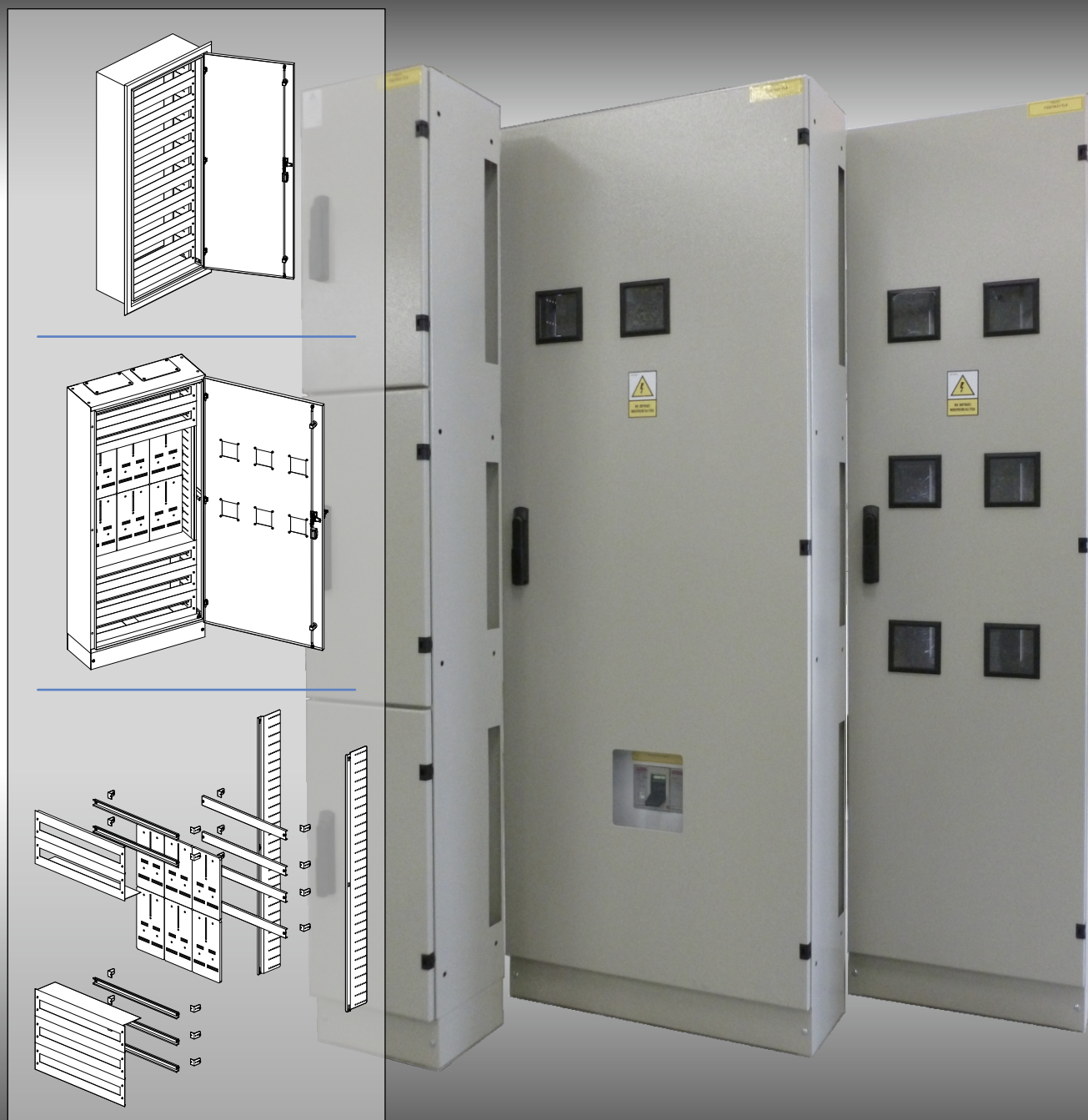


ZPU ENTECH
ul. Szczecińska 34B
75-137 Koszalin
Tel.: (94)346-22-06, Fax (94)346-79-08
www.entech.pl entech@entech.pl



Rozdzielnice serii Ewa



Rozdzielnice metalowe do 630A



ENTECH

ZPU ENTECH

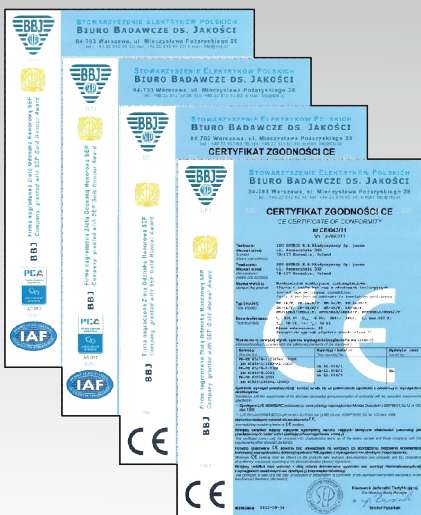
ul. Szczecińska 34B

75-137 Koszalin

Tel.: (94)346-22-06, Fax (94)346-79-08

www.entech.pl entech@entech.pl

KOSZALIN



Charakterystyka rozdzielnic serii Ewa	5
Rozdzielnice natynkowe	6
Rozdzielnice wolnostojące	7
Rozdzielnice podtynkowe P/T	8
Rozdzielnice podtynkowe P/T+	9
Informacje techniczne	11
Elementy zabudowy i akcesoria	16
Przykładowe realizacje	25



Rozdzielnice serii EWA to uniwersalny system metalowych szaf przeznaczony dla budownictwa mieszkaniowego, zakładów przemysłowych oraz obiektów użyteczności publicznej. Obudowy wykonywane są z lakierowanej proszkowo stalowej blachy. Rozdzielnice wyposażone są w wymiowane wkłady, które umożliwiają szybki i prosty montaż aparatury elektrycznej.

Przepusty kablowe

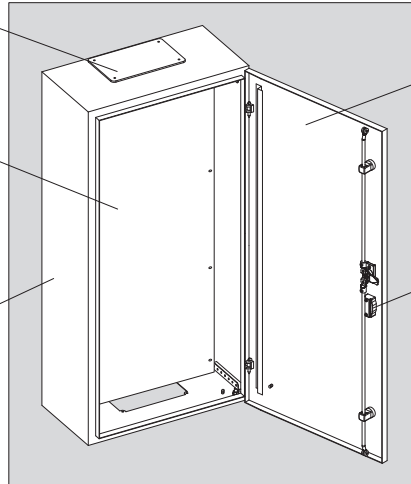
- łatwy sposób wprowadzenia oraz wyprowadzenia wiązki przewodów (str. 12)

Wkład montażowy

- płyta montażowa (str. 15)
- wkład modułowy (str. 14)
- zestawy pozwalające zainstalować aparaty listwowe (str. 20)

Stalowa obudowa

- malowana proszkowo
- możliwość zainstalowania wybranego wkładu montażowego
- łatwy montaż zawiasów zarówno z lewej jak i z prawej strony
- konstrukcja zapewniająca optymalne wykorzystanie przestrzeni użytkowej

**Drzwi**

- pełne, przeszklone lub z okienkami rewizyjnymi
- szeroki kąt otwarcia (str. 11)

Zamknięcie

- zamek baszkiłowy
- zamek piórkowy
- wkładka patentowa/kształtowa (str. 13)

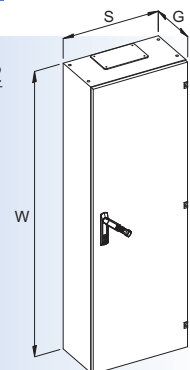
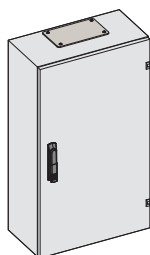
Cechy charakterystyczne

Materiał obudowy:	Obudowa wykonana z blachy stalowej o grubości 1,5mm
Malowanie:	- Rozdzielnice eksploatowane w pomieszczeniach: farba poliestrowa RAL7032 (możliwość zastosowania alternatywnych kolorów) - Rozdzielnice eksploatowane na zewnątrz budynków: podkład cynkowy + farba proszkowa poliestrowa
Gabaryty:	- Szerokość: S = 200÷1200mm (skok 100mm) - Wysokość: W = 300÷2400mm (skok 50mm) - Głębokość: G = 150÷600mm (skok 50mm)
Zamknięcie:	Zamek baszkiłowy z klamką lub zamek piórkowy
Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony IP:	IP 30, IP42, IP54
Stopień ochrony IK:	IK10 (upadek obiektu o wadze 5kg z wysokości 0,2m)

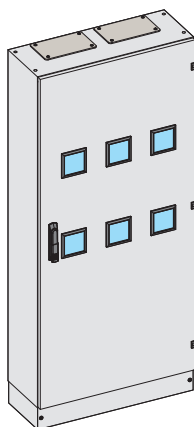
Przykład oznaczenia

EWA-7013025-IP42

Szerokość S=700mm
Wysokość W=1300mm
Głębokość G=250mm
Stopień szczelności IP42

**Przykładowe warianty wykonania**

Szafy natynkowe



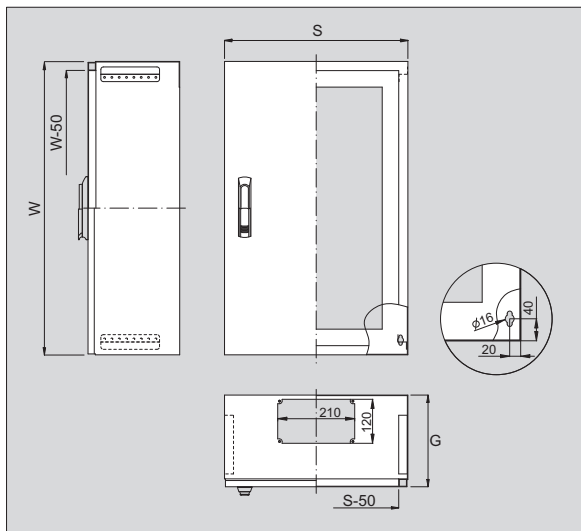
Szafy wolnostojące



Szafy podtynkowe P/T



Szafy podtynkowe P/T+

Rozdzielnice natynkowe**Wypożenie podstawowe:**

- obudowa bez ściany tylnej z blachy stalowej 1,5mm
- przepusty kablowe na górnej i/lub dolnej ścianie obudowy
- otwory montażowe do zawieszenia na ścianie
- drzwi pełne z możliwością przełożenia na lewe
- zamek baskwilowy z klamką obrotowo-uchyłną wyposażony we wkładkę patentową
- modułowy wkład montażowy

Malowanie:

- farba proszkowa RAL7032 (gruba struktura)

Stopień ochrony IP:

