



KRADEX Sp. z o.o.  
ul. Minerska 4,  
04-506 Warszawa  
NIP: 952 218 79 30  
[www.kradex.com.pl](http://www.kradex.com.pl)



PRODUCENT OBUDÓW  
PLASTIKOWYCH  
DLA ELEKTRONIKI



# KATALOG PRODUKTÓW

[www.kradex.com.pl](http://www.kradex.com.pl)





## Kradex

**Producent obudów plastikowych dla elektroniki**

Jesteśmy polskim producentem plastikowych obudów dla elektroniki obecnym na rynku od 1985 roku. Nasze produkty dostarczamy do ponad 2500 odbiorców w Polsce i na świecie. Szeroka gama produktów katalogowych standardowo produkowana jest z materiału ABS dla linii profesjonalnej lub materiału PS dla linii ekonomicznej a także z materiału PC między innymi dla linii Waterproofer. Obudowy najczęściej występują w kolorach czarnym, jasnoszarym i białym. Oferta obejmuje takie rodzaje obudów jak: dwuczęściowe, z panelami bocznymi, modułowe na szynę DIN, z miejscem na baterie, z wieczkiem, a także obudowy do zasilaczy, centralek alarmowych czy do pilotów. Znaczna część tych produktów uzyskała między innymi certyfikaty IP52, IP53 czy IP54, a obudowy hermetyczne posiadają certyfikaty IP65, IK09, zaś kategoria z uszczelką wylewaną IP67. W 2016 roku Firma Kradex uzyskała certyfikat normy ISO 9001 poprzez wprowadzenie wszystkich niezbędnych systemów zarządzania, co stanowi potwierdzenie jej jakości. Na terenie zakładu znajduje się zaplecze magazynowe o łącznej powierzchni ponad 1500 m<sup>2</sup>, które zapewnia utrzymanie wysokich stanów magazynowych.



Zeskanuj i obejrzyj film o nas



[www.kradex.com.pl](http://www.kradex.com.pl)



## KRADEX NOWA HALA

Od 1 stycznia 2022 do użytku została oddana nowa hala o powierzchni 2000 m<sup>2</sup>. Tym samym działalność pod adresem Naddnieprzańska 32 w Warszawie nie jest już prowadzona. Nowy adres to Minerska 4, Warszawa.



**Nowość - obudowy z serii ZOBD**  
Istnieje możliwość customizacji obudów

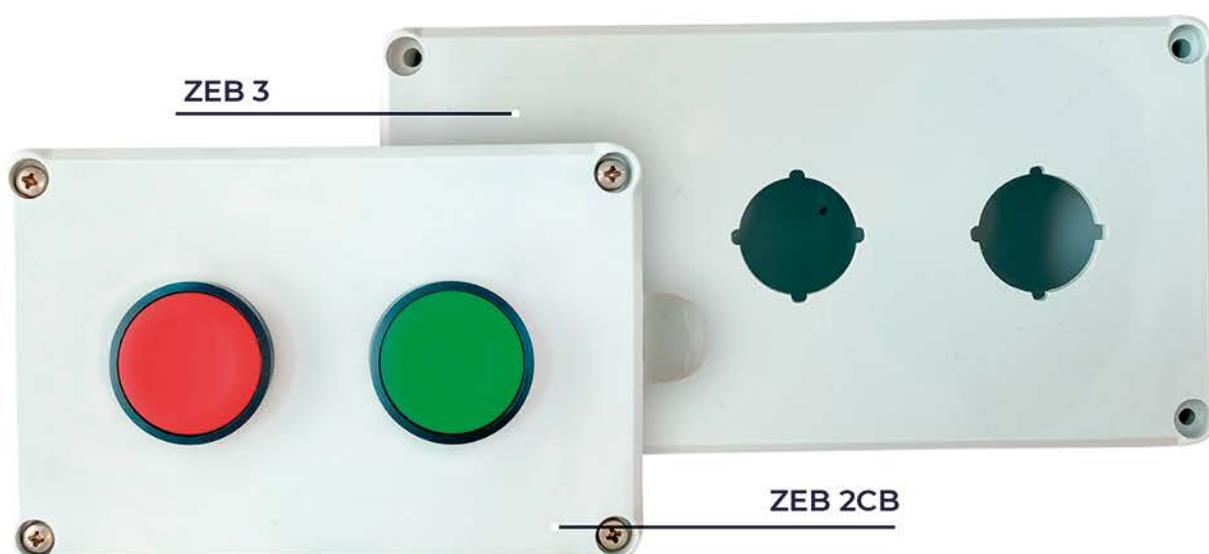
**OBUDOWY Z SERII ZOBD / WIĘCEJ INFORMACJI NA STRONACH 13-16**



**OBUDOWY Z SERII ZEB / WIĘCEJ INFORMACJI NA STRONACH 17-20**



**ZEB 1ES**



**ZEB 3**

**ZEB 2CB**



## OBUDOWY CUSTOMIZOWANE

ZAMÓWIENIA INDYWIDUALNE  
OD PROJEKTU PO MASOWĄ PRODUKCJĘ

Nasi specjaliści po zapoznaniu się ze specyfikacją wymagań klienta sporządzają projekt nowej obudowy, model 3D, a następnie formę wtryskową do produkcji. Zamawiający ma także możliwość wyboru materiału i koloru przyszłego produktu.

Pracujemy na wysokiej jakości maszynach, takich jak:

Drążarki EDM:

- Mitsubishi EA12S
- Accutex HD75
- Accutex AM32N2

Drążarki WEDM:

- Mitsubishi MV2400S
- Accutex AU-300iA

Drukarki 3D:

- Zortrax M200
- Formlabs Form 3





## INNE USŁUGI

Dział usługi stanowi doskonałe uzupełnienie oferty, dla wszystkich tych klientów, którzy wymagają indywidualnego podejścia do obudów. Nasze produkty charakteryzują się łatwą do wykonania customizacją, dlatego są tak dobrą propozycją w przypadku wyboru gotowych obudów z oferty katalogowej.

Oferujemy wykonanie takich prac jak:

- nadruki
- dodatkowe słupki montażowe
- usługi montażowe
- lakierowanie
- ekranowanie EMC
- fronty, etykiety tabliczki, klawiatury membranowe
- płyty montażowe, szyny DIN



## FREZOWANIE OBUDÓW

Wykonujemy frezowanie otworów użytkowych, podfrezowań, gwintów według specyfikacji klienta. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych maszyn, wykorzystaniu najnowszych programów CAD/CAM oraz użyciu wysokiej jakości frezów, możliwe jest frezowanie z dokładnością do 0,2mm. Frezujemy obudowy już od ilości 50 sztuk, natomiast istnieje także możliwość wykonania pojedynczego prototypu wyfrezowanej obudowy.



Każda obudowa, zarówno katalogowa jak i zrealizowana na zamówienie może mieć wykonane wszystkie najpopularniejsze otwory użytkowe.



Obróbka dla materiałów takich jak:  
stal, aluminium, miedź, mosiądz  
odbywa się na maszynach:

- DMG Morii 1100 ecomill
- HAAS VF1
- HAAS VF2

Obróbka dla tworzyw sztucznych takich jak: ABS, PC, PS.

Działa usług

Istnieje możliwość personalizacji obudów



## GRAWER

Grawerowanie to proces trwałego znakowania powierzchni, który odgrywa istotną rolę w personalizacji produktów. Grawerowanie w obudowach plastikowych jest popularną techniką, która umożliwia dodanie trwałego i estetycznego znakowania na tego typu materiałach.





**Dział frezowania, grawerownia i personalizacji**

*michal.drzazgowski@kradex.com.pl  
(+48 22) 613-08-88 wew. 3*

Wyróżniamy wiele metod grawerowania od laserowego przez mechaniczne. My wykorzystujemy te drugą technikę. Grawerowanie mechaniczne w obudowach plastikowych polega na fizycznym wyrywaniu materiału z powierzchni przy użyciu specjalnych narzędzi, takich jak frezarki czy wiertarki. Ta metoda może być bardziej czasochłonna niż grawerowanie laserowe, ale jest skutecznym i bardziej precyzyjnym sposobem na stworzenie trwałego znakowania.

## Dział usług

Istnieje możliwość customizacji obudów



## KLAWIATURY MEMBRANOWE

Klawiatury membranowe są popularnym rodzajem klawiatur stosowanych w wielu elektronicznych urządzeniach, takich jak komputery, telewizory, telewizory przemysłowe, telewizory przenośne, telewizory LCD i wiele innych.

Możemy je również wykorzystać w naszych obudowach na przykład do sterowania elektronika znajdująca się wewnętrz. Zamiast tradycyjnych mechanicznych przełączników, klawiatury membranowe używają elastycznej membrany, która reaguje na nacisk użytkownika.

Dla wymagających użytkowników przewidzieliśmy również klawiatury szklane, które działają podobnie jak przyciski na płycie indukcyjnej. Na nich również możemy umieścić znakowanie w postaci nadruku, tak samo jak na folii w klawiaturze membranowej.



<b>PS</b>	polistyren	<b>S</b>	obudowa hermetyczna z uszczelką zalewaną
<b>ABS</b>	standardowy	<b>U</b>	obudowa z uszami
<b>ABS VO</b>	uniepalniony	<b>TM</b>	tulejki mosiężne
<b>PC</b>	poliwęglan	<b>A,B,C</b>	wersje danej obudowy
<b>PC/ABS VO</b>	uniepalniony	<b>()</b>	wymiary w nawiasach są z uwzględnieniem uszu/wypustek
<b>H</b>	obudowa hermetyczna z uszczelką silikonową		
<b>W</b>	obudowa wentylowana		



	kolor czarny RAL 9005		przezroczysty
<b>b</b>	kolor śnieżnobiały od RAL 9003 do RAL 9016		niebieski
<b>j</b>	kolor jasnoszary RAL 7035		czerwony
			grafitowy

Na zamówienie możemy wykonać obudowy w innym materiale i kolorze z palety RAL dla ilości min 500-1000 sztuk w zależności od gabarytów obudowy.



## OBUDOWY Z SERII ZOBD

Seria obudów ZOBD to nowość w szerokiej ofercie marki KRADEX, która idealnie sprawdzi się we wszelkich rozwiązańach motoryzacyjnych dotyczących złącz OBD. Dzięki naszym obudowom możecie wykonać: przejściówkę, lokalizatory pojazdów, moduły Bluetooth, komputery tuningowe i wiele innych urządzeń. W ich zastosowaniu nie ma granic a jedynie co pozwala tworzyć innowacyjne projekty to kreatywność.





