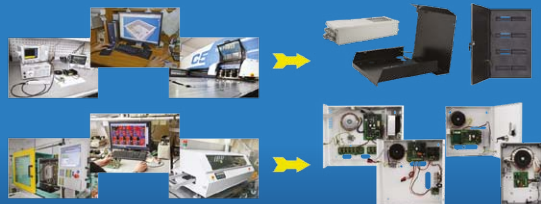
urządzenia  
na szynę DIN



przetwornice,  
moduły



w swojej ofercie posiadamy także  
zasilacze Mean Well



realizujemy projekty indywidualne  
obudów i zasilaczy

**PULSAR**

Siedlec 150, 32-744 Łąpczyca

tel. (14) 610-19-40, fax. (14) 610-19-50

e-mail: [biuro@pulsar.pl](mailto:biuro@pulsar.pl)

[zamowienia@pulsar.pl](mailto:zamowienia@pulsar.pl)

[www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl), [www.zasilacze.pl](http://www.zasilacze.pl)



pieczęćka dystrybutora