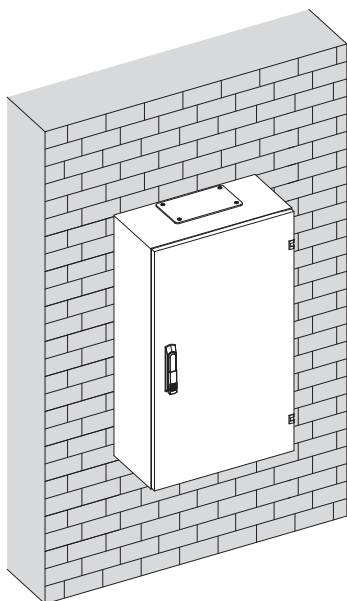
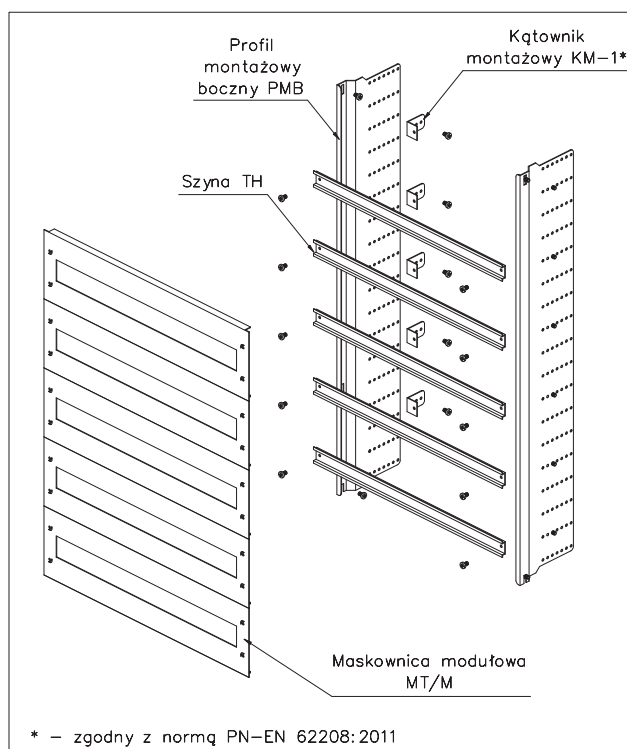
- szczelność na poziomie IP30

Opcjonalnie:

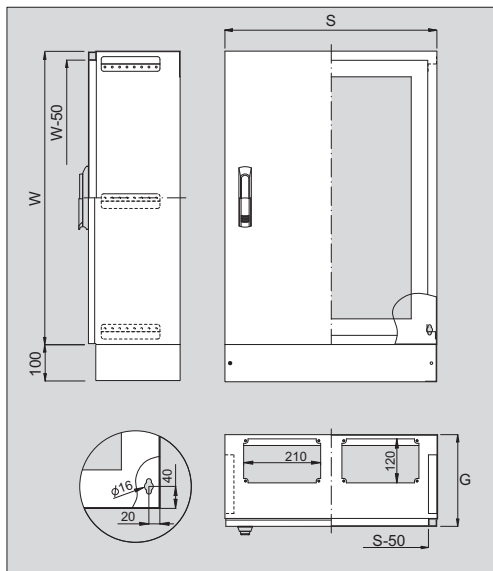
- spawana ściana tylna
- alternatywne kolory: RAL7035, RAL 9010
- płyta montażowa
- drzwi transparentne
- zamek piórkowy
- Stopień ochrony: IP42, IP54

Podstawowe wymiary:

- szerokość S: 300-900mm
- wysokość W: 350-1400mm
- głębokość G: 150-250mm

Przykładowa rozdzielnica natynkowa**Modułowy wkład montażowy**

Rozdzielnice wolnostojące



Wyposażenie podstawowe:

- obudowa bez ściany tylnej z blachy stalowej 1,5mm
- stalowy cokół o wysokości 100mm
- przepusty kablowe na górnej i/lub dolnej ścianie obudowy
- otwory montażowe umożliwiające w razie potrzeby przytwierdzenie do ściany
- drzwi pełne z możliwością przełożenia na lewe
- zamek baskwilowy z klamką obrotowo-uchyłną wyposażony we wkładkę patentową
- modułowy wkład montażowy

Malowanie:

- farba proszkowa RAL7032 (gruba struktura)

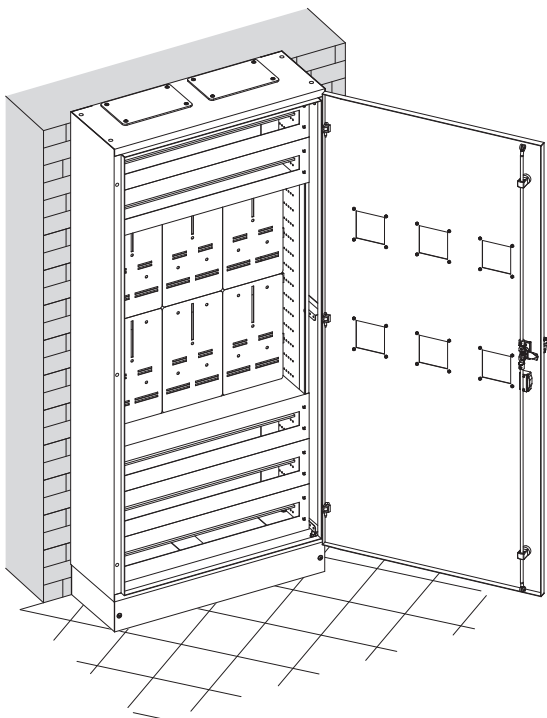
Stopień ochrony IP:

- szczelność na poziomie IP30

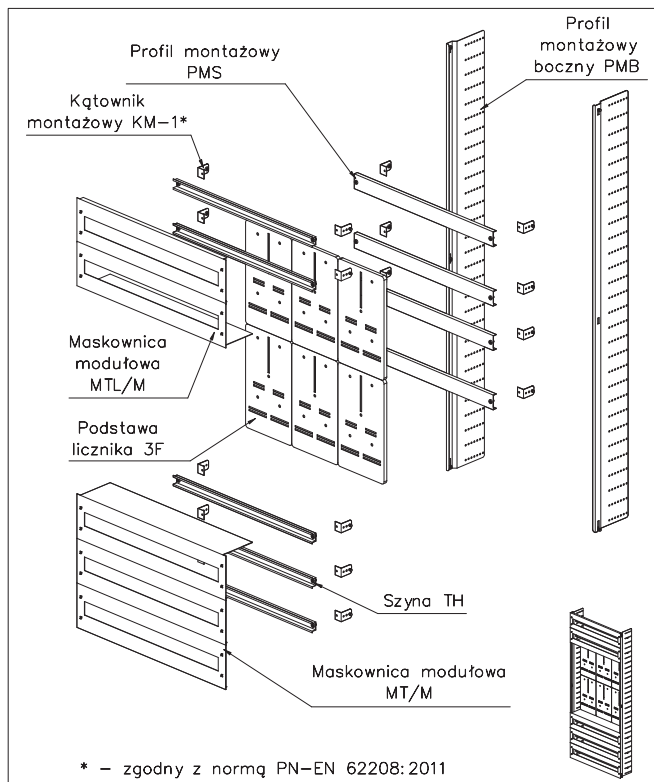
Opcjonalnie:

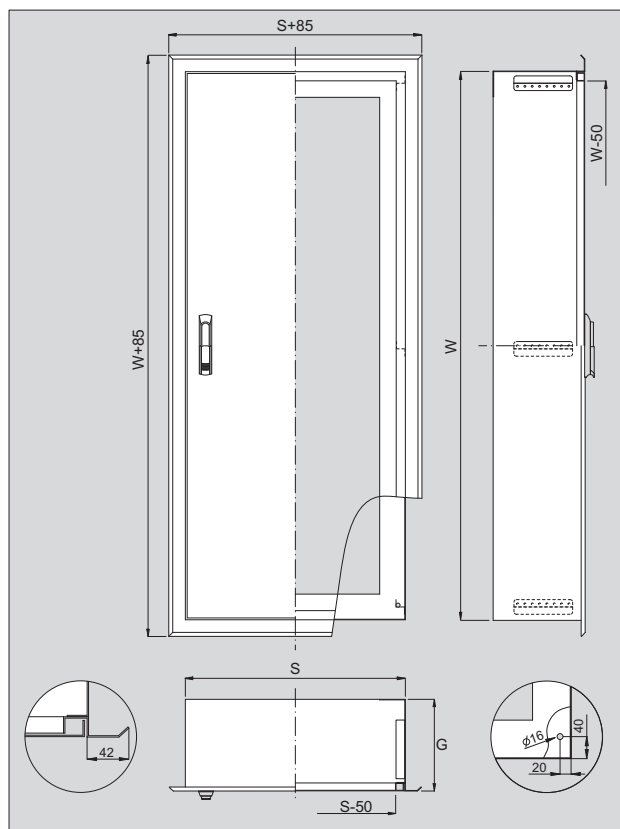
- spawana ściana tylna
- przepusty kablowe na ścianach bocznych (dla rozdzielnic łączonych w zestawy)
- alternatywne kolory: RAL7035, RAL 9010
- płyta montażowa
- drzwi z wziernikami, transparentne
- Stopień ochrony: IP42, IP54

Przykładowa rozdzielnica wolnostojąca



Wkład montażowy



Rozdzielnice podtynkowe P/T**Wyposażenie podstawowe:**

- obudowa bez ściany tylnej z blachy stalowej 1,5mm
- otwory montażowe umożliwiające osadzenie rozdzielnic we wnęce
- drzwi pełne z możliwością przełożenia na lewe
- zamek baswilowy z klamką obrotowo-uchyłną wyposażony we wkładkę patentową
- modułowy wkład montażowy

Malowanie:

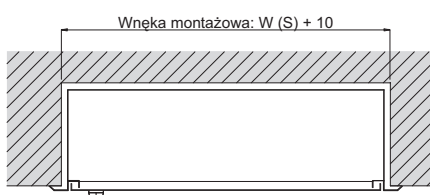
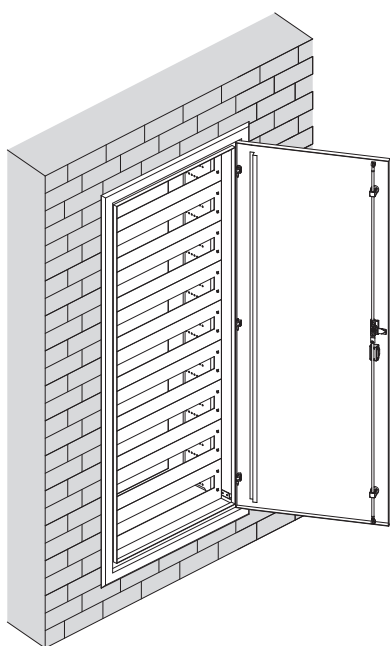
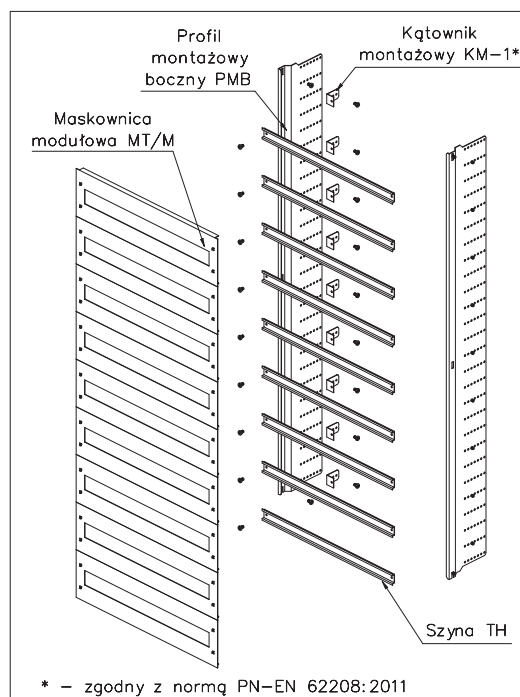
- farba proszkowa RAL7032 (gruba struktura)