łatwy montaż elektroniki



idealne dla rozwiązań motoryzacyjnych



wysoka jakość wykonania



zaślepka z elastyczną osłoną  
na przewód



dedykowane zaślepki  
pod złącze OBD



zaślepka pod złącze RS232

## *Obudowy z serii ZOBD*

Istnieje możliwość customizacji obudów



### **ZOBD SPECJALNE**

MATERIAŁ:

ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

**47,9 / 80 / 23,5**

DOSTĘPNY KOLOR:



### **ZOBD SET ABS**

MATERIAŁ:

ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

**47,9 / 80 / 23,5**

DOSTĘPNY KOLOR:



### **ZOBD MINI ABS**

MATERIAŁ:

ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

**24,7 / 48,3 / 18**

DOSTĘPNY KOLOR:



### **ZOBD MINI SET ABS**

MATERIAŁ:

ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

**24,7 / 48,3 / 18**

DOSTĘPNY KOLOR:



## AKCESORIA DLA OBUDÓW Z SERII ZOBD

Wtyczka



Zaślepki



## OBUDOWY Z SERII ZEB

Nowa seria obudów ZEB to idealne rozwiązanie dla wszystkich firm produkujących linie produkcyjne lub urządzenia i maszyny przemysłowe. Flagowym produktem serii ZEB są przyciski bezpieczeństwa marki SCHNEIDER Electric, które osadzone w solidnej obudowie mają szczelność na poziomie IP65. Seria ZEB to również obudowy z gotowymi otworami na przyciski techniczne połączone z przyciskami bezpieczeństwa, które możemy dostosować do własnych potrzeb.



dla firm produkujących ciągi technologiczne  
i maszyny przemysłowe

**IP65**

wodoszczelność na poziomie IP65

**ABS**

solidne i estetyczne wykonanie



możliwość dowolnej  
konfiguracji przycisków



## *Obudowy z serii ZEB*

Istnieje możliwość customizacji obudów



**ZEB 1 ES  
(EMERGENCY STOP)**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
90 / 90 / 75

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZEB 2 CB  
(CONTROL BUTTONS)**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
78,4 / 118,2 / 54,6

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZEB 2**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
78,4 / 118,2 / 54,6

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZEB 3**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
82,2 / 158,2 / 54,9

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZEB 4**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
190 / 75 / 75

DOSTĘPNY KOLOR:



\*proces certyfikacji produktów przebiega w określonych etapach. Nie wszystkie z wyżej wymienionych obudów posiadają fizyczną certyfikację. Niektóre z nich mogą być w procesie certyfikacji.



*Obudowy z serii ZEB*  
Istnieje możliwość customizacji obudów



[www.kradex.com.pl](http://www.kradex.com.pl)



## OBUDOWY Z SERII ZM

Obudowy z serii ZM mogą być używane do różnych zastosowań, takich jak IoT, smart dom lub rozwiązań kontroli dostępu. W obudowie znajdują się dwie przegrody oddzielające elektronikę od śrub mocujących. Takie rozwiązanie umożliwia montaż obudowy bez otwierania, np. w przypadku zastosowania plomby. Obudowę można przymocować do rury za pomocą opasek zaciskowych przez cztery prostokątne otwory.



-  możliwość montażu na słupach za pomocą trytytek
-  możliwość montażu na ścianie
-  możliwe zastosowanie w IoT
-  możliwość montażu klawiatury membranowej
-  szeroka gama kolorystyczna
-  dedykowane akcesoria

## *Obudowy z serii ZM*

Istnieje możliwość customizacji obudów

**ZM110.70.33**

MATERIAŁ:

ABS

DO MOTAŻU NA ŚCIANĘ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

70 / 110 / 33

DOSTĘPNY KOLOR:

**ZM125.75.33**

MATERIAŁ:

ABS

DO MOTAŻU NA ŚCIANĘ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

70 / 125 / 33

DOSTĘPNY KOLOR:

**ZM135.95.33**

MATERIAŁ:

ABS

DO MOTAŻU NA ŚCIANĘ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

70 / 135 / 33

DOSTĘPNY KOLOR:

**ZM150.100.33**

MATERIAŁ:

ABS

DO MOTAŻU NA ŚCIANĘ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

70 / 150 / 33

DOSTĘPNY KOLOR:

**ZM4.3**

MATERIAŁ:

ABS

DO MOTAŻU NA ŚCIANĘ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

100 / 150 / 26

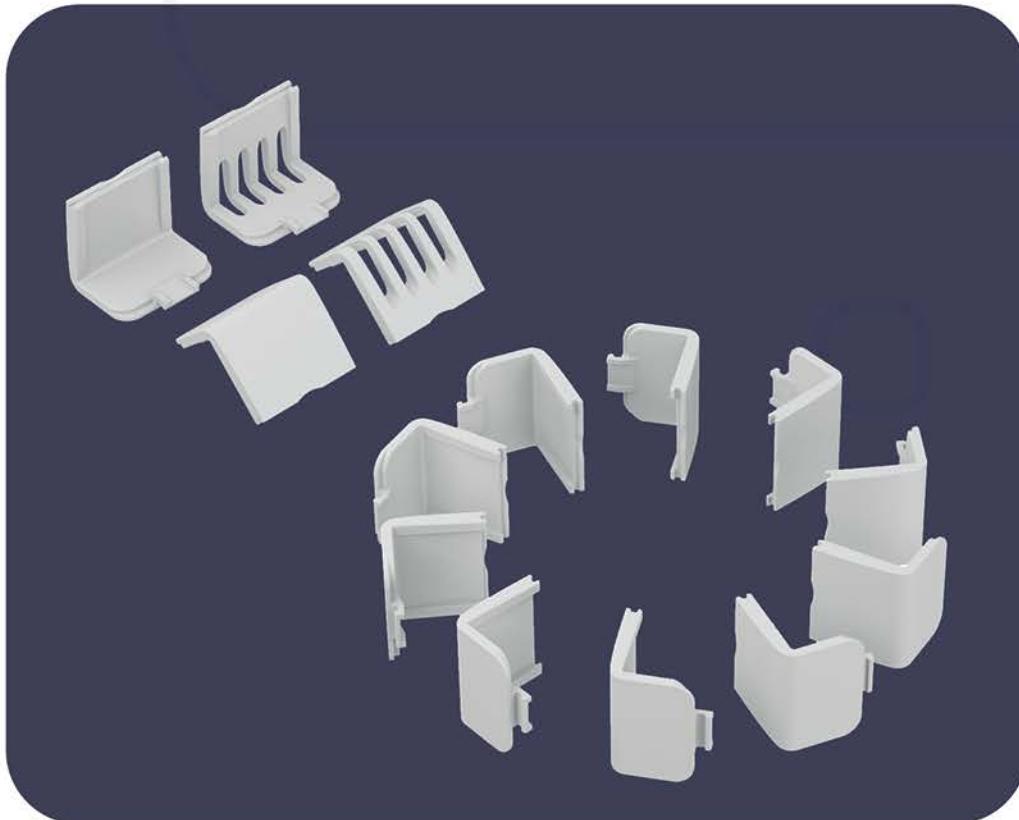
DOSTĘPNY KOLOR:



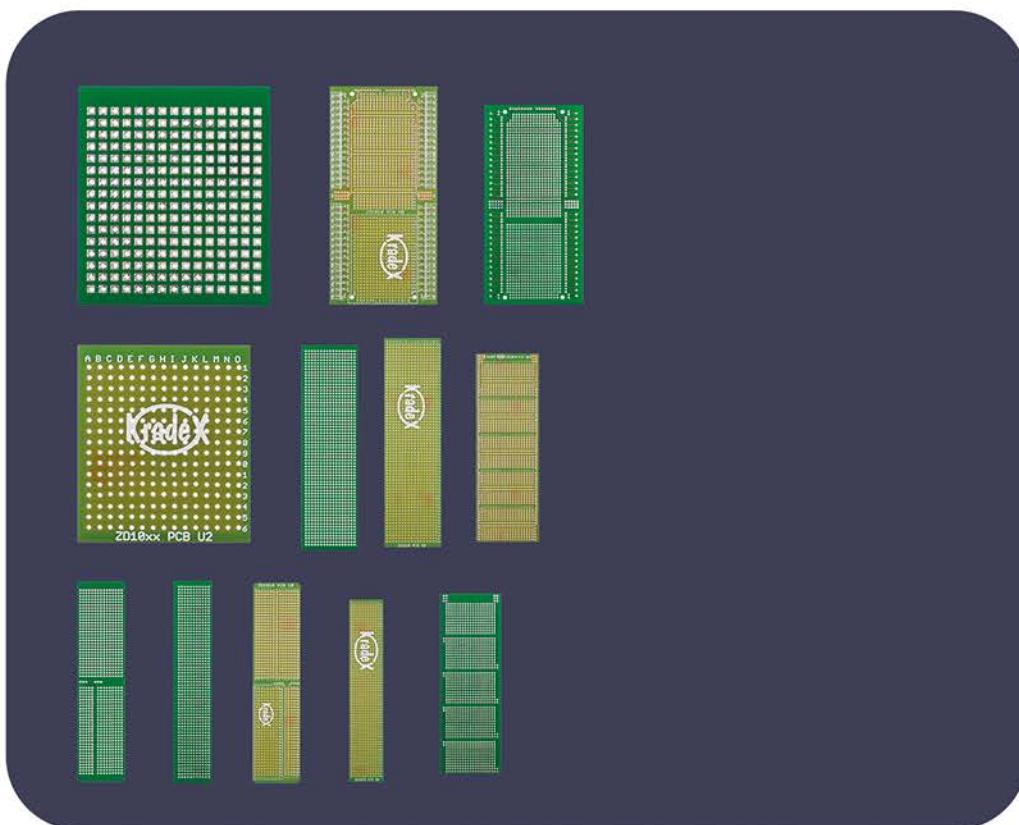
\*wkrótce kolejne produkty i akcesoria z tej samej serii

**AKCESORIA DLA OBUDÓW z serii ZM**

Zaślepki



Płytki PCB





## OBUDOWY UNIWERSALNE

Obudowy uniewersalne to obudowy wykonane z polistyrenu dla tych, dla których kluczowe znaczenie ma cena. Kilkadziesiąt znanych powszechnie na polskim rynku od lat 80-tych obudów pozwalających obniżyć cenę gotowego urządzenia.



W produkcji naszych obudów uniwersalnych katalogowych używamy poniższych tworzyw:

**PS**

PS polistyren

**ABS**

ABS Zwykły

**ABS  
V0**

ABS V0  
(samogaszący)



## LINIA PROFESSIONAL

Professional to linia produktów wykonanych z materiału ABS. Wysoka jakość użytego surowca gwarantuje wyższą klasę produktów, do których będą zastosowane obudowy tej linii. Rozwiązanie przeznaczone dla wyrobów wyżej budżetowanych i bardziej wymagających.

**ABS**

ABS Zwykły

**ABS  
V0**

ABS V0  
(samogaszący)

## *Obudowy uniwersalne*

Istnieje możliwość customizacji obudów

**Z1**MATERIAŁ:  
PS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

188 / 197 / 70

Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z1W**MATERIAŁ:  
PS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

188 / 197 / 70

Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z1AW**MATERIAŁ:  
PS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

172 / 176 / 68

Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z2**MATERIAŁ:  
PS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

150 / 179 / 70

Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z2AW**MATERIAŁ:  
PS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

147 / 178 / 90

Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z2W**MATERIAŁ:  
PS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

150 / 179 / 70,6

Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z3**MATERIAŁ:  
PS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

110 / 150 / 70

Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z3AW**MATERIAŁ:  
PS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

90 / 110 / 68

Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z3W**MATERIAŁ:  
PS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

110 / 150 / 70

Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:





**Z4**

MATERIAŁ:  
**PS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**129,6 / 149,3 / 50**  
Z PANELAMI BOCZNYMI  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z4A**

MATERIAŁ:  
**PS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**139 / 150 / 59**  
Z PANELAMI BOCZNYMI  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z4W**

MATERIAŁ:  
**PS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**129,6 / 140,3 / 50**  
Z PANELAMI BOCZNYMI  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z4AW**

MATERIAŁ:  
**PS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**139 / 159 / 59**  
Z PANELAMI BOCZNYMI  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z5**

MATERIAŁ:  
**PS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**90 / 150 / 40**  
Z PANELAMI BOCZNYMI  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z5A**

MATERIAŁ:  
**PS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**90 / 150 / 49**  
Z PANELAMI BOCZNYMI  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z5B**

MATERIAŁ:  
**PS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**90,1 / 260 / 49**  
Z PANELAMI BOCZNYMI  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z6**

MATERIAŁ:  
**PS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**66 / 100 / 39**  
Z PANELAMI BOCZNYMI  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z7**

MATERIAŁ:  
**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**68 / 150 / 19**  
DWUCZĘŚCIOWA  
DOSTĘPNY KOLOR:



## *Obudowy uniwersalne*

Istnieje możliwość customizacji obudów

**Z7A**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
54,3 / 105,4 / 31,4  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z7B**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
55 / 106 / 23,5  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z7C**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
55 / 82 / 40  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z8A**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
36,7 / 70,3 / 34,7  
Z WIECZKIEM

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z8U**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
50 / 70 / 35  
Z WIECZKIEM

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z9U**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
33,8 / 62,3 / 25,5  
Z WIECZKIEM

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z9WU**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
33,8 / 62,3 (81,2) / 25,5  
Z WIECZKIEM

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z10**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
58 / 72 / 52  
DO ZASILACZY

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z10A**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
53 / 81 / 46  
DO ZASILACZY

DOSTĘPNY KOLOR:





**Z13**

MATERIAŁ:  
**ABS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**47 / 10 / 37**  
DO ZASILACZY  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z13A**

MATERIAŁ:  
**ABS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**48 / 72 / 40**  
DO ZASILACZY  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z14**

MATERIAŁ:  
**ABS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**49,2 / 149,5 / 22,7**  
DO PILOTÓW  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z14A**

MATERIAŁ:  
**ABS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**31 / 61 / 13**  
DO PILOTÓW  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z15**

MATERIAŁ:  
**PS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**148 / 250 / 90**  
Z PANELAMI BOCZNYMI  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z16**

MATERIAŁ:  
**ABS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**70 / 114 (149,8) / 63 (67,95)**  
DO ZASILACZY  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z17W**

MATERIAŁ:  
**PS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**217 / 235 / 92**  
Z PANELAMI BOCZNYMI  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z18**

MATERIAŁ:  
**ABS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**76 / 176 / 65**  
Z PANELAMI BOCZNYMI  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z19**

MATERIAŁ:  
**ABS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**94 / 128 / 25**  
Z PANELAMI BOCZNYMI  
DOSTĘPNY KOLOR:



## *Obudowy uniwersalne*

Istnieje możliwość customizacji obudów



**Z20**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:  
120,4 / 126,1 / 53,9  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z20A**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:  
138 / 190 / 59  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z21**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:  
64 / 82 / 55  
DO ZASILACZY

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z23**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:  
59 / 84 / 30  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z23B**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:  
59 / 84 / 38  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z23U**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:  
59,5 / 84,9 (106,7) / 23,4  
DO ZASILACZY

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z23A**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:  
59 / 84 / 22  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z23AU**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:  
59,55 / 84,6 (106,7) / 16,45  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z24**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:  
47,3 / 66,4 / 37,7  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:





**Z24A**  
MATERIAŁ:  
**ABS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**47 / 66 / 24**  
DWUCZĘŚCIOWA  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z24AU**  
MATERIAŁ:  
**ABS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**48,85 (66,95) / 66,2 / 15,9**  
DWUCZĘŚCIOWA  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z24U**  
MATERIAŁ:  
**ABS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**48 / 66 / 30**  
DWUCZĘŚCIOWA  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z24B**  
MATERIAŁ:  
**ABS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**47 / 66 / 52**  
DWUCZĘŚCIOWA  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z25**  
MATERIAŁ:  
**PS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**220 / 220 / 78**  
Z PANELAMI BOCZNYMI  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z26**  
MATERIAŁ:  
**PS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**220 / 220 / 60**  
PANELAMI BOCZNYMI  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z27**  
MATERIAŁ:  
**ABS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**70 / 120 / 46**  
DO ZASILACZY  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z28**  
MATERIAŁ:  
**ABS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**119 / 143 / 32 (37,85)**  
DWUCZĘŚCIOWA  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z29**  
MATERIAŁ:  
**ABS**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**98,5 / 132,5 / 29 (30,6)**  
DWUCZĘŚCIOWA  
DOSTĘPNY KOLOR:



## *Obudowy uniwersalne*

Istnieje możliwość customizacji obudów



**Z30**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
70,9 / 120,5 / 45,3  
DO ZASILACZY  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z30A**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
70 / 120 / 44  
DWUCZEŚCIOWA  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z31**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
70/120 / 44  
DWUCZEŚCIOWA  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z32A**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
59 / 188 / 26  
Z MIEJSCEM NA BATERIE  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z32B**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
60 / 188,5 / 38,4  
Z MIEJSCEM NA BATERIE  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z32**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
66,3 / 110,6 / 27  
Z MIEJSCEM NA BATERIE  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z33A**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
140 / 190 / 46  
DO ZASILACZY  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z33B**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
140 / 190 / 46  
DWUCZEŚCIOWA  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z33**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
140 / 190 / 46 (52,35)  
DWUCZEŚCIOWA  
DOSTĘPNY KOLOR:





**Z34A**

MATERIAL:

**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

**67,6 / 129,3 / 28,2**

DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z34AU**

MATERIAL:

**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

**68 / 129 / 15**

DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z34**

MATERIAL:

**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

**67,55 / 129,2 / 25,3**

DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z34U**

MATERIAL:

**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

**68 / 129 / 24**

DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z34B**

MATERIAL:

**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

**67,7 / 129,2 / 37,7**

DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z35**

MATERIAL:

**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

**62 / 85 / 52**

DO ZASILACZY

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z36**

MATERIAL:

**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

**66 / 125 / 42**

Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z37**

MATERIAL:

**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

**128 / 258 / 48 (52,45)**

PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z38**

MATERIAL:

**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

**54,8 / 169,7 / 36**

DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



## *Obudowy uniwersalne*

Istnieje możliwość customizacji obudów



**Z39W**

MATERIAŁ:

PS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

218,2 / 296,8 / 119,6

Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z40W**

MATERIAŁ:

ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

100 / 179,4 / 79,7

Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z42**

MATERIAŁ:

ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

56 / 83 / 46

DO ZASILACZY

DOSTĘPNY KOLOR:

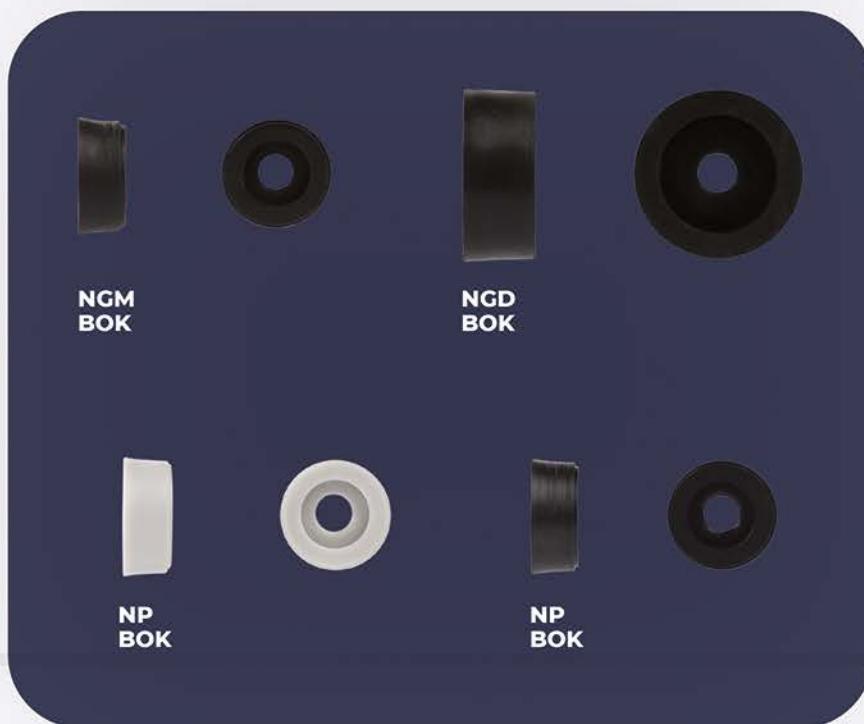


## AKCESORIA DLA OBUDÓW UNIWERSALNYCH

Odgietka do obudów uniwersalnych



Nóżka do obudów uniwersalnych



*Obudowy uniwersalne- linia professional*  
Istnieje możliwość customizacji obudów



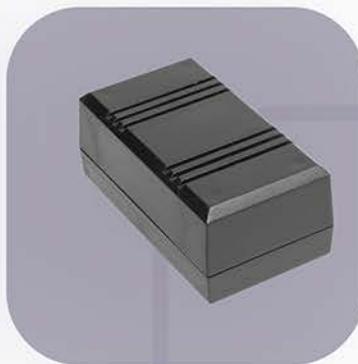
**Z43**

MATERIAŁ:  
ABS  
Z WIECZKIEM  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
31 / 46 / 16  
DOSTĘPNY KOLOR:



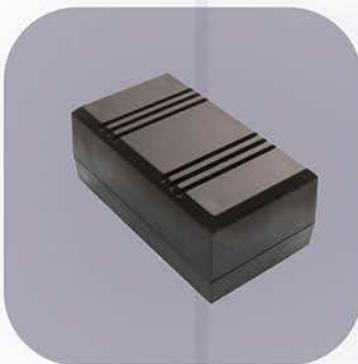
**Z44**

MATERIAŁ:  
ABS Z MIEJSCEM  
POD WYŚWIETLACZ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
79,9 / 149,3 / 33,1  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z45**

MATERIAŁ:  
ABS  
DWUCZĘŚCIOWA  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
56,1 / 99,8 / 43,3  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z45W**

MATERIAŁ:  
ABS  
DWUCZĘŚCIOWA  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
56,1 / 99,8 / 43,3  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z47U**

MATERIAŁ:  
ABS  
DWUCZĘŚCIOWA  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
40,4 lub (59,8) / 50,2 / 20,6  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z47**

MATERIAŁ:  
ABS  
DWUCZĘŚCIOWA  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
40,4 / 50,2 / 20,6  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z48**

MATERIAŁ:  
ABS  
Z MIEJSCE NA BATERię  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
80 / 145 / 35  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z49**

MATERIAŁ:  
ABS  
Z MIEJSCE NA BATERię  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
80 / 145 / 35  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z50**

MATERIAŁ:  
ABS  
Z PANELAMI BOCZNYMI  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
91 / 146 / 43,3  
DOSTĘPNY KOLOR:





**Z50A**

MATERIAŁ:

ABS

Z PANELAMI BOCZNYMI

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**92,5 / 147,6 / 36,2**

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z50B**

MATERIAŁ:

ABS

Z PANELAMI BOCZNYMI

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**92,5 / 147,6 / 50,3**

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z51U**

MATERIAŁ:

ABS

DWUCZEŚCIOWA

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**49 / 155 / 27**

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z52U**

MATERIAŁ:

ABS

DWUCZEŚCIOWA

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**74 / 145 / 40**

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z53U**

MATERIAŁ:

ABS

DWUCZEŚCIOWA

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**65 / 90 / 22**

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z55**

MATERIAŁ:

ABS

Z MIEJSCEM NA BATERIĘ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**63 / 104 / 28**

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z60**

MATERIAŁ:

ABS

Z PANELAMI BOCZNYMI

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**68 / 74 / 36**

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z61**

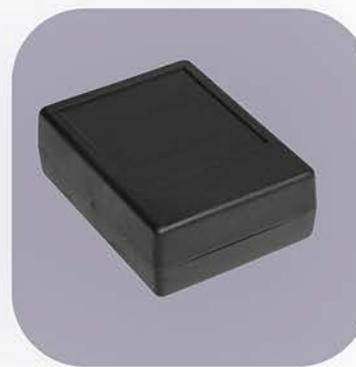
MATERIAŁ:

ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

**80 / 120 / 43**

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z62**

MATERIAŁ:

ABS

DWUCZEŚCIOWA

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**63 / 83 / 29**

DOSTĘPNY KOLOR:



*Obudowy uniwersalne- linia professional*  
Istnieje możliwość personalizacji obudów



**Z63**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
17 / 26 / 15  
Z WIECZKIEM

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z64**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
65 / 89 / 57  
DO ZASILACZY

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z66**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
79 / 130 (167,25) / 65 (71,15)  
DO ZASILACZY

DOSTĘPNY KOLOR:

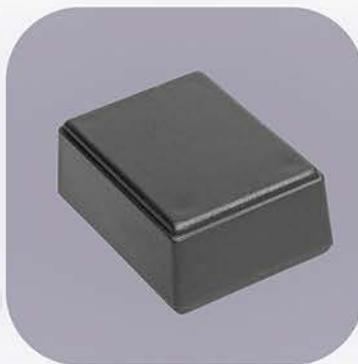


**Z67**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
63,3 / 69,3 / 29,1  
Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z68**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
49 / 66 / 28  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z68U**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
49 / 66 / 28  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z69**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
49,5 / 64,5 / 17,7  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:

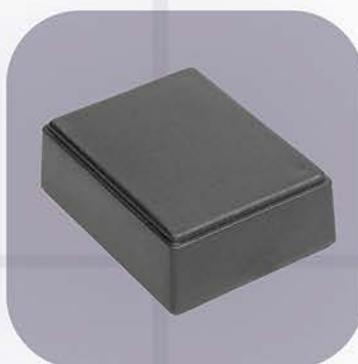


**Z69U**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
49,5 (68,8) / 64,5 / 17,7  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z70**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
58,8 / 75,9 / 27,9  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



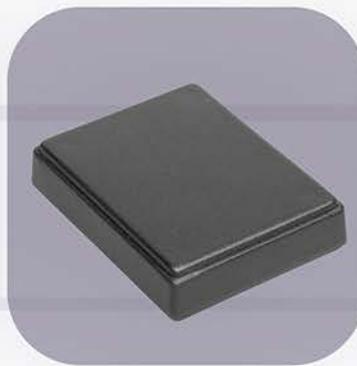


**Z70U**

MATERIAŁ:  
**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**58,8 (77,95) / 75,9 / 29,7**  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z71**

MATERIAŁ:  
**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**59,4 / 76,5 / 18,1**  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z71U**

MATERIAŁ:  
**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**59,4 (77,95) / 76,5 / 18,1**  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z72**

MATERIAŁ:  
**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**101,5 / 177,9 / 28,8**  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z72U**

MATERIAŁ:  
**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**101,5 / 177,9 (199,7) / 36,6**  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z73**

MATERIAŁ:  
**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**79,2 / 109,2 / 31,9**  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:

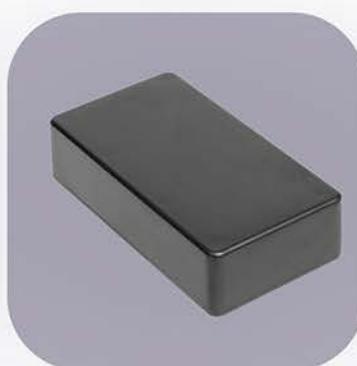


**Z75**

MATERIAŁ:  
**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**45 / 95 / 23**  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z76**

MATERIAŁ:  
**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**59,5 / 109 / 28**  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z77**

MATERIAŁ:  
**ABS**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**71,5 / 124 / 38**  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



*Obudowy uniwersalne- linia professional*  
Istnieje możliwość personalizacji obudów



**Z78**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
84,5 / 154 / 42,5  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:

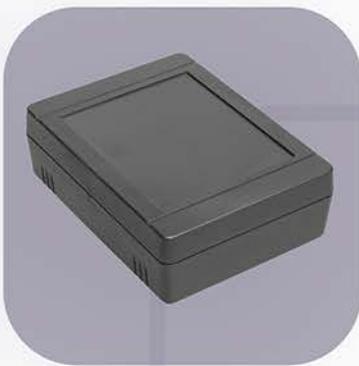


**Z79**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
80 / 90 / 38  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z80**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
90 / 120 / 38  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z81**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
16,3 / 20 / 14,6  
Z WIECZKIEM

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z82**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
22,1 / 22,2 / 16,5  
Z WIECZKIEM

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z83**

MATERIAŁ:  
PS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
22 / 32 / 17,2  
Z WIECZKIEM

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z84**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
22 / 46 / 22,5  
Z WIECZKIEM

DOSTĘPNY KOLOR:

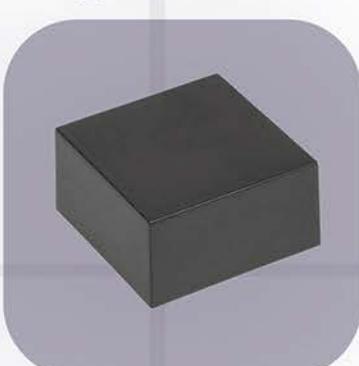


**Z85**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
35,2 / 45,9 / 22  
Z WIECZKIEM

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z86**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
41,8 / 41,8 / 21,5  
Z WIECZKIEM

DOSTĘPNY KOLOR:





**Z87**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

46 / 52 / 26

Z WIECZKIEM

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z89**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

68,7 / 141,6 / 25

DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z91**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

99,9 / 129,9 / 36,2

DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z92**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

60,8 / 84,8 / 32

DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z92 U**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

60,8 / 84,8 / 32

DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z93**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

69,5 / 130,5 / 29

DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z94**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

46,5 / 65,5 / 26,5

DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z94W**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

46,5 / 65,5 / 26,5

DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z97**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

60,7 / 10,8 / 31,1

Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:





**Z98**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
60,7 / 120,8 / 40,2  
Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z99**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
60,7 / 120,8 / 51,5  
Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z112A**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
135 / 185,5 / 40  
Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z112B**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
136 / 185,5 / 80  
Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z112**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
136 / 185,5 / 60  
Z PANELAMI BOCZNYMI

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z113**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
93,1 / 151 / 25,5  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z115**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
30 / 105 / 21  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z118**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
60 / 97 / 19  
Z WIECZKIEM

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z119**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
63 / 97 / 30  
DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:





**Z120**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
65 / 129,2 / 75,1  
DO ZASILACZY

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z121**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
51 / 149 / 24  
DO PILOTÓW

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z122**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
69,2 / 108,1 / 24,5  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z122W**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
69,2 / 108,1 / 24,5  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z123**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
75,8 / 75,8 / 30,2  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z123A**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
100 / 100 / 35,3  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z125**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
89,8 / 189,9 / 50,5  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z126**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
69,4 / 104,5 / 35,1  
DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z129**

MATERIAŁ:  
ABS

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
91,4 / 117,6 / 28,5  
NA ZATRZASK

DOSTĘPNY KOLOR:



*Obudowy uniwersalne- linia professional  
Istnieje możliwość customizacji obudów*



**Z130**

MATERIAL:

**ABS**

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

**31,5 / 56,5 / 27,2**

**DWUCZĘŚCIOWA**

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z132**

MATERIAL:

**ABS**

**Z MIEJSCEM NA BATERię**

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

**35 / 65,5 / 13**

DOSTĘPNY KOLOR:



\*Obudowa Z132 występuje również w wersjach kolorystycznych mieszanych:

MIX1 - niebieska, białe przyciski

MIX2 - biała, niebieskie przyciski

MIX3 - czarna, białe przyciski

MIX4 - biała, czarne przyciski





**Obserwuj nasze social media**





## OBUDOWY HERMETYCZNE Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

Pokrywy w obudowach ZP posiadają: zapad na klawiaturę membranową, intuicyjny montaż bez wiercenia w obudowie. Produkty posiadają uchwyty, lub uszy pozwalające na zamocowanie jej do płaskiej powierzchni.