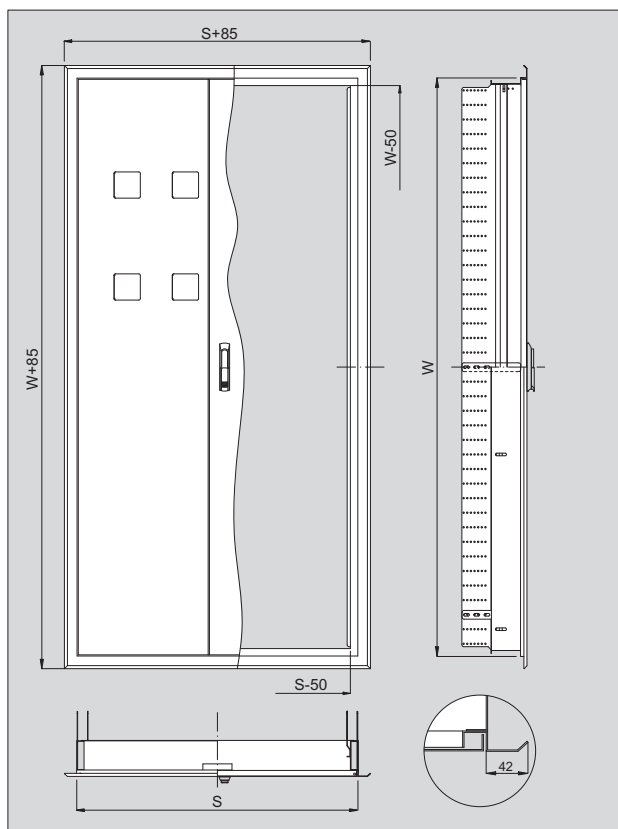
Stopień ochrony IP:

- szczelność na poziomie IP30

Opcjonalnie:

- alternatywne kolory: RAL7035, RAL 9010
- płyta montażowa
- drzwi z wziernikami, transparentne

Minimalne wymiary wnęki:**Przykład rozdzielnic podtynkowej****Wkład montażowy**

Rozdzielnice podtynkowe wzmacniane P/T+**Wposażenie podstawowe:**

- obudowa bez ściany tylnej z blachy stalowej 1,5mm
- otwory montażowe umożliwiające osadzenie rozdzielnic we wnęce
- drzwi pełne z możliwością przełożenia na lewe
- zawiasy wewnętrzne
- zamek baskwilowy z klamką obrotowo-uchyłną wyposażony we wkładkę patentową
- modułowy wkład montażowy

Malowanie:

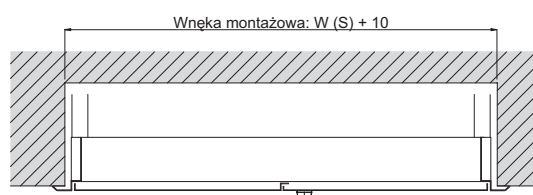
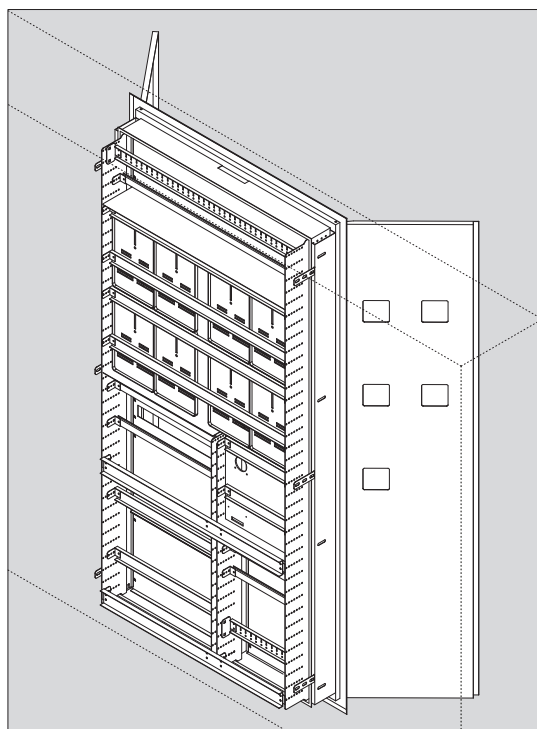
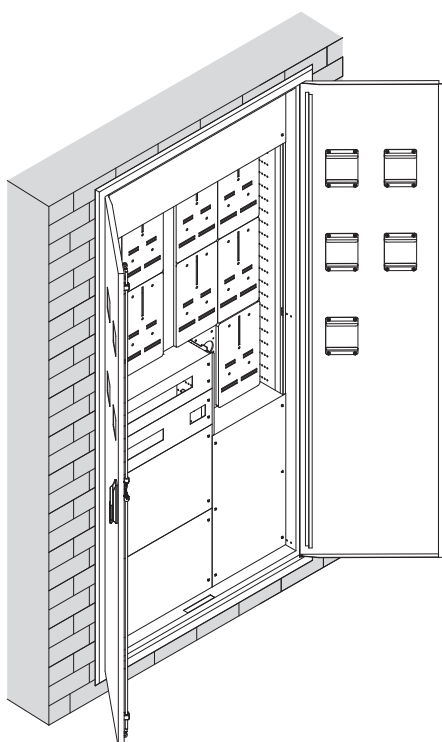
- farba proszkowa RAL7032 (gruba struktura)

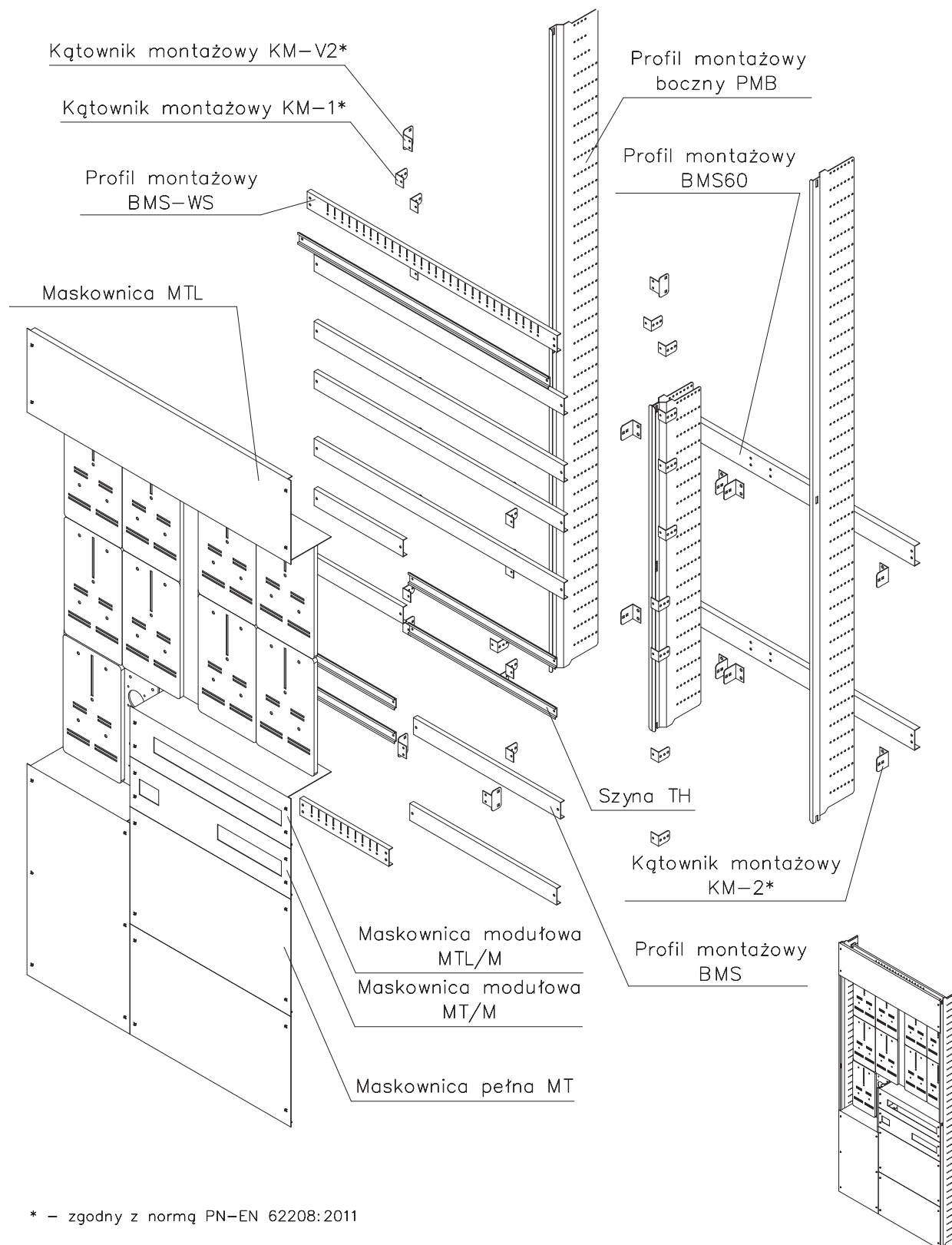
Stopień ochrony IP:

- szczelność na poziomie IP30

Opcjonalnie:

- alternatywne kolory: RAL7035, RAL 9010
- płyta montażowa
- drzwi z wżernikami, transparentne

Minimalne wymiary wnęki:**Przykład rozdzielnic podtynkowej wzmacnianej**

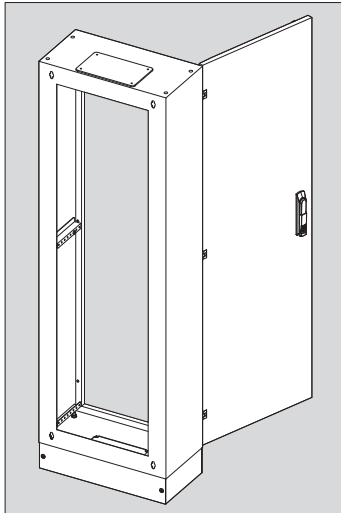
Wkład montażowy rozdzielnic podtynkowej wzmacnianej:

* – zgodny z normą PN-EN 62208:2011

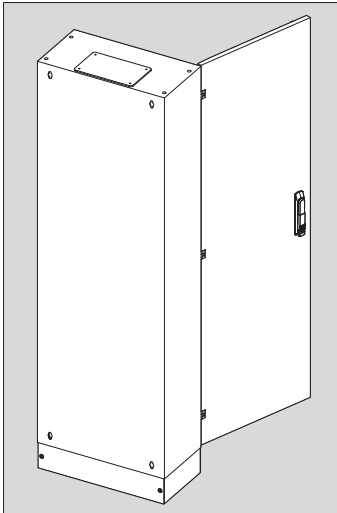
Stopień szczelności IP

Obudowy rozdzielnic typu EWA wykonywane są w trzech wariantach szczelności.