Uszczelka piankowa serii  
FERMAPOR K-31 zapewnia:



szybszy i dokładniejszy montaż  
bez konieczności układania  
i docinania tradycyjnej  
uszczelki



wieloletnią trwałość



bardzo dobre właściwości  
izolacyjne



produkt końcowy wysokiej  
klasy



większą odporność na działania  
czynników atmosferycznych



lepsze wyciszenie wibracji



uszczelka nie odkształca się  
plastycznie i nie powstają  
szczeliny łączeniowe

**Obudowy hermetyczne z uszczelką zalewaną**  
Istnieje możliwość customizacji obudów

<b>ABS</b>	cała szara
<b>PC</b>	cała jasnoszara
<b>PC</b>	podstawa jasnoszara, pokrywa przezroczysta
<b>ABS-PC</b>	jasnoszara podstawa, pokrywa przezroczysta



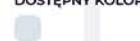
**Z54S**  
MATERIAŁ:  
**ABS Z USZCZELKĄ  
ZALEWANĄ**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**74,5 / 89,4 / 41**  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z56S**  
MATERIAŁ:  
**ABS Z USZCZELKĄ  
ZALEWANĄ**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**64,3 / 88,2 / 41,7**  
DOSTĘPNY KOLOR:



**Z57S**  
MATERIAŁ:  
**ABS Z USZCZELKĄ  
ZALEWANĄ**  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**78,4 / 118,2 / 54,6**  
DOSTĘPNY KOLOR:



\*proces certyfikacji produktów przebiega w określonych etapach. Nie wszystkie z wyżej wymienionych obudów posiadają fizyczną certyfikację. Niektóre z nich mogą być w procesie certyfikacji.





**Z90S**

MATERIAŁ:

ABS Z USZCZELKĄ  
ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
174,8 / 225 / 79,8 (81,3)

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z95S**

MATERIAŁ:

ABS Z USZCZELKĄ  
ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
193,2 / 283 / 95,5 (96,7)

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z96S**

MATERIAŁ:

ABS Z USZCZELKĄ  
ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
50 / 70 / 36,8

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z111S**

MATERIAŁ:

ABS Z USZCZELKĄ  
ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
80 / 82 / 55

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z116S**

MATERIAŁ:

ABS Z USZCZELKĄ  
ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
48,9 / 51 / 36,2

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z117S**

MATERIAŁ:

ABS Z USZCZELKĄ  
ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
57,1 / 63,2 / 36,7

DOSTĘPNY KOLOR:



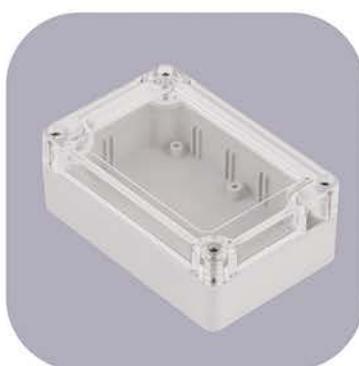
**Z124S**

MATERIAŁ:

ABS Z USZCZELKĄ  
ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
144,6 / 184,7 / 38,5

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z128S**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
70 / 105 / 40

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z128SU**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
70 / 105 / 40

DOSTĘPNY KOLOR:



\*proces certyfikacji produktów przebiega w określonych etapach. Nie wszystkie z wyżej wymienionych obudów posiadają fizyczną certyfikację. Niektóre z nich mogą być w procesie certyfikacji.

*Obudowy hermetyczne z uszczelką zalewaną  
Istnieje możliwość customizacji obudów*



**ZP45.45.40SU**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC

Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

45 / 45 / 40

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP60.40.30S**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC

Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

40 / 60 / 30

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP60.40.30SU**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC

Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

40 / 60 / 30

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP60.60.40SU**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC

Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

60 / 60 / 40

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP75.75.45S!**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC

Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

75 / 75 / 45

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP75.75.45SU!**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC

Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

75 / 75 / 45

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP90.60.40SU**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC

Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

60 / 90 / 40

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP90.90.45SU**

MATERIAŁ:

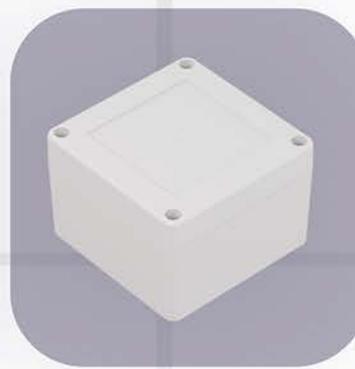
ABS; PC; ABS-PC

Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

90 / 90 / 45

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP90.90.60S**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC

Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

90 / 90 / 60

DOSTĘPNY KOLOR:



\*proces certyfikacji produktów przebiega w określonych etapach. Nie wszystkie z wyżej wymienionych obudów posiadają fizyczną certyfikację. Niektóre z nich mogą być w procesie certyfikacji.



[www.kradex.com.pl](http://www.kradex.com.pl)



**ZP90.90.60SU**

MATERIAL:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**90 / 90 / 60**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP90.90.75S**

MATERIAL:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**90 / 90 / 75**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP105.105.45SU!**

MATERIAL:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**105 / 105 / 45**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP105.105.60SU!**

MATERIAL:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**105 / 105 / 60**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP105.105.60S**

MATERIAL:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**105 / 105 / 60**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP105.105.75S**

MATERIAL:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**105 / 105 / 75**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP105.105.90S**

MATERIAL:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**105 / 105 / 90**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP120.80.45SU**

MATERIAL:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**80 / 120 / 45**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP120.80.60S**

MATERIAL:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**80 / 120 / 60**

DOSTĘPNY KOLOR:



\*proces certyfikacji produktów przebiega w określonych etapach. Nie wszystkie z wyżej wymienionych obudów posiadają fizyczną certyfikację. Niektóre z nich mogą być w procesie certyfikacji.

*Obudowy hermetyczne z uszczelką zalewaną  
Istnieje możliwość customizacji obudów*



**ZP120.80.60SU**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**80 / 120 / 60**  
DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP120.80.75S**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**80 / 120 / 75**  
DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP120.120.45SU**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**120 / 120 / 45**  
DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP120.120.60S**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**120 / 120 / 60**  
DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP120.120.60SU**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**120 / 120 / 60**  
DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP120.120.75SU**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**120 / 120 / 75**  
DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP125.75.37S**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**75 / 125 / 37**  
DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP135.135.60S**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**135 / 135 / 60**  
DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP150.100.45SU**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**100 / 150 / 45**  
DOSTĘPNY KOLOR:



\*proces certyfikacji produktów przebiega w określonych etapach. Nie wszystkie z wyżej wymienionych obudów posiadają fizyczną certyfikację. Niektóre z nich mogą być w procesie certyfikacji.





**ZP150.100.60S**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
100 / 150 / 60

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP150.100.60SU**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
100 / 150 / 60

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP150.100.75S**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
100 / 150 / 75

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP150.150.60S**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
150 / 150 / 60

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP160.80.60S**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
80 / 160 / 60

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP180.120.90S**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
120 / 180 / 90

DOSTĘPNY KOLOR:

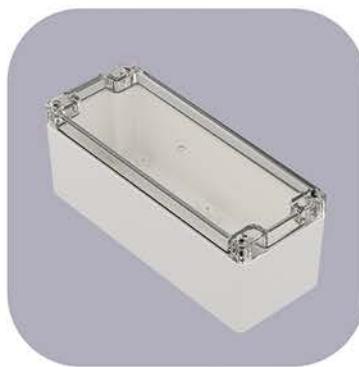


**ZP180.120.60SU**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
120 / 180 / 60

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP190.75.75S**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
75 / 75 / 190

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP210.140.45S**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
140 / 210 / 45

DOSTĘPNY KOLOR:



\*proces certyfikacji produktów przebiega w określonych etapach. Nie wszystkie z wyżej wymienionych obudów posiadają fizyczną certyfikację. Niektóre z nich mogą być w procesie certyfikacji.

*Obudowy hermetyczne z uszczelką zalewaną  
Istnieje możliwość customizacji obudów*



**ZP210.140.60S**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:  
**210 / 140 / 60**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP210.140.60SU**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:  
**140 / 210 / 60**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP210.140.75S**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:  
**140 / 210 / 75**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP240.190.60S**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:  
**190 / 240 / 60**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP240.190.105S**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:  
**190 / 240 / 105**

DOSTĘPNY KOLOR:



\*proces certyfikacji produktów przebiega w określonych etapach. Nie wszystkie z wyżej wymienionych obudów posiadają fizyczną certyfikację. Niektóre z nich mogą być w procesie certyfikacji.

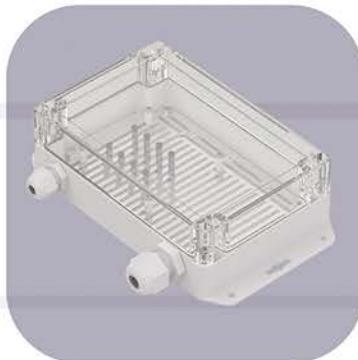


## OBUDOWY HERMETYCZNE TYPU ZIOT



**IOT.ZPSET1812.1**

MATERIAL:  
PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
121,5 / 180,1 / 60,1  
DOSTĘPNY KOLOR:



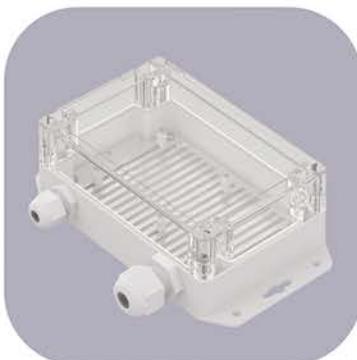
**IOT.ZPSET1812.2**

MATERIAL:  
PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
121,5 / 180,1 / 60,1  
DOSTĘPNY KOLOR:



**IOT.ZPSET1510.1**

MATERIAL:  
PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
101,6 / 151,4 / 60  
DOSTĘPNY KOLOR:



**IOT.ZPSET1510.2**

MATERIAL:  
PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
101,6 / 151,4 / 60  
DOSTĘPNY KOLOR:



**IOT.ZPSET2114.1**

MATERIAL:  
PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
140 / 210 / 60  
DOSTĘPNY KOLOR:



**IOT.ZPSET2114.2**

MATERIAL:  
PC  
Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
140 / 210 / 60  
DOSTĘPNY KOLOR:



\*proces certyfikacji produktów przebiega w określonych etapach. Nie wszystkie z wyżej wymienionych obudów posiadają fizyczną certyfikację. Niektóre z nich mogą być w procesie certyfikacji.