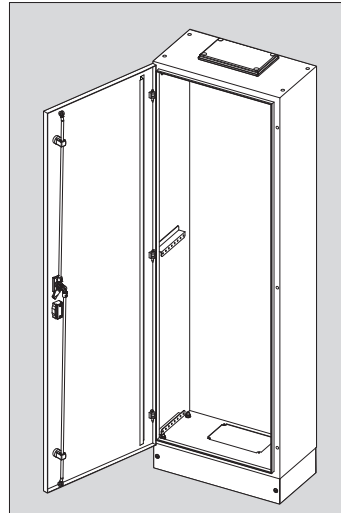
IP30 - Obudowa bez ściany tylnej, wyposażona w standardowe osłony przepustów kablowych (bez uszczelki).



IP42 - Obudowa wyposażona w ścianę tylną i osłony przepustów kablowych bez uszczelki.

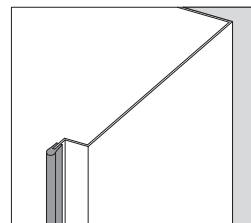
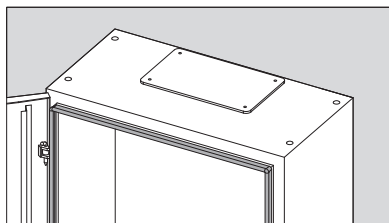


IP54 - Obudowa wyposażona w ścianę tylną, nakładaną uszczelkę oraz osłony przepustów z wylaną uszczelką.



Uszczelka

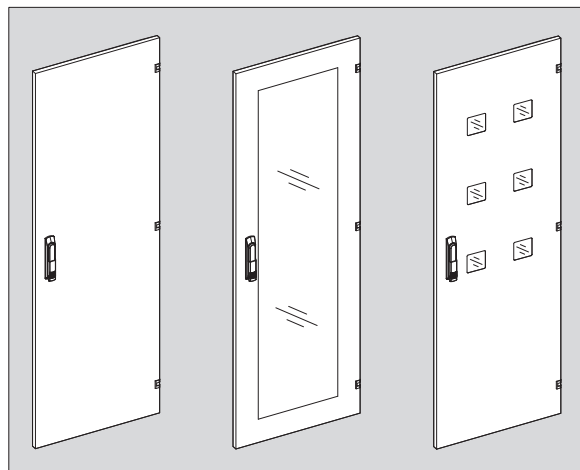
Nakładana na wypuszczoną krawędź obudowy uszczelka, zapobiega przedostawaniu się niepożądanych czynników (woda, pył) do wnętrza obudowy.



Drzwi

Wykonanie:	drzwi pełne, przeszklone, z wziernikami
Liczba skrzydeł:	jedno skrzydło (Szerokość $S < 800$) dwa skrzydła (Szerokość $S \geq 800$)
Liczba zawiasów:	dwa (Wysokość $W \leq 1200$) trzy (Wysokość $W > 1200$)
Kąt otwarcia:	150° (90° przyłączeniu szeregowym)
Przeszklenie:	płyta poliwęglanowa 4mm*
Montaż	opcja przełożenia drzwi - lewe/prawe

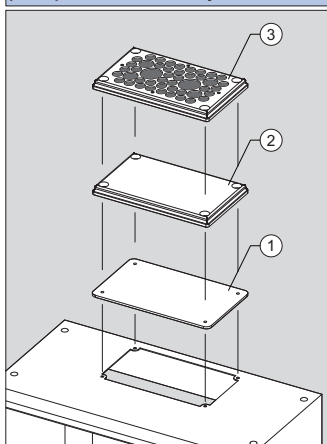
* - możliwość wykonania z szkła bezpiecznego (klejonego/hartowanego)



Wprowadzenia przewodów zasilających

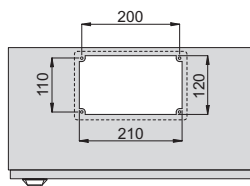
Przepusty kablowe pozwalające wprowadzić/wyprowadzić przewody zasilające są umiejscowione standardowo w górnej oraz dolnej ścianie obudowy. Osłony przepustów wykonane są z tworzywa.

Dostępne osłony przepustów kablowych

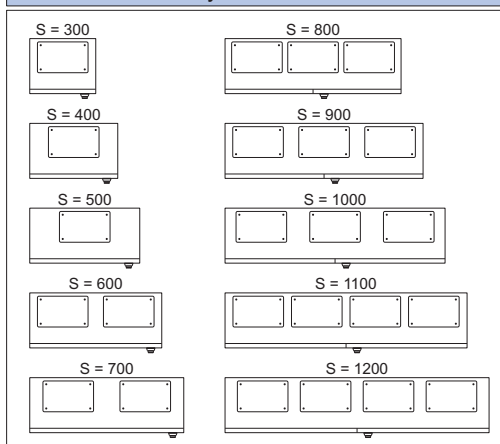


- 1 - standardowa osłona
- 2 - szczelna osłona z wylaną uszczelką
- 3 - szczelna osłona z uszczelką wylaną oraz otworami pod przewody zasilające

Wymiary przepustu kablowego

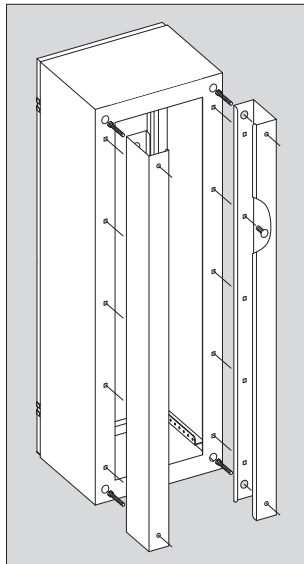
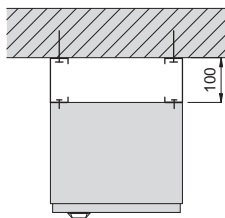


Dopuszczalna liczba przepustów przy danej szerokości obudowy

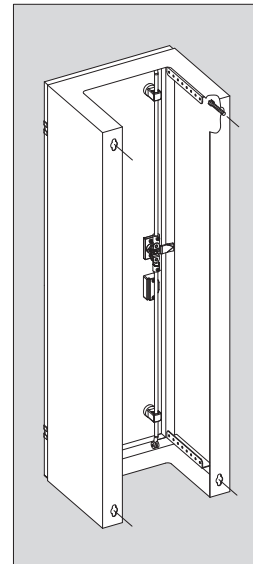
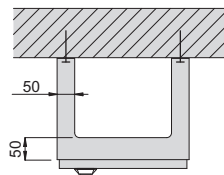


W przypadku, gdy zachodzi konieczność zakrycia wiązki przewodów instalacji elektrycznej WLZ, (rozdzielnica instalowana we wnęce/szachcie), możliwe jest zastosowanie dedykowanych rozwiązań konstrukcyjnych.

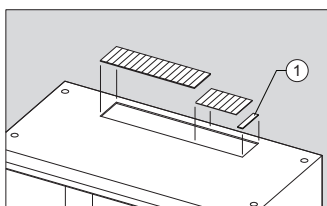
Profil dystansujący



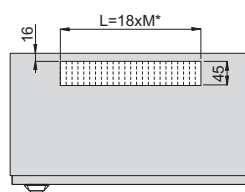
Przelot w ścianach górnej oraz dolnej



Otwory pod aparaturę modułową umiejscowione w górnej ścianie obudowy.



- 1 - zaśklepka z tworzywa o szerokości 1 modułu (18mm)



*) M - liczba pól modułowych

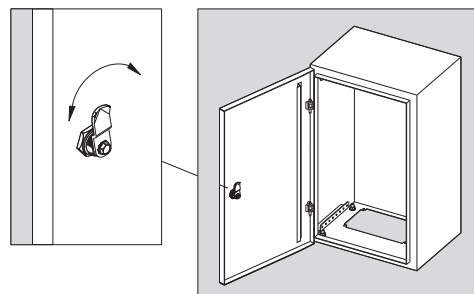
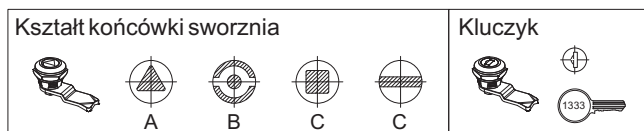
Metody ryglowania drzwi



Zamek piórkowy

Zastosowanie: szafki natynkowe i podtynkowe
Ilość zamków: 1 zamek (Wysokość W=300+600mm)
 2 zamki (Wysokość W=>600mm)
Warianty wykonania: kształtowe, na kluczyk*

* - brak możliwości zainstalowania wkładki patentowej



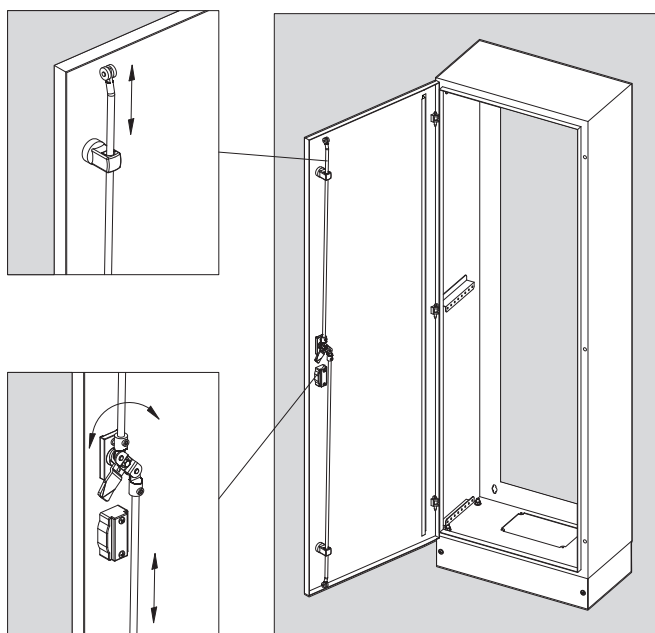
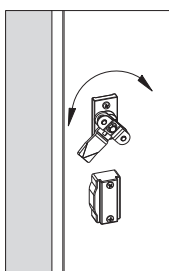
Zamek baskwilowy

Zastosowanie: szafki natynkowe, podtynkowe oraz wolnostojące
Warianty wkładek: kształtowe, patentowa (na klucz*)

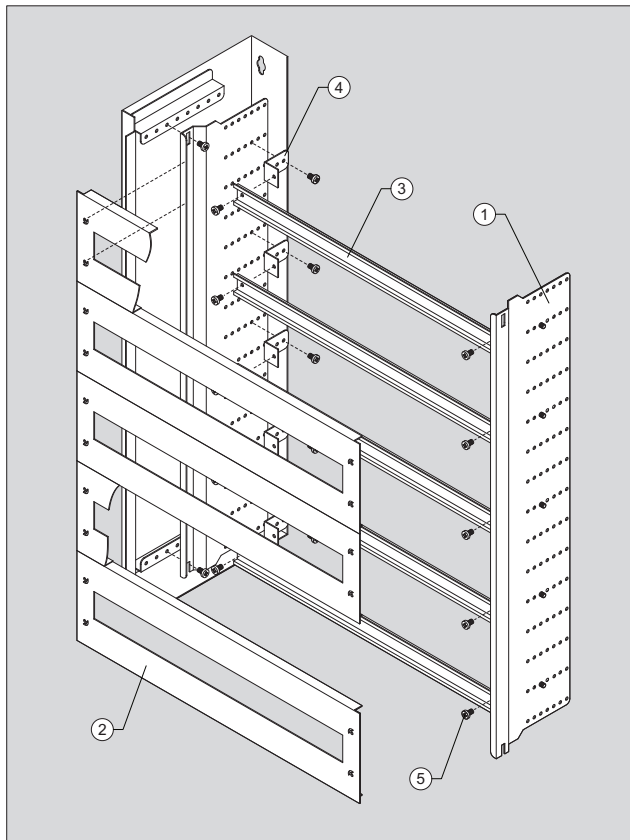
* - możliwość zainstalowania wkładek na klucz systemowy Master Key



W przypadku drzwi o wysokości W < 600mm zamek z klamką jest instalowany bez ciągien (baskwili) - ryglowanie jednopunktowe.



Elastyczny system zabudowy gwarantuje szybki montaż wkładów i płyt montażowych, a także elementów umożliwiających zainstalowanie aparatów listwowych i kompaktowych.



Modułowy wkład montażowy

1. Profil boczny montażowy PBM
2. Maskownica z tworzywa z wycięciem MT/M
3. Szyna TH
4. Kątownik uniwersalny KM-1*
5. Wkręt samoformujący M6

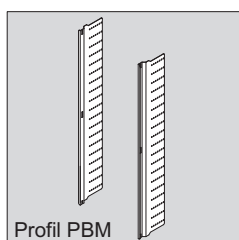
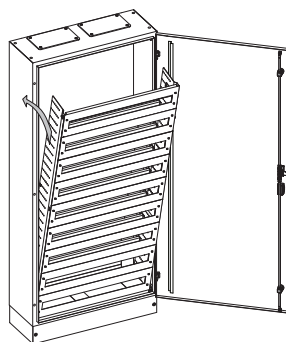
* - zgodny z normą PN-EN 62208:2011

Wkład montażowy jest uchylny (wyjmowany) co umożliwia jego późniejszą instalację w obudowie.

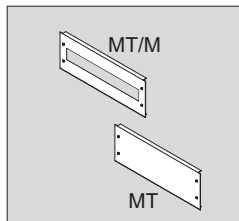
Pojemność maskownic.

Szerokość obudowy S[mm]	Ilość modułów w maskownicy*
300	10
400	15
500	21
600	26
700	32
800	37
900	43
1000	48
1100	54
1200	60

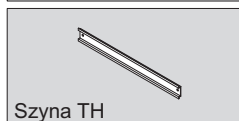
* - 1 moduł = 18mm



- materiał: blacha stalowa ocynkowana 1,5mm
- możliwość zainstalowania w rozdzielnicach o wysokości W=300÷2100mm
- perforowana powierzchnia zwiększa możliwości instalacji aparatury(poszerza)
- 2 sztuki dostarczane w komplecie
- optymalna sztywność dzięki wielokrotnym gięciom profilu



- materiał: tworzywo sztuczne 2,5mm lub blacha stalowa 1,5mm
- kolor: RAL7032 (na życzenie maskownice z tworzywa w wykonaniu transparentnym)
- maskownice stalowe malowane proszkowo
- maskownice z tworzywa (w rozdzielnicach o szerokości S=300÷800mm)
- maskownice z blachy (S>800mm)

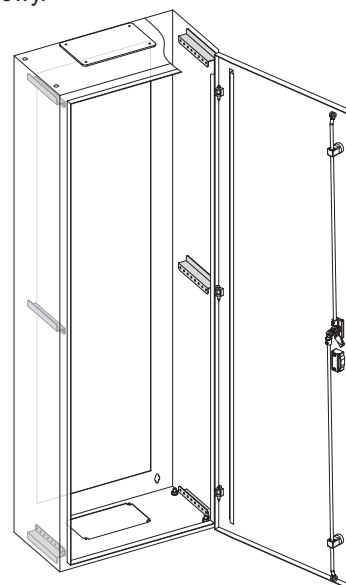


- materiał: blacha stalowa 1,5mm
- zastosowanie: element nośny aparatury modułowej
- dwa warianty wysokości: 7 lub 15mm

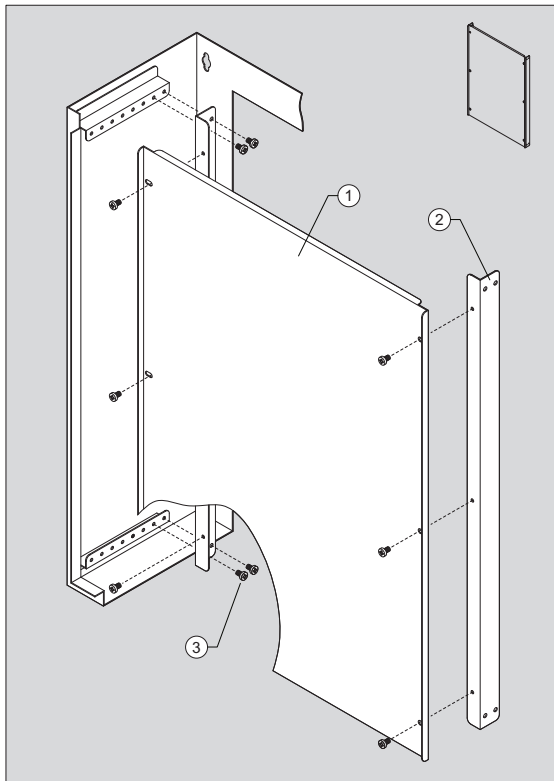


- materiał: blacha stalowa ocynkowana 1,5mm
- zastosowanie: element nośny aparatury modułowej
- 2 sztuki dostarczane w komplecie

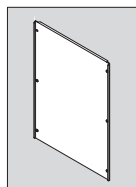
Wkład oraz płyty montażowe są mocowane na perforowanych profilach, które są zgrzewane z ścianami bocznymi obudowy.



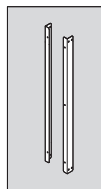
Płyta montażowa stalowa



1. Płyta montażowa PMS z blachy stalowej
2. Kątownik montażowy KMPS
3. Wkręt samoformujący M6

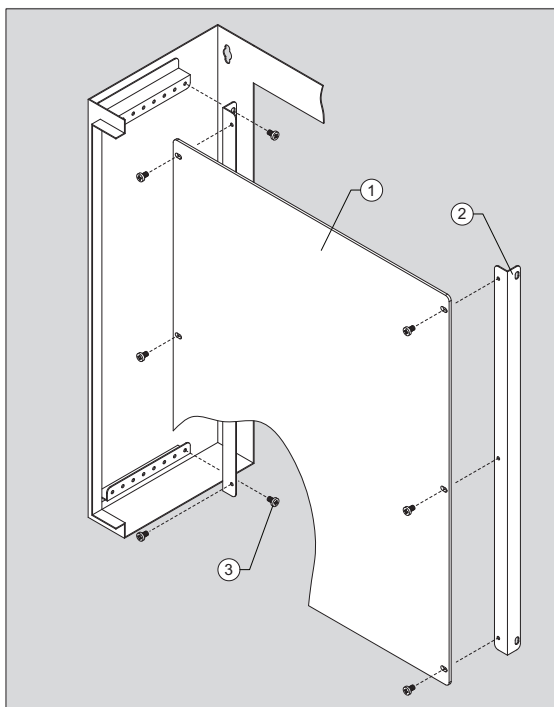


- materiał: blacha stalowa ocynkowana 2mm
- możliwość instalowania w rozdzielnicach o szerokości $S=300÷1200\text{mm}$ (dla obudów o wysokości $W>1200\text{mm}$ płyta jest dzielona)
- optymalna sztywność dzięki dodatkowym gięciom

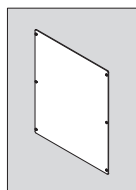


- materiał: blacha stalowa ocynkowana 1,5mm
- możliwość instalowania w rozdzielnicach o wysokości $W=300÷2100\text{mm}$
- dwie sztuki dostarczane w komplecie z płytą montażową PMS

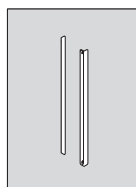
Płyta montażowa z tworzywa



1. Płyta montażowa PMP z tworzywa
2. Kątownik montażowy KMPP
3. Wkręt samoformujący M6



- materiał: tworzywo sztuczne o grubości 4mm
- możliwość instalowania w rozdzielnicach o szerokości $S=300÷1200\text{mm}$ (dla $S>700\text{mm}$ dodawane są pod płytę dwie ceówki BMS str X)
- dla obudów o wysokości $W>600\text{mm}$ płyta jest dzielona)



- materiał: blacha stalowa ocynkowana 1,5mm
- możliwość instalowania w rozdzielnicach o wysokości $W=300÷2100\text{mm}$
- dwie sztuki dostarczane w komplecie z płytą montażową PMP

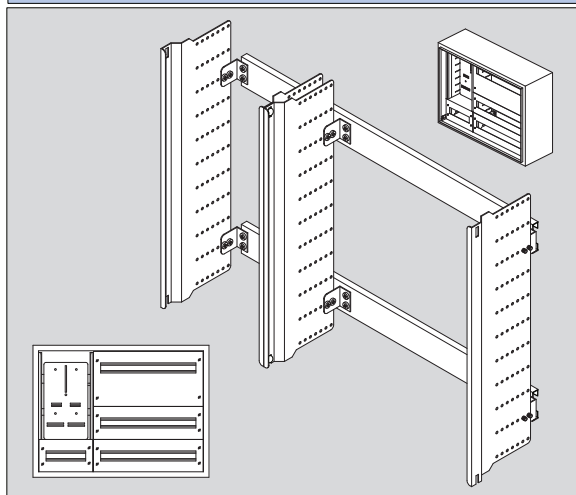
Profil boczny PBM

- materiał: blacha stalowa ocynkowana 1,5mm
- perforowana powierzchnia zapewniająca wysoką elastyczność konfiguracji wkładu montażowego
- 2 sztuki dostarczane w komplecie

Typ	Wp	Gp*	mocowanie
PBM-300	240	154	czteropunktowe
PBM-400	340	154	czteropunktowe
PBM-500	440	154	czteropunktowe
PBM-600	540	154	czteropunktowe
PBM-700	640	154	czteropunktowe
PBM-800	740	154	czteropunktowe
PBM-900	840	154	czteropunktowe
PBM-1000	940	154	czteropunktowe
PBM-1100	1040	154	czteropunktowe
PBM-1200	1140	154	czteropunktowe
PBM-1300	1240	154	sześciopunktowe
PBM-1400	1340	154	sześciopunktowe
PBM-1500	1440	154	sześciopunktowe
PBM-1600	1540	154	sześciopunktowe
PBM-1700	1640	154	sześciopunktowe
PBM-1800	1740	154	sześciopunktowe
PBM-1900	1840	154	sześciopunktowe
PBM-2000	1940	154	sześciopunktowe
PBM-2100	2040	154	sześciopunktowe

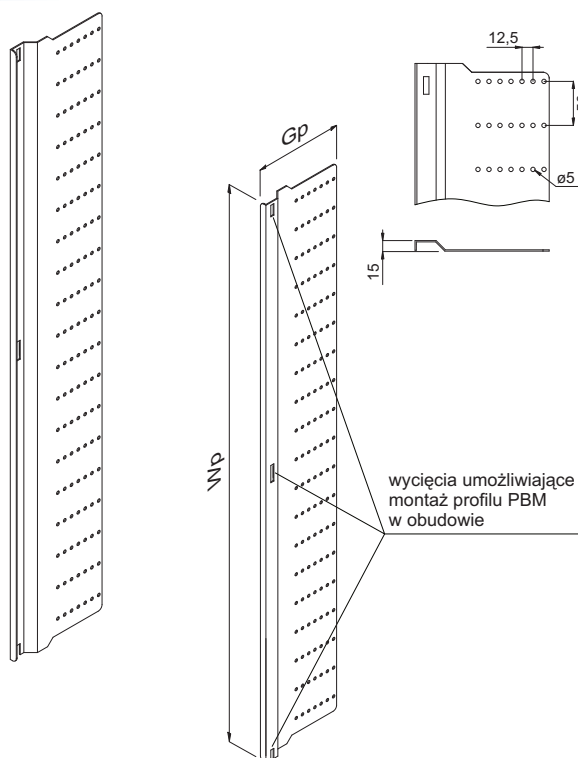
*- Głębokość profilu Gp = 154/204mm

W przypadku, gdy zachodzi konieczność podziału komory rozdzielnic (np. w celu zainstalowania obok siebie tablic licznikowych oraz maskownic lub gdy wymagane jest miejsce na kanał kablowy) można zastosować dodatkowy kpl. profili PBM.