**OBUDOWY HERMETYCZNE TYPU SET**



**ZP120.80.60 SET1**

MATERIAŁ:

PC

Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

105,7 / 191,3 / 240

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP120.80.60 SET2**

MATERIAŁ:

PC

Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

105,7 / 191,3 / 240

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP180.120.90 SET1**

MATERIAŁ:

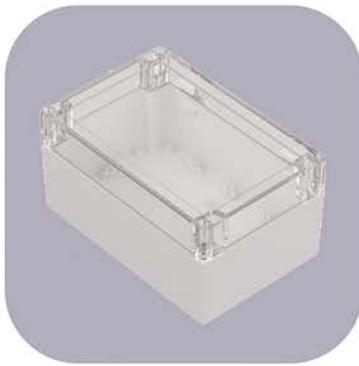
PC

Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

105,7 / 191,3 / 240

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP180.120.90 SET1**

MATERIAŁ:

PC

Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

105,7 / 191,3 / 240

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP240.190.105 SET1**

MATERIAŁ:

PC

Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

105,7 / 191,3 / 240

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP240.190.105 SET2**

MATERIAŁ:

PC

Z USZCZELKĄ ZALEWANĄ

SZER. / DŁ. / WYS. [mm]:

105,7 / 191,3 / 240

DOSTĘPNY KOLOR:



\*proces certyfikacji produktów przebiega w określonych etapach. Nie wszystkie z wyżej wymienionych obudów posiadają fizyczną certyfikację. Niektóre z nich mogą być w procesie certyfikacji.



## INWESTYCJA W ROBOTYZACJĘ

Od 2022 roku KRADEX jako marka odpowiedzialna społecznie pracowała nad strategią zrównoważonego rozwoju. Dziś jesteśmy na 60% jej wykonania. Jej głównym celem jest nie tylko inwestycja w odnawialne źródła energii aby zmniejszyć emisję dwutlenku węgla podczas produkcji. To również szereg inwestycji w robotyzację, która pozwala odciążyć pracowników produkcji od niebezpiecznych czy nudzących procesów. Na dzień dzisiejszy posiadamy 3 instalacje fotowoltaiczne generujące 123 kWp mocy. 20 nowoczesnych wtryskarek a 7 z nich wspomaganych jest robotycznymi ramionami. Posiadamy w pełni zautomatyzowaną linię pakującą a docelowo chcemy aby wszystkie nasze wtryskarki były zrobotyzowane a transport pomiędzy ciągami technologicznymi odbywał się autonomicznie. Wyeliminowanie kartonów jako pojemników produkcyjnych i zastąpienie ich wielorazowymi z tworzywa to kolejny element równoważący naszą produkcję. Do końca 2025 planujemy w 100% zrealizować naszą strategię zrównoważonego rozwoju co sprawi, że zdobędziemy nie tylko przewagę technologiczną ale również obejmie my pozycję lidera w branży jeśli chodzi o ograniczenie emisji z produkcji CO<sub>2</sub>.



## **OBUDOWY HERMETYCZNE Z SERII ZP (WATERPROOF)**

Obudowy hermetyczne z serii ZP marki Kradex przeznaczone są do wszelkich urządzeń przy których zachodzi konieczność hermetycznego zamknięcia. Dostępne są wersje z ABS oraz z PC. Pokrywa z zapadem na klawiaturę lub naklejkę może być wykonana z przezroczystego poliwęglanu. Obydwie części obudowy skręcane są niewypadającymi śrubami metrycznymi.





### Płytki do montażu wewnętrz obudów

Płyty wykonane z 5-milimetrowej stalowej ocynkowanej blachy umożliwiają montaż różnych elementów w dowolnym miejscu na płycie montażowej. Montowane są do słupków w obudowie za pomocą wkrętów. Ułatwiają montaż skomplikowanych urządzeń składających się z dużej ilości elementów poza obudową, a następnie zamontowanie tak złożonego urządzenia w obudowie. Pomagają w zamocowaniu detali, które nie pasują do rozstawu słupków w obudowie.



### Szyny DIN

Słupki montażowe zapewniają stabilne mocowanie szyny. Szyny umożliwiają zamontowanie wewnętrz obudów ZP innych, wymagających montażu na szynie DIN.



### Zawiasy

Wygodne zawiasy otwierające się do góry



### Uchwyty montażowe

Uchwyty umożliwiają przymocowanie urządzenia do ściany bez konieczności otwierania pokrywy, jest to przydatne, gdy zachodzi konieczność montowania urządzenia w niesprzyjających warunkach (np. w klimacie tropikalnym) lub jeśli na obudowie znajduje się plomba gwarancyjna.



### Zestaw do montażu na słupach

Zestaw zawierający opaskę zaciskową, nakrętki, śruby oraz odpowiednią, zależną od indeksu szynę ZPM umożliwia zamontowanie obudowy na słupach.



### Płyty PCB

Uniwersalne płytki montażowe do lutowania elektroniki.

**Obudowy hermetyczne- linia ZP (Waterproof)**  
Istnieje możliwość customizacji obudów

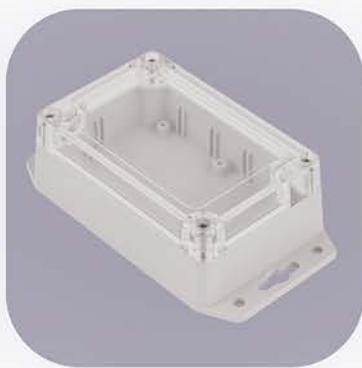


**ZP128**

MATERIAL:  
ABS; PC;  
ABS-PC

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
70 / 105 / 40

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP128U**

MATERIAL:  
ABS; PC;  
ABS-PC

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
70 / 105 / 40

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP45.45.40U**

MATERIAL:  
ABS; PC; ABS-PC

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
45 / 45 / 40

DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP60.40.30**

MATERIAL:  
ABS; PC; ABS-PC

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
40 / 60 / 30

DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP60.40.30U**

MATERIAL:  
ABS; PC; ABS-PC

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
40 / 60 / 30

DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP60.60.40U**

MATERIAL:  
ABS; PC; ABS-PC

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
60 / 60 / 40

DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP75.75.45**

MATERIAL:  
ABS; PC; ABS-PC

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

75 / 75 / 45

DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP75.75.45U**

MATERIAL:  
ABS; PC; ABS-PC

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

75 / 75 / 45

DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP90.60.40U**

MATERIAL:  
ABS; PC; ABS-PC

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

60 / 90 / 40

DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



\*proces certyfikacji produktów przebiega w określonych etapach. Nie wszystkie z wyżej wymienionych obudów posiadają fizyczną certyfikację. Niektóre z nich mogą być w procesie certyfikacji.





**ZP90.90.45U**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
90 / 90 / 45

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP90.90.60**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
90 / 90 / 60

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP90.90.60U**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
90 / 90 / 60

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP90.90.75**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:

90 / 90 / 75

DWUCZEŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP105.105.45U**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

105 / 105 / 45

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP105.105.60**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

105 / 105 / 60

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP105.105.60U**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

105 / 105 / 60

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP105.105.75**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

105 / 105 / 75

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP105.105.90**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

105 / 105 / 90

DOSTĘPNY KOLOR:



\*proces certyfikacji produktów przebiega w określonych etapach. Nie wszystkie z wyżej wymienionych obudów posiadają fizyczną certyfikację. Niektóre z nich mogą być w procesie certyfikacji.

## Obudowy hermetyczne- linia ZP (Waterproof)

Istnieje możliwość customizacji obudów



**ZP120.80.45U**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
80 / 120 / 45

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP120.80.60**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
80 / 120 / 60

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP120.80.60U**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
80 / 120 / 60

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP120.80.75**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
80 / 120 / 75

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP120.120.45U**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
120 / 120 / 45

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP120.120.60**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
120 / 120 / 60

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP120.120.60U**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
120 / 120 / 60

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP120.120.75**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
120 / 120 / 75

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP125.75.37**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
75 / 125 / 37

DOSTĘPNY KOLOR:



\*proces certyfikacji produktów przebiega w określonych etapach. Nie wszystkie z wyżej wymienionych obudów posiadają fizyczną certyfikację. Niektóre z nich mogą być w procesie certyfikacji.





**ZP135.135.60**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
135 / 135 / 60  
DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP150.100.45U**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
100 / 150 / 45  
DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP150.100.60**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
100 / 150 / 60  
DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP150.100.60U**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
100 / 150 / 60  
DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP150.100.75**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
100 / 150 / 75  
DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP150.150.60**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
150 / 150 / 60  
DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP160.80.60**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
80 / 160 / 60  
DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP180.120.60U**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
120 / 180 / 60  
DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP180.120.90**

MATERIAŁ:  
ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ  
SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
120 / 180 / 90  
DOSTĘPNY KOLOR:



## *Obudowy hermetyczne- linia ZP (Waterproof)*

Istnieje możliwość customizacji obudów



**ZP190.75.75**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**75 / 190 / 75**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP210.140.45U**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**140 / 210 / 45**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP210.140.45U**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**140 / 210 / 45**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP210.140.60**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**140 / 210 / 60**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP210.140.60U**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**140 / 210 / 60**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP210.140.75**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**140 / 210 / 75**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP240.190.60**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**190 / 240 / 60**

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZP240.190.105**

MATERIAŁ:

ABS; PC; ABS-PC  
Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**190 / 240 / 105**

DOSTĘPNY KOLOR:

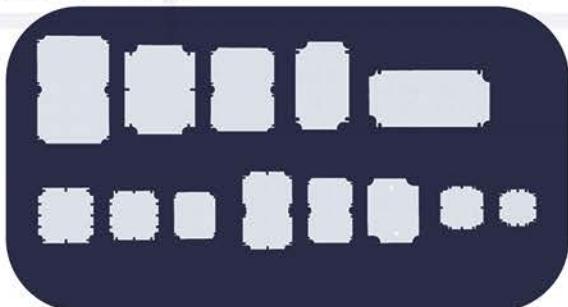


\*proces certyfikacji produktów przebiega w określonych etapach. Nie wszystkie z wyżej wymienionych obudów posiadają fizyczną certyfikację. Niektóre z nich mogą być w procesie certyfikacji.