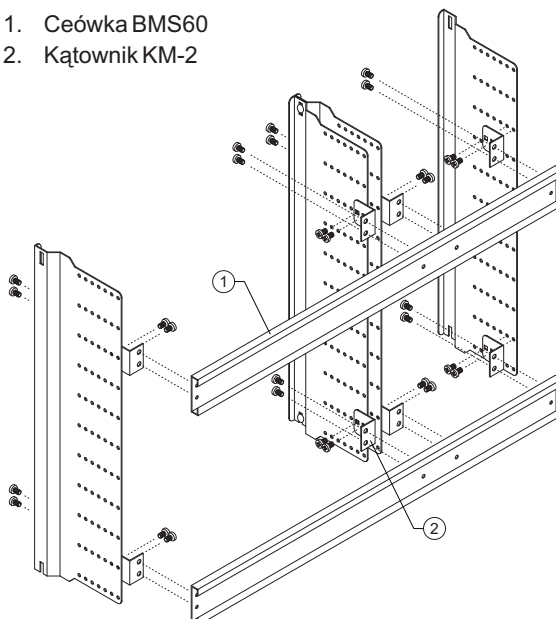
**Przykład oznaczenia**

PBM-1800

Wysokość obudowy W=1800mm



1. Ceówka BMS60
2. Kątownik KM-2



Profil montażowy BMS

- materiał: blacha stalowa ocynkowana 1,5mm
- przeznaczenie: montaż aparatury niemodułowej, izolatorów szyn zbiorczych oraz zacisków kablowych

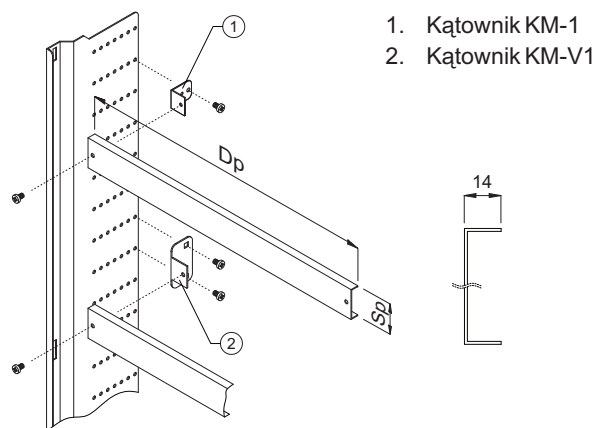
Typ	Dp	Sp	materiał*
BMS-300	200	50	blacha stalowa
BMS-400	300	50	blacha stalowa
BMS-500	400	50	blacha stalowa
BMS-600	500	50	blacha stalowa
BMS-700	600	50	blacha stalowa
BMS-800	700	50	blacha stalowa
BMS-900	800	50	blacha stalowa
BMS-1000	900	50	blacha stalowa
BMS-1100	1000	50	blacha stalowa
BMS-1200	1100	50	blacha stalowa

*- możliwość wykonania z blachy o grubości 2mm

Przykład oznaczenia

BMS-600

Szerokość obudowy S=600mm



Szyna nośna TH

- materiał: blacha stalowa 1,5mm
- szyna pełna lub perforowana
- przeznaczenie: montaż aparatury modułowej

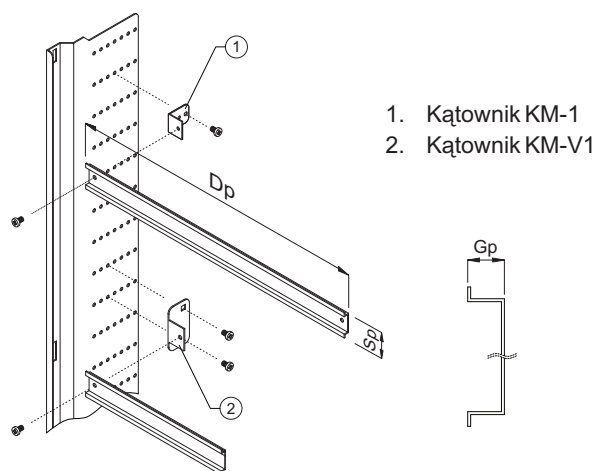
Typ	Dp	Sp	Gp
TH-300	200	35	8
TH-400	200	35	8
TH-500	200	35	8
TH-600	200	35	8
TH-700	200	35	8
TH-800	200	35	8
TH-900	200	35	8
TH-1000	200	35	8
TH-1100	200	35	8
TH-1200	200	35	8

*- dostępne szyny o grubości Gp=15mm

Przykład oznaczenia

TH-400

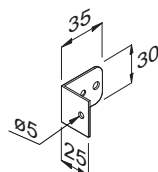
Szerokość obudowy S=400mm



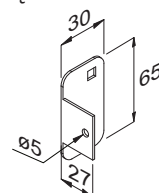
Kątowniki montażowe

- materiał: blacha stalowa ocynkowana 1,5mm
- przeznaczenie: element wsporczy szyn TH oraz profili montażowych BMS

Kątownik KM-1



Kątownik KM-V1



Maskownice

- materiał: tworzywo sztuczne 2,5mm lub blacha stalowa 1,5mm
- maskownice stalowe malowane proszkowo w kolorze RAL 7032
- standardowa wysokość maskownicy $W_m = 150\text{mm}$
- maskownice z tworzywa wykonane w kolorze RAL7032
- opcja wykonania transparentnych maskownic z tworzywa

Przykład oznaczenia***MTL-600/150M***

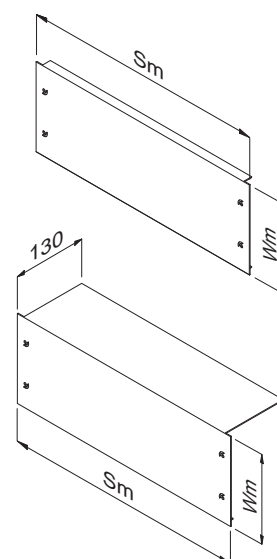
Materiał: T-tworzywo; S-blacha stalowa
 L-maskownica instalowana nad/pod
 tablicami licznikowymi
 Szerokość obudowy $S = 600\text{mm}$
 Wysokość maskownicy $W_m = 150\text{mm}$
 M - wycięcie pod aparat. modułową

Maskownice pełne (bez wycięć)

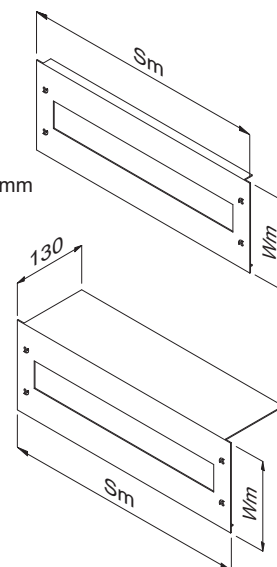
Typ	Sm	Wm*	materiał
MT-300/150	245	150	tworzywo
MT-400/150	345	150	tworzywo
MT-500/150	445	150	tworzywo
MT-600/150	545	150	tworzywo
MT-700/150	645	150	tworzywo
MT-800/150	745	150	tworzywo
MS-300/150	245	150	blacha stalowa
MS-400/150	345	150	blacha stalowa
MS-500/150	445	150	blacha stalowa
MS-600/150	545	150	blacha stalowa
MS-700/150	645	150	blacha stalowa
MS-800/150	745	150	blacha stalowa
MS-900/150	845	150	blacha stalowa
MS-1000/150	945	150	blacha stalowa
MS-1100/150	1045	150	blacha stalowa
MS-1200/150	1145	150	blacha stalowa

*M...-.../...** - $W_m = 150\text{-}500\text{mm}$ (skok 50mm)*M...L-.../...*

S = 300-800mm

* - $W_m = 150\text{-}500\text{mm}$ (skok 50mm)**Maskownice z wycięciem**

Typ	Sm	Wm	modułów	materiał
MT-300/150	300	150*	10	tworzywo
MT-400/150	400	150*	15	tworzywo
MT-500/150	500	150*	21	tworzywo
MT-600/150	600	150*	26	tworzywo
MT-700/150	700	150*	32	tworzywo
MT-800/150	800	150*	37	tworzywo
MS-300/150	300	150**	10	blacha stalowa
MS-400/150	400	150**	12	blacha stalowa
MS-500/150	500	150**	21	blacha stalowa
MS-600/150	600	150**	26	blacha stalowa
MS-700/150	700	150**	32	blacha stalowa
MS-800/150	800	150**	37	blacha stalowa
MS-900/150	900	150**	43	blacha stalowa
MS-1000/150	1000	150**	48	blacha stalowa
MS-1100/150	1100	150**	54	blacha stalowa
MS-1200/150	1200	150**	60	blacha stalowa

*M...-.../...M** - $W_m = 150/200/300\text{mm}$ ** - $W_m = 150/200\text{mm}$ *M...L-.../...M*S = 300-800;
 $W_m = 150/200\text{mm}$ 

Płyty montażowe

- materiał: tworzywo sztuczne/blacha stalowa
- montaż w rozdzielnicach o szerokości $S=300+1200\text{mm}$
- kątowniki mocujące w komplecie z płytą

Przykład oznaczenia**PMS-800/500**

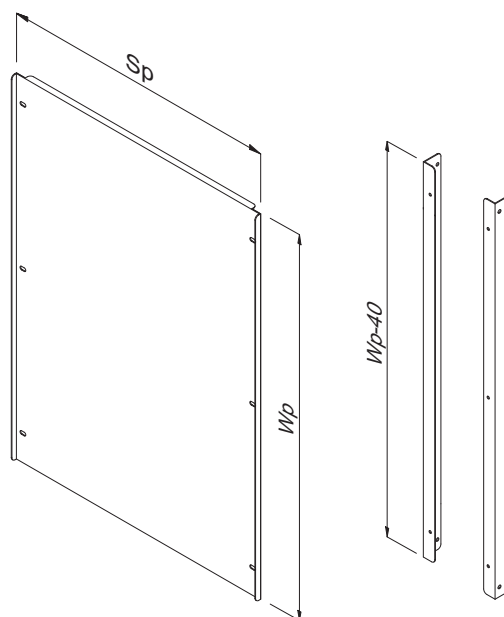
Materiał: P-tworzywo; S-blacha stalowa
 Szerokość obudowy $S=800\text{mm}$
 Wysokość obudowy $W=500\text{mm}$

Płyty montażowe stalowe

Typ	Sp	Wp*	materiał**
PMS-300400	300	400	blacha stalowa
PMS-400400	400	400	blacha stalowa
PMS-500400	500	400	blacha stalowa
PMS-600400	600	400	blacha stalowa
PMS-700400	700	400	blacha stalowa
PMS-800400	800	400	blacha stalowa
PMS-900400	900	400	blacha stalowa
PMS-1000400	1000	400	blacha stalowa
PMS-1100400	1100	400	blacha stalowa
PMS-1200/400	1200	400	blacha stalowa

*- przy wysokości $W_p > 1200\text{mm}$ płyta jest dzielona

**- materiał płyty: blacha stalowa ocynkowana 2mm,
 materiał kątowników: blacha stalowa ocynkowana 1,5mm

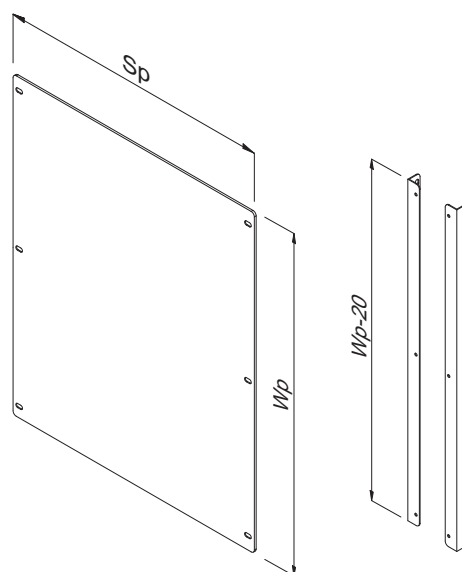
**Płyty montażowe z tworzywa**

Typ	Sp*	Wp**	materiał***
PMP-300400	300	400	tworzywo
PMP-400400	400	400	tworzywo
PMP-500400	500	400	tworzywo
PMP-600400	600	400	tworzywo
PMP-700400	700	400	tworzywo
PMP-800400	800	400	tworzywo
PMP-900400	900	400	tworzywo
PMP-1000400	1000	400	tworzywo
PMP-1100400	1100	400	tworzywo
PMP-1200/400	1200	400	tworzywo

*- przy szerokości $S_p > 700\text{mm}$ pod płytę dodawane są dwa profile BMS

**- przy wysokości $W_p > 600\text{mm}$ płyta jest dzielona

***- materiał płyty: tworzywo sztuczne 4mm,
 materiał kątowników: blacha stalowa ocynkowana 1,5mm



Moduł RBL100 dla aparatów listwowych o rozstawie 100mm

1. Maskownica MT*
2. Kątownik mostu szynowego KM-RBL100
3. Izolator wsporczy H840
4. Szyna miedziana mostu szynowego**
5. Wkręt samoformujący M6
6. Śruba M8x25

*- wysokość maskownicy jest zależna od gabarytów zastosowanych aparatów listwowych

**- w skład modułu RBL nie wchodzi miedziane szyny

Moduły RBL100 mogą być instalowane w obudowach o głębokości $G \geq 300\text{mm}$

Przykład oznaczenia

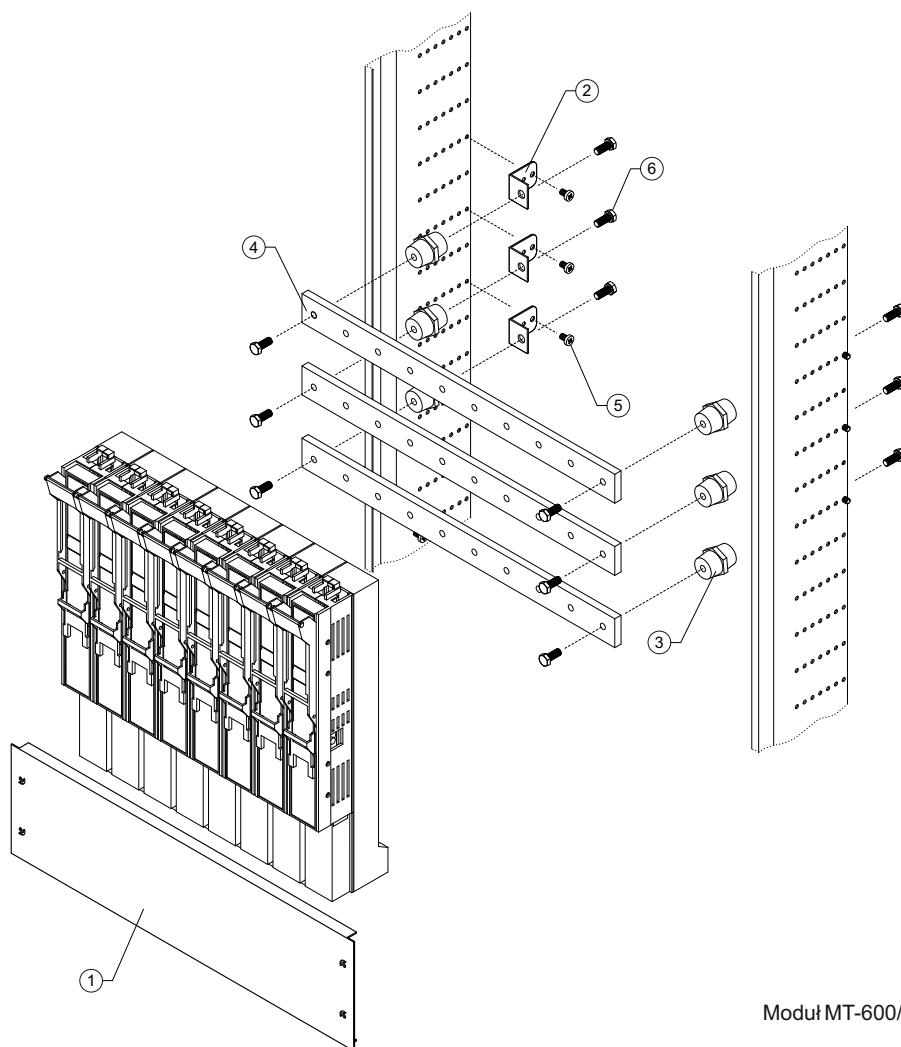
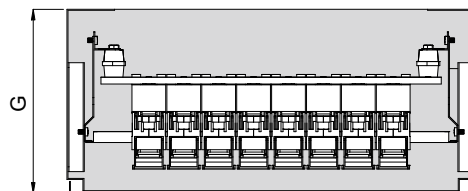
MT-500/600/RBL100

Materiał maskownicy: T-tworzywo; S-błacha stalowa

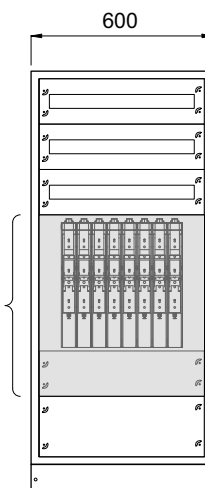
Szerokość obudowy $S=500\text{mm}$

Wysokość modułu RBL100=600mm

Przekrój wkładu montażowego:



Moduł MT-600/600/RBL100



Moduł RBL dla aparatów listwowych o rozstawie 185mm

1. Maskownica MT*
2. Kątownik mostu szynowego KMD-RBL
3. Izolator wsporczy H840
4. Szyna miedziana mostu szynowego**
5. Śruba M8x25
6. Wkręt samoformujący M6

*- wysokość maskownicy jest zależna od gabarytów zastosowanych aparatów listwowych

**- w skład modułu RBL nie wchodzi miedziane szyny

Moduły RBL mogą być instalowane w obudowach o głębokości $G \geq 350\text{mm}$

Przykład oznaczenia

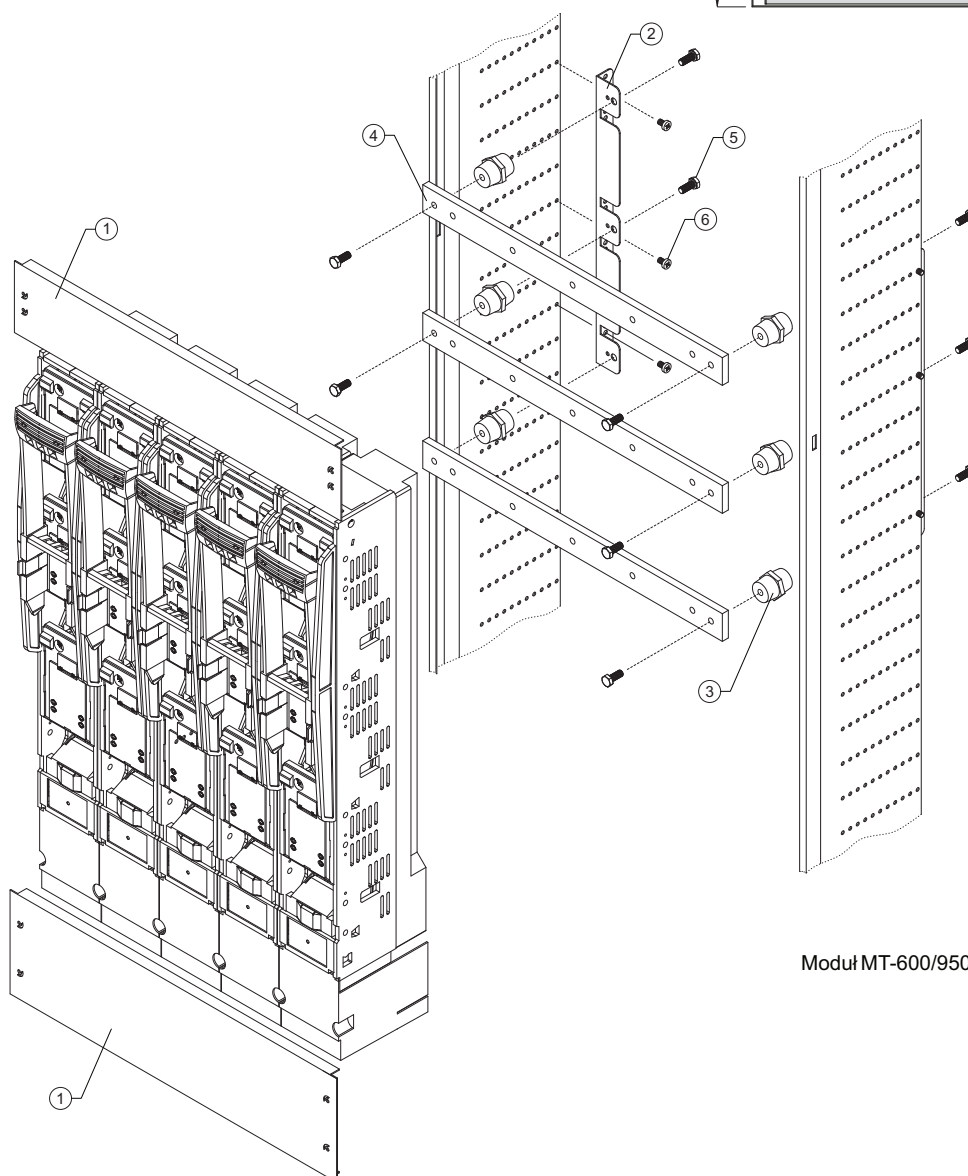
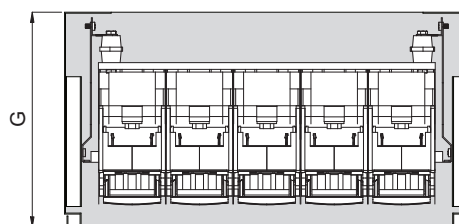
MT-800/950/RBL