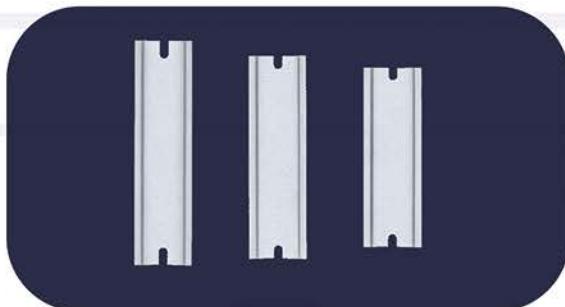


## AKCESORIA DLA OBUDÓW HERMETYCZNYCH LINIA ZP WATERPROOF

Płytki montażowe ZMB do obudów hermetycznych



Szyny TZ do obudów z serii hermetycznych



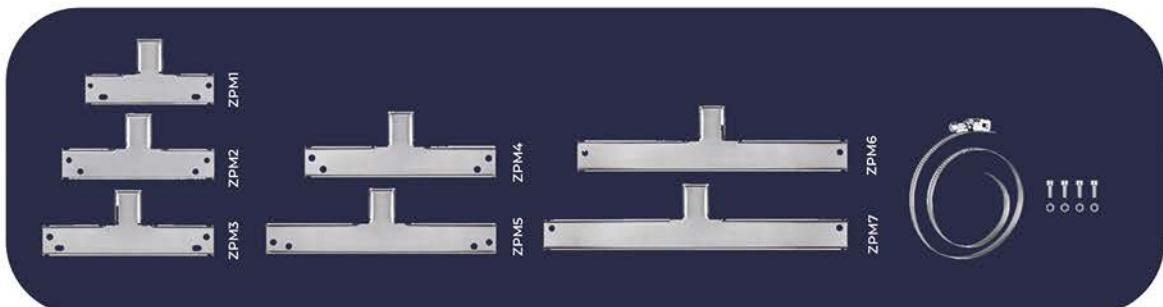
Zawiasy/ Zatrzaski



Uchwyty montażowe

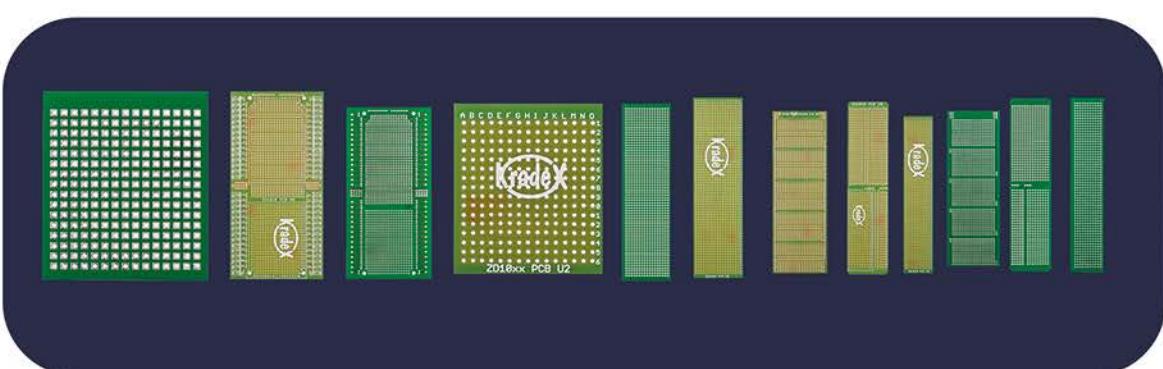


Zestaw do montażu obudów serii ZP na słupach



\* więcej informacji na stronie internetowej

Płytki PCB





## OBUDOWY MODUŁOWE NA SZYNĘ DIN Z SERII DIN-R

Nowa seria obudów na szynę DIN oparta na nowoczesnej konstrukcji wymiennych maskownic, pozwalających na łatwiejsze dopasowanie do różnorodnych wymagań stosowanych we wnętrzu elektroniki.



-  możliwość samodzielnego dopasowania korpusu, podstawy oraz masek złączy, dających możliwość wyboru kilkudziesięciu wariantów
-  wersje produktu: 6M, 9M oraz 10M
-  tworzywo ABS V0
-  możliwość montażu 3 płyt PCP poziomo i pionowo
-  montaż na szynie za pomocą 3 zatrasków, zapewniających łatwe wsunięcie i wysunięcie z obudowy
-  zabezpieczenie przed wypadnięciem, bez dodatkowych elementów metalowych
-  Wygodne zawiasy otwierające się do góry

**Obudowy modułowe na szynę DIN z serii DIN-R**  
Istnieje możliwość customizacji obudów

**ABS - PALNY**



**ZD1002**

MATERIAL:

ABS; PC; ABS-PC

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

90 / 36 / 67

DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:

**ABS VO - SAMOGASNYCZY**



**ZD1004**

MATERIAL:

ABS; PC; ABS-PC

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

89,8 / 71,6 / 65,2

DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:

**PC / ABS VO - UNIEPALNIONY**



**ZD1005**

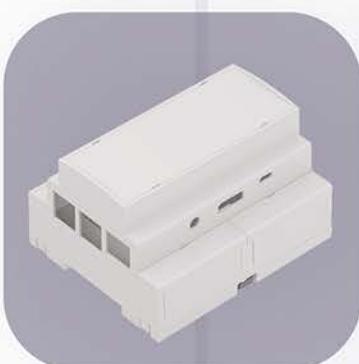
MATERIAL:

ABS VO

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

90 / 90 / 65

DOSTĘPNY KOLOR:



**IOT.ZD1006-Pi3?**

MATERIAL:

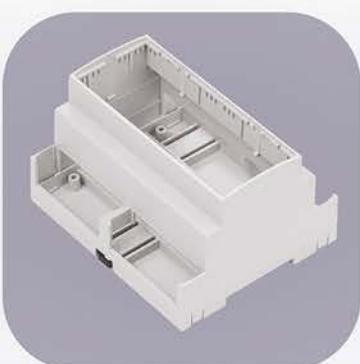
ABS; PC; ABS-PC

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

40 / 90 / 60

DWUCZĘŚCIOWA

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZD1006**

MATERIAL:

ABS VO

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

90 / 107 / 65,2

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZD1008**

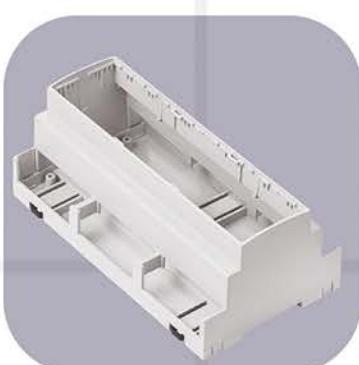
MATERIAL:

ABS VO

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

90 / 143 / 65

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZD1009**

MATERIAL:

ABS VO

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

89,8 / 159,8 / 65,3

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZD1010**

MATERIAL:

ABS VO

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

89,8 / 177,8 / 65,3

DOSTĘPNY KOLOR:



**ZD1012**

MATERIAL:

ABS VO

SZER. / DL. / WYS. [mm]:

90 / 214 / 65

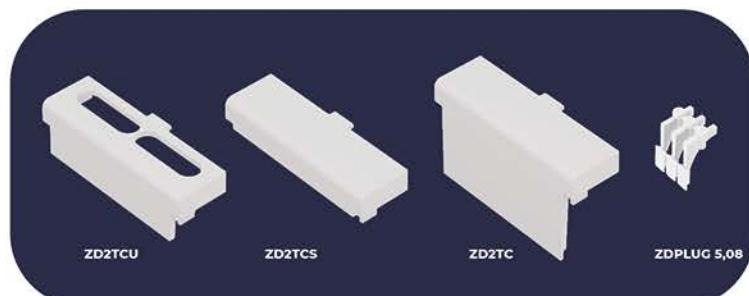
DOSTĘPNY KOLOR:

## AKCESORIA DLA OBUDÓW MODUŁOWYCH NA SZYNĘ DIN Z SERII DIN-R

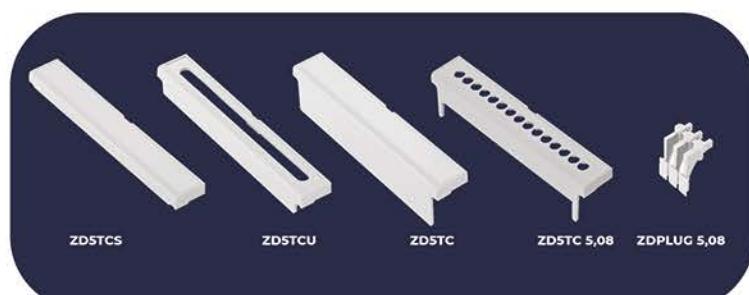
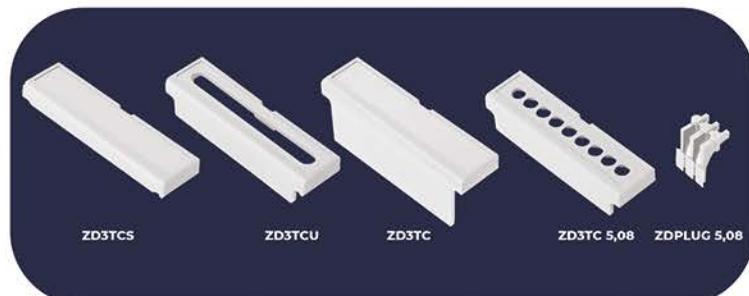
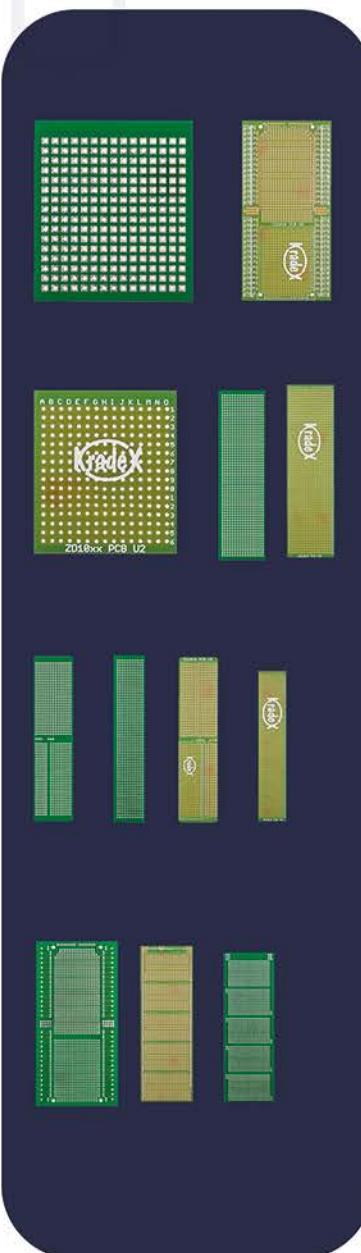
Filtr do obudów z serii DIN-R



Maskownice



Płytki PCB



\* Więcej informacji o dopasowaniu maskownic na stronie internetowej



## OBUDOWY MODUŁOWE NA SZYNĘ DIN

Obudowy modułowe na szynę DIN - są to obudowy przeznaczone do montażu na szynach DIN. Występują one w kolorze jasnoszarym i czarnym. Produkty wykonywane są z materiałów: PS (polistyren), ABS oraz ABS VO (samogaszący).





Materiał

ABS; ABS V0; PS



Wariant

BEZ USZCZELKI



Kolor

JASNOSZARY  
CZARNY



Klasa szczelności

IP40



Akcesoria

CZARNY ZACZEP

**Obudowy modułowe na szynę DIN**  
Istnieje możliwość customizacji obudów

**Z100**MATERIAŁ:  
PS/ ABS VOSZER. / DL. / WYS. [mm]:  
69,7 / 89,3 / 64,7

DOSTĘPNY KOLOR:



ABS VO

**Z101**MATERIAŁ:  
PS/ ABS VOSZER. / DL. / WYS. [mm]:  
89 / 107 / 65,6

DOSTĘPNY KOLOR:



PS; ABS VO

**Z102**MATERIAŁ:  
PS/ ABS VOSZER. / DL. / WYS. [mm]:  
53,4 / 89,4 / 65,2

DOSTĘPNY KOLOR:



PS; ABS VO

**Z103**MATERIAŁ:  
PS/ ABS VOSZER. / DL. / WYS. [mm]:  
34,4 / 88,8 / 62,8

DOSTĘPNY KOLOR:



ABS VO

**Z104**MATERIAŁ:  
PS/ ABS VOSZER. / DL. / WYS. [mm]:  
88,8 / 138,8 / 62,8

DOSTĘPNY KOLOR:



PS; ABS VO

**Z105**MATERIAŁ:  
ABS/ ABS VOSZER. / DL. / WYS. [mm]:  
17,5 / 90 / 64,9

DOSTĘPNY KOLOR:



PS; ABS VO

**Z106**MATERIAŁ:  
PS/ ABS VOSZER. / DL. / WYS. [mm]:  
35,2 / 90,1 / 65

DOSTĘPNY KOLOR:



PS; ABS VO

**Z107**MATERIAŁ:  
PS/ ABS VOSZER. / DL. / WYS. [mm]:  
52,5 / 90 / 65

DOSTĘPNY KOLOR:



PS; ABS VO

**Z108**MATERIAŁ:  
PS/ ABS VOSZER. / DL. / WYS. [mm]:  
70 / 90 / 65

DOSTĘPNY KOLOR:



PS; ABS VO



**Z109**

MATERIAL:  
**PS/ ABS VO**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**87,5 / 90 / 65,1**

DOSTĘPNY KOLOR:

**ABS VO**

**PS; ABS VO**



**Z110**

MATERIAL:  
**PS/ ABS VO**

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
**90 / 105 / 65,3**

DOSTĘPNY KOLOR:

**ABS VO**

**PS; ABS VO**

\* Filtry do obudów Z100, Z101, Z105, Z106, Z107, Z108, Z109, Z110 dostępne w innych kolorach u dystrybutora. Więcej informacji na stronie internetowej.

### AKCESORIA DLA OBUDÓW MODUŁOWYCH NA SZYNĘ DIN Z SERII DIN

Filtr do obudów z serii DIN





## OBUDOWY HERMETYCZNE

Obudowy hermetyczne z uszczelką – to jedna z najdynamiczniej rozwijających się kategorii produktów. Dostępne są wersje obudów bez uszczelek, z uszczelkami, z tulejkami mosiężnymi oraz w kolorach: jasnoszarym i czarnym.



## Wysoka jakość produktów Kradex



Tworzywo z jakiego wykonujemy te obudowy to głównie ABS i PC.



Większość produktów posiada klasę szczelności IP65, a także certyfikat IK07 i IK09.



Obudowy tej serii doskonale sprawdzają się w środowisku narażonym na działanie wilgoci.

**H**

Cięta

**S**

Zalewana



Szyny DIN

Słupki montażowe zapewniają stabilne mocowanie szyny. Szyny umożliwiają zamontowanie wewnętrz obudów ZP innych elementów wymagających montażu na szynie DIN



Uchwyty montażowe

Uchwyty umożliwiają przymocowanie urządzenia do ściany bez konieczności otwierania pokrywy, jest to przydatne, gdy zachodzi konieczność montowania urządzenia w niesprzyjających warunkach (np. w klimacie tropikalnym) lub jeśli na obudowie znajduje się plomba gwarancyjna.



Płyty PCB

Uniwersalne płytka montażowa do lutowania elektroniki.



Zawiasy

Wygodne zawiasy otwierające się do góry

## Obudowy hermetyczne

Istnieje możliwość customizacji obudów

**Z46**

MATERIAŁ:

PS/ ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS.[mm]:  
144,6 / 197,8 / 52,6

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z46A**

MATERIAŁ:

PS/ ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS.[mm]:  
144,7 / 198,1 / 72,3

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z54**

MATERIAŁ:

PS/ ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS.[mm]:  
74,5 / 89,4 / 41

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z56**

MATERIAŁ:

PS/ ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS.[mm]:  
64,3 / 88,2 / 41,7

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z57**

MATERIAŁ:

PS/ ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS.[mm]:  
78,4 / 118,2 / 54,6

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z58**

MATERIAŁ:

PS/ ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS.[mm]:  
82,2 / 158,2 / 54,9

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z59**

MATERIAŁ:

PS/ ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS.[mm]:  
115,4 / 125,3 / 58,1

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z65**

MATERIAŁ:

PS/ ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS.[mm]:  
40,1 / 64,4 / 30,1

DOSTĘPNY KOLOR:

**Z74**

MATERIAŁ:

PS/ ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS.[mm]:  
126 / 176,8 / 55,7

DOSTĘPNY KOLOR:



\*proces certyfikacji produktów przebiega w określonych etapach. Nie wszystkie z wyżej wymienionych obudów posiadają fizyczną certyfikację. Niektóre z nich mogą być w procesie certyfikacji.





**Z90**

MATERIAŁ:

PS/ ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS.[mm]:  
174,8 / 225 / 79,8 (81,3)

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z95**

MATERIAŁ:

PS/ ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS.[mm]:  
193,2 / 283 / 95,5 (96,7)

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z96**

MATERIAŁ:

PS/ ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS.[mm]:  
50 / 70 / 36,8

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z111**

MATERIAŁ:

PS/ ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS.[mm]:  
80 / 82 / 55

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z116**

MATERIAŁ:

PS/ ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS.[mm]:  
48,9 / 51 / 36,2

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z117**

MATERIAŁ:

PS/ ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS.[mm]:  
57,1 / 63,2 / 36,7

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z124**

MATERIAŁ:

ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS.[mm]:  
144,6 / 184,7 / 38,5

DOSTĘPNY KOLOR:



**Z133**

MATERIAŁ:

PS/ ABS

Z USZCZELKĄ

SZER. / DL. / WYS. [mm]:  
180 / 100 / 41,5

DOSTĘPNY KOLOR:



\*proces certyfikacji produktów przebiega w określonych etapach. Nie wszystkie z wyżej wymienionych obudów posiadają fizyczną certyfikację. Niektóre z nich mogą być w procesie certyfikacji.

**Obudowy hermetyczne**

Istnieje możliwość customizacji obudów

**AKCESORIA DLA WSZYSTKICH OBUDÓW HERMETYCZNYCH**

*Uszczelki wylewne typu „H”*



**NASI DYSTRYBUTORZY**



- Polska
- Słowacja
- Czechy
- Ukraina
- Litwa

- Węgry
- Rumunia
- Serbia
- Niemcy
- Włochy

- Holandia
- Wielka Brytania
- Hiszpania
- Grecja
- Gruzja



## Zużycie energii i paliw

Kradex jest jedną z pierwszych firm, która inwestuje w fotowoltaikę.

Dążyliśmy do tego, aby zminimalizować nasz wpływ na środowisko naturalne na każdym etapie produkcji wprowadzając z sukcesem ekologiczne rozwiązania w naszej firmie.

Posiadamy 5 instalacji  
PV o łącznej mocy  
**127 kWp**



## KRADEX WSPIERA EKOLOGIĘ

wpisując ją w swoją  
strategię rozwoju

Zamawiając nasze produkty pomagasz w zrównoważonym rozwoju

rodzaj paliwa	CO <sub>2</sub> [Mg/MWh]	CO <sub>x</sub> [Mg/MWh]	NO <sub>x</sub> [Mg/MWh]	pył całkowity [Mg/MWh]
węgiel kamienny	0,818	0,000581	0,000655	0,000033
węgiel brunatny	1,09	0,000775	0,000873	0,000044
gaz ziemny	0,454	0,000323	0,000364	0,000018
biomasa	0,31	0,00001	0,00019	0,00001
pozostałe	0,363	0,000258	0,000291	0,000015
razem	0,2908054	0,0002068	0,0002328	0,000012

Ponad 23,44 % energii pozyskujemy z własnych instalacji fotowoltaicznych.

\*ostatnia aktualizacja czerwiec 2023



## **Notatnik**

Istnieje możliwość customizationi obudów

### **NOTATNIK**



[www.kradex.com.pl](http://www.kradex.com.pl)

**NOTATNIK**



**Notatnik**

Istnieje możliwość customizationi obudów



[www.kradex.com.pl](http://www.kradex.com.pl)

**Dział obsługi zamówień**

[kradex@kradex.com.pl](mailto:kradex@kradex.com.pl)  
(+48 22) 613-08-88  
(+48 22) 812-10-68

**Dział zapytań, ofert i warunków współpracy**

[jaroslaw.owczarek@kradex.com.pl](mailto:jaroslaw.owczarek@kradex.com.pl)  
(+48) 695-510-500  
(+48 22) 613-08-88

**Dział frezowania i personalizacji**

[michal.drzazgowski@kradex.com.pl](mailto:michal.drzazgowski@kradex.com.pl)  
(+48 22) 613-08-88 wew. 3

**Dział produkcji specjalnej**

[lukasz.kowalczyk@kradex.com.pl](mailto:lukasz.kowalczyk@kradex.com.pl)  
(+48 22) 613-08-88 wew. 2

**Dział marketingu**

[marketing@kradex.com.pl](mailto:marketing@kradex.com.pl)  
(+48 22) 613-08-88  
(+48) 794-140-617