Materiał maskownicy: T-tworzywo; S-błacha stalowa

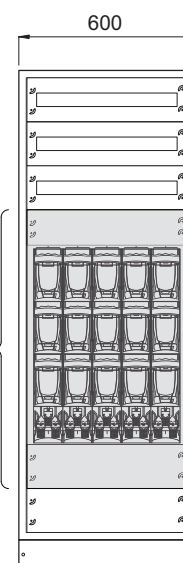
Szerokość obudowy $S=800\text{mm}$

Wysokość modułu RBL=950mm

Przekrój wkładu montażowego:



Moduł MT-600/950/RBL



Cokół

- materiał: blacha stalowa
- malowanie farbą proszkową RAL7032
- montaż w rozdzielnicach o szerokości S=300÷1200mm

Przykład oznaczenia**C700250**

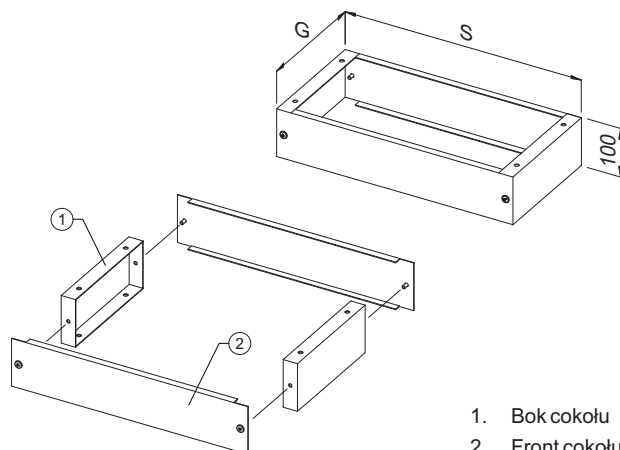
Szerokość obudowy S=700mm

Głębokość obudowy G=250mm

Typ	Sc	Gc*	materiał**
C300250	300	400	blacha stalowa
C400250	400	400	blacha stalowa
C500250	500	400	blacha stalowa
C600250	600	400	blacha stalowa
C700250	700	400	blacha stalowa
C800250	800	400	blacha stalowa
C900250	900	400	blacha stalowa
C1000250	1000	400	blacha stalowa
C1100250	1100	400	blacha stalowa
C1200250	1200	400	blacha stalowa

* - Głębokość Gc 200÷600mm (skok co 50mm)

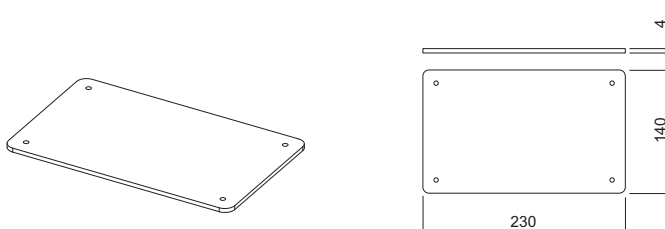
** - boki: stal ocynkowana 2mm, fronty: stal węglowa 1,5mm



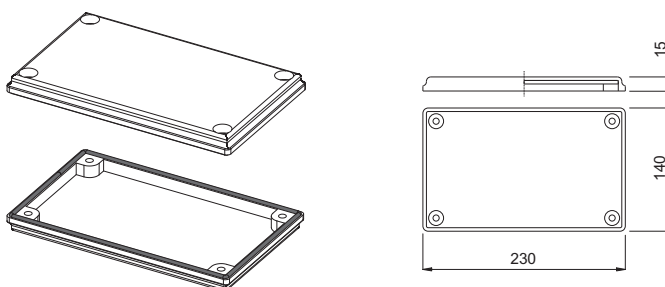
1. Boki cokołu
2. Front cokołu

Oslony przepustów kablowych**Oslona szczelna OP**

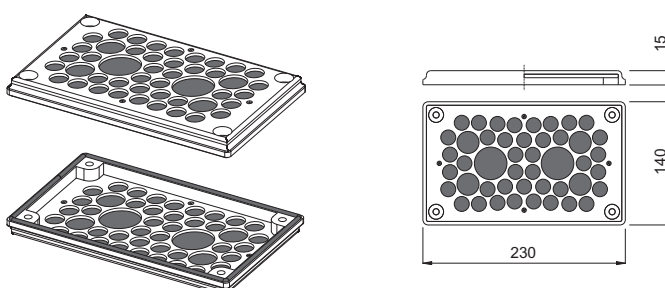
zastosowanie: rozdzielnice o IP30, IP42
 materiał: tworzywo
 mocowanie: 4xM6
 otwory wprowadzeniowe: wg potrzeb

**Oslona szczelna OSP**

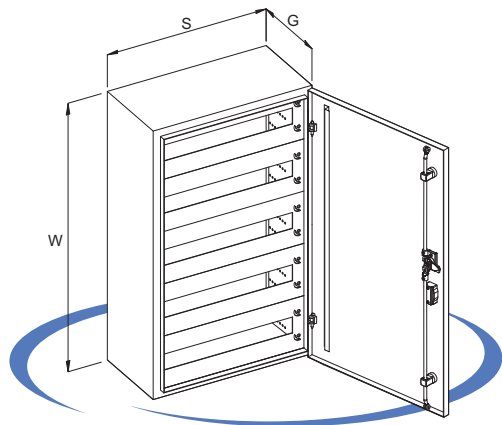
uszczelnienie: wylewana uszczelka
 zastosowanie: rozdzielnice z IP54
 materiał: tworzywo
 mocowanie: 4xM6
 otwory wprowadzeniowe: wg potrzeb

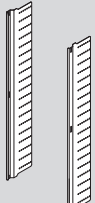
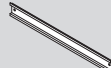
**Oslona szczelna OSOP**

uszczelnienie: wylewana uszczelka
 zastosowanie: rozdzielnice z IP54
 materiał: tworzywo
 mocowanie: 4xM6
 otwory wprowadzeniowe: zaślepione
 gąbką: 40 x ø16, 4 x ø25, 2 x ø36



Elementy składowe modułowych wkładów montażowych



Profil PBM	Maskownica MT/M	Szyna TH	Kątownik KM-1
			

Typ	S	W	G	modułów	komplet	sztuk	sztuk	komplet
EWA-303525	300	350	250	20 (2x10)	1	2	2	2
EWA-305025	300	500	250	30 (3x10)	1	3	3	3
EWA-306525	300	650	250	40 (4x10)	1	4	4	4
EWA-308025	300	800	250	50 (5x10)	1	5	5	5
EWA-309525	300	950	250	60 (6x10)	1	6	6	6
EWA-3011025	300	1100	250	70 (7x10)	1	7	7	7
EWA-3012525	300	1250	250	80 (8x10)	1	8	8	8
EWA-3014025	300	1400	250	90 (9x10)	1	9	9	9
EWA-503525	500	350	250	42 (2x21)	1	2	2	2
EWA-505025	500	500	250	63 (3x21)	1	3	3	3
EWA-506525	500	650	250	84 (4x21)	1	4	4	4
EWA-508025	500	800	250	105 (5x21)	1	5	5	5
EWA-909525	500	900	250	126 (6x21)	1	6	6	6
EWA-5011025	500	1100	250	147 (7x21)	1	7	7	7
EWA-5012525	500	1250	250	168 (8x21)	1	8	8	8
EWA-5014025	500	1400	250	189 (9x21)	1	9	9	9
EWA-706525	700	650	250	128 (4x32)	1	4	4	4
EWA-708025	700	800	250	160 (5x32)	1	5	5	5
EWA-709525	700	950	250	192 (6x32)	1	6	6	6
EWA-7011025	700	1100	250	224 (7x32)	1	7	7	7
EWA-7012525	700	1250	250	256 (8x32)	1	8	8	8
EWA-7014025	700	1400	250	288 (9x32)	1	9	9	9
EWA-908025	900	800	250	215 (5x43)	1	5	5	5
EWA-909525	900	950	250	258 (6x43)	1	6	6	6
EWA-9011025	900	1100	250	302 (7x43)	1	7	7	7
EWA-9012525	900	1250	250	344 (8x43)	1	8	8	8
EWA-9014025	900	1400	250	387 (9x43)	1	9	9	9

Stopień ochrony obudów

Stopień ochrony określany jest za pomocą kodu IP. Precyzuje on możliwość przenikania obcych ciał stałych i wody do wnętrza obudowy oraz dostępu do znajdujących się w jej wnętrzu urządzeń. Według normy PN-EN 60 529:

IP X Y

Litery kodu (International Protection):

X - pierwsza charakterystyczna cyfra (określa stopień ochrony przed ciałami stałymi oraz dotykiem)

Y - druga charakterystyczna cyfra (określa stopień ochrony przed wodą)

Jeżeli obudowie przypisano określony stopień ochrony oznaczony pierwszą charakterystyczną cyfrą, odpowiada ona również wszystkim niższym stopniom ochrony.

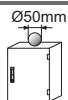
Pierwsza cyfra
Ochrona przed dotykiem i ciałami obcymi

IP **X** Y

0

Brak ochrony

1



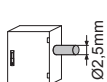
Ochrona przed przedostaniem się ciał stałych o śr. większej od 50mm

2



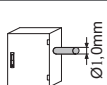
Ochrona przed przedostaniem się ciał stałych o śr. większej od 12,5mm i długości 80mm

3



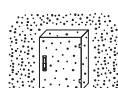
Ochrona przed przedostaniem się ciał stałych o śr. większej od 2,5mm

4



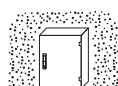
Ochrona przed przedostaniem się ciał stałych o śr. większej od 1,0mm

5



Ochrona przed przedostaniem się pyłów w ilościach powodujących zakłócenia pracy urządzeń

6



Całkowita ochrona przed przedostaniem się pyłów

Druga cyfra
Ochrona przed wodą

IP X **Y**

0

Bez ochrony

1



Ochrona przed pionowo spadającymi kroplami wody

2



Ochrona przed kroplami wody padającymi na obudowę pod kątem do 15° od pionu

3



Ochrona przed kroplami wody padającymi na obudowę pod kątem do 60° od pionu

4



Ochrona przed kroplami wody padającymi na obudowę pod dowolnym kątem, ze wszystkich kierunków

5



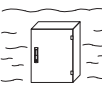
Ochrona przed strumieniem wody padającej na obudowę z dowolnego kierunku

6



Ochrona przed silną strugą wody padającą na obudowę z dowolnego kierunku

7



Ochrona przed przedostaniem się takiej ilości wody, która podczas krótkotrwałego zanurzenia wywołałaby szkodliwe skutki

8



Ochrona przed przedostaniem się takiej ilości wody, która podczas ciągłego zanurzenia wywołałaby szkodliwe skutki

Przykładowe realizacje